

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ДИНАМИКИ СИСТЕМ И ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ
ИМ. В.М. МАТРОСОВА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИДСТУ СО РАН)**

УДК 556.18:51-7; 556.18:007;
626/627:51-7; 626/627:007



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ИДСТУ СО РАН,
академик РАН

И.В. Бычков

12 2023 г.

ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе по теме:

**«Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера,
определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной
территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней
озера и сбросов Иркутской ГЭС»**

Шифр научной темы FWEW-2021-0009

(сводный заключительный отчет 3 этапа)

Том 1

Иркутск - 2023 г.

СПИСОК ИНСТИТУТОВ-ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

ФГБУН Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова (ИДСТУ) СО РАН (реферат, введение, заключение, общая редакция, разделы 2, 4.2, приложения тома 2, приложение 4.2);

ФГБУН Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева (ИСЭМ) СО РАН (разделы 2, 3, 4.1, 4.2.1, приложения 2, 3, 4.1);

ФГБУН Лимнологический институт (ЛИН) СО РАН (раздел 1, приложение 1);

ФГБУН Байкальский институт природопользования (БИП) СО РАН (разделы 2, 4.2, приложения тома 2, приложение 4.2);

ФГБУН Институт географии им. В.Б. Сочавы (ИГ) СО РАН (разделы 2, 4.2, приложения тома 2, приложение 4.2);

ФГБУН Институт общей и экспериментальной биологии (ИОЭБ) СО РАН (раздел 1);

ФГБУН Геологический институт им. Н.Л. Добрецова (ГИН) СО РАН (раздел 2, приложения тома 2);

ФГБОУ ВПО Иркутский государственный университет (ИГУ) Минобрнауки (раздел 1);

ФГБНУ Восточно-Сибирский институт медико-биологических исследований (ВСИМЭИ) Минобрнауки (раздел 2);

ФГБУН Всероссийский НИИ рыбного хозяйства и океанографии Байкальский филиал (БайкалНИРО) Росрыболовства (раздел 1);

ФГБУ Государственный гидрологический институт (ГГИ) Росгидромета (раздел 3, приложение 3);

ФГБУ Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова (ГГО) Росгидромета (раздел 3, приложение 3);

ФГБУН Институт земной коры (ИЗК) СО РАН (раздел 2, приложения тома 2).

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПО ИНСТИТУТАМ

ФГБУН Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова (ИДСТУ) СО РАН

Директор ИДСТУ СО РАН, академик РАН, научный руководитель работы	И.В. Бычков
Главный научный сотрудник, д.т.н., ответственный исполнитель работы	В.М. Никитин
Зам. директора по научной работе, д.т.н.	А.Г. Феоктистов
Зав. отделением, д.-ф.м.н.	А.А. Толстоногов
Зав. отделением, к.т.н.	А.Е. Хмельнов
Ведущий научный сотрудник, к.т.н.	Н.Н. Максимкин
Старший научный сотрудник, к.т.н.	А.С. Гаченко
Ученый секретарь, к.т.н.	Е.С. Фереферов
Старший научный сотрудник, д.э.н.	И.И. Орлова

ФГБУН Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева (ИСЭМ) СО РАН

Зав. лаб. гидроэнергетических и водохозяйственных систем ИСЭМ СО РАН, д.т.н., руководитель работы (разделов)	В.М. Никитин
Старший научный сотрудник, к.т.н.	Н.В. Абасов
Научный сотрудник, к.т.н.	Е.Н. Осипчук
Ведущий специалист, к.г.н.	Т.В. Бережных
Старший инженер	М.М. Каленикова
Инженер-исследователь	В.М. Бердников
Инженер-исследователь	В.С. Гасан

ФГБУН Лимнологический институт (ЛИН) СО РАН

Директор ЛИН СО РАН, д.г.-м.н., руководитель работы (разделов)	А.П. Федотов
Зав. лаб., главный научный сотрудник, д.б.н.	О.А. Тимошкин
Главный научный сотрудник, д.б.н.	Н.А. Бондаренко
Старший научный сотрудник, к.б.н.	И.В. Механикова
Старший научный сотрудник, к.г.н.	И.В. Томберг
Старший научный сотрудник, к.б.н.	А.А. Широкая
Научный сотрудник, к.б.н.	Н.А. Букшук
Научный сотрудник, к.б.н.	В.В. Мальник
Научный сотрудник, к.б.н.	А.В. Непокрытых
Главный специалист, к.б.н.	А.Е. Побережная
Старший научный сотрудник, к.ф.-м.н.	И.А. Асламов
Старший научный сотрудник, к.г.н.	М.М. Макаров
Старший научный сотрудник, к.г.н.	В.Н. Синюкович
Старший научный сотрудник, рук. группы	И.В. Ханаев
Старший научный сотрудник, к.б.н.	Н.Г. Шевелева
Старший научный сотрудник, к.б.н.	М.Ю. Суслова
Научный сотрудник	П.Н. Аношко

ФГБУН Байкальский институт природопользования (БИП) СО РАН

Научный руководитель БИП СО РАН, д.г.н., акад. РАН, руководитель работы (разделов)	А.К. Тулохонов
Директор, зав. лаб., д.г.н, чл.-корр. РАН	Е.Ж. Гармаев
Зав. лаб., главный научный сотрудник, д.э.н.	А.С. Михеева
Научный сотрудник, к.э.н.	С.Н. Аюшеева
Старший научный сотрудник, к.т.н.	А.А. Аюржанаев
Научный сотрудник, к.б.н.	Ж.Б. Алымбаева
Инженер 1 кат.	А.М. Андреева
Ведущий научный сотрудник, д.э.н.	Т.Б. Бардаханова
Зав. лаб., Главный научный. сотрудник, д.г.н.	А.Н. Бешенцев
Научный сотрудник, к.г.н	Д.Г. Будаева
Ведущий инженер	Н.Б. Ботоева
Научный сотрудник, к.б.н	С.В. Базарсадуева
Зав. лаб., старший научный сотрудник, к.г.н	В.С. Батомункуев
Ведущий инженер	З.Е. Банзаракцаев
Ведущий инженер, аспирант	О.Д. Будаева
Ведущий инженер	Б.О. Гуржапов
Научный сотрудник., к.э.н	З.С. Еремко
Научный сотрудник, к.г.н.	М.А. Жарникова
Старший научный сотрудник, к.г.н.	Д.Ц.-Д. Жамьянов
Ведущий инженер	Ю.Б. Жамьянова
Старший научный сотрудник, к.б.н.	С.В. Жигжитжапова
Старший научный сотрудник, д.с.н.	С.Н. Иванова
Старший научный сотрудник, к.э.н	Н.Б. Лубсанова
Ведущий инженер	А.А. Лубсанов
Ведущий научный сотрудник, д.э.н.	Л.Б-Ж. Максанова
Младший научный сотрудник	Б.С. Норбоева
Младший научный сотрудник	Е.П. Никитина
Научный сотрудник, к.г.н.	П.В. Осодоев
Старший научный сотрудник, к.х.н.	Е.Ц. Пинтаева
Ведущий инженер	З.З. Пахахинова
Главный научный сотрудник, д.х.н., проф.	Л.Д. Раднаева
Зав.лаб., Старший научный сотрудник, к.ф.н.	В.В. Тараскин
Научный сотрудник, к.г.н.	И.Д. Ульзетуева
Старший научный сотрудник, к.т.н.	В.Г. Ширеторова
Научный сотрудник, к.б.н.	Г.С. Ширапова
Младший научный сотрудник	Т.Ш. Рыгзынов
Младший научный сотрудник	Б.В. Содномов
Старший научный сотрудник, к.г.н.	Э.Д. Санжеев
Инженер, аспирант	С.А. Сат
Инженер 1 кат.	А.Г. Супруненко
Младший научный сотрудник	В.Н. Черных
Старший научный сотрудник, к.т.н.	Б.З. Цыдыпов
Аспирант	Т.А. Хребтова

ФГБУН Институт географии им. В.Б. Сочавы (ИГ) СО РАН

Директор ИГ СО РАН, д.г.н., руководитель работы (разделов)	И.Н. Владимиров
Главный научный сотрудник, д.г.н.	Л.М. Корытный
Зав. лаб., ведущий научный сотрудник, к.г.н., ответственный исполнитель	О.В. Гагаринова
Зав. лаб., главный научный сотрудник, д.г.н.	Т.И. Заборцева
Зав. лаб., ведущий научный сотрудник, к.г.н.	И.А. Белозерцева
Старший научный сотрудник, к.г.н.	И.Б. Воробьева
Старший научный сотрудник, к.г.н.	Н.В. Власова
Старший научный сотрудник, к.г.н.	Г.Б. Дугарова
Старший научный сотрудник, к.г.н.	О.В. Евстропьева
Старший научный сотрудник, к.г.н.	В.А. Богданов
Старший научный сотрудник, к.г.н.	Е.А. Ильичева
Старший научный сотрудник, к.г.н.	Е.Л. Макаренко
Старший научный сотрудник, к.г.н.	М.Ю. Опекунова
Старший научный сотрудник, к.г.н.	В.А. Преловский
Ведущий научный сотрудник, к.г.н.	Д.В. Кобылкин
Старший научный сотрудник, к.г.н.	А.П. Софронов
Старший научный сотрудник, к.г.н.	Ц.Б. Дашпилов
Старший научный сотрудник, к.г.н.	М.В. Цыганкова
Старший научный сотрудник, к.г.н.	А.А. Черенев
Старший научный сотрудник, к.г.н.	А.В. Бардаш
Научный сотрудник, к.г.н.	П.В. Рогов
Научный сотрудник, к.г.н.	О.В. Валеева
Ведущий инженер	И.О. Андреева
Ведущий инженер	К.В. Дуля
Ведущий инженер	В.В. Захаров
Ведущий инженер	М.В. Павлов
Ведущий инженер	Ю. В. Антипина
Ведущий инженер	И.Ю. Амосова
Ведущий инженер	О.А. Игнатова
Инженер	Ю.К. Ланкин

ФГБУН Институт общей и экспериментальной биологии (ИОЭБ) СО РАН

Директор ИОЭБ СО РАН, д.б.н., проф., руководитель работы (разделов)	Л.Л. Убугунов
Старший научный. сотрудник, к.б.н.	С.В. Зайцева
Зав. лаб, к.б.н.	Д.Р. Балданова
Ведущий научный сотрудник, д.б.н.	А.Б. Гынинова
Зав. лаб., д.б.н.	О.А. Аненхонов
Старший научный сотрудник, д.б.н.	А.А. Ананин
Зав. лаб., к.б.н.	Н.Г. Борисова
Старший научный сотрудник, д.б.н.	Л.Д. Балсанова
Зав. лаб., д.б.н.	Н.Б. Бадмаев
Зав. лаб., к.б.н.	Д.Д. Бархутова
Старший научный сотрудник, к.б.н.	М.Д. Батуева

Ведущий инженер	Б.Д. Гынинова
Старший научный сотрудник, к.б.н.	О.П. Дагурова
Зав. лаб., к.б.н.	Ж.Н. Дугаров
Старший научный сотрудник, к.б.н.	Д.В. Санданов
Научный сотрудник, к.б.н.	Л.Д. Сондуева
Старший научный сотрудник, к.б.н.	Д.Я. Тубанова

ФГБУН Геологический институт им. Н.Л. Добрецова (ГИН) СО РАН

Зав. лабораторией, д.г.-м.н., руководитель работы (разделов)	А.М. Плюсин
Ст. науч. сотр., к.г.-м.н.	Р.Ц. Будаев
Научн. сотр, к.т.н.	А.Д. Базаров
Научн. сотр, к.г.н.	Е.Г. Перязева
Научн. сотр, к.г.-м.н.	А.В. Украинцев
Научн. сотр., к.г.н.	М.К. Чернявский
Научн. сотр., к.г.-м.н.	Д.И. Жамбалова
Мл. научн. сотр.	Н.А. Ангахаева
Аспирант	Т.В. Чередова
Лаборант	С.Г. Калашников
Лаборант	Р.С. Черниговский

ФГБОУ ВПО Иркутский государственный университет (ИГУ) Минобрнауки

Декан биолого-почвенного факультета, д.б.н., профессор, руководитель работы (разделов)	А.Н. Матвеев
к.б.н., доцент	В.П. Самусенок
к.б.н., доцент	А.И. Вокин
к.б.н., доцент	А.Л. Юрьев
к.б.н., доцент	Е.А. Мишарина
к.б.н., доцент	Е.Б. Говорухина
Старший преподаватель	И.О. Батранина
Аспирант	Д.А. Батрагин
Заведующий музеем	Г.Б. Хлуднев

ФГБУН Всероссийский НИИ рыбного хозяйства и океанографии Байкальский филиал (БайкалНИРО) Росрыболовства

Научный сотрудник, к.б.н., руководитель работы (разделов)	Д.В. Матафонов
Консультант, к.б.н.	В.А. Петерфельд
Старший научный сотрудник, к.б.н.	А.В. Базов
Старший специалист	А.И. Тугарин
Специалист	Е.С. Колпакова
Специалист	С.Ю. Неронова
Младший специалист	К.В. Слугина
Ведущий специалист	В.В. Ткачев
Старший специалист	К.М. Кожемякин
Старший специалист	А.В. Сороковиков
Специалист	А.А. Кореев
Лаборант	И.С. Петров

ФГБУН Институт земной коры (ИЗК) СО РАН

Зав. лаб. инженерной геологии и геоэкологии ИЗК СО
РАН, к.г.-м.н., руководитель работы (разделов)

А.А. Рыбченко

Старший научный сотрудник, к.г.н.

А.Л. Хомчановский

Ведущий инженер

А.А. Юрьев

ФГБНУ Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований (ВСИМЭИ)

Научный руководитель ФГБНУ ВСИМЭИ, член-корр.
РАН, д.м.н., профессор, руководитель работы (разделов)

В.С. Рукавишников

Ведущий научный сотрудник лаборатории эколого-
гигиенических исследований ФГБНУ ВСИМЭИ, д.м.н.,
профессор

Н.В. Ефимова

ФГБУ Государственный гидрологический институт (ГГИ)

Зав. отделом водных ресурсов, д.г.н., руководитель работы
(разделов)

В.Ю. Георгиевский

Зав. лаб. озер и водохранилищ, д.г.н.

А.В. Измайлова

Старший научный сотрудник

Т.В. Фуксова

Главный специалист

В.В. Костко

Ведущий инженер

Е.А. Грек

Научный сотрудник, к.г.н.

Е.Н. Грек

Ведущий инженер

О.М. Кузнецова

Ведущий инженер

М.А. Ефимова

ФГБУ Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова (ГГО)

Ведущий научный сотрудник, зав. отделом динамической
метеорологии и климатологии, к.ф.-м.н., руководитель работы
(разделов)

И.М. Школьник

Ведущий научный сотрудник отдела динамической
метеорологии и климатологии, к.ф.-м.н.

Е.И. Хлебникова

Старший научный сотрудник отдела динамической
метеорологии и климатологии

В.А. Говоркова

Старший научный сотрудник отдела динамической
метеорологии и климатологии, к.г.н.

Е.Н. Разова

Научный сотрудник отдела динамической метеорологии и
климатологии, к.г.н.

Ю.Л. Рудакова

РЕФЕРАТ

Отчет состоит из 2-х томов: 1093 стр., 62 рис., 64 табл., 120 источников, 65 прилож.
Том 1 включает: 486 стр., 62 рис., 64 табл., 120 источников, 16 прилож.

Том 2 включает приложения к главе 2 отчета: 607 стр., 49 прилож.

ОЗЕРО БАЙКАЛ, ЭКОСИСТЕМА, УРОВЕННЫЕ РЕЖИМЫ, МОНИТОРИНГ, ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ, КОМПОНЕНТЫ БИОТЫ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, УЩЕРБЫ, АБРАЗИЯ, РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ ГЭС, ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ.

Отчет состоит из введения, 4-х глав, заключения, списка литературы, приложений.
Для приложений к главе 2 сформирован отдельный том 2 отчета.

Во **введении** изложены цели, задачи и основные результаты выполненной работы.

В 1-й главе отчета «**Экологические и рыбохозяйственные требования при регулировании уровня озера Байкал**» представлены следующие разделы:

1.1. Рыбохозяйственные требования. Проведен анализ влияния сезонных изменений уровня оз. Байкал на водные биологические ресурсы (ихтиофауну и её кормовую базу), включая сообщества зоопланктона и зообентоса прибрежно-соровой зоны, бычка-желтокрылки, каменной и песчаной широколобки, байкальского омуля, других (соровых) видов рыб (щука, окунь, плотва). Определены оптимальные показатели изменения уровня в ключевые периоды для поддержания в нормальном состоянии ихтиофауны и её кормовой базы.

1.2. Экологические требования. Рассмотрены экологические требования к сезонному регулированию уровня оз. Байкал, включающие в себя, как составную часть, рыбохозяйственные требования, так и компоненты наземной, прибрежной биоты, критически зависимые от сезонных изменений уровня в период процесса размножения. Проведены оценки влияния изменений уровня оз. Байкал на земноводные, пресмыкающиеся, водоплавающие и околоводные птицы, млекопитающие. Сформированы численные показатели допустимых сезонных изменений уровня, благоприятные для развития водных биологических ресурсов и других компонент биоты.

По результатам исследований реакции основных компонентов экосистемы оз. Байкал сформированы предложения по экологическим и рыбохозяйственным требованиям при регулировании уровня озера.

Во 2-й главе отчета «**Социально-экономическая оценка последствий (ущербов) при изменении уровня озера Байкал и регулировании расходов Иркутской ГЭС**» представлены следующие разделы:

2.1. Принципы учета социально-экономических и природно-экологических факторов при формировании порядка и рекомендаций регулирования уровня озера

режима озера Байкал и Иркутского водохранилища, с целью минимизации экологического и социально-экономического ущерба при изменении уровня Байкала. Проведен анализ натуральных и стоимостных факторов, которые необходимо учитывать при социально-экономических и экологических оценках последствий регулирования уровня оз. Байкал. Стоимостные оценки, включая социально-экономические факторы, предлагается проводить по специальным методикам (ВИЭМС и др.). Учет экономических, экологических и природных факторов необходим для обоснования предложений по минимизации рисков и потенциальных ущербов при регулировании уровня оз. Байкал.

2.2. Подходы и особенности определения территорий, подверженных абразии, в рамках оценки последствий изменения уровня озера Байкал. Проведена оценка территорий для исследования абразионных процессов, как следствия изменения уровня оз. Байкал, используя различные современные топографические и другие материалы, космические снимки, карты типологии берегов озера и др. В ходе полевых экспедиционных исследований текущей интенсивности абразионных процессов, определены основные характеристики различных участков берега озера. Разработаны и применены различные методики расчета интенсивности годовой абразии на берегах оз. Байкал и прогноза размыва берегов при подъеме воды, при использовании комбинированного метода расчёта по концепции Брууна-Зенковича. Представлены полученные данные по размыву береговой линии для ключевых участков озера на заданных отметках уровня воды (475,10–457,85 м ТО) для оз. Байкал и Иркутского водохранилища.

2.3. Перечень (реестр) населенных пунктов, предприятий и организаций, производственных, социальных и жилых объектов, объектов инфраструктуры, рекреации, сельского и лесного хозяйства на территории Республики Бурятия и Иркутской области, подверженных затоплению/осушению. Представлены реестры населенных пунктов, предприятий и организаций, производственных, социальных и жилых объектов, объектов инфраструктуры, рекреации, особо охраняемых природных территорий, сельского и лесного хозяйства, земель на территории Республики Бурятия и Иркутской области, подверженных затоплению/подтоплению/осушению/абразии при изменении уровня оз. Байкал, и затоплению в нижнем бьефе при повышении расходов через Иркутскую ГЭС. Проведен анализ и расчет площадей затопления, подтопления, абразии, определены состав и количество затрагиваемых объектов и земельных участков.

2.4. Оценка социально-экономических ущербов и потерь при изменении уровня озера Байкал. Проведена стоимостная оценка социально-экономических ущербов и потерь по верхнему бьефу (оз. Байкал и Иркутское водохранилище) на территории Республики Бурятия и Иркутской области при изменении уровня оз. Байкал и нижнего

бьефа и при изменении расходов через Иркутскую ГЭС. В состав стоимостной оценки ущербов и потерь при изменении уровня оз. Байкал включены социально-экономические факторы, потери лесного и сельского хозяйства, потери земель в результате абразионных процессов. Представлена подробная информация (в виде отдельного тома) по социально-экономическим ущербам по оз. Байкал и Иркутскому водохранилищу (верхний бьеф) и нижнему бьефу с детализацией по зонам и границам затопления для различных уровней озера и расходов Иркутской ГЭС.

2.5. Перечень эпидемиологически опасных объектов, подверженных затоплению в годы высокой водности на озере Байкал и в нижнем бьефе Иркутской ГЭС с оценкой потенциальных ущербов. Собраны сведения об эпидемически опасных объектах, подверженных затоплению в годы высокой водности на оз. Байкал и в нижнем бьефе Иркутской ГЭС. Дана характеристика водоснабжения населения на затопляемых территориях в Республике Бурятия. Изучена динамику заболеваемости различных групп населения на подтопляемых/затопляемых территориях на примере Кабанского района Республики Бурятия и г. Иркутска.

2.6. Оценка упущенных выгод и потерь при нарушении процесса нормальной хозяйственной деятельности, ухудшении условий жизнедеятельности людей при экстремально низких и экстремально высоких уровнях озера Байкал. Рассмотрены риски и ущербы экономическим и природным активам вследствие экстремально низких и экстремально высоких уровней оз. Байкал по следующим направлениям: прямые ущербы по оценкам территорий затоплений, подтоплений и абразии берегов; снижение потока для производства товаров и услуг (косвенные потери); макроэкономические эффекты. Представлена структура косвенного ущерба от негативного воздействия вод при уровне оз. Байкал 457,85 м ТО на примере пос. Нижнеангарск.

В 3-й главе отчета «Предложения по сверхдолгосрочному вероятностному прогнозированию полезного притока воды в озеро Байкал с учетом наиболее вероятных сценариев климатических изменений» представлены следующие разделы:

3.1. Оценка водного баланса озера Байкал с учетом произошедших и ожидаемых климатических изменений. Рассмотрены общие тенденции в изменении водного баланса оз. Байкал в период 1960–2020 гг., включая поверхностный приток, осадки, испарения, расходы Иркутской ГЭС. Представлен подход к формированию прогностических сверхдолгосрочных сценариев изменения климата в бассейне озера на период до 2060 г. по данным международного проекта СМIP6. Дано описание исходных данных и методов их обработки для анализа возможного изменения климата в бассейне оз. Байкал на перспективу 20–40 лет, используя сценарии, сформированные на основе ансамбля СМIP6. Представлены осредненные климатические показатели за базовый период (1995–2014 гг.), возможные климатические изменения в периоды 2021–2040 гг. и

2041–2060 гг. Даны прогностические оценки изменения составляющих водного баланса и полезного притока в оз. Байкал.

3.2. Модель формирования полезного притока для использования ее с целью долгосрочного вероятностного ансамблевого прогнозирования полезного притока в озеро Байкал с заблаговременностью до одного года. Дано описание подходов для долгосрочного (до года) вероятностного ансамблевого прогнозирования полезного притока в оз. Байкал с заблаговременностью до одного года, в том числе для периода сработки и периода наполнения озера. Для осенне-зимнего периода (период сработки) представлен метод формирования и алгоритм получения прогностических показателей речного притока на предстоящие 6 месяцев. Для весенне-летнего периода (6 месяцев) предложен методический подход по формированию вероятной допустимой области прогнозируемого гидрографа на период наполнения озера с их верификацией по фактическим данным и использованием результатов обработки множества ансамблей глобальных климатических моделей. Модели позволяют получить вероятные распределения метеопоказателей (приземные температуры, осадки, давление, геопотенциал, скорости циркуляции атмосферы и др.) по бассейну водосбора озера для каждого месяца (декады) этого периода, прогностические области допустимых гидрографов с их верификацией по фактическим данным и ежемесячной корректировкой. Рассмотрен подход к оценке оправдываемости долгосрочного прогноза притока.

В 4-й главе отчета «Предложения по минимизации рисков и потенциальных ущербов при регулировании уровня озера Байкал» представлены следующие разделы:

4.1. Порядок регулирования уровня озера Байкал и Иркутского водохранилища с учетом экологических и социально-экономических факторов. Рассмотрены основные ограничения и требования при регулировании уровня оз. Байкал. Представлен разработанный диспетчерский график управления режимами Иркутской ГЭС в табличном и графическом виде с выделением зон и подзон и их обоснованием. Определен порядок назначения режимов Иркутской ГЭС и регулирования уровня оз. Байкал и Иркутского водохранилища. Рассмотрен порядок использования гидрологических прогнозов притока воды в оз. Байкал. Представлены результаты моделирования уровня оз. Байкал и расходов Иркутской ГЭС по разработанному диспетчерскому графику с различными параметрами, включая различные обеспеченности полезного притока и уровни предположительной сработки. Проведены оценки влияния расходов р. Иркут на пропуск максимальных расходов Иркутской ГЭС. Определены расчетные обеспеченности основных водопользователей.

4.2. Рекомендации в целях внесения изменений в правила использования водных ресурсов Иркутского водохранилища и озера Байкал, территориального планирования и зонирования территорий, правила землепользования и застройки

поселений, процедуры принятия решений о развитии застроенных территорий, прилегающих к Байкалу, с целью минимизации экологического и социально-экономического ущерба при изменении уровня Байкала. Разработаны предложения к изменениям правил использования водных ресурсов Иркутского водохранилища и оз. Байкал. Рассмотрены предложения по минимизации рисков и потенциальных ущербов при колебаниях уровней Иркутского водохранилища и оз. Байкал. Представлен анализ отображения в документах границ зон затопления, подтопления и соответствия документов функциональному зонированию, градостроительным регламентам, имеющимся инфраструктурным ограничениям. Выполнен анализ наличия в документах мероприятий по инженерной защите территорий и объектов, попадающих под негативное воздействие вод при колебаниях уровня воды в оз. Байкал. Даны предложения по минимизации негативного воздействия вод и внесению изменений в схемы территориального планирования и застройки поселений. Разработаны предложения по внесению изменений в методику оценки ущерба от негативного воздействия вод.

В заключении даны основные результаты, выводы и предложения по всем разделам работы.

Содержание

Том 1

ВВЕДЕНИЕ	17
1 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ РЕГУЛИРОВАНИИ УРОВНЯ ОЗЕРА БАЙКАЛ	19
1.1 Рыбохозяйственные требования	23
1.1.1 Зоопланктон и зообентос	23
1.1.2 Бычок-желтокрылка	24
1.1.3 Каменная и песчаная широколобки	30
1.1.4 Байкальский омуль	30
1.1.5 Щука	31
1.1.6 Плотва	32
1.1.7 Окунь	33
1.1.8 Рыбохозяйственные требования к регулированию уровня нижнего бьефа Иркутской ГЭС	34
1.2 Экологические требования	35
1.2.1 Земноводные (амфибии)	35
1.2.2 Пресмыкающиеся	36
1.2.3 Водоплавающие и околоводные птицы	41
1.2.4 Млекопитающие	48
2 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ (УЩЕРБОВ) ПРИ ИЗМЕНЕНИИ УРОВНЯ ОЗЕРА БАЙКАЛ И РЕГУЛИРОВАНИИ РАСХОДОВ ИРКУТСКОЙ ГЭС	51
2.1 Принципы учета социально-экономических и природно-экологических факторов при формировании Порядка и Рекомендаций регулирования уровня озера Байкал и Иркутского водохранилища с целью минимизации экологического и социально-экономического ущерба при изменении уровня Байкала.....	51
2.2 Подходы и особенности определения территорий, подверженных абразии, в рамках оценки последствий изменения уровня озера Байкал.....	54
2.3 Перечень (реестр) населенных пунктов, предприятий и организаций, производственных, социальных и жилых объектов, объектов инфраструктуры, рекреации, сельского и лесного хозяйства на территории Республики Бурятия и Иркутской области, подверженных затоплению/осушению.....	63
2.4 Оценка социально-экономических ущербов и потерь при изменении уровня озера Байкал	70
2.5 Перечень эпидемиологически опасных объектов, подверженных затоплению в годы высокой водности на озере Байкал и в нижнем бьефе Иркутской ГЭС с оценкой потенциальных ущербов	85
2.5.1 Оценка риска заболеваемости острыми кишечными инфекциями в зависимости от уровня водности озера Байкал.....	85
2.5.2 Оценка экономического ущерба, связанного с «дополнительными случаями» заболеваний острыми кишечными инфекциями	87
2.6 Оценка упущенных выгод и потерь при нарушении процесса нормальной хозяйственной деятельности, ухудшении условий жизнедеятельности людей при экстремально низких и экстремально высоких уровнях озера Байкал	91

3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СВЕРХДОЛГОСРОЧНОМУ ВЕРОЯТНОСТНОМУ ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ПОЛЕЗНОГО ПРИТОКА ВОДЫ В ОЗЕРО БАЙКАЛ С УЧЕТОМ НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНЫХ СЦЕНАРИЕВ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ	98
3.1 Оценка водного баланса озера Байкал с учетом произошедших и ожидаемых климатических изменений	98
3.1.1 Изменения составляющих водного баланса озера Байкал в прошедшем периоде (1960–2020 гг.)	98
3.1.2 Описание подхода к формированию прогностических сценариев изменения климата в бассейне озера на период до 2060 г.	100
3.1.3 Описание исходных данных и методы их обработки	102
3.1.4 Осредненные климатические показатели за базовый период (1995–2014 гг.) ..	104
3.1.5 Климатические изменения за период 2021–2040 гг.	107
3.1.6 Анализ климатических изменений за период 2041–2060 гг.	109
3.1.7 Исходные положения и оценки по сверхдолгосрочному вероятностному прогнозированию изменения составляющих водного баланса и полезного притока в озеро Байкал	111
3.1.7.1 Оценка изменения суммарного притока речных вод	112
3.1.7.2 Оценка изменений осадков, поступающих на акваторию озера	116
3.1.7.3 Оценка изменения испарения на периоды 2021–2040 гг. и 2041–2060 гг. ..	119
3.1.7.4 Оценка изменения полезного притока	124
3.2 Модель формирования полезного притока для использования ее с целью долгосрочного вероятностного ансамблевого прогнозирования полезного притока в озеро Байкал с заблаговременностью до одного года	128
3.2.1 Долгосрочное вероятностное прогнозирование полезного притока в период наполнения	129
3.2.2 Прогнозирование полезного притока в период сработки озера	135
3.2.3 Оценки оправдываемости долгосрочного прогноза притока речных вод	137
3.2.4 Алгоритмы формирования и уточнения долгосрочных вероятностных прогнозов полезного притока в озере Байкал с заблаговременностью до года	143
4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ РИСКОВ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ УЩЕРБОВ ПРИ РЕГУЛИРОВАНИИ УРОВНЯ ОЗЕРА БАЙКАЛ.....	145
4.1 Порядок регулирования уровня режима озера Байкал и Иркутского водохранилища с учетом экологических и социально-экономических факторов	145
4.1.1 Диспетчерский график Иркутской ГЭС	147
4.1.1.1 Разработка ДГ в графической и табличной форме	150
4.1.1.2 Выделение зон и подзон ДГ с их обоснованием	154
4.1.1.3 Определение диапазонов расходов и параметров интервалов регулирования для каждой зоны и подзоны	156
4.1.1.4 Порядок назначения режимов работы озера Байкал и Иркутского водохранилища, включая порядок прохождения зон и подзон диспетчерского графика	159
4.1.2 Порядок использования гидрологических прогнозов притока воды в оз. Байкал	164
4.1.3 Результаты моделирования уровня режимов озера Байкал и расходов Иркутской ГЭС	167
4.1.3.1 Максимальные уровни озера Байкал в многоводные годы обеспеченностью 1–30%	169
4.1.3.2 Особенности и порядок пропуска максимальных расходов для водности 1%, 3%, 5%, 10%, 20%, 30% обеспеченности	173

4.1.3.3 Особенности и порядок пропуска максимальных расходов для экстремальной (катастрофической) водности обеспеченностью 0,5%; 0,3%; 0,1%; 0,01%; 0,01%+г.п.	177
4.1.3.4 Влияние расхода р. Иркут на пропуск максимальных расходов Иркутской ГЭС.....	181
4.1.3.5 Особенности и порядок ведения режимов в периоды низкой водности (99%, 97%, 95% обеспеченности).....	187
4.1.3.6 Особенности и порядок ведения режимов в периоды катастрофически низкой водности (99,9% и 99,99% обеспеченности).....	190
4.1.3.7 Режимы в длительные маловодные периоды	191
4.1.3.8 Амплитуда колебания уровня озера Байкал. Уровень предполоводной сработки.....	192
4.1.4 Расчетные обеспеченности основных водопользователей.....	194
4.1.5 Расчетные обеспеченности экологических и социально-экономических требований.....	196
4.1.6 Изменение уровня Иркутского водохранилища при различных условиях	198
4.1.7 Мониторинг уровней и расходов	205
4.2 Рекомендации в целях внесения изменений в правила использования водных ресурсов Иркутского водохранилища и озера Байкал, территориального планирования и зонирования территорий, правила землепользования и застройки поселений, процедуры принятия решений о развитии застроенных территорий, прилегающих к Байкалу, с целью минимизации экологического и социально-экономического ущерба при изменении уровня Байкала	210
4.2.1 Предложения к изменениям правил использования водных ресурсов Иркутского водохранилища и озера Байкал	210
4.2.2 Разработка предложений по минимизации рисков и потенциальных ущербов при колебаниях уровней Иркутского водохранилища и озера Байкал	217
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	229
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	241
Приложение 1 Изучение влияния колебаний уровня Байкала на биотическую и абиотическую составляющие литоральной зоны озера и зон смешивания речных и озерных вод в сезонном и долговременном аспекте.....	248
Приложение 2 Карты моделирования затоплений участков р. Ангара в нижнем бьефе Иркутской ГЭС при различных расходах через её створ	264
Приложение 3.1.1 Описание сценариев воздействия на климатическую систему	275
Приложение 3.1.2 Сверхдолгосрочные вероятностные прогнозные наиболее вероятные сценарии климатических изменений в бассейне оз. Байкал	281
Приложение 3.1.3 Изменение годовых параметров речного стока и осадков на поверхность оз. Байкал для различных глобальных климатических моделей	288
Приложение 3.1.4 Определение гидрометеорологических характеристик в соответствии с климатическими сценариями	290
Приложение 3.2.1 Обработка прогностических ансамблей глобальной климатической модели CFSv2 и анализ типов гидрографов полезного притока в оз. Байкал.....	293
Приложение 3.2.2 Оценка оправдываемости методики долгосрочного прогноза притока речных вод в оз. Байкал для периода сработки	297
Приложение 4.1.1 Расчетные показатели режимов Иркутской ГЭС и уровней оз. Байкал при моделировании отдельных водохозяйственных лет с начальной отметкой 456,00 м и целевым УПС 455,90 м	301

Приложение 4.1.2 Расчетные показатели режимов Иркутской ГЭС и уровней оз. Байкал при моделировании отдельных водохозяйственных лет с начальной отметкой и целевым УПС 455,90 м	334
Приложение 4.1.3 Расчетные показатели режимов Иркутской ГЭС и уровней оз. Байкал при моделировании отдельных водохозяйственных лет с начальной отметкой 455,80 м и целевым УПС 455,90 м	367
Приложение 4.1.4 Расчетные показатели режимов Иркутской ГЭС и уровней оз. Байкал при моделировании по непрерывному многолетнему ряду с целевым УПС 455,90 м ТО	400
Приложение 4.1.5 Расчетные показатели моделирования пропуска экстремально многоводных паводков и экстремально низкого притока на оз. Байкал	433
Приложение 4.2.1 Анализ документов территориального планирования и зонирования для верхнего бьефа в Иркутской области	446
Приложение 4.2.2 Анализ документов территориального планирования и зонирования в верхнем бьефе - побережье оз. Байкал (на территории Республики Бурятия).....	451
Приложение 4.2.3 Рекомендации по изменению нормативно-технических и методических подходов при оценке потерь лесных ресурсов	485

Том 2

Приложения к главе 2 «Социально-экономическая оценка последствий (ущербов) при изменении уровня Байкала и регулировании расходов Иркутской ГЭС»

ВВЕДЕНИЕ

Целью работы является подготовка предложений по минимизации рисков и потенциальных ущербов при регулировании уровня озера Байкал.

Задачами 3-го этапа исследования являются:

- разработка экологических и рыбохозяйственных требований при регулировании уровня оз. Байкал;
- социально-экономическая оценка последствий (ущербов) при изменении уровня оз. Байкал и регулировании расходов Иркутской ГЭС;
- подготовка предложений по сверхдолгосрочному вероятностному прогнозированию полезного притока воды в оз. Байкал с учетом наиболее вероятных сценариев климатических изменений;
- разработка порядка регулирования уровня оз. Байкал и Иркутского водохранилища с учетом экологических и социально-экономических факторов.

Итогом выполнения настоящего этапа научного исследования является подготовка рекомендаций в целях внесения изменений в правила использования водных ресурсов Иркутского водохранилища, оз. Байкал; схемы территориального планирования и зонирования территорий, правила землепользования и застройки поселений, процедуры принятия решений о развитии застроенных территорий, прилегающих к Байкалу, с целью минимизации экологического и социально-экономического ущерба при изменении его уровня.

Работы, выполненные на предшествующих этапах НИР, явились научной основой и информационно-методической базой для настоящего исследования.

В рамках настоящего этапа НИР получены следующие **результаты**:

- Разработаны экологические и рыбохозяйственные требования к управлению уровнем оз. Байкал, включая количественные ограничения на изменение уровня оз. Байкал и расходов Иркутской ГЭС для различных внутригодовых периодов, обеспечивающих сохранение уникальной экосистемы данного водного объекта (минимизацию негативного воздействия на экосистему).
- Для основных компонентов экосистемы оз. Байкал (зоопланктон, зообентос, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, водоплавающие и околоводные птицы, млекопитающие) определены оптимальные и допустимые минимальные и максимальные уровни, изменение уровня оз. Байкал (прирост уровня) в отдельные временные периоды (месяцы, декады).
- Выполнена социально-экономическая оценка последствий (ущербов) при изменении уровня Байкала и регулировании расходов Иркутской ГЭС, в том числе:
 - подготовлен перечень (реестр) населенных пунктов, предприятий и организаций, производственных, социальных и жилых объектов, объектов инфраструктуры, рекреации,

сельского и лесного хозяйства на территории Республики Бурятия и Иркутской области, подверженных затоплению/осушению;

- представлен перечень эпидемиологически опасных объектов, подверженных затоплению в годы высокой водности на оз. Байкал и в нижнем бьефе Иркутской ГЭС;

- дана оценка упущенных выгод и потерь при нарушении процесса нормальной хозяйственной деятельности, ухудшении условий жизнедеятельности людей при экстремально низких и экстремально высоких уровнях и экстремальных притоках воды в оз. Байкал;

- дана оценка влияния уровня оз. Байкал на абразионные процессы;

- определены территории и площади затоплений в верхнем и нижнем бьефах;

- даны стоимостные оценки ущерба и потерь при изменении уровня оз. Байкал и расходов Иркутской ГЭС.

- Выполнена оценка водного баланса оз. Байкал с учетом произошедших и ожидаемых климатических изменений.

- Приведены прогностические оценки наиболее вероятных долгосрочных сценариев климатических изменений в бассейне оз. Байкал на перспективу 20–40 лет.

- Получены оценки изменений полезного притока и составляющих водного баланса с учетом наиболее вероятных сценариев климатических изменений.

- Разработана модель формирования полезного притока для её использования с целью долгосрочного вероятностного ансамблевого прогнозирования полезного притока в оз. Байкал с заблаговременностью до одного года.

- Предложен порядок регулирования уровневого режима оз. Байкал и Иркутского водохранилища с учетом экологических и социально-экономических факторов, в том числе:

- разработан диспетчерский график Иркутской ГЭС в графической и табличной форме;

- предложен порядок назначения режимов работы оз. Байкал и Иркутского водохранилища по диспетчерскому графику, включая порядок прохождения границ зон и подзон диспетчерского графика;

- определены параметры интервалов (допустимых границ) регулирования – периодов, на который устанавливается режим работы оз. Байкал и Иркутского водохранилища, максимальные и минимальные уровни для разных условий водности (обеспеченности притока), расходы в нижнем бьефе Иркутской ГЭС;

- определен допустимый диапазон регулирования уровня оз. Байкал.

- Представлены предложения по изменению ПИВР Иркутского водохранилища.

- Предложены рекомендации по административным мерам в части территориального планирования и зонирования территорий.

1 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ РЕГУЛИРОВАНИИ УРОВНЯ ОЗЕРА БАЙКАЛ

Данный раздел выполнен на основе материалов (результатов исследований), представленных институтами-участниками проекта в рамках выполнения 3 этапа НИР: Иркутским государственным университетом (ИГУ), Лимнологическим институтом (ЛИН) СО РАН, Институтом общей и экспериментальной биологии (ИОЭБ) СО РАН, Байкальским филиалом Всероссийского НИИ рыбного хозяйства и океанографии (БайкалНИРО) Росрыболовства, Институтом географии (ИГ) СО РАН.

Целью разработки экологических и рыбохозяйственных требований является формирование предложений к управлению уровнем режимом оз. Байкал (включая количественные ограничения на изменение уровня оз. Байкал и расходов Иркутской ГЭС для различных внутригодовых периодов), обеспечивающих сохранение уникальной экосистемы данного водного объекта. Под экосистемой Байкала, с учетом отмеченной цели, понимается совокупность абиотических и биотических компонентов и их взаимосвязей в прибрежной зоне озера. Экологические требования в широком понимании этого термина – это условия, которые необходимы для продолжительного устойчивого существования экосистемы: как локальных популяций и условий окружающей среды, ее составляющих, так и экосистемы в целом. В нашем случае это относится к условиям регулирования уровня режима озера, минимизирующих негативное воздействие на экосистему.

У экспертов, участвующих в разработке экологических и рыбохозяйственных требований, нет единого мнения о подходах к оценке влияния уровня режима на экосистему.

Так, по мнению ЛИН СО РАН, влияние колебания уровня озера на экосистему может рассматриваться исходя из следующих предпосылок:

1. За многомиллионную эволюцию байкальская биота в своих жизненных и поведенческих характеристиках адаптирована к сезонным колебаниям уровня и абиотических параметров. В противном случае, биологические виды с «неудачной» жизненной стратегией прекратили бы свое существование. В долговременном аспекте – от десятков до сотни тысяч лет такие изменения в биоразнообразии могут происходить. Эти изменения были вызваны, прежде всего, глобальной сменой физико-химических параметров озера и окружающей среды, а не сезонными колебаниями уровня озера. В последние десятилетия новые, долговременные изменения были вызваны поднятием среднего уровня озера в результате строительства Иркутской ГЭС и создания Иркутского

водохранилища, частью которого стало оз. Байкал. В этой связи, следует ответить на вопрос: насколько устойчивы звенья экосистемы при кратковременных отклонениях уровня от многолетних (средних) характеристик?

2. Миграционная способность и возможность биоты избегать «неблагоприятных зон», в которых их существование будет подвержено угрозе. С этих позиций очевидно, что планктонные формы биоты и ихтиофауна являются наименее уязвимыми от колебаний уровня озера, поскольку амплитуды их суточных миграций по вертикали озера многократно превышают сезонный ход колебаний уровня. Также вполне очевидно, что бентосная формы, и, особенно, прикрепленные формы, могут оказаться в некоторой степени чувствительными к изменениям уровня озера. Но, и у бентосных форм не следует ожидать высокой степени чувствительности к уровню озера, поскольку, исходя из первой предпосылки, при наличии такой чувствительности выживаемость вида будет низкой.

3. Направленность изменения уровня. Когда при поднятии уровня происходит подтапливание субэвральных экологических ниш и «сезонная колонизация» этих площадей байкальской биотой. Понижение уровня, когда субаквальные площади переходят в субэвральное состояние и байкальская биота или мигрирует вслед за уровнем или переходит в «покоящую стадию» или погибает.

4. Изменения уровня ведут к изменениям абиотических параметров, которые могут оказать воздействие на жизненный цикл аквальной биоты.

Результаты исследований ЛИИ СО РАН по изучению влияния колебаний уровня Байкала на биотическую и абиотическую составляющие литоральной зоны озера и зон смешивания речных и озерных вод в сезонном и долговременном аспекте более подробно приведены в Приложении 1.

Несмотря на имеющиеся разногласия по некоторым вопросам, участниками проекта были сформированы основные экологические и рыбохозяйственные требования (включающие количественные ограничения для ключевых внутригодовых периодов), изложенные ниже.

Как уже отмечалось ранее (отчеты 1 и 2 этапов НИР), действующие Правила использования водных ресурсов (ПИВР) не учитывают экологические требования. То же относится и к рыбохозяйственным требованиям. Формально они присутствуют в ПИВР-88 (раздел 1.9), но в очень ограниченном виде (относятся только к допустимым изменениям уровней в нижних бьефах водохранилищ Ангарского каскада ГЭС при суточном и недельном регулировании) и не включают требования к регулированию уровня оз. Байкал, не учитывают особенности его экосистемы, в том числе ихтиофауны.

В то же время, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации о животном мире, об охране окружающей среды, о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов при осуществлении хозяйственной деятельности (Федеральные законы 1995, 2002, 2004 гг. и др. документы), при эксплуатации гидроэлектростанций должны предусматриваться меры по сохранению водных объектов, водных биологических ресурсов, водного режима, должны проводиться мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, нагула и путей миграции рыб, а также должен соблюдаться приоритет сохранения благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов. Однако на практике эти меры, как правило, не реализуются.

В основу экологических и рыбохозяйственных требований должны быть положены конкретные и объективные данные о водных биологических ресурсах и других живых организмах, подвергающихся воздействию изменений уровня оз. Байкал на определенных этапах их жизненного цикла:

- сроки, продолжительность, места и условия размножения рыб, гидробионтов и других живых организмов;
- продолжительность эмбрионального и раннего постэмбрионального периодов развития рыб, приуроченных к зоне мелководий;
- продолжительность периодов размножения водных и околородных птиц и других позвоночных животных в этих зонах;
- особенности развития кормовой базы в местах размножения и развития молоди рыб;
- условия размножения (ход изменения уровня, температурного и кислородного режимов, оптимальные глубины откладки икры и др.).

На предшествующих этапах НИР отмечалось, что до настоящего времени специальных исследований по влиянию изменения уровня оз. Байкал на его экосистему, подтвержденных сопряженным гидрологическим и экологическим мониторингом, не проводилось.

Источниками информации при разработке экологических и рыбохозяйственных требований являются литературные данные, фондовые материалы профильных организаций за прошлые годы (прежде всего, институтов-участников проекта, отмеченных выше), результаты экспедиционных исследований (в том числе выполненных в рамках настоящей НИР), оценки привлеченных экспертов.

Очевидно, что рыбохозяйственные требования являются частью общих экологических требований. Их выделение в виде отдельных требований связано с тем, что ихтиофауна и её кормовая база являются важнейшими элементами водных биологических ресурсов Байкала, имеющими хозяйственное значение, относительно хорошо изучены. Кроме того, они уже присутствуют в действующих ПИВР и в Техническом задании на выполнение настоящей НИР.

Анализ литературных данных, полученных на 1 этапе реализации проекта и эмпирических данных 2 и 3 этапа по результатам экспедиционных исследований, позволил выявить критически важные компоненты биоты (виды, сообщества) прибрежной части оз. Байкал, успешная жизнедеятельность которых в значительной мере зависит от сезонных изменений уровня режима озера через прямое или опосредованное воздействие. По результатам проведенных исследований к критически важным отнесены следующие компоненты.

А. Ихтиофауна и её кормовая база (рыбохозяйственные требования):

- 1) сообщества зоопланктона и зообентоса прибрежно-соровой зоны;
- 2) бычок-желтокрылка (майская популяция) в период процесса размножения;
- 3) каменная и песчаная широколобки в период процесса размножения;
- 4) байкальский омуль на ранних этапах жизненного цикла;
- 5) другие (соровые) виды рыб (щука, окунь, плотва).

Б. Прочие сообщества в период процесса размножения (экологические требования):

- 6) земноводные;
- 7) пресмыкающиеся;
- 8) водоплавающие и околоводные птицы;
- 9) млекопитающие.

Важное значение для успешной жизнедеятельности названных выше компонент имеет изменение уровня режима озера во втором квартале, а также в третьей декаде апреля и, в ряде случаев (для некоторых компонент), в первой декаде июля.

Как показали выполненные в рамках настоящей НИР исследования, а также многочисленные литературные данные, после завершения процесса размножения и перехода личинок указанных выше видов рыб, земноводных, пресмыкающихся, птенцов птиц на более высокоорганизованные этапы развития, характеризующиеся высокой двигательной активностью (позволяющей избегать негативные воздействия разнонаправленных колебаний уровня), начиная с первой – второй декады июля и до завершения цикла подъема в третьей декаде сентября включительно, а также в

последующий осенне-зимний период, влияние уровня режима на экосистему незначительно.

Далее в таблицах 1.1 и 1.2 представлены матрицы влияния сезонных изменений уровня на водные биологические ресурсы и другие компоненты биоты с количественными показателями оптимальных значений подекадных изменений уровня и его прироста. При этом, таблица 1.1 отражает более подробно рыбохозяйственные требования (компоненты водных биологических ресурсов), в таблице 1.2 даны обобщенные экологические требования, в том числе сводные показатели по водным биологическим ресурсам (рыбохозяйственные требования) и другим компонентам биоты (земноводные, пресмыкающиеся, водоплавающие и околоводные птицы, млекопитающие).

1.1 Рыбохозяйственные требования

1.1.1 Зоопланктон и зообентос

БайкалНИРО на примере зоопланктона Посольского сора было показано, что интенсивность темпов подъема уровня воды в сочетании с темпами прогревания водных масс в значительной степени определяют численность и биомассу зоопланктона в начале вегетационного сезона. Была установлена статистически обратная корреляционная связь с амплитудой колебаний уровня воды в конце мая – начале июля и прямая связь – со средней за май – начало июля температурой воды.

Для исследованных в 2022–2023 гг. участков прибрежно-соровой зоны Байкала была зарегистрирована общая реакция в отклике сообщества зоопланктона на изменение гидрологических характеристик: увеличение биомассы сообщества при уменьшении амплитуды наполнения озера и зимней сработки уровня (относительно предшествующего года), а также увеличение биомассы сообщества при уменьшении уровней воды в озере (более заметного относительно максимального уровня предшествующего года). Так, максимальные величины биомассы планктонных организмов в Посольском соре были зарегистрированы в год с минимальным уровнем на отметке 455,75 м ТО, с амплитудой зимней сработки 54 см и максимальным уровнем предшествующего года 456,29 м ТО.

Полученные зависимости, хотя в целом и однонаправленные, но имеют не высокий уровень достоверности аппроксимации, что связано с недостаточностью и значительной вариабельностью имеющихся биологических данных.

Предлагаемый БайкалНИРО оптимальный уровень озера для развития зоопланктона в прибрежно-соровой зоне на момент завершения сработки и начала подъема уровня (во

второй – третьей декадах апреля) должен составлять 455,80–455,90 м, а оптимальный уровень поднятия уровня до конца июня – 0,4 м (табл. 1.1).

Исследования сообществ **зообентоса** литоральной и прибрежно-соровой зон на 1 и 2 этапах НИР, проведенные БайкалНИРО, не выявили каких-либо четких зависимостей изменения количественных показателей от сезонных изменений уровня режима.

В то же время исследования Лимнологического института СО РАН, выполненные в рамках НИР, а также в предшествующие годы [1–4] и Иркутского государственного университета, выполненные на 2 этапе НИР, показали, что сообщества организмов, населяющих прибрежную зону озера (0–5 м) адаптированы к сезонным изменениям уровня. Так, зона прибоя 0–1 м крайне обеднена зообентосом, в котором доминирующее значение имеют амфиподы и олигохеты [1–3], в зависимости от типа грунта и подводного ландшафта меняется их соотношение. Например, в Селенгинском мелководье доминируют олигохеты [5], а на каменистой литорали западного борта амфиподы [1–2]. Показано, что сезонно освоенные территории при высоком осеннем уровне также характеризуются низким видовым биоразнообразием по сравнению с участками дна, круглогодично находящихся в субаквальных условиях. Так, в сентябре (в период максимально высокого сезонного уровня озера) на глубине 0,3–1,3 м обнаруживается только 31–40 таксона зообентоса с численностью 770–1793 экз/м², а на 1,5–3 м глубине уже 122 таксона и численность возрастает до 11882 экз/м² [3]. Батиметрическое распределение брюхоногих моллюсков в Байкале минимально на глубинах 1,5–2 м, где отмечается только 20–22 вида, и достигает видового максимума (84–70 видов) на глубинах 7–20 м [4]. При этом, численные характеристики показывают, что на глубине 0–1,2 м их видовое разнообразие и доля в общей биомассе зообентоса крайне низкие. Наибольшая численность и биомасса моллюсков приходится на зимне-весенний сезон, когда ветровая нагрузка на мелководную зону минимальна [1–2].

Таким образом, в настоящее время отсутствуют свидетельства яркого отклика зоопланктона-бентоса на колебания уровня режима, и как следствие, это не позволяет выработать однозначные численные характеристики уровня режима для этих сообществ. При этом, можно считать приемлемыми увеличение уровня со скоростью 0,05 м/декаду после весеннего минимума и завершении сработки на 455,80-455,90 м ТО (таб.1.1.).

1.1.2 Бычок-желтокрылка

Размножение бычка-желтокрылки майской популяции тесно связано с изменением уровня режима, а также с изменением температуры воды непосредственно у уреза.

Вдольбереговые перемещения нерестовых косяков желтокрылки начинаются в конце марта – начале апреля, первоначально на глубинах порядка 10–20 м. К моменту достижения минимального весеннего уровня озера производители желтокрылки перемещаются на меньшие глубины, составляющие от 3 до 10 м, продолжая вдольбереговые перемещения. Стимулом к началу нереста являются появление вдольбереговых проталин (оттаивание вдольбереговой полосы), повышение на этом участке температуры воды до 1,5–2 °С и начало повышения уровня воды в озере. Первые кладки, по результатам исследований 2021–2023 гг., появляются в конце апреля, первой декаде мая и располагаются преимущественно у самого уреза воды. В дальнейшем, по мере освобождения озера ото льда и повышения температуры воды в прибрежной зоне желтокрылкой осваиваются более глубоко расположенные нерестилища (табл. 1.1). Благоприятной для развития икры желтокрылки температурой воды является диапазон от 4 до 8–9 °С. Постепенный подъем уровня воды в озере, составляющий от 0,05 до 0,1 м за декаду, способствует сохранению подобной благоприятной температуры воды в местах откладки икры за счет ее постепенного перемещения на все более глубокие участки.

Наиболее глубокие участки дна, пригодные для нереста (зона неплотно упакованных крупных камней и валунов, простирающаяся в большинстве участков до глубин 1,5–2 м) осваиваются желтокрылкой во второй – третьей декадах мая. Протяженность в глубину пригодных для нереста не плотно упакованных крупно каменистых участков составляет в большинстве мест от 10 до 30 м, в районе Солзана таковые простираются на расстояние более 140 м от уреза воды [6].

Несмотря на то, что диапазон колебаний уровня озера между минимальными значениями маловодных лет и максимальными значениями многоводных может достигать двух и более метров, различия по показателям уровня режима в весенний период (май) в эти же годы, обычно, не превышают 0,2–0,4 м, о чем свидетельствуют статистические данные ежедневных измерений уровня озера в годы, различающиеся по уровню водности.

В связи с размножением майской популяции желтокрылки в весенний период (период минимальных значений уровня), негативное воздействие на неё высоких и экстремально высоких значений уровня озера, наблюдаемых в сентябре – октябре, не отмечается.

Исследованиями Иркутского государственного университета, выполненными на 2 этапе НИР, установлено, что количество камней, пригодных для нереста в зоне наименьших глубин (камней с кладками), в начале нереста максимально на глубине от

уреза воды до 0,2–0,4 м, к концу нереста – для диапазона глубин 0,4–0,6 м. В то же время, на глубинах свыше 0,8 м кладки отмечаются единично.

Таким образом, зона нерестилищ майской популяции желтокрылки ограничивается, с одной стороны, урезом воды, выше которого (ориентировочно еще на 0,5 м) располагается полоса неплотно упакованных камней, которые потенциально могут использоваться желтокрылкой для нереста при повышении уровня. С другой стороны, зона нерестилищ ограничивается полосой песчаных и песчано-каменистых грунтов, расположенных на глубинах свыше 1,5–2 м.

В связи с этим, умеренное повышение уровня воды весной, в период размножения желтокрылки, увеличивает потенциальные площади, пригодные для нереста, тогда как пониженные значения уровня в маловодные годы снижают потенциальные площади нерестилищ, тем самым негативно воздействуя на воспроизводство бычка желтокрылки. Однако, следует отметить, что указанное негативное воздействие будет иметь место лишь при условии оптимального состояния популяции вида, когда площади нерестилищ будут полностью осваиваться размножающейся частью популяции (нерестовым стадом).

Продолжительность эмбрионального развития желтокрылки составляет 28–30 дней [7–8]. После выклева из икры личинки желтокрылки в течение 5–7 дней находятся под камнями в малоподвижном состоянии, а затем перемещаются в пелагиаль озера.

Оптимальный уровень озера для размножения желтокрылки на момент начала поднятия уровня (в конце апреля) составляет 455,80–456,00 м, а оптимальный уровень на момент завершения процесса размножения желтокрылки в конце июня – 456,20–456,60 м (табл. 1.1).

Таблица 1.1 – Матрица влияния сезонных изменений уровня оз. Байкал на водные биологические ресурсы (ихтиофауна и её кормовая база)

Уровень на начало процесса размножения	Уровень на конец процесса размножения	Оптимальный прирост уровня с третьей декады апреля по конец июня	Месяц						
			Апрель	Май			Июнь		
			3 декада	1 декада	2 декада	3 декада	1 декада	2 декада	3 декада
Зоопланктон									
Оптимальный – 455,8–456,0 м; Неблагоприятный – выше 456,3 м.	Оптимальный 456,2–456,6 м; Неблагоприятный – выше 456,6 м.	0,35–0,4 м	Поднятие уровня за декаду 0,05 м	Поднятие уровня за декаду 0,05 м	Вскрытие заливов и начало прогрева водных масс. Развитие веслоногих рачков р. <i>Cyclops</i> . Поднятие уровня за декаду 0,05 м	Вскрытие заливов и начало прогрева водных масс. Развитие веслоногих рачков р. <i>Cyclops</i> и коловраток. Поднятие уровня за декаду 0,05 м	Прогрев водных масс. Развитие веслоногих рачков р. <i>Cyclops</i> и коловратки <i>Asplanchna priodonta</i> . Поднятие уровня за декаду 0,05 м	Прогрев водных масс. Развитие веслоногих ракообразных и коловраток. Поднятие уровня за декаду 0,05 м	Прогрев водных масс. Развитие ветвистоусых и веслоногих ракообразных, коловраток. Поднятие уровня за декаду 0,05 м
Зообентос									
На данный момент не установлен. Требуется проработка вопроса	На данный момент не установлен. Требуется дальнейшая проработка вопроса	На данный момент не установлен. Требуется дальнейшая проработка вопроса	Размножение у амфипод	Размножение у амфипод	Вскрытие заливов и начало прогрева водных масс. Размножение у амфипод. Вылет гетеротопных организмов.	Вскрытие заливов и начало прогрева водных масс. Размножение у амфипод, отрождение молоди. Вылет гетеротопных организмов.	Прогрев водных масс. Развитие биоты в зоне промерзающих мелководий. Отрождение молоди у амфипод. Вылет гетеротопных организмов.	Прогрев водных масс. Развитие биоты в зоне промерзающих мелководий. Отрождение молоди у амфипод. Вылет гетеротопных организмов.	Прогрев водных масс. Отрождение молоди. Вылет гетеротопных организмов. Развитие биоты.
Желтокрылка (Южный Байкал, Малое море)									
Оптимальный – 455,8–456,0 м; Неблагоприятный – ниже 455,5 и выше 456,3 м	Оптимальный – 456,2–456,6 м; Неблагоприятный – ниже 455,9 и выше 456,8 м	0,3–0,6 м	Вдоль береговые миграции производителей. Минимальный уровень озера и начало его поднятия.	Подход к нерестилищам, начало нереста у уреза воды при температуре 4–5 °С. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м	Продолжение нереста на больших глубинах (от 0,2 до 0,6 м). Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м. Эмбриональное развитие икры в течение 26–30 дней.	Продолжение и окончание нереста на глубинах свыше 0,8 м. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м. Эмбриональное развитие в течение 26–30 дней.	Эмбриональное развитие в течение 26–30 дней. Выклев первых личинок. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Эмбриональное развитие в течение 26–30 дней. Выклев личинок. Перемещение первых личинок в пелагиаль. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Выклев личинок. Перемещение личинок в пелагиаль. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.
Каменная широколобка									
Оптимальный – 455,8–456,0 м; Неблагоприятный – ниже 455,5 м и выше 456,3 м	Оптимальный – 456,2–456,6 м; Неблагоприятный – ниже 455,9 м и выше 456,8 м	0,3–0,6 м	Подход к местам нереста. Минимальный уровень озера и начало его поднятия.	Подход к нерестилищам. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м	Начало нереста на глубинах (от 0,2 до 0,6 м) при температуре 6–10 °С. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Продолжение нереста на глубинах до 0,8 - 1 м. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м. Эмбриональное развитие в течение 28–32 дней.	Окончание нереста. Эмбриональное развитие в течение 28–32 дней. Выклев первых личинок. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Эмбриональное развитие в течение 28–32 дней. Выклев личинок. Распределение первых личинок в прибрежной зоне до глубины 1–2 м. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Выклев личинок. Распределение первых личинок в прибрежной зоне до глубины 1–2 м. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.

Уровень на начало процесса размножения	Уровень на конец процесса размножения	Оптимальный прирост уровня с третьей декады апреля по конец июня	Месяц						
			Апрель	Май			Июнь		
			3 декада	1 декада	2 декада	3 декада	1 декада	2 декада	3 декада
Песчаная широколобка									
Оптимальный – 455,8–456,0 м; Неблагоприятный – ниже 455,5 и выше 456,3 м	Оптимальный – 456,2–456,6; Неблагоприятный – ниже 455,9 и выше 456,8 м	0,3–0,6 м	Вдоль береговые миграции производителей. Минимальный уровень озера и начало его поднятия.	Подход к нерестилищам. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м	Начало нереста на глубинах от 0,2–1 м при температуре 5–6 °С. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Продолжение нереста на глубинах от 0,2–1 м. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м. Эмбриональное развитие в течение 30–35 дней.	Продолжение и окончание нереста на глубинах до 0,8–1 м. Эмбриональное развитие в течение 30–35 дней. Выклев первых личинок. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Окончание нереста. Эмбриональное развитие в течение 30–35 дней. Выклев личинок. Распределение первых личинок в пелагиали озера. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Выклев личинок. Распределение первых личинок в прибрежной зоне до глубины 1–2 м.
Омуль									
Нерест в реках	Оптимальный – 456,2–456,8 м Неблагоприятный – ниже 455,9 м	0,3–0,6 м		Начало ската личинок в прибрежно-соровую зону оз. Байкал. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Скат личинок в прибрежно-соровую зону оз. Байкал. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Скат личинок и нагул в прибрежно-соровой зоне оз. Байкал. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Нагул личинок в прибрежно-соровой зоне оз. Байкал. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Нагул личинок в прибрежно-соровой зоне оз. Байкал. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Нагул личинок в прибрежно-соровой зоне оз. Байкал. Выход личинок в открытый Байкал Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.
Щука									
Оптимальный – 455,8–456,4 м; Неблагоприятный – ниже 455,5 и выше 456,8 м	Оптимальный – 456,2–456,8 м Неблагоприятный – ниже 455,9 м	0,3–0,6 м	Миграция производителей к нерестилищам. Минимальный уровень озера и начало его поднятия.	Начато нереста нереста на глубинах от 0,2–1,0 м при температуре 3–6 °С. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м	Продолжение нереста на глубинах от 0,5–1,0 м при температуре 6–8 °С. Эмбриональное развитие в течение 10–15 дней. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Продолжение нереста на глубинах от 0,5–1,0 м при температуре 6–8 °С. Эмбриональное развитие в течение 10–15 дней. Нагул личинок в прибрежной зоне. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Окончание нереста на глубинах от 0,5–1,0 м при температуре 6–8 °С. Эмбриональное развитие в течение 10–15 дней. Нагул личинок в прибрежной зоне. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Нагул личинок в прибрежной зоне. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Нагул молоди в прибрежно-соровой зоне.

Уровень на начало процесса размножения	Уровень на конец процесса размножения	Оптимальный прирост уровня с третьей декады апреля по конец июня	Месяц						
			Апрель	Май			Июнь		
			3 декада	1 декада	2 декада	3 декада	1 декада	2 декада	3 декада
Окунь									
Оптимальный – 455,8–456,4 м; Неблагоприятный – ниже 455,5 и выше 456,8 м	Оптимальный – 456,2–456,8 м Неблагоприятный – ниже 455,9	0,3–0,6 м	Минимальный уровень озера и начало его поднятия.	Миграция производителей к нерестилищам. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м	Начато нереста на глубинах от 0,5–2,0 м при температуре 5–15 °С. Эмбриональное развитие в течение 10–15 дней. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Продолжение нереста на глубинах от 0,5–2,0 м при температуре 7–15 °С. Эмбриональное развитие в течение 10–15 дней. Нагул личинок в прибрежной зоне. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Окончание нереста на глубинах от 0,5–2,0 м при температуре 7–15 °С. Эмбриональное развитие в течение 10–15 дней. Нагул личинок в прибрежной зоне. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Нагул личинок в прибрежной зоне. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Нагул молоди в прибрежно-соровой зоне.
Плотва (сорoga)									
Оптимальный – 455,8–456,4; Неблагоприятный – ниже 455,5 и выше 456,8 м	Оптимальный – 456,2–457,0 м Неблагоприятный – ниже 455,9	0,3–0,6 м		Миграция производителей к нерестилищам. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Начато нереста на глубинах от 0,5–2,0 м при температуре 8–9 °С. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Окончание нереста на глубинах от 0,2–0,4 м при температуре 8–15 °С. Эмбриональное развитие в течение 7–12 дней. Нагул личинок в прибрежной зоне. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Нагул личинок в прибрежной зоне. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Нагул молоди в прибрежно-соровой зоне.	

1.1.3 Каменная и песчаная широколобки

Так же, как и желтокрылка, каменная и песчаная широколобки (виды рогатковидных) размножаются в прибрежной зоне озера на глубинах от уреза воды до 1,5–2,0 м. Сроки и места нереста этих видов практически полностью совпадают с таковыми у желтокрылки. Их нерест начинается спустя 5–10 дней после начала нереста желтокрылки. Субстратом для откладки икры также являются не плотно упакованные крупно-каменистые грунты, на нижней стороне которых откладывается икра, охраняемая самцом. Зачастую под одним камнем может откладываться икра двух или даже трех видов рогатковидных.

Для песчаной широколобки характерно несколько волн нереста, продолжающихся вплоть до конца июня – начала июля.

Продолжительность развития икры каменной широколобки составляет 28–32 дня, песчаной широколобки – 30–35 дней [7, 9]. Оптимальная температура для развития икры каменной широколобки составляет 6–10 °С, песчаной широколобки 4–8 °С. Личинки и мальки каменной широколобки обитают в тех же биотопах, где проходило их эмбриональное развитие. Личинки песчаной широколобки на ранних стадиях своего развития (до достижения длины 20 мм) ведут пелагический образ жизни, мигрируя в ночное время к поверхности воды, а в дневное опускаясь ко дну.

Вышеизложенные данные (разделы 1.1.2, 1.1.3) представлены Иркутским государственным университетом.

Требования к изменению уровня режима в период размножения у этих видов близки к таковым у бычка-желтокрылки. На момент начала поднятия уровня в конце апреля должен составлять 455,80–456,00 м, а оптимальный уровень на момент завершения процесса размножения желтокрылки в конце июня – 456,20–456,60 м (табл. 1.1).

1.1.4 Байкальский омуль

Байкальский омуль относится к озёрно-речным проходным сиговым видам. На нерест омуль идёт во впадающие в Байкал реки. Воспроизводство байкальского омуля происходит, в основном, в реках Верхняя Ангара, Селенга, Баргузин, речках Посольского сора, ряде более мелких притоков.

Заход в нерестовые реки начинается в конце августа и продолжается, затухая, вплоть до начала ледостава на реках. **Начало захода омуля на нерест и динамика нерестовой миграции от уровня оз. Байкал не зависят.**

Время нереста – октябрь – ноябрь, при достижении температуры воды в реке 1–5 °С. Инкубационный период составляет около 180 дней. Выклев личинок происходит в апреле – мае. Личинки либо скатываются в прибрежно-соровую систему озера, либо остаются на некоторое время в самой реке, скатываясь в прибрежно-соровую систему позднее (летом). Например, личинки селенгинской популяции омуля скатываются в залив Провал, Истокско-Истоминский сор и непосредственно в Селенгинское мелководье. Личинки большереченской популяции скатываются в Посольский сор. Личинки северобайкальской популяции скатываются в Северобайкальское мелководье и в Северобайкальский сор. Особенность баргузинской популяции – личинки после выклева остаются на нагул на разливах и протоках р. Баргузин, выходя в оз. Байкал уже летом с прогревом воды в реке не выше 20 градусов. Аналогично баргузинской, часть личинок северобайкальской популяции также может оставаться на разливах в средней части Верхней Ангары и скатываться в Байкал летом.

По данным БайкалНИРО, к концу июня молодь всех популяций омуля выходит из соровой системы и нагуливается в мелководных частях Байкала, прилегающих к нерестовым рекам.

В связи с тесной зависимостью выживаемости личинок омуля в период их нагула в прибрежно-соровой зоне оз. Байкал от обеспеченности пищей, то есть уровнем развития зоопланктона, оптимальный уровень озера на момент начала поднятия в конце апреля по мнению БайкалНИРО должен составлять 455,80–455,90 м ТО, а оптимальная величина поднятия уровня за период с конца апреля до конца июня составляет 0,3–0,6 м (табл. 1.1).

1.1.5 Щука

По характеру размножения щука – весенне-нерестующий фитофил. Нерестится раньше всех других видов рыб, в большинстве случаев за несколько дней до или сразу за сходом льда. Сроки нереста щуки в водоемах Сибири, прежде всего, определяются температурой воды и уровнем паводка. Нерест её в водоемах бассейна Байкала происходит в конце апреля – мае, в период схода льда в прибрежной зоне («ход» на свежую воду) на глубинах от 0,3 до 1,5 м. на мелководных свежезалитых участках при температуре воды 3–6°С (табл. 1.1). Обычные места нереста – мелководные, покрытые прошлогодней растительностью заливы, протоки и предустьевые участки рек.

По данным экспедиционных работ БайкалНИРО в 2023 г. начало нереста щуки приходилось на 6–8 мая, при температуре воды 7,3 °С. Плотность залегания икры была невысокой и составляла единицы на метр квадратный. Окончание нереста отмечено в конце второй декады мая (17–18 мая 2023 г.). Начало выклева икры отмечено 18–19 мая

при температуре воды 14–15 °С. Выклев личинок ориентировочно закончился 23–25 мая. Выявленными оптимальными для нереста участками являются заросли тростника, где на его прошлогодних остатках в приповерхностном слое воды (до 0,1 м) регистрировалось наибольшее количество икринок.

Только что выметанные икринки обладают клейкостью, благодаря чему они первоначально прилипают к листьям и стеблям растений, но через несколько часов клейкость исчезает, икринки опускаются на дно и рассеиваются среди прикорневой части растений. Таким образом, развитие икры щуки в основном протекает на дне. Время развития икринок зависит от температуры воды, и варьируется от 8 до 14 дней. Через 7 суток после выклева содержимое желточного мешка расходуется и при длине около 1,5 см личинка переходит к активному питанию.

Для сохранения экологического оптимума для щуки в период ее размножения уровень режим имеет важное значение, так как снижение уровня в заливах и сорах Байкала на 0,1–0,2 м в апреле – мае создает острый дефицит нерестовых площадей. По данным БайкалНИРО, небольшое повышение уровня в этот период создает благоприятные условия для воспроизводства этого вида.

1.1.6 Плотва

Плотва населяет прибрежную мелководную часть Байкала, в том числе сора, заливы. По образу жизни плотва – лимнофил. Предпочитает озерные водоемы, медленно текущие участки рек с развитой высшей водной растительностью. По характеру размножения плотва является весенне-нерестующим видом – фитофилом. Весной, с началом поднятия уровня и освежением воды, плотва покидает места зимовок, собирается в большие стаи и уходит в пойменные водоемы на нерест и последующий нагул. Нерест происходит со второй декады мая до второй декады июня при температуре воды 8–14 °С на глубинах 0,2–1,0 м. Наибольшая плотность откладки икры отмечается на глубинах 0,4–0,6 м.

Икра клейкая, выметывается в прибрежной мелководной зоне, на зарослях прошлогодней растительности, растительном мусоре. Инкубационный (эмбриональный) период продолжается от 7 до 14 суток, в зависимости от температуры. Сразу после вылупления личинки подвешиваются к подводным предметам с нижней стороны. Через 40–50 часов личинки начинают свободно плавать. На внешнее питание личинки переходят через 2–3 дня. После выклева молодь первое время держится вблизи зарослей (БайкалНИРО).

В 2023 г. по данным БайкалНИРО начало нереста плотвы было отмечено 19–20 мая при температуре воды 13,7 °С. Икра преимущественно располагалась на побегах и корневищах тростника и других растений, а также на свободно плавающей растительности. Окончание нереста было приурочено к 25–26 мая при температуре воды 17–18 °С. Икра располагалась преимущественно на глубинах от 0,18 до 0,55 м. Первые личинки плотвы были зарегистрированы 5 июня при температуре воды 18,1 °С. Завершение выклева плотвы приурочено к концу второй декады июня при температуре 20,7 °С. В заливе Провал и Истоминском соре икры и личинок соровых видов рыб обнаружено не было.

1.1.7 Окунь

По характеру размножения окунь – весенне-нерестующий вид, фитофил. В Байкале нерестится с середины мая до середины июня. Икра в виде длинных студенистых лент длиной 12–70 см, шириной 3–7 см откладывается на глубине от 0,2 до 2,5 м (преимущественно 0,2–0,9 м) при температуре около 10 °С [9] на прошлогоднюю водную растительность, коряги, корни растений. Икра клейкостью не обладает и держится в толще воды, будучи обмотанной вокруг субстрата. Развитие оплодотворенных икринок, в зависимости от температуры воды, происходит в течение 10–14 суток. Личинки окуня при вылуплении имеют резорбированный желточный мешок, в связи с чем сразу начинают активно плавать и питаться (БайкалНИРО).

Проведенные в 2023 г. экспедиционные исследования не выявили икры окуня на глубинах до 1,0 м.

Таким, образом, требования к изменению уровня режима в период размножения у соровых видов рыб (щука, плотва, окунь) близки между собой. Уровень на момент начала поднятия в конце апреля должен составлять 455,80–456,20 м ТО, а оптимальный уровень на момент завершения процесса размножения в конце июня 456,20–456,80 м ТО (табл. 1.1).

1.1.8 Рыбохозяйственные требования к регулированию уровня нижнего бьефа Иркутской ГЭС

В нижнем бьефе Иркутской ГЭС (нерегулируемый участок р. Ангара от плотины до сопряжения с Братским водохранилищем протяженностью около 100 км) расположены нерестилища тайменя, ленка и хариуса. Нерестилища располагаются, как правило, на глубинах от 0,5 м и более. Нерест хариуса начинается с начала мая и продолжается до конца второй декады июня. Нерест тайменя и ленка – с середины мая до конца июня. Продолжительность развития икры хариуса составляет 20–30 дней, ленка и тайменя – 25–35 дней [10–12].

В этот период при регулировании режимов Иркутской ГЭС необходимо не допускать снижение сброса в нижний бьеф ниже 1500–1300 м³ во избежание осушения нерестилищ в течение всего отмеченного периода.

При суточном и недельном регулировании режимов наиболее критическими являются 3-я декада мая и 1-я декада июня – в этот период необходим стабильный уровень или незначительные колебания уровня воды в нижнем бьефе, не превышающие 20 см в течение суток. Более значительное увеличение уровня в течение суток приводит к размыву и вымыванию икры из нерестилищ ленка и тайменя.

Оптимальные расходы Иркутской ГЭС в период с начала мая до конца июня по рыбохозяйственным требованиям в нижнем бьефе составляют 1300–1800 м³/с при максимально допустимом суточном колебании уровня 20 см.

На основе приведенных выше данных, полученных в результате исследований Иркутского государственного университета, ЛИН СО РАН и БайкалНИРО, обобщенные **рыбохозяйственные требования** к уровенному режиму оз. Байкал и нижнего бьефа Иркутской ГЭС могут быть сформулированы следующим образом:

1. Минимальные значения уровня озера должны достигаться в третьей декаде апреля.
2. Оптимальный уровень на этот момент должен составлять 455,80–456,00 м, неблагоприятным должен считаться уровень ниже 455,60 и выше 456,30 м.
3. Оптимальный уровень на период окончания процесса размножения должен составлять 456,20–456,60 м; неблагоприятный – ниже 455,90 и выше 456,80 м.
4. Оптимальный прирост уровня с конца апреля по конец июня 0,3–0,6 м.
5. Оптимальный прирост уровня за декаду в период с конца апреля по конец июня должен составлять от 0,05 до 0,1 м.
6. Максимальные значения уровня озера должны достигаться в третьей декаде сентября.

7. Оптимальный уроченный режим на третью декаду сентября (максимум наполнения) должен находиться в пределах 457,0 м, неблагоприятным должен считаться уровень выше 457,1 м.

8. Оптимальный прирост уровня с третьей декады апреля по третью декаду сентября должен составлять 0,8–0,9 м; неблагоприятным должен считаться прирост уровня ниже 0,7 м и выше 1,0–1,2 м.

9. Оптимальные расходы Иркутской ГЭС в период с начала мая до конца июня по рыбохозяйственным требованиям в нижнем бьефе составляют 1300–1800 м³/с при максимально допустимом суточном колебании уровня 20 см.

1.2 Экологические требования

Экологические требования к сезонным изменениям (регулированию) уроченного режима озера включают в себя, как составную часть, рыбохозяйственные требования, а также оценку влияния уроченного режима на компоненты наземной, прибрежной биоты критически зависимые от сезонных изменений уровня в период процесса размножения. Как было показано выше, к таковым относятся:

- земноводные (сибирский углозуб, сибирская лягушка, остромордая лягушка, дальневосточная квакша и монгольская жаба);
- пресмыкающиеся (живородящая ящерица, уж обыкновенный, щитомордник обыкновенный);
- водоплавающие и околоводные птицы (утки, гуси, чайковые, чеграва, кулики, поганкообразные);
- млекопитающие (ондатра, выдра, водяная полевка и др.).

1.2.1 Земноводные (амфибии)

Земноводные используют водную среду для откладки яиц, там же проходит развитие их личинок. Во время зимовки амфибии впадают в анабиоз, поэтому чувствительны к колебаниям уровня воды, если места зимовки находятся в зоне их влияния. Для земноводных снижение уровня Байкала, возможно, более значимо, чем его повышение. Оно сопровождается снижением площади пригодных местообитаний с доступными массовыми кормами и водоёмами для нереста и выкармливания личинок, в крайних вариантах приводит к гибели яиц и личинок земноводных при высыхании водоемов размножения. Начало брачного периода приурочено ко 2–3 декаде мая. Эмбриогенез земноводных длится от 5 до 14 суток. Повышение уровня воды приводит к затоплению прибрежных местообитаний (калтусов), снижению температуры воды во временных и

постоянных водоемах, что вызывает сдвиги сроков наступления фенологических фаз жизненных циклов у сибирского углозуба и лягушек, замедление развития личиночных стадий, снижение успешности размножения и численности этих животных, в крайних вариантах происходит гибель яиц и личинок за счет вымывания их с мелководий или временных водоемов потоками воды (табл. 1.2). В период зимовки для сибирской лягушки, зимующей в водоемах, опасность представляет опускание льда на дно при снижении уровня. Для других видов опасность могут представлять волновые явления осенью, когда их убежища, расположенные в низких местах, могут затапливаться или разрушаться при размещении их в крутых берегах. Вследствие этих явлений животные могут погибнуть.

Вышеизложенные данные представлены Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН.

Согласно данным ИГ СО РАН повышение уровня воды после активной фазы нереста (конец мая-начало июня) может привести к ухудшению прогреваемости прибрежной зоны литорали, что в свою очередь имеет отрицательное влияние на выживаемость икры земноводных, с начала активной фазы личиночного развития и фазы метаморфоза (третья декада июня) повышение уровня Байкала не оказывает значительного ущерба популяции монгольской жабы.

Оптимальный уровень на начало периода размножения земноводных (конец апреля – первая декада мая): 455,90–456,20 м, на конец периода размножения 456,20–456,80 м. Оптимальное поднятие уровня за декаду составляет 0,05–0,1 м.

1.2.2 Пресмыкающиеся

Для пресмыкающихся (рептилии) на протяжении большей части их годового жизненного цикла негативное воздействие оказывает повышение и высокий уровень воды, вызывающий снижение площади доступных местообитаний и кормовых объектов (табл. 1.2). Основной способ преодоления таких последствий – перераспределение животных по территории, избегание затапливаемых прибрежных участков и перемещение в доступные незатопленные подходящие местообитания. Для зимовки, которая происходит примерно в те же сроки, что и у амфибий, рептилии выбирают сухие незатопляемые норы, углубления, часто в высоких берегах, поэтому при разрушении берегов или затоплении участков суши вследствие волновых явлений осенью животные могут погибнуть.

Вышеизложенные данные представлены Институтом общей и экспериментальной биологии СО РАН.

Оптимальный уровень на начало периода размножения пресмыкающихся 455,8–456,2 м, на конец периода размножения 456,2–456,8 м. Оптимальное поднятие уровня за декаду составляет 0,05–0,1 м.

При оценке влияния уровня режима озера следует учитывать, что обитание и земноводных и пресмыкающихся не привязано непосредственно к прибрежной зоне оз. Байкал, и лишь в незначительной мере к прибрежной зоне сорных участков озера. В большей мере среда их обитания относится к внутренним участкам дельт Селенги и Верхней Ангары, где их жизнедеятельность зависит, прежде всего, от уровня режима рек.

Таблица 1.2 – Матрица влияния сезонных изменений уровня на водные биологические ресурсы и другие компоненты биоты

Уровень на начало процесса размножения	Уровень на конец процесса размножения	Оптимальный прирост уровня с середины (конца) апреля по конец июня	Месяц							Июль
			Апрель	Май			Июнь			
			3 декада	1 декада	2 декада	3 декада	1 декада	2 декада	3 декада	
Водные биологические ресурсы (сводные показатели)										
Оптимальный – 455,8–456,0 м; Неблагоприятный – ниже 455,5 и выше 456,3 м	Оптимальный – 456,2–456,8 м; Неблагоприятный – ниже 455,9 и выше 456,8 м	0,3–0,6 м	Вдоль береговые миграции производителей желтокрылки, каменной и песчаной широколобок, щуки, окуня, плотвы. Достижение минимального уровня озера и начало его поднятия.	Подход к нерестилищам, начало нереста у уреза воды при температуре 4–5 °С. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м	Продолжение нереста на больших глубинах (от 0,2 до 0,6 м). Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м. Эмбриональное развитие икры у рогатковидных рыб в течение 26–30 дней, у частичковых (соровых) видов 8–14 дней.	Продолжение и окончание нереста на глубинах свыше 0,8 м. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м. Эмбриональное развитие икры у рогатковидных рыб в течение 26–30 дней, у частичковых видов 8–14 дней.	Эмбриональное развитие икры у рогатковидных рыб в течение 26–30 дней, у частичковых видов 8–14 дней. Выклев первых личинок. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Эмбриональное развитие икры у рогатковидных рыб в течение 26–30 дней, у частичковых видов 8–14 дней. Выклев личинок. Перемещение первых личинок желтокрылки в пелагиаль. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Выклев личинок. Перемещение личинок желтокрылки в пелагиаль. Высокая двигательная активность молоди всех видов. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	
Земноводные										
Оптимальный – 455,8–456,2 м.	Оптимальный – 456,2–456,8 м. Неблагоприятный – выше 456,8 м	0,3–0,6 м	Выход из зимовки. Скоплений не образуют. Время начала поднятия уровня воды не оказывает влияния на популяции.	Начало двигательной активности, брачного поведения у отдельных самцов. Незначительную часть времени особи проводят в воде. Медленное повышение уровня не критично.	Начало брачного периода, появление скоплений земноводных в прибрежной зоне. Значительную часть времени особи проводят в воде. Начало откладывания икры. Эмбриогенез длится от 5 до 14 суток. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Начало активной фазы брачного периода, личиночное развитие в течение 30–50 дней. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м. Резкое повышение уровня воды ведет к затоплению зон икрометания и частичному смыву кладок и ухудшению эмбрионального развития. Понижение уровня воды приводит к пересыханию кладок.	Продолжение периода размножения и продолжение личиночной стадии развития. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м. Понижение уровня воды критично для икринок и личинок.	Окончание периода размножения. Личиночная стадия развития. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м. Поднятие уровня воды критично для поздних кладок, малокритично для личинок.	Редкие кладки икры. Активная фаза личиночного развития. Начало фазы метаморфоза. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	

Уровень на начало процесса размножения	Уровень на конец процесса размножения	Оптимальный прирост уровня с середины (конца) апреля по конец июня	Месяц							Июль
			Апрель	Май			Июнь			
			3 декада	1 декада	2 декада	3 декада	1 декада	2 декада	3 декада	
Пресмыкающиеся										
Оптимальный – 455,8–456,2 м.	Оптимальный – 456,2–456,8 м. Неблагоприятный – выше 456,8 м	0,3–0,6 м	Выход из зимовки отдельных особей. Начало поднятия уровня воды не оказывает влияния на популяции.	Начало периода размножения. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м. Пониженные уровни не оказывают отрицательного влияния.	Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м. Пониженные уровни не оказывают отрицательного влияния.	Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м. Пониженные уровни не оказывают отрицательного влияния.	Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м. Пониженные уровни не оказывают отрицательного влияния.	Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м. Пониженные уровни не оказывают отрицательного влияния.	Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м. Пониженные уровни не оказывают отрицательного влияния.	Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м. Пониженные уровни не оказывают отрицательного влияния.
Водоплавающие и околотовные птицы										
Оптимальный – 455,8–456,2 м; Неблагоприятный – ниже 455,7 и выше 456,3 м	Оптимальный – 456,2–456,6 м; Неблагоприятный – ниже 456,2 и выше 456,8 м	С начала мая по конец июня – 0,2–0,4 м, но не более 0,6 м; С минимального годового (апрель-май) до максимального годового уровня (сентябрь) – не более 1,1–1,2 м.	Начало яйцекладки и насиживания у раннегнездящихся видов. Поднятие уровня за декаду 0,01–0,1 м. Период насиживания 20–30 дней.	Продолжение яйцекладки и насиживание у раннегнездящихся видов. Поднятие уровня за декаду 0,01–0,1 м. Период насиживания 20–30 дней.	Начало насиживания у большинства водоплавающих птиц, насиживание у большинства околотовных птиц. Поднятие уровня за декаду 0,01–0,1 м. Период насиживания 20–30 дней. Если совокупный прирост уровня за май превысит 40 см, необходимо стремиться к замедлению его дальнейшего роста: если в дальнейшем рост уровня воды будет более медленным, птицы смогут проявить адаптационные	Насиживание у большинства околотовных птиц. Начало гнездования у позднегнездящихся видов и у птиц, потерявших первые кладки. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м. Период насиживания 20–30 дней.	Вылупление птенцов и насиживание у большинства видов. Гнездование у позднегнездящихся видов и у птиц, потерявших первые кладки. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Гнездование у позднегнездящихся видов и у птиц, потерявших первые кладки. Птенцы малого возраста у большинства видов, уязвимые при быстром повышении уровня воды. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Вылупление птенцов у позднегнездящихся околотовных птиц и из повторных кладок водоплавающих птиц. Птенцы малого возраста у большинства околотовных птиц, уязвимые при быстром повышении уровня воды. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м.	Рост и развитие птенцов. Возможна гибель отдельных слабо плавающих птенцов. Поднятие уровня более чем на 0,15–0,20 м за декаду может снизить доступность кормовой базы в заливах.

Уровень на начало процесса размножения	Уровень на конец процесса размножения	Оптимальный прирост уровня с середины (конца) апреля по конец июня	Месяц						Июль	
			Апрель		Май		Июнь			
			3 декада	1 декада	2 декада	3 декада	1 декада	2 декада		3 декада
					механизмы гнездования, если же в июне будет не менее быстрым – не смогут.					
Млекопитающие										
Оптимальный – 455,8–456,2 м.	Оптимальный – 456,2–456,8 м. Неблагоприятный – ниже 455,7 и выше 456,8 м	0,4–0,6 м	Усиление суточной активности, начало размножения у некоторых видов. Скорость поднятия уровня не оказывает существенного влияния.	Начало периода размножения у всех видов. Формирование выводковых участков, усиление конкуренции за территорию и корма. Поднятие уровня за декаду не критично.	Продолжение размножения и появление потомства у ондатры и водяной полевки. Расселение перезимовавшего молодняка. Поднятие уровня за декаду более чем на 0,1–0,2 м может привести к затоплению нор и хаток, снизить доступность кормов.	Строительство новых хаток и нор, появление потомства. Поднятие уровня за декаду не критично.	Продолжение размножения и появление потомства у ондатры и водяной полевки. Поднятие уровня за декаду 0,05–0,1 м. Повышение уровня воды более 0,1 м за декаду может привести к затоплению нор и хаток, гибели молодняка.	Рост популяций у ондатры и водяных полевок на фоне повышения уровня воды может привести к усилению конкуренции за территорию и кормовую базу. Понижение уровня воды может вызвать переселение грызунов к воде.	Появление второго потомства у ондатры и водяной полевки. Запасание кормов на зиму. Поднятие уровня за декаду не оказывает влияния. Резкое повышение уровня воды (более 0,15 м) может привести к затоплению камер с кормами и потомством.	Рост и развитие потомства. Повышение уровня воды больше чем на 0,15 м в декаду может привести к затоплению камер с кормами и потомством.

1.2.3 Водоплавающие и околотоводные птицы

Для водоплавающих и околотоводных птиц наиболее значимо воздействие динамики изменения уровня воды в гнездовой период, так как во время размножения они привязаны к пространственной локации, где располагается их гнездо, в течение нескольких недель. При этом многие водоплавающие и околотоводные птицы располагают гнезда в непосредственной близости к воде – в прибрежной полосе, в местах, имеющих небольшое возвышение над уровнем воды, и в иных условиях не гнездятся. Поэтому при определении экологических требований необходимо в первую очередь уделять внимание негативному влиянию повышения уровня воды во время гнездового сезона (у большинства птиц это май – июнь).

Ниже описаны группы птиц, наиболее зависимые от уровня режима в период размножения, и характеристики этой зависимости.

На кормовую базу, а также на численность пролётных птиц при миграционных остановках динамика гидрологического режима оказывает неоднозначное действие и не может быть формализована в рамках экологических требований.

Водоплавающие птицы. Утки. Большинство водоплавающих птиц на Байкале, как среди гнездящихся, так и среди пролётных популяций, представлено утками. Основные материалы о влиянии на них изменений обводнения получены в дельте Селенги. Аналогичные процессы происходили и в Кичеро-Верхнеангарской дельте.

Населяя угодья с высоким увлажнением, водоплавающие и околотоводные птицы приобрели комплекс адаптаций к его изменчивости и активно используют его [13]. Это, в первую очередь, способность к повторным кладкам после гибели первых и способность к пространственному перемещению (внутри угодья или вне его) при затоплении первоначальных мест гнездования. Поэтому влияние изменений уровня воды сглажено и отчасти компенсируется. Тем не менее, способности к компенсации имеют свои пределы.

В дельтах Селенги и Верхней Ангары-Кичеры основная часть гнездящихся уток размножается в пойменных безлесных лугово-болотных частях дельт, строя гнезда на травянистых участках с небольшим возвышением от уровня воды. Эту группу доминантов и субдоминантов составляют кряква *Anas platyrhynchos*, шилохвость *A. acuta*, серая утка *A. strepera*, широконоска *A. clypeata*, чирок-трескунок *A. querquedula*, красноголовый нырок *Aythya ferina* и хохлатая чернеть *A. fuligula*, а в Кичеро-Верхнеангарской дельте – также свиязь *Anas penelope*. Все эти виды гнездятся преимущественно в низменных частях дельт, на одной и той же территории. Общая численность гнездящихся уток в дельте Селенги в благоприятные периоды может достигать 20 тыс. самок (40 тыс. особей), но ее

расчет для текущей ситуации требует наземных учетов, сопряженных с синхронным анализом данных спутникового зондирования [14]. Длительность инкубации яиц – 22–27 дней, инкубация начинается с откладки последнего яйца (обычная величина полной кладки – 7–12 яиц в зависимости от вида), поэтому период насиживания у отдельно взятой самки продолжается 4–5 недель.

Высоководные периоды повышают кормовую и отчасти защитную привлекательность местообитаний, но приводят к росту числа затопленных гнезд. Весьма опасны сезоны с мощным и ранним повышением уровня воды, как в 1988 г., когда затопленными может оказаться до 70% гнезд уток. В годы с высокими паводками более частого типа (1994, 1995), имеющими прирост уровня за июнь 0,3 м и более, от затопления погибает 15–33% гнезд [15, 16]; необходимо принять во внимание, что добавляются и другие причины гибели кладок, и высокая послегнездовая смертность утят до подъема на крыло. В крайне неблагоприятный сезон 1995 г. (повышенный весенний уровень 456,29 м, быстрый последующий рост, погибло 86% кладок, в т. ч. 33% затоплено) число утят, поднявшихся на крыло, оказалось даже вдвое меньшим, чем число гнездившихся самок, т.е. на 4 взрослых особей, участвовавших в размножении, пришелся всего один выращенный утенок [17].

Наиболее близко к воде располагают гнезда красноголовый нырок, хохлатая чернеть и серая утка. Два последних вида сильнее всего страдают от быстрого роста уровня воды в гнездовой период (май – июнь): при средних и умеренно-высоких уровнях обводнения у них гибло от затопления в среднем 17% гнезд у чернети и 32% у серой утки [18]. Этому способствуют и поздние сроки гнездования данных видов (в основном – вторая половина июня и первая половина июля), которые частично приходятся на ускорение роста уровня вследствие увеличения атмосферных осадков. Хотя красноголовый нырок населяет не менее увлажненные и не менее близкие к Байкалу места, чем эти два вида, он более адаптирован к изменчивому уровню воды, в частности, способен надстраивать свои гнезда. Поэтому средняя доля затопленных гнезд вида составила всего 5%. Но нужно иметь в виду, что в настоящее время отмечено снижение численности красноголового нырка в мировом масштабе; хотя в Байкальском регионе вид считается благополучным, в Красный список МСОП [19] он включен с категорией VU (уязвимый). Соответствие дельты Селенги статусу ключевой орнитологической территории (Important Bird Area, ИВА) международного значения [20] в значительной степени связано с тем, что красноголовый нырок – один из немногих видов дельты, чья численность на гнездовании превышает порог 1% численности региональной географической популяции вида.

Большинство видов уток не способны надстраивать гнезда, поэтому они вынуждены бросать затопленные кладки и гнездиться повторно в более возвышенных местах. Показано, что это происходит при скорости роста уровня воды, превышающей 0,8–1,0 см/сутки [18]. Поэтому, если повышение уровня воды в начале или середине июня превышает этот показатель, следует ожидать снижения успешности гнездования на 10–20%.

Косвенное негативное воздействие на гнездование уток в многоводные годы оказывает также высокое и длительное стояние уровня Байкала в верхней фазе (конец лета и осень). За такими сезонами следует спад численности мышевидных грызунов в прибайкальской части дельты и, как следствие, усиление хищничества птиц на самках, птенцах и яйцах уток весной следующего года. В подобных случаях доля кладок, разоренных лунями, воронами и крупными чайками, с обычных 20–25% возрастает до 40–50% [17]. Пример – 1996 год, со сравнительно низким уровнем на начало июля (456,41 м (здесь и ниже – ТО), но следующий после многоводного 1995 года, когда были отмечены значения 456,95–457,02 м в течение всего августа и сентября. Кроме того, высокие максимальные годовые уровни Байкала негативно влияют на гнездовые местообитания некоторых редких видов, способствуя их размыванию (см. ниже).

Характер изменений плотности и пространственного распределения гнезд уток свидетельствует, что существенное изменение условий гнездования происходило при среднем уровне Байкала за июнь около 456,4 м и становилось критическим, если уровень превышал 456,5 м [15, 18]. Вероятно, оно определяется как прямыми, так и косвенными связями с уровнем воды. Тем не менее, имеющиеся предварительные данные дают возможность предполагать, что при превышении уровнем Байкала отметок 456,4–456,6 м площадь затопления территории дельты Селенги резко возрастает [14]. Достаточно точных данных о зависимости затопленной площади байкальских дельт от уровня Байкала на данный момент не имеется. Необходимы специальные расчеты этой зависимости с помощью прямых пространственных измерений незатопленных и затопленных площадей в пойменной части дельты (на сериях данных дистанционного зондирования по различным датам разных лет с различными значениями уровня воды).

Необходимо иметь в виду, что классические дельты имеют вид треугольников или секторов, обращенных широкой стороной к Байкалу. Поэтому повышение уровня воды (как текущее внутрисезонное, так и межгодовое) приводит к прогрессивному уменьшению площади, пригодной для устройства гнезд наземно гнездящимися птицами. Затопляется более широкая прибайкальская часть. Внутри сезона это уменьшает возможности для компенсационных кладок взамен погибших, а в межгодовом аспекте высокие уровни воды

уменьшают площадь, пригодную для гнездования в целом. Экстремальные сезоны (например, 1988 г. с гибелью 70% кладок водоплавающих птиц только от затопления) связаны и с быстрым подъемом воды в июне, и с большой амплитудой повышения уровня в течение лета (низкий весенний уровень), и с высокими показателями уровня, в том числе в июле, что привело к гибели и компенсационных кладок птиц.

Затяжные маловодья продуцируют другую проблему, актуальную не в короткой, а в дальней перспективе: биологическая продуктивность пойменной экосистемы, судя по всему, снижается, и в первую очередь у водоплавающих птиц [21]. Однако конкретные экологические требования по уровенному режиму, желательные для избегания этого процесса, определить сложно, так как прямые и косвенные связи между живыми и неживыми компонентами дельтовых экосистем в данном случае весьма сложны и зачастую опосредованы.

В целом относительно гнездящихся группировок уток можно резюмировать, что в годы с экстремально низкой или высокой обводненностью плотность гнездования и численность уток в дельте Селенги были ниже средних многолетних значений, а после окончания маловодных периодов – достоверно выше [22].

Гуси в настоящее время в байкальских дельтах не гнездятся. В первой половине XX века было известно гнездование сухоноса *Anser cygnoides* и серого гуся *A. anser* в дельте Селенги [23]. После строительства Иркутской ГЭС и последующего повышения уровня Байкала гнездование прекратилось, и по настоящее время эти виды в дельте Селенги не гнездятся, оставаясь на Байкале лишь редкими залётными птицами. Исчезновение сухоноса и серого гуся из числа гнездящихся птиц Байкала следует отнести к кумулятивному воздействию появления Иркутской ГЭС. Оба вида относятся к редким в регионе, включены в Красные книги РФ [24], Иркутской области [25], Республики Бурятия [26], а сухонос – и в Красный список МСОП [19] со статусом VU (уязвимый). Поэтому возобновление гнездования гусей на Байкале можно будет ожидать лишь в случае кардинального изменения в состоянии центрально- и восточноазиатских популяций этих видов, которое в настоящее время не вызывает оптимизма.

Чайковые (чайки и крачки) представляют одну из самых многочисленных групп птиц, населяющих водно-болотные угодья Байкала. В целом их виды достаточно адаптированы к изменчивым условиям обводнения, используя в одних случаях выбор более высоких островов для гнездования, в других – широкий спектр питания, в третьих – высокую способность к компенсационным кладкам, в четвертых – перемещения из одного региона в другой [27–29]. Тем не менее, некоторые виды чайковых птиц Байкала уязвимы к колебаниям уровня воды, в первую очередь **чеграва** *Hydroprogne caspia*.

Чеграва включена в Красную книгу Российской Федерации, категория 3 [24]. Испытывает значительное прямое воздействие от изменений гидрологического режима в гнездовой период, так как гнездится исключительно на низких островах (в условиях Байкала – на периферийных частях крупных дельт). Питается рыбой. Образует крупные колонии, где гнезда располагаются на малом расстоянии друг от друга. Поэтому локальные воздействия гидрологического режима могут оказать негативное влияние на размножение всей региональной популяции. На Байкале известно лишь одно место современного гнездования – в дельте Селенги с середины 1970-х годов [30]. Отмечались также попытки гнездования в Кичеро-Верхнеангарской дельте в период многолетнего максимума обводнения, с последним обстоятельством связано и то, что размножение здесь оказалось неудачным – гнезда были затоплены, после чего попытки гнездования не предпринимались [31]. Ближайшее место гнездования в настоящее время – юг Западной Сибири; ранее гнездилась в Даурском заповеднике в Забайкальском крае, но после высыхания Торейских озер в начале XXI века гнездование прекратилось [24], и к настоящему времени озера еще не восстановились до пригодного для водных птиц состояния, в частности, из-за отсутствия кормовой базы (рыба еще не имеется в достаточном количестве). Включена в национальную и региональные (Иркутская область, Республика Бурятия) Красные книги и нуждается в особой охране.

Чегравы гнездятся крупными колониями по кромке дельты, на низких островах с песчаными пляжами и очень редкой растительностью, – непосредственно на песчаном баре дельты либо на заболоченных островах ее кромки. Поэтому они очень чувствительны к изменениям уровня воды и по мере зарастания островов, их возвышения над водой более чем на 0,5 м или, наоборот, размывания волнобоем меняют места расположения колоний. Вид довольно консервативен в выборе мест гнездования и из года в год старается занимать одни и те же места. Одно из постоянных мест гнездования расположено на севере дельты Селенги в Кабанском заказнике и наблюдалось с 1977 г. В многоводный период 1980-х годов изменение внешнего облика островов привело к переселению большинства чеграв в крайнюю западную часть дельты – на один из островов Карга Бабья, разделяющих Байкал и залив Черкалов Сор. Здесь они гнездились до 1994 г., когда на острове был разбит лагерь рыбаков-промысловиков. В результате чегравы вернулись в заказник, где и сформировали основную колонию, существовавшую почти 20 лет на том же или соседних островах, но не на баре, а между ним и внешним краем дельты, в соре. Иногда в заказнике образовывалась дочерняя колония. Численность на гнездовании: в 2016–2019 гг. составляла 443–533 гнездовые пары [21].

Определяющими в численности и размножении чегравы в дельте являются только значительные изменения гидрологического режима. Поскольку вид гнездится на островах по кромке дельты, их состояние зависит в основном от уровня Байкала в гнездовой период. В годы высокого уровня и долгого стояния на высоких отметках происходит размывание островов и сокращение мест, пригодных для гнездования.

Так, в 2018 г. это привело к размыванию песчаной карги с колонией чеграв в Кабанском заказнике, затоплению ее в течение гнездового сезона 2019 г., вероятному негнездованию в 2020 г. и последующему переселению в другое место с 2021 г. места гнездования чегравы были затоплены, а затем размыты. Среднемесячные уровни воды осенью 2018 г. были сравнительно невысоки, не превышая 457,0 м, но осенью было отмечено продолжительное высокое стояние уровня, а весенний уровень в 2018 г. был низким (от 455,75 м) с последующим ростом за сезон на 1,09 м. Это и привело к быстрому размыванию песчаных баров на внешней кромке дельты Селенги, несмотря на то, что в предыдущие маловодные годы высота баров в меженный период превышала внутрисезонную амплитуду уровня воды и достигала 1,5–2 м. Колония переместилась из заказника на субпериферическую песчаную каргу в западную часть дельты. В 2022 г. прирост уровня Байкала за май – июнь был небольшим, составив 19 см (с 456,36 до 456,55 м), поэтому гнездование прошло удачно. Тем не менее, уровень воды был достаточно высоким, и к июлю большая часть гнездового острова была затоплена, что представляло неудобство для еще не летающих птенцов из-за их большой скученности и, вероятно, повысило их смертность. В сентябре гнездовой остров находился полностью под водой на глубине от 20 см.

Очень высокий весенний уровень воды в 1984 г. (в мае – 456,10–456,34 м) и 1995 г. (в мае – 456,24–456,37 м) обусловил снижение численности гнездившихся чеграв с нескольких сотен до нескольких десятков [27, 29]. То же произошло и в 2019 г., когда приступило к гнездованию вдвое меньше птиц, чем в 2018 г., а вывести птенцов смогла в лучшем случае малая их часть, так как остров с колонией был быстро затоплен. Расположение и величина колонии определяются размером песчаного пляжа, используемого птицами для устройства гнезд. Несколько облегчает ситуацию стремление чеграв к очень плотному гнездованию (гнезда могут размещаться друг от друга на расстоянии 1 м и менее), что делает необходимую для колонии площадь небольшой.

Таким образом, для гнездования чегравы благоприятны низкие и средние уровни воды без быстрого повышения уровня в мае – июне. Успешная охрана вида в дельте Селенги требуется не только в заказнике «Кабанский», так как он занимает менее трети

водно-болотных угодий дельты, а гнездовые поселения чегравы перемещаются по всей ее территории, в зависимости от наличия подходящих низких остров в текущем сезоне.

Кулики. В дельте Селенги в настоящее время отмечено снижение численности ряда видов куликов в сравнении с 1970–1990-ми годами [21]. Однако массовые вселения куликов некоторых видов в дельту в последней трети XX века приходились как на многоводные, так и на маловодные периоды. Это связано с межрегиональными факторами, локализованными вне оз. Байкал и его бассейна. Хотя выживаемость потомства гнездящихся куликов в многоводные гнездовые сезоны, несомненно, снижается, нет возможностей проводить связи ее с показателями уровня режима.

Поганкообразные (в дельте Селенги известно 4 гнездящихся вида) адаптированы к водному образу жизни и располагают гнезда среди воды, опирая их основанием на дно или фиксируя их за водные макрофиты. При быстрых повышении уровня воды поганки могут столь же быстро надстраивать свои гнезда, а сам лоток гнезда может оставаться на поверхности воды. Поэтому в многоводные годы численность колониальных видов поганок (чомги *Podiceps cristatus* и черношейной поганки *P. nigricollis*) возрастает, а в маловодные – снижается, но это можно отнести к влиянию природных изменений обводнения. Численность редких видов – серошекой *P. grisegena* и красношейной *P. auritus* поганок – не проявляет связи с динамикой обводнения.

Рыбоядные колониальные виды, гнездящиеся на деревьях – серая цапля *Ardea cinerea* и материковый большой баклан *Phalacrocorax carbo sinensis* – в целом в условиях байкальских дельт не испытывают прямого влияния колебаний уровня воды. Это же относится и к орлану-белохвосту *Haliaeetus albicilla*, включенному в Красную книгу РФ [24] и регионов. Данные виды могут быть подвержены опосредованному влиянию посредством изменения обилия кормовой базы, но в существующих условиях негативного влияния изменений уровня воды на этот фактор не отмечено.

В целом характеристика экологических требований к уровенным режимам оз. Байкал для благоприятного размножения наиболее чувствительных групп птиц (см. выше) приведена в таблице 1.2.

Вышеизложенные данные представлены Иркутским государственным университетом.

Оптимальный уровень на начало периода размножения (конец апреля – первая декада мая) для водоплавающих и околоводных птиц составляет 455,80–456,20 м, на конец периода размножения 456,20–456,60 м. Оптимальное поднятие уровня за декаду составляет 0,01–0,1 м.

1.2.4 Млекопитающие

В прибрежных экосистемах озера обитают многие виды млекопитающих. Показано, что водно-болотные угодья поддерживают более высокое разнообразие млекопитающих, чем окружающие территории. При этом многие виды, будучи многочисленными в водно-болотных угодьях, могут обитать и в других влажных биотопах. Некоторые виды млекопитающих зависят от прибрежных экосистем только в очень короткие периоды их жизненного цикла: так, установлено, что бурые медведи, истощенные после зимней спячки, в весенний малокормный период очень сильно зависят от популяций байкальских эндемичных ручейников, массовый вылет которых происходит на прибрежных территориях в это время.

На околководных зверей повышенный уровень воды в озере оказывает негативное воздействие, вызывая перемещение мелких мышевидных грызунов и землероек на незатопленные территории: при этом возрастают конкуренция, скученность и риск хищничества. Пониженный уровень воды приводит к осушению водно-болотных угодий и к невозможности для многих влаголюбивых видов существовать там как из-за физиологических особенностей (землеройки), так и недостатка необходимых кормов.

В прибрежных экосистемах озера также обитают млекопитающие, питающиеся в воде: кутора обыкновенная, ондатра, полевка водяная, полевка-экономка, выдра и американская норка (в рамках данной работы не рассматривается нерпа). Выдра в настоящее время практически не встречается в прибрежных экосистемах Байкала на территории Республики Бурятия. Для куторы обыкновенной, ондатры и полевки-экономки вода представляет собой среду добывания пищи в течение всего года, для водяной полевки – только в течение вегетационного сезона. Одновременно водяная полевка способна переносить довольно существенные затопления, и перестраивая гнезда, и в крайнем случае спасаясь на ближайшей растительности.

Согласно данным ИГ СО РАН повышение уровня воды после активной фазы нереста (конец мая-начало июня) может привести к ухудшению прогреваемости прибрежной зоны литорали, что в свою очередь имеет отрицательное влияние на выживаемость икры земноводных, с начала активной фазы личиночного развития и фазы метаморфоза (третья декада июня) повышение уровня Байкала не оказывает значительного ущерба популяции монгольской жабы.

Ондатра. Установлено, что зверьки могут надстраивать хатки при подъеме воды до 1 м, при этом неизвестно, какой должна быть скорость подъема, чтобы эта надстройка была успешной. Снижение уровня воды крайне неблагоприятно для ондатры из-за ее тесной зависимости от водной среды обитания. Очень значим для ондатры достаточно высокий

уровень воды в зимний период времени. В исследовании канадских популяций ондатры было показано, что плотность ондатры положительно коррелирует со средним зимним уровнем воды в водоеме обитания. При оценке влияния уровня воды на этот вид нужно учитывать, что в динамике ее численности наблюдаются 6–10-летние циклы непонятной природы, поэтому падения численности могут совпасть с изменениями уровня воды, но могут быть случайными корреляциями.

Такие виды, как водяная кутора и полевка-экономка хорошо плавают и могут питаться в воде, но могут жить и в достаточно влажных местообитаниях и кормиться первая – почвенными беспозвоночными, вторая – сочными надземными частями околоводных растений. Очень примечателен факт понижения численности полевки-экономки в периферической части дельты Селенги в 1980–1986 гг. и последующего доминирования там восточной полевки. Мы полагаем, что это могло произойти вследствие продолжительного осушения дельты и невозможности полевки-экономки восстановиться при повышении влажности из-за существенной фрагментированности ее популяций в пойме Селенги. Проведенные нами исследования в июле 2022 г. подтвердили факт крайне низкой численности полевки-экономки в долине реки и наличия больших разрывов в ее распространении. Восточная полевка, ставшая доминирующим видом грызунов в дельте, менее требовательна к влажности биотопов по сравнению с полевкой-экономкой. При этом на ее численности негативно сказываются высокие уровни воды, снижающие успешность ее размножения вследствие затопления нор.

Восточные полевки в настоящее время, а ранее полевки-экономки, в дельте Селенги являются важным источником пищи для хищников, и при снижении их численности происходит переключение хищников на яйца и птенцов водоплавающих и околоводных птиц, что отрицательно сказывается на успехе размножения последних.

Вышеизложенные данные представлены Институтом общей и экспериментальной биологии (ИОЭБ) и Институтом географии (ИГ) СО РАН.

На основе приведенных выше данных оптимальный уровень на начало периода размножения млекопитающих (конец апреля – первая декада мая) для млекопитающих составляет 455,80–456,20 м, на конец периода размножения (конец июня) 456,20–456,80 м. Оптимальное поднятие уровня за декаду составляет 0,05–0,1 м.

Так же как и для земноводных и пресмыкающихся, обитание водоплавающих, околоводных птиц и млекопитающих связано, прежде всего, с гидрологическими режимами рек. Это обстоятельство следует также учитывать при формировании экологических требований.

Выводы по разделу 1

На основе результатов исследования реакции основных компонентов экосистемы оз. Байкал (зоопланктон, зообентос, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, водоплавающие и околоводные птицы, млекопитающие) на изменение уровня режима, полученных Иркутским государственным университетом, Лимнологическим институтом СО РАН, БайкалНИРО, Институтом общей и экспериментальной биологии СО РАН и Институтом географии СО РАН могут быть сделаны следующие предложения по экологическим и рыбохозяйственным требованиям при регулировании уровня оз. Байкал:

1. Минимальные значения уровня оз. Байкал должны достигаться в третьей декаде апреля;
2. Оптимальный уровень режим на этот момент должен находиться в диапазоне 455,8–456,0 м, неблагоприятным должен считаться уровень ниже 455,7 м и выше 456,2 м;
3. Оптимальный уровень режим на период окончания процесса размножения (третья декада июня – первая декада июля) должен составлять 456,2–456,6 м; неблагоприятный – ниже 456,2 и выше 456,8 м;
4. Оптимальный прирост уровня с третьей декады апреля по конец июня составляет 0,3–0,6 м;
5. Оптимальный прирост уровня за декаду в период с середины (конца) апреля по конец июня должен составлять от 0,05 до 0,1 м; обязательным (критическим) является условие не снижения уровня озера в названный период;
6. Максимальные значения уровня озера (наполнение) должны достигаться в третьей декаде сентября;
7. Оптимальные расходы Иркутской ГЭС в период с начала мая до конца июня составляют 1300–1800 м³/с при максимально допустимом суточном колебании воды в нижнем бьефе 20 см;
8. Оптимальный уровень режим на третью декаду сентября (максимум наполнения) должен находиться в пределах 457,0 м, неблагоприятным должен считаться уровень выше 457,1 м;
9. Оптимальный прирост уровня с третьей декады апреля по третью декаду сентября должен составлять 0,8–0,9 м; неблагоприятным должен считаться прирост уровня ниже 0,7 м и выше 1,0–1,2 м.

2 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ (УЩЕРБОВ) ПРИ ИЗМЕНЕНИИ УРОВНЯ ОЗЕРА БАЙКАЛ И РЕГУЛИРОВАНИИ РАСХОДОВ ИРКУТСКОЙ ГЭС

Данный раздел подготовлен на основе материалов (исследований) Байкальского института природопользования (БИП) СО РАН, Института географии им. В.Б. Сочавы (ИГ) СО РАН, Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева (ИСЭМ) СО РАН, Геологического института им. Н.Л. Добрецова (ГИН) СО РАН, Института земной коры (ИЗК) СО РАН, Восточно-Сибирского института медико-экологических исследований (ВСИМЭИ), Института динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова (ИДСТУ) СО РАН.

В соответствии с Техническим заданием, в разделе 2 представлены социально-экономические оценки последствий (ущербов) при изменении уровня оз. Байкал и регулировании расходов Иркутской ГЭС, включающие: поселения, инфраструктурные и хозяйственные объекты, подверженные затоплению/осушению при разных уровнях регулирования оз. Байкал; эпидемиологически опасные объекты, подверженные затоплению; упущенные выгоды и потери при нарушении процесса нормальной хозяйственной деятельности, ухудшении условий жизнедеятельности.

Стоимостные оценки ущерба и потерь (раздел 2.4) уточнены в сравнении с данными отчета 2-го этапа (2022 г.) с учетом сформированного реестра населенных пунктов, предприятий и организаций, производственных, социальных и жилых объектов, объектов инфраструктуры, рекреации, сельского и лесного хозяйства на территории Республики Бурятия и Иркутской области, подверженных затоплению/осушению (раздел 2.3).

В разделе 2.5 рассмотрены результаты обоснования перечня эпидемиологически опасных объектов, подверженных затоплению в годы высокой водности на оз. Байкал и в нижнем бьефе Иркутской ГЭС с оценкой потенциальных ущербов.

В разделе 2.6 представлена оценка упущенных выгод и потерь при нарушении процесса нормальной хозяйственной деятельности, ухудшении условий жизнедеятельности людей.

2.1 Принципы учета социально-экономических и природно-экологических факторов при формировании Порядка и Рекомендаций регулирования уровня озера Байкал и Иркутского водохранилища с целью минимизации экологического и социально-экономического ущерба при изменении уровня Байкала

Состав факторов, учитываемых при социально-экономических и экологических оценках последствий регулирования уровня оз. Байкал в соответствии с Техническим

заданием, представлен в таблице 2.1. На 2-м этапе настоящего исследования были проведены промежуточные натуральные и стоимостные оценки всех факторов [1]. При этом, обоснована научная несостоятельность консолидации всех факторов в стоимостном выражении. В целях обоснованного учета социально-экономических и экологических факторов предлагается следующий подход к учету требований:

– натуральная оценка (в м, см, днях/датах): требования (ограничения к регулированию уровня режима), обоснованные в рамках раздела 1 "Экологические и рыбохозяйственные требования при регулировании уровня оз. Байкал": экологические объекты – водные биологические ресурсы, животные, растения;

– натуральная оценка (в тыс. м²): все земли – затапливаемые, подтапливаемые, абразионные участки;

– стоимостная оценка (в руб.): социально-экономические факторы, оцениваемые по методике ВИЭМС [2]; потери лесного хозяйства, оцениваемые по отдельным методикам [3, 4].

Указанный подход позволяет консолидировать стоимостные и натуральные оценки без лишения полученных результатов их внутреннего логического содержания, и, одновременно, обеспечить гарантии учета экологических требований в качестве ограничений для формирования возможных вариантов регулирования уровня оз. Байкал. Учет фактора всех площадей затопления, подтопления и абразии в единых натуральных единицах позволит учесть все природные потери. В комплексе, указанные способы учета экономических, экологических и природных факторов, позволят обосновать предложения по минимизации рисков и потенциальных ущербов при регулировании уровня оз. Байкал.

Методические подходы к натуральным и стоимостным оценкам социально-экономических и природных потерь, разработанные и реализованные на 2-м этапе выполнения НИР, признаны авторами исследования обоснованными и не требующими доработок и изменений. В то же время, вопросы влияния изменения уровня оз. Байкал на абразионные процессы и получаемые в результате площади абразии, а также стоимостные оценки природных потерь, потребовали дополнительных исследований в рамках 3-го этапа НИР.

Таблица 2.1 – Состав факторов при оценке требований и последствий при регулировании уровня оз. Байкал

Объекты учета ущербов и потерь	Социально-экономические факторы, руб.	Природные факторы		Археологические памятники и объекты культурного наследия	Экологические факторы	Рыбохозяйственные факторы	Требования /ограничения
		Природные стоимостные, руб.	Природные натуральные, тыс. м ²				
1. Хозяйственные объекты	+						
2. Объекты сельского хозяйства	+						
3. Социальные объекты	+						
4. Домохозяйства	+						
5. Рекреационные объекты (коллективные средства размещения, обслуживающие объекты).	+						
6. Упущенная выгода рекреационного бизнеса	+						
7. Природоохранные объекты (ОКС).	+						
8. Земли, за исключением абразионных участков (площадь затопления, подтопления), включая земли под объектами			+		+		
9. Земли: абразионные участки			+		+		
10. Охотничье-промысловые ресурсы					+		+
11. Лесные ресурсы		+			+		
12. Рыбные ресурсы (водные биологические ресурсы и среда их обитания)					+	+	+
13. Объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, а также иные объекты животного мира, не относящиеся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания					+		+
14. Объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу Республики Бурятия и Красную Книгу Иркутской области, и среда их обитания					+		+
15. Археологические памятники				+			
16. Объекты культурного наследия федерального и регионального статуса				+			

2.2 Подходы и особенности определения территорий, подверженных абразии, в рамках оценки последствий изменения уровня озера Байкал

В исследовании и подготовке настоящего раздела принимали участие институты СО РАН: ГИН, ИЗК, ИГ, БИП.

Используемые основные термины и определения:

Абразия – процесс механического разрушения и сноса горных пород в береговой зоне водоёмов волнами и прибоем, а также воздействием переносимого водой обломочного материала.

Аккумуляция – процесс накопления рыхлого минерального вещества на поверхности Земли.

Процесс переработки береговой линии при повышении уровня воды в водоёме зависит от многих факторов и климатических условий. Основными факторами, которые учитываются в расчётах абразионных разрушений, являются: надводный и подводный профиль, геологическое строение, волновая энергия, период открытой воды на участке прогноза.

Длина береговой линии оз. Байкал составляет около 2067 км (в Республике Бурятия – 1100 км, в Иркутской области 967 км, включая береговую полосу острова Ольхон – 224 км и прочих островов – 19 км). Из них, подвержены абразии (без структурно-абразионного типа) около 342 км (в Республике Бурятия – 250 км, в Иркутской области – 92 км); береговая линия Иркутского водохранилища составляет около 300 км, 25% которой являются берегами, подверженными абразионному разрушению (табл. 2.2).

Таблица 2.2 – Доля береговой линии оз. Байкал и Иркутского водохранилища, подверженной абразии

Наименования территорий	Длина береговой линии – всего, км	Длина береговой линии, подверженной абразии, км	Доля береговой линии, подверженной абразии, %
Озеро Байкал, Республика Бурятия	1100	249,7	22,7
Озеро Байкал, Иркутская область	967	92,2	9,5
Иркутское водохранилище	300	75,0	25,0
Всего по верхнему бьефу	2367	416,9	17,6

Институты, исследовавшие абразионные процессы как следствие изменения уровня оз. Байкал, проводили предварительную оценку территории исследования по топографическим и другим картам, космическим снимкам. Для определения границ

проведения работ использовались современные карты типологии берегов оз. Байкал [5]. Были отобраны участки берегов абразионной группы. По топографическим картам М1:50000 выделены участки побережья (всего более 460), где выражен береговой уступ. С использованием данных Google Earth проведено уточнение береговой линии. Также, вдоль всего побережья выделены участки, переработанные волноприбойной деятельностью в 2020–2021 гг. – в период высокого уровня воды в оз. Байкал. Подобраны космические снимки Sentinel с разрешением 10 м (июнь 2017 г. и октябрь 2020 г.) для выявления состояния береговой линии в периоды низких и высоких уровней воды в оз. Байкал. В ходе полевых экспедиционных исследований текущей интенсивности абразионных процессов, выполненных в рамках настоящей НИР, устанавливались основные характеристики различных участков берега:

- высота берегового уступа (натурные измерения);
- координаты расположения бровки берегового уступа и флангов участка берега с выраженными результатами абразии;
- особенности геологического строения (описания механического состава, генезис слагающих горных пород);
- характер закрепленности берега растительностью (геоботанические описания);
- взаимное расположение абразионных и аккумулятивных образований, а также линии уреза воды при актуальном на данный момент уровне в спокойном состоянии и в период волнения;
- ширина полосы берега, переработанного в период 2020–2021 гг.;
- уклоны поверхностей дна и суши (натурные измерения методом прямой засечки);
- современная абразия.

Для оценки применялись следующие методики:

ГИН СО РАН разработана методика расчета интенсивности годовой абразии на берегах Байкала, учитывающая длительность высокого стояния воды в озере и геолого-геоморфологические характеристики побережья. Методика позволяет сопоставлять абразию берегов при разном максимальном уровне воды в озере. На основании предложенной методики сделан прогноз развития абразии при планируемых подъемах уровня озера до отметок 457,4; 457,5; 457,6; 457,7; 457,8; 457,85 м ТО. Методика была проверена на фактических данных разрушения берега абразией, произошедшего в 2020–2021 гг. (Приложение 2.2.1, том 2).

ИЗК СО РАН совместно с ИГ СО РАН (Приложение 2.2.2, том 2) для прогноза размыва берегов при подъеме воды в оз. Байкал на уровень 457,1; 457,2; 457,3; 457,4; 457,5; 457,6; 457,7 и 457,85 м ТО использовали комбинированный метод расчёта, при

котором расчеты проведены по концепции Брууна-Зенковича [6–7] и методу Качугина [8]. Концепция Брууна-Зенковича предполагает, что профиль берега будет сдвигаться как единое целое в сторону суши или в сторону моря вслед за ходом уровня водоёма (его повышением или понижением). В соответствии с данной концепцией, энергия обрушающихся в береговой зоне волн частично рассеивается, а частично расходуется на перемещение слагающего дно несвязного материала в поперечном и вдольбереговом направлении, которое в свою очередь приводит к изменению рельефа береговой зоны – размыву в одних местах и аккумуляции в других. Конечной целью этих перемещений является достижение рельефом динамического равновесного состояния, при котором никаких дальнейших изменений, как по профилю, так и в плане, в среднем не происходит. Использование концепции Брууна-Зенковича позволяет установить устойчивый профиль водоёма при подъеме уровня на заданную величину.

Метод Е.Г. Качугина [8] основан на следующих положениях:

- в переработке берега участвуют волны всех высот и общий объем размывных пород пропорционален суммарной энергии волн в данном месте;
- интенсивность процесса переработки зависит от сопротивления пород размыву и высоты берега;
- процесс переработки затухает во времени по мере выработки профиля прибрежной отмели, и, это затухание характеризуется кривой параболического вида.

Для определения параметров волн по волнообразующим факторам и вычисления длины волны и ее энергии при практическом применении метода Е.Г. Качугина использовался программный продукт «Береговой инженерный калькулятор» [8, 9]

Сочетание двух методов позволило получить данные размыва береговой линии абразионного типа берега в течение одного года при заданных в Техническом задании уровнях воды в оз. Байкал для ключевых участков (табл. 2.3, Приложение 2.2.2, том 2). Полученные данные согласуются с данными размыва берегов после поднятия уровня в результате строительства и эксплуатации Иркутской ГЭС [10, 11]. В табл. 2.4, Приложении 2.2.3 (том 2) представлены учтенные абразионные участки береговой линии оз. Байкал в границах Иркутской области.

Таблица 2.3 – Данные расчетов прогноза размыва абразионных берегов оз. Байкал на модельных участках, м/год

№	Участки	Уровень воды в оз. Байкал, м (ТО)								Длина участка, м	широта	долгота
		457,1	457,2	457,3	457,4	457,5	457,6	457,7	457,85			
1	п.Б. Голоустное	0,73	1,45	2,18	2,90	3,63	4,35	5,08	6,16	536	52° 02'	105° 39'
2	КБЖД 127-й км	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,85	372	51° 75'	104° 01'
3	КБЖД 153-й км	0,09	0,18	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,77	897	51° 43'	103° 46'
4	п.Култук	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,25	250	51° 43'	103° 43'
5	СНТ Локомотив, о.п. Буровщина	0,35	0,70	1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,98	469	51° 62'	103° 80'
6	п. Солзан промплощадка	0,27	0,54	0,81	1,08	1,35	1,62	1,89	2,30	1585	51° 51'	104° 19'
7	Автомодорога Курма – Зама (западнее м. Ото-Хушун)	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,55	3006	53° 32'	107° 24'
8	Автомодорога Курма – Зама (восточнее устья р. Улан-Хан)	0,24	0,48	0,72	0,96	1,20	1,44	1,68	2,04	5287	53° 26'	107° 10'
9	п. Хужир, т/б Байкальский острог	0,78	1,55	2,33	3,10	3,88	4,65	5,43	6,59	8620	52° 01'	105° 36'

Таблица 2.4 – Данные расчетов прогноза размыва абразионных берегов Иркутского водохранилища на модельных участках, м/год

№ участка	Участки	Уровень воды Иркутского водохранилища, м (ТО)									Длина участка, м	широта	долгота
		456,9	457,0	457,1	457,2	457,3	457,4	457,5	457,6	457,7			
1	Тальцы	0,71	0,97	0,98	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,80	100	51°59'28"	104°39'52"
												51°59'86"	104°39'48"
2	Патроны -1	2,41	3,74	3,80	4,70	5,40	6,40	6,80	7,50	8,40	570	52°10'36"	104°27'06"
												52°10'02"	104°26'56"
4	Патроны-3	2,98	4,41	4,50	5,40	6,70	7,30	7,80	8,70	9,40	295	52°09'81"	104°27'09"
												52°09'41"	104°27'00"

БИП СО РАН на основе предварительных исследований выполнил оценку потенциальной абразии на восточном берегу оз. Байкал с использованием фактических значений скорости абразии. Для каждого из обследованных участков построены графоаналитические схемы потенциальной переработки берегов (по методам Г.С. Золотарева и Е.Г. Качугина [12, 13], по которым рассчитывалось смещение бровки берегового уступа вглубь побережья (в м) при приближении к нему уреза воды в ходе подъема уровня с интервалом в 10 см, составлены матрицы и атлас подобия берегов (Приложение 2.2.4, том 2). На основании использования метода природных аналогов по типам ландшафта [14] полученные данные были интерпретированы на все восточное побережье оз. Байкал, по которому имеются какие-либо сведения (натурные или дистанционные наблюдения, карты, фотоматериалы и т.д.). Обработка производилась в среде ArcGis. Для каждого из выделенных на первом этапе участков берега установлены типичные особенности интенсивности абразии, подобранные по подобию из числа тех участков, которые были определены на этапе 2. По координатам обследованных участков берега, а там, где их нет – по снимкам с разрешением 10 м, обозначены линии расположения берегового уступа. Относительно данных линий по графическим схемам для каждого из участков построены буферные зоны с заданными значениями, по которым определены площади потенциальной абразии.

Наземная валидация результатов комплексного анализа проведена на участках, где ранее наземных наблюдений не проводилось. В целом, результаты моделирования подтверждаются. Погрешности, выражающиеся в завышении и занижении скорости отступления берегов, в отдельных случаях составляют 0,3–0,6 м, но за счет общей протяженности абразионных берегов (около 250 км) они нивелируются.

В Приложении 2.2.5 (том 2) представлены учтенные абразионные участки береговой линии оз. Байкал в пределах Республики Бурятия.

Методики оценки абразии, примененные ИЗК СО РАН совместно с ИГ СО РАН и БИП СО РАН, близки между собой и отличаются от методики ГИН СО РАН.

Следует отметить, что универсального метода прогноза или расчета переформирования берегов водоемов, подобным оз. Байкал, с очень сложными инженерно-геологическими, гидрогеологическими и гидрологическими условиями, не существует. Многочисленные методики прогноза переработки обоснованы теоретическими разработками, отражающими конкретные природные условия, которые на оз. Байкал исключительно многообразны.

Обобщая результаты расчетов участников проекта – БИП, ГИН, ИГ и ИЗК СО РАН можно сделать следующие выводы:

– несмотря на различные методики расчетов размыва берегов при подъеме уровня в оз. Байкал, результаты расчетов имеют схожие показатели размывов;

– по расчетному значению размыва берега можно разделить на три категории – слаборазмываемые (размыв до 1 м в год), среднеразмываемые (размыв до 3 м в год) и сильноразмываемые (размыв более 3 м в год);

– результаты расчетов согласуются с результатами фактического размыва берегов, полученными в ходе натуральных наблюдений после подъема уровня в результате строительства Иркутской ГЭС Б.П. Агафоновым, А.Б. Иметхеновым, А.В. Пинегиным, А.А. Рагозиным [10, 11, 15–17].

По результатам обсуждения авторы пришли к согласованным позициям, реализованным в настоящем отчете, выраженным в следующем:

1. Абразия имеет вероятностный характер протекания, так как зависит от нескольких факторов. Поэтому при мониторинге в пунктах наблюдения фиксируются большие различия в разрушении берегов. Максимальные разрушения, зафиксированные в отдельных пунктах наблюдения, в другой многоводный период могут проявиться в других местах. В маловодные годы происходит перераспределение смытых с берегов осадков по акватории озера. В прибрежной части Байкала в эти годы могут накапливаться осадочные отложения в виде песчаных кос, баров, пляжей; эти осадки легко уносятся вдольбереговыми течениями в другие места и опасность разрушения береговых террас абразией сохраняется.

2. Изучение динамики берегов оз. Байкал после установления искусственного режима, созданного подпором Иркутской ГЭС, обеспечило фактическим материалом исследования динамики берегов при новом, более высоком уровне. Начало натуральных наблюдений совпало с подъемом уровня воды в оз. Байкал, первая реперная сеть была получена в 1959 году [10, 11, 15]. Активное ведение натуральных наблюдений продолжалось в 1960–1970 годах, на некоторых участках до 1990-х годов [10]. Анализ натуральных наблюдений показал различную динамику размыва берегов. На скорость размыва и формирование берега при новом уровне режиме оказывают влияние следующие факторы – волновая нагрузка, колебание уровня, геолого-структурные, геоморфологические, климатические условия и проявления экзогенных геологических процессов. В 1970-х годах по результатам натуральных наблюдений А.В. Пинегин и А.А. Рогозин [15, 16] пришли к выводу, что период стабилизации абразионных процессов наступает после 12–13 лет. Так, для одного из участков расчет «конечного» объема размыва составлял 86 м^3 с одного погонного метра берега (абсолютная ошибка $\pm 5\%$), в 1973 г. объем размываемых пород составлял 80 м^3 и в последующие 5–6 лет составлял всего

0,2 м³. По другому участку объем размыва к 1973 году составил 48 м³ из прогнозных на 20-ти летний срок 52 м³, что свидетельствует о стабилизации берега на этих участках, материалы инструментальных наблюдений подтверждают этот вывод [15].

3. Известно, что максимальные размыв берегов происходит в первый год после подъема уровня воды в водохранилищах. Данные натурных наблюдений на абразионных берегах оз. Байкал подтверждают это [10, 11]. Анализ инструментальных натурных наблюдений за динамикой размыва берегов оз. Байкал позволил определить величины размыва в первый год после поднятия уровня воды в озере. По данным [11] динамики размыва берегов, сложенных рыхлыми отложениями – песками, супесями, суглинками и др. (рис. 2.1) показывает, что среднее значение размыва берегов в первый год после подъема уровня составляет около 34% от периода стабилизации абразионных процессов (в нашем случае за 13 лет) – таблица 2.5.

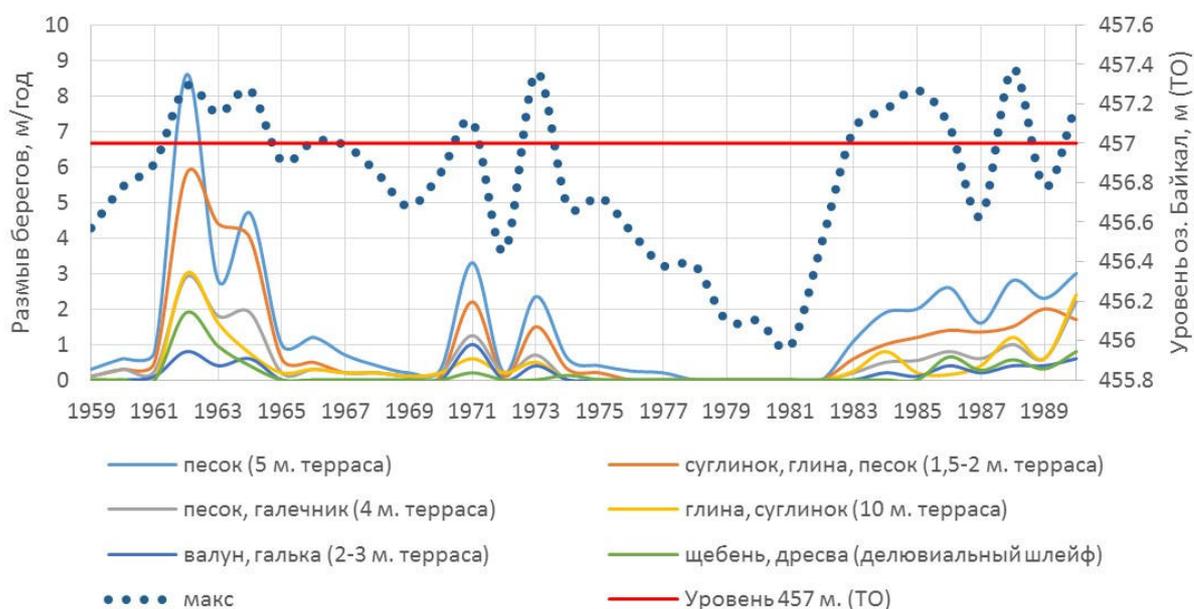


Рисунок 2.1 – Фактические данные размыва берегов оз. Байкал разного литологического состава [11]

4. Интегральная оценка распределения ветров в годовом цикле получена путем оценки внутригодового распределения повторяемости ветров и определения энергии волнения, вызываемой этими ветрами. Показатель волновой энергии является весовым значением в представленной интегральной оценке.

Таблица 2.5 – Соотношение (в %) размыва берегов разного литологического состава от общего размыва за 13 лет [10]

Год	Песок (5 м терраса)	Суглинок, глина, песок (1,5–2 м терраса)	Песок, галечник (4 м терраса)	Глина, суглинок (10 м терраса)	Валун, галька (2–3 м терраса)	Щебень, дресва (делювиальный шлейф)
1961	3,01	2,48	2,45	0,00	3,03	0,00
1962	32,39	28,71	28,43	38,22	24,24	55,07
1963	10,55	21,78	17,65	20,38	12,12	27,54
1964	17,70	19,80	18,63	9,55	18,18	11,59
1965	3,77	2,97	1,96	2,55	0,00	0,00
1966	4,52	2,48	2,94	3,82	0,00	0,00
1967	2,64	0,99	1,96	2,55	0,00	0,00
1968	1,51	0,99	1,96	2,55	0,00	0,00
1969	0,75	0,50	0,98	1,27	0,00	0,00
1970	1,13	0,50	1,96	2,55	0,00	0,00
1971	12,43	10,89	12,25	7,64	30,30	5,80
1972	0,75	0,50	1,96	2,55	0,00	0,00
1973	8,85	7,43	6,86	6,37	12,12	0,00

Данные характеристики ветров с 1966 по 2021 гг. по четырем метеостанциям – Хамар-Дабан, Бабушкин, Бол. Голоустное, Бол. Ушканий, были разделены на шесть градаций по скорости ветра соответственно – до 5 м/с, 5–10 м/с, 10–15 м/с, 15–20 м/с, 20–25 м/с и более 25 м/с. Зафиксированные события, в соответствии с заданными скоростями ветра, были разделены по месяцам. Таким образом, мы получили среднегодовую повторяемость ветров в событиях и пересчитали их в процентах за каждый месяц, разделенную на выделенные диапазоны скорости. Для определения интегральной ветро-волновой оценки к полученным данным по повторяемости ветров необходимо задать весовое значение, которое будет учитывать влияние скорости ветра. Весовое значение может определяться через энергию волн, формирование которых происходит при скоростях ветра с определенной скоростью. Для этого были рассчитаны параметры волн при одинаковых условиях формирования – длины разгона, положения подводного профиля и угла подхода волн к берегу, но при разной скорости ветра, в соответствии с выбранной градацией.

Расчет параметров волн проводится в инженерном калькуляторе [9], как отмечалось выше, все условия формирования волн были идентичными, за исключением скорости ветра. Полученные параметры волн были заложены в расчет энергии волн по формуле:

$$E=0,125 \rho g H^2 L,$$

где ρ – плотность воды, g – ускорение силы тяжести, H – высота волны, L – длина волны.

В результате вычислений были получены данные энергии волн, соответствующие следующим скоростям ветра – 5 м/с, 10 м/с, 15 м/с, 20 м/с, 25 м/с и 30 м/с. Для определения весового значения максимальная энергия волны при скорости ветра 30 м/с была принята за 1, остальные значения энергии волн, для меньших скоростей ветра, были пропорционально распределены в долях единицы в зависимости от их пропорции к максимальному значению. Произведение повторяемости ветров и весового значения волновой энергии дают интегральную ветро-волновую оценку (табл. 2.6).

Таблица 2.6 – Среднемесячная интегральная ветро-волновая оценка

Метеостанция	месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Хамар-Дабан	0,09	0,11	0,17	0,22	0,22	0,17	0,15	0,16	0,16	0,15	0,12	0,10
Бол. Ушканий	0,41	0,22	0,27	0,33	0,28	0,21	0,20	0,22	0,41	0,62	0,93	0,97
Бол. Голоустное	0,62	0,42	0,58	0,78	0,78	0,52	0,40	0,50	0,64	0,63	0,79	0,88
Бабушкин	0,49	0,30	0,39	0,48	0,54	0,43	0,36	0,44	0,54	0,54	0,66	0,71

Анализируя интегральную ветро-волновую оценку, можно увидеть, что в годовом цикле по многолетним рядам наблюдений выделяются периоды весеннего и в большей мере осеннего увеличения оценки. Следует отметить, что внутригодовое распределение интегральной ветро-волновой оценки воздействия для метеостанций, расположенных вблизи от береговой линии – Бол. Ушканий, Бол. Голоустное, Бабушкин, схожее, происходит с увеличением ветроволнового воздействия в осенне-зимний период (рис. 2.2). Интегральная ветро-волновая оценка по метеостанции Хамар-Дабан выбивается из этой группы, что связано с её расположением в горной части хребта Хамар-Дабан, на удалении от береговой линии.

Следует отметить, что данная интегральная оценка не имеет привязки по направлению ветров, в ней учитываются ветра по всем направления. Она не учитывает направление ветров, представляющих максимальное разрушительное воздействие на абразионные берега на определенном участке, т.е. не учитывает длину разгона, угол подхода волн к берегу. Это общий показатель формирования волн, зависящих от внутригодового распределения ветров по скорости. Полученная интегральная оценка совпадает с распределением типовых полей волн в весенне-летний (май – сентябрь) и осенне-зимний (октябрь – декабрь) периоды, где также отмечается повышение высоты волн в осенне-зимний период [18].

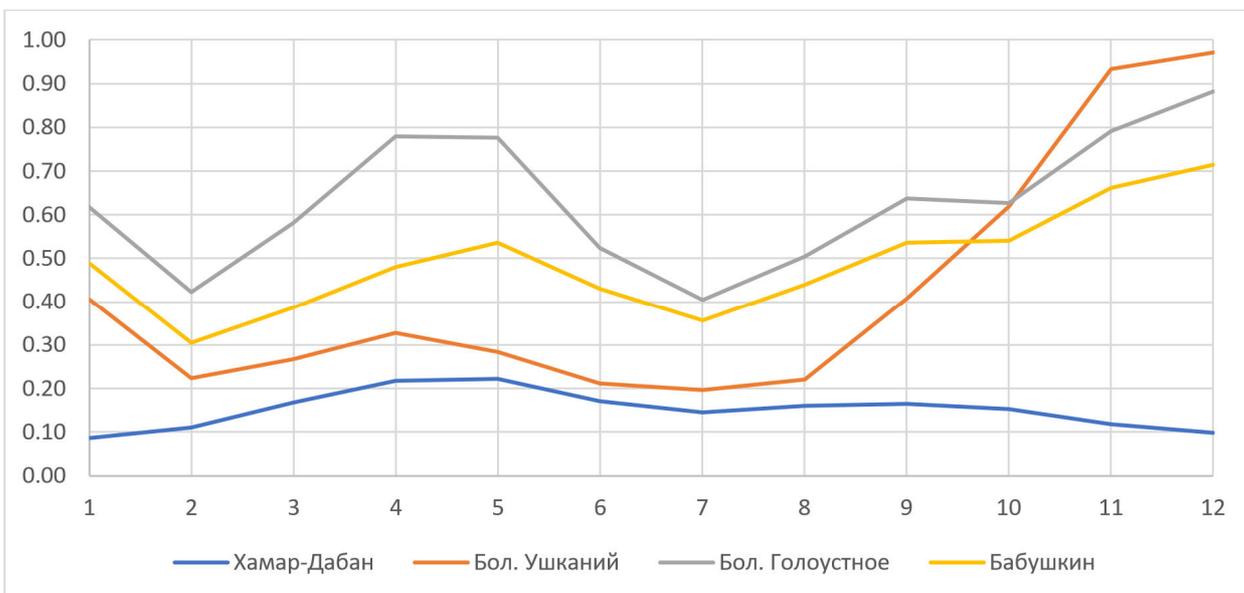


Рисунок 2.2 – График внутригодового распределения интегральной ветроволновой оценки по метеостанциям

5. Сочетание высокого уровня воды с высокой интегральной оценкой ветра несомненно будет способствовать активизации абразионного размыва берегов. Считаем целесообразным проведение дополнительных комплексных исследований по оценке возможности учета фактора повторяемости ветров для снижения активизации абразионной переработки берегов оз. Байкал при установлении режимов регулирования Иркутской ГЭС.

2.3 Перечень (реестр) населенных пунктов, предприятий и организаций, производственных, социальных и жилых объектов, объектов инфраструктуры, рекреации, сельского и лесного хозяйства на территории Республики Бурятия и Иркутской области, подверженных затоплению/осушению

В выполнении настоящего раздела участвовали: БИП СО РАН, ИГ СО РАН, ИСЭМ СО РАН, ИДСТУ СО РАН.

Реестр представляет собой иерархически выстроенную базу данных, содержащую сведения о производственных, социальных и жилых объектах, объектах инфраструктуры, рекреации, сельского и лесного хозяйства, земельных участках, подверженных затоплению/осушению.

Структура реестра. В рамках муниципальных образований первого и второго уровня представлены земельные участки, подвергшиеся затоплению, подтоплению или абразии в результате колебания уровня оз. Байкал. Для удобства в реестре рядом с земельными

участками размещены объекты недвижимости, расположенные на них со всеми сопутствующими детальными характеристиками.

Геоинформационное обеспечение разработки реестра идентично для всех исполнителей проекта и было представлено в отчете 2-го этапа НИР (2022 г.). Для формирования реестра по территориям Республики Бурятия потребовалась детализация информации, при этом, не изменив методические подходы 2-го этапа. В Приложении 2.3.1 (том 2) представлено описание геоинформационного обеспечения разработки реестра на примере территорий Республики Бурятия.

Состав реестра. В реестре содержатся следующие основные сведения:

- кадастровые номера земельных участков и объектов капитального строительства (ОКС);
- тип объектов (здание, сооружение или объект незавершенного строительства; земельный участок, многоконтурный участок и т.д.);
- вид деятельности (сведения необходимые для структурирования объектов);
- местоположение (юридический адрес);
- общая площадь ОКСов и длина затопленных линейных объектов; общая площадь и площадь затопления земельных участков;
- категория земель и разрешенное использование земельных участков;
- зарегистрированные в установленном порядке права собственности;
- наименование и характеристика ОКСов (более детальные и дополнительные сведения об объекте; например, материал, этажность, количество и т.д.);
- вид негативного воздействия (затопление, абразия);
- диапазон уровней затопления через каждые 10 см (для верхнего бьефа) или 400 м³ расходов (для нижнего бьефа) куда внесены количественные параметры объектов (площадь, длина).

К основным сведениям об объекте недвижимости относятся характеристики, позволяющие представить необходимую информацию для дальнейшего математического моделирования. Сведения об учтенных объектах недвижимости и земельных участках были получены из информационной системы Единого государственного реестра недвижимости. Сведения о неучтенных объектах недвижимости (неучтенных в ЕГРН) получены в результате натурного обследования и изучения многочисленных материалов (картографических материалов, космоснимков высокого разрешения, информации 2ГИС и т.д.).

Полные реестры населенных пунктов, предприятий и организаций, производственных, социальных и жилых объектов, объектов инфраструктуры, рекреации,

ООПТ, сельского и лесного хозяйства, земель на территории Республики Бурятия и Иркутской области (отдельно по оз. Байкал, Иркутскому водохранилищу, нижнему бьефу), подверженных затоплению/подтоплению/осушению/абразии, представлены в Приложениях 2.3.5 (том 2). Для Иркутской области (верхнего бьефа) в соответствии с различиями уровней воздействия водоемов на прилегающую береговую зону созданы 2 отдельных реестра: первый – по оз. Байкал; второй – по Иркутскому водохранилищу.

В Приложениях 2.3.2 (том 2) представлен анализ объектов, земельных и лесных участков, попадающих в зоны затопления, подтопления и абразии по Иркутской области на оз. Байкал и Иркутском водохранилище и в Республике Бурятия, а также представлены схемы наиболее показательных участков затопления, подтопления и абразии объектов и земель на оз. Байкал, Иркутском водохранилище и в нижнем бьефе Иркутской ГЭС.

Характеристика муниципальных образований Иркутской области и Республики Бурятия, попадающих в зоны затопления/подтопления/абразии, представлена в Приложениях 2.3.3 (том 2).

Информация, приведенная в реестре, консолидирована в сводные формы (Приложения 2.3.4, том 2) с детализацией по:

- субъектам Российской Федерации – Иркутской области (в том числе по оз. Байкал и Иркутскому водохранилищу) и Республике Бурятия по верхнему бьефу, районам и муниципальным образованиям;

- укрупненным видам деятельности с указанием следующих показателей: площадь затопления (подтопления, абразии) земель, на которых расположены объекты, число объектов, число земельных участков всех категорий;

- по типам использования территории.

Поскольку настоящие сводные таблицы демонстрируют площади затопления, подтопления, абразии, то здесь указываются именно площади земель, на которых расположены объекты; отдельно указываются площади земель, на которых отсутствуют все вышеприведенные объекты. Следует заметить, что представленные сводные показатели сформированы исключительно для целей настоящей работы, с позиций использования территории.

Сводные показатели по площадям затопления/подтопления/абразии, числу объектов недвижимости и числу земельных участков представлены в таблицах 2.7–2.9.

Существенное различие данных, формируемых по Иркутской области (как по нижнему, так и по верхнему бьефу) в сравнении с Республикой Бурятия, связаны с отсутствием по Иркутской области учитываемых площадей подтопления и соответствующих объектов и земельных участков (оценка площадей подтопления не

входит в Техническое задание). По Республике Бурятия площади подтопления в несколько раз превышают площади затопления, при этом число объектов и земельных участков близко по значениям.

При отметке 457,10 м ТО суммарная площадь затопления по верхнему бьефу оценивается в 4,5 км², при отметке 457,40 м ТО – 8,42 км², 457,50 м ТО – 9,67 км² (табл. 2.7).

Площадь затопления по нижнему бьефу уже при минимальных учитываемых расходах для оценки влияния режимов работы Иркутской ГЭС составляет более 36 км², при расходах 4400 м³/с – 49 км², то есть, почти в 6 раз превышает площадь затопления в верхнем бьефе при уровне 457,40 м ТО. При максимальных расходах (6000 м³/с) площадь затопления достигает 98 км² и примерно на порядок превышает потенциальные площади затопления в верхнем бьефе (побережье оз. Байкал и Иркутское водохранилище). В Приложении 2 представлены карты моделирования затоплений участков р. Ангара в нижнем бьефе Иркутской ГЭС при различных расходах через её створ.

Таблица 2.7 – Сводные показатели площади затопления, подтопления, абразии

Показатель	Затопление, км ²			Подтопление, Республика Бурятия, км ²	Абразия, км ²		
	Всего	В том числе			Всего	В том числе	
		Иркутская область	Республика а Бурятия			Иркутская область	Республика Бурятия
Уровни оз. Байкал, м ТО							
457,0–457,1	4,5	1,2	3,3	0,03	0,24	0,02	0,22
457,0–457,2	5,78	1,96	3,82	18,51	0,39	0,05	0,34
457,0–457,3	7,08	2,77	4,31	18,60	0,52	0,07	0,45
457,0–457,4	8,42	3,77	4,65	18,80	0,62	0,10	0,52
457,0–457,5	9,67	4,62	5,05	19,29	0,71	0,12	0,59
Расходы Иркутской ГЭС, м ³ /с							
2800–4000	36,75	36,75					
2800–4400	49,14	49,14					
2800–4800	59,29	59,29					
2800–5200	67,76	67,76					
2800–5600	81,86	81,86					
2800–6000	98,08	98,08					

Таблица 2.8 – Число объектов, попадающих под затопление, подтопление, абразию

Показатель	Затопление			Подтопление, Республика Бурятия	Абразия		
	Всего	В том числе			Всего	В том числе	
		Иркутская область	Республика Бурятия			Иркутская область	Республика Бурятия
Уровни оз. Байкал, м ТО							
457,0–457,1	119	30	89	41	15	0	15
457,0–457,2	217	45	172	188	18	0	18
457,0–457,3	330	70	260	193	19	0	19
457,0–457,4	382	98	284	197	19	0	19
457,0–457,5	444	119	325	245	21	0	21
Расходы Иркутской ГЭС, м³/с							
2800–4000	3856	3856					
2800–4400	6676	6676					
2800–4800	6803	6803					
2800–5200	8386	8386					
2800–5600	9749	9749					
2800–6000	15642	15642					

Таблица 2.9 – Число земельных участков, попадающих под затопление, подтопление, абразию

Показатель	Затопление			Подтопление, Республика Бурятия	Абразия		
	Всего	В том числе			Всего	В том числе	
		Иркутская область	Республика Бурятия			Иркутская область	Республика Бурятия
Уровни оз. Байкал, м ТО							
457,0–457,1	694	468	226	58	1037	194	843
457,0–457,2	797	499	298	313	1037	194	843
457,0–457,3	898	544	354	321	1037	194	843
457,0–457,4	987	598	389	326	1038	195	843
457,0–457,5	1076	648	428	345	1038	195	843
Расходы Иркутской ГЭС, м³/с							
2800–4000	2237	2237					
2800–4400	2833	2833					
2800–4800	3523	3523					
2800–5200	4272	4272					
2800–5600	4801	4801					
2800–6000	7183	7183					

Территории, подверженные абразии, составляют от 0,24 до 0,71 км² при уровнях оз. Байкал 457,1–457,5 м ТО. Данные территории являются наиболее рискованными с позиций размещения объектов недвижимости или ведения любой хозяйственной деятельности. Правила и ограничения на таких территориях, в случае установления соответствующего статуса земель, должны быть нормативно утверждены и применяться всеми органами управления, хозяйственными структурами и физическими лицами.

Число объектов, расположенных в зоне затопления (табл. 2.9) в верхнем бьефе при отметке 457,10 м составляет 119 и вырастает до 382 при отметке 457,4 м и 444 при отметке 457,50 м. В зоне подтопления в Республике Бурятия, число объектов при 457,10 м составляет 41, при 457,4 м – 197, и при 457,50 м – 245.

На абразионных участках в Иркутской области в верхнем бьефе объектов нет. В Республике Бурятия при отметке 457,4 м в зону абразии попадает 19 объектов, при 457,5 м – 21 объект.

Число земельных участков приведено для справки, поскольку данный показатель является одним из основных при государственной регистрации.

Подробный анализ использования объектов, земельных и лесных участков по Иркутской области (верхний бьеф) и Республике Бурятия представлен в Приложениях 2.3.2.1 и 2.3.2.2 (том 2).

На рисунках 2.3–2.5, для примера, представлено использование территории и площади затопления по верхнему бьефу, площади подтопления и абразии на отметке 457,40 м ТО. Территория затапливаемых земель при данной отметке используется в настоящее время в основном для рекреации, лесного хозяйства и ООПТ. Абразионные участки в подавляющей доле используются в качестве лесных земель. Территории, отнесенные к подтоплению в Республике Бурятия, используются для сельского хозяйства (сенокосы) и хозяйственной деятельности. Комментарии по учету ущербов для выращивания кормов (так учитываются сенокосы) представлены в разделе 2.4 настоящего отчета. Поскольку постоянный мониторинг земель, используемых для выращивания кормов, отсутствует, сделать надежные оценки достоверности влияния изменения уровня оз. Байкал на эффективность выращивания сельскохозяйственной продукции пока не представляется возможным.



Рисунок 2.3 – Использование территории площади затопления по верхнему бьефу при затоплении на отметке 457,40 м ТО



Рисунок 2.4 – Использование абразионных территорий по верхнему бьефу на отметке 457,40 м ТО



Рисунок 2.5 – Использование подтапливаемых территорий по верхнему бьефу на отм. 457,40 м ТО

2.4 Оценка социально-экономических ущербов и потерь при изменении уровня озера Байкал

В состав стоимостной оценки ущербов и потерь при изменении уровня оз. Байкал включены социально-экономические факторы, потери лесного и сельского хозяйства, потери земель в результате абразионных процессов. В рамках настоящего этапа в сравнении с отчетом по 2-му этапу НИР (2022 г.) были уточнены методические подходы к оценке следующих факторов:

- потери земель в результате абразии (обоснование и методика определения площадей, подверженных абразии, приведены в разделе 2.2 настоящего отчета);

- стоимостные оценки влияния на земли в настоящем отчете не включены в социально-экономический ущерб, обоснование отказа от учета данного фактора в стоимостных оценках представлен в настоящем разделе ниже;

- стоимостные оценки объектов, расположенных на абразионных участках, включены в состав социально-экономических ущербов и оцениваются по методике ВИЭМС, 2006;

- стоимостные оценки упущенной выгоды рекреационного сектора оценены на основании средних потребительских цен на услуги проживания в коллективных средствах размещения по месяцам (август, сентябрь, октябрь) в соответствии с разработанными в рамках настоящей НИР режимами регулирования: вероятность превышения отметки 457,00 м ТО может быть именно в эти месяцы. Результирующая оценка потерь

рекреационного сектора будет определена для условий каждого рассматриваемого варианта регулирования;

– в состав стоимостных потерь рекреационного сектора в настоящем отчете не включены пляжные территории, которые могут быть в зонах затопления и подтопления. Стоимостная оценка пляжных территорий не включается в социально-экономический ущерб, но входит в кадастровую стоимость и натуральную оценку земель в зоне затопления, подтопления. При этом, все объекты и инфраструктура, расположенные на затапливаемых и подтапливаемых пляжных территориях, учтены в составе ущерба по социально-экономическим факторам, оцениваемым по Методике ВИЭМС, 2006.

Стоимостная оценка социально-экономических ущербов и потерь по верхнему бьефу по территории Республики Бурятия и Иркутской области, и нижнему бьефу представлена в Приложениях 2.4 (том 2).

В таблицах 2.10 и 2.11 представлена информация по социально-экономическим ущербам и потерям в целом по оз. Байкал и Иркутскому водохранилищу (верхнему бьефу) и нижнему бьефу с детализацией по диапазонам затопления и расходам Иркутской ГЭС.

Суммарный ущерб в верхнем бьефе при отметке 457,10 м ТО составляет 543 млн руб.; при 457,20 м ТО – 4,8 млрд руб.; при 457,30 м ТО – 5,46 млрд руб.; при 457,40 м ТО – 5,6 млрд руб.; при 457,50 м ТО – около 6,3 млрд руб.; при 457,85 м ТО – около 6,9 млрд руб.

Суммарный ущерб в нижнем бьефе при расходах 4000 м³/с составляет 2,9 млрд руб., при расходах 4400 м³/с – 5,7 млрд руб.; при расходах 5200 м³/с – 9,2 млрд руб.; при расходах 6000 м³/с – 27,2 млрд руб.

В таблице 2.12 представлены данные о количестве населенных пунктов, жилых домов и приусадебных участков, попадающих в зону затопления, подтопления и абразии при различных уровнях для верхнего бьефа и расходах Иркутской ГЭС в нижнем бьефе. Следует иметь в виду, что в зону затопления в нижнем бьефе попадают крупные города, такие как Иркутск, Ангарск и другие (19 поселений) при большем числе мелких поселений в верхнем бьефе (от 38 до 60 при разных уровнях). Число жилых домов и приусадебных участков, попадающих в зону затопления в верхнем бьефе несопоставимо с нижним бьефом: при расходах 4000 м³/с в нижнем бьефе в зону затопления попадает 962 дома и 1941 приусадебный участок, и при максимальных расходах 6000 м³/с – 4634 дома и 6084 приусадебных участка; в верхнем бьефе при уровне 457,1 м ТО в целом попадает в зоны затопления, подтопления и абразии 37 жилых здания и 175 приусадебных участка, и при максимальном уровне 457,85 м ТО – 409 жилых здания и 711 приусадебных участка.

Причем в нижнем бьефе жилые здания в подавляющей доле являются многоэтажными (здания в городе Иркутске), а в верхнем бьефе – как правило 1-2 этажные.

В верхнем бьефе основная доля затапливаемых домов и приусадебных участков расположена в Республике Бурятия: при уровне 457,1 и 457,2 м ТО в Иркутской области жилые дома не затапливаются, приусадебных участков попадает в зону затопления 56 и 64 шт., а в Республике Бурятия соответственно жилых домов 37 и 131 шт., приусадебных участков – 119 и 249; при 457,85 м ТО в Иркутской области затапливается 15 жилых домов и 292 приусадебных участка, в Республике Бурятия при том же уровне – 394 жилых дома и 419 приусадебных участка.

Таблица 2.10 – Социально-экономические ущербы и стоимостная оценка потерь природных ресурсов в верхнем бьефе

№№	Наименования факторов	Социально-экономический ущерб и оценка потерь природных ресурсов, тыс. руб.				
		457,0–457,1	457,0–457,2	457,0–457,3	457,0–457,4	457,0–457,5
	Социально-экономический ущерб и оценка потерь природных ресурсов	542 645	4 758 755	5 455 038	5 603 422	6 281 266
1.	Социально-экономический ущерб при затоплении, подтоплении, абразии объектов	475 370	1 602 397	1 809 776	1 912 452	2 391 222
1.1.	Стоимостная оценка ущерба хозяйственным объектам	276 997	397 737	401 179	403 327	485 706
1.1.1.	Объекты транспорта, включая дороги, причалы, лодочные станции и земли отвода ж/д	24 662	89 328	91 354	92 760	166 303
1.1.2.	Объекты промышленности	591	591	591	1 006	1 006
1.1.3.	Объекты энергетики	202	1 889	2 337	2 578	6 893
1.1.4.	Инженерные сети, включая объекты водозабора	378	381	1 207	1 219	4 746
1.1.5.	Берегозащитные сооружения	251 164	301 595	301 598	301 604	301 609
1.1.6.	Иные производственные объекты, включая ведомственные	-	3 953	4 092	4 159	5 150
1.2.	Стоимостная оценка ущерба социальным объектам и домохозяйствам	198 246	1 177 055	1 380 981	1 481 497	1 877 877
1.2.1.	Жилые здания и домохозяйства, включая приусадебные участки	131 748	951 870	1 144 612	1 235 770	1 323 934
1.2.1.1.	Жилые здания и иные постройки	129 426	816 767	1 008 104	1 097 907	1 184 161
1.2.1.2.	Приусадебные участки	2 322	135 103	136 508	137 863	139 772
1.2.2.	Предприятия питания и торговли	5 844	5 844	5 844	5 844	5 844
1.2.3.	Социальные объекты (школы, детские сады, ФАП, и иные)	60 654	219 341	230 525	239 883	548 099
1.3.	Стоимостная оценка ущерба сельскому хозяйству	128	27 605	27 616	27 628	27 639
2.	Социально-экономические потери рекреационного комплекса	26 277	3 025 840	3 470 316	3 499 515	3 637 569
2.1.	Коллективные средства размещения	634	2 413 782	2 795 858	2 820 591	2 860 165
2.2.	Термальные источники	200	210	231	851	99 331
2.3.	Упущенная выгода рекреационной сферы (чек/стоимость) за 3 мес.	25 443	611 848	674 227	678 074	678 074
3.	Экономические потери природоохранной инфраструктуры	135	46 881	75 160	77 908	126 435
3.1.	Ущерб объектам природоохранной инфраструктуры	135	30 378	58 117	60 865	87 586
3.2.	Прямые потери поступлений от собственной деятельности природоохранных учреждений (1 месяц)	-	16 503	17 043	17 043	38 849
4.	Стоимостная оценка потерь лесного хозяйства, включая древесные, пищевые лесные ресурсы и лекарственные растения	40 863	83 638	99 787	113 546	126 039

Таблица 2.11 – Социально-экономические ущербы и стоимостная оценка потерь природных ресурсов в нижнем бьефе

№№	Наименования факторов	Социально-экономический ущерб и оценка потерь природных ресурсов при расходах ИГЭС, тыс. руб.					
		4000 м³/с	4400 м³/с	4800 м³/с	5200 м³/с	5600 м³/с	6000 м³/с
	Социально-экономический ущерб и оценка потерь природных ресурсов	2 923 811	5 739 496	6 682 501	9 202 718	12 198 441	27 226 093
1.	Социально-экономический ущерб при затоплении объектов	2 919 597	5 668 308	6 609 150	9 127 142	12 120 222	27 143 888
1.1.	Стоимостная оценка ущерба хозяйственным объектам	401 528	1046 141	1 743 175	2 779 288	4 387 799	11 864 318
1.1.1.	Объекты транспорта, включая дороги, причалы, лодочные станции и земли отвода ж/д	49 317	603 075	936 567	1 378 604	1 601 236	2 262 701
1.1.2.	Объекты связи	2 642	4 084	5 405	5 885	6 966	8 768
1.1.3.	Объекты промышленности.	113 387	117 262	154 186	189 984	738 428	2 390 007
1.1.4.	Объекты энергетики	24 800	36 451	46 300	51 104	65 921	222 261
1.1.5.	Инженерные сети, включая объекты водозабора	50 997	65 147	79 989	86 503	90 747	165 446
1.1.6.	Берегозащитные сооружения						
1.1.7.	Иные производственные объекты, включая ведомственные	160 384	220 122	520 728	1 067 207	1 884 500	6 815 135
1.2.	Стоимостная оценка ущерба социальным объектам и домохозяйствам	2 513 296	4 616 668	4 859 981	6 341 412	7 725 507	15 272 492
1.2.1.	Жилые здания и домохозяйства, включая приусадебные участки	2 473 723	4 549 263	4 742 747	6 140 395	7 381 916	12 573 726
1.2.1.1.	Жилые здания и иные постройки	1 937 489	3 747 834	3 813 735	5 089 366	6 225 744	11 078 031
1.2.1.2.	Приусадебные участки	536 234	801 429	929 012	1 051 029	1 156 172	1 495 695
1.2.2.	Предприятия питания и торговли	39 573	66 312	111 768	119 208	139 377	2 155 015
1.2.3.	Социальные объекты (школы, детские сады, ФАП, и иные)	-	1 093	5 466	81 809	204 214	543 751
1.3.	Стоимостная оценка ущерба сельскому хозяйству	4 773	5 499	5 995	6 442	6 917	7 077
2.	Социально-экономические потери рекреационного комплекса	-	64 902	64 902	64 902	64 902	64 902
2.1.	Коллективные средства размещения	-	64 902	64 902	64 902	64 902	64 902
4.	Стоимостная оценка потерь лесного хозяйства, включая древесные, пищевые лесные ресурсы и лекарственные растения	4 214	6 286	8 448	10 674	13 317	17 303

Таблица 2.12 – Количественные показатели по домохозяйствам при затоплении, подтоплении, абразии

Уровень Байкала (для верхнего бьефа), м ТО	Иркутская область			Республика Бурятия			Итого для верхнего бьефа		
	количество населенных пунктов, шт	количество жилых зданий и домохозяйств, шт	количество приусадебных участков, шт	количество населенных пунктов, шт	количество жилых зданий и домохозяйств, шт	количество приусадебных участков, шт	количество населенных пунктов, шт	количество жилых зданий и домохозяйств, шт	количество приусадебных участков, шт
457,85	23	15	292	37	394	419	60	409	711
457,70	21	9	193	37	381	402	58	390	595
457,60	20	7	154	37	372	372	57	379	526
457,50	18	5	123	37	251	350	55	256	473
457,40	17	2	103	37	230	319	54	232	422
457,30	16	1	77	37	208	293	53	208	370
457,20	13	-	64	37	131	249	50	131	313
457,10	11	-	56	27	37	119	38	37	175
Расходы ИГЭС (для нижнего бьефа), м ³ /с									
2800-6000	19	4634	6084						
2800-5600	19	2891	4186						
2800-5200	19	2449	3729						
2800-4800	19	1852	3071						
2800-4500	19	1395	2462						
2800-4000	19	962	1941						

На рисунках 2.6–2.8 представлены данные о динамике ущерба в стоимостном выражении в результате затопления территории и объектов в верхнем бьефе, а также структура стоимостной оценки ущерба для отдельных уровней затопления. При отметке 457,10 м ТО в верхнем бьефе основным является ущерб берегозащитным сооружениям (46%) и ущерб домохозяйствам с учетом приусадебных участков (24%). Проблема учета в составе стоимостной оценки ущерба восстановления разрушенных берегозащитных сооружений неоднозначна. Для Республики Бурятия данные расходы учтены. Тем не менее, в новой Методике оценки ущерба (переработанной Методике [2]) данной проблеме следует уделить особое внимание.

На отметке 457,40 м ТО 50% составляет ущерб рекреационным объектам, 20% – жилым зданиям и приусадебным участкам, 12% – упущенная выгода рекреационной сферы.

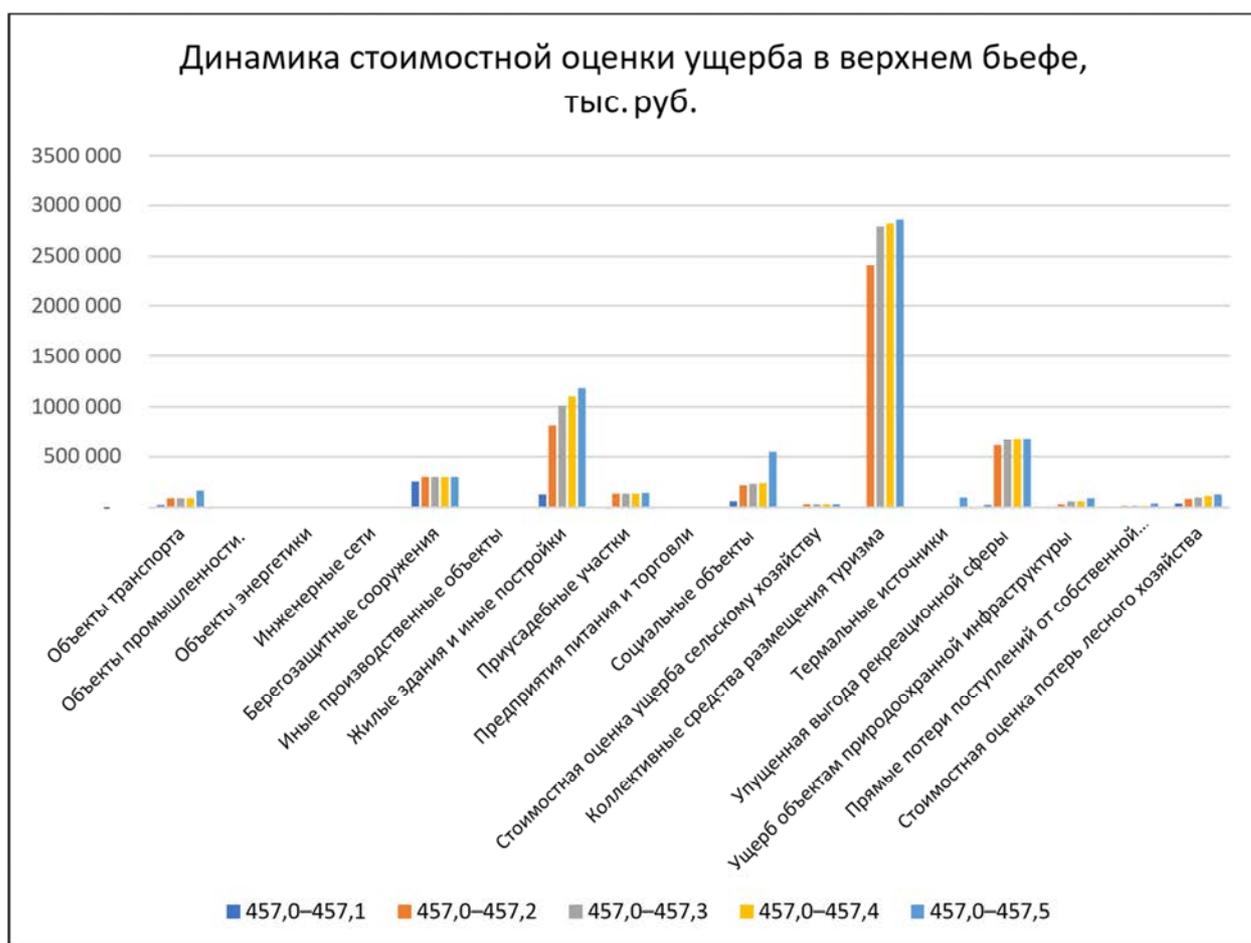


Рисунок 2.6 – Динамика стоимостной оценки ущерба для верхнего бьефа, тыс. руб.



Рисунок 2.7 – Структура ущерба для верхнего бьефа при отметке 457,10 м ТО



Рисунок 2.8 – Структура ущерба по верхнему бьефу при отметке 457,30 м ТО

На рисунках 2.9–2.11 представлены аналогичные показатели по нижнему бьефу. Высокий рост ущербов начинается с расходов 4400 м³/с, и наиболее значительный – с 4500–4800 м³/с. В структуре ущерба в нижнем бьефе при расходах 4000 м³/с 85% составляет ущерб зданиям и домохозяйствам и 14% – хозяйственным объектам, что естественно, поскольку затопление происходит фактически на территории городской застройки. С увеличением расходов растет доля ущерба хозяйственным объектам: при 6000 м³/с их доля возрастает до 36%, а доля ущерба жилым зданиям и домохозяйствам составляет 60%, что не означает, что ущерб домохозяйствам снижается, в абсолютном значении этот показатель увеличивается с 2,5 до 12,5 млрд руб.

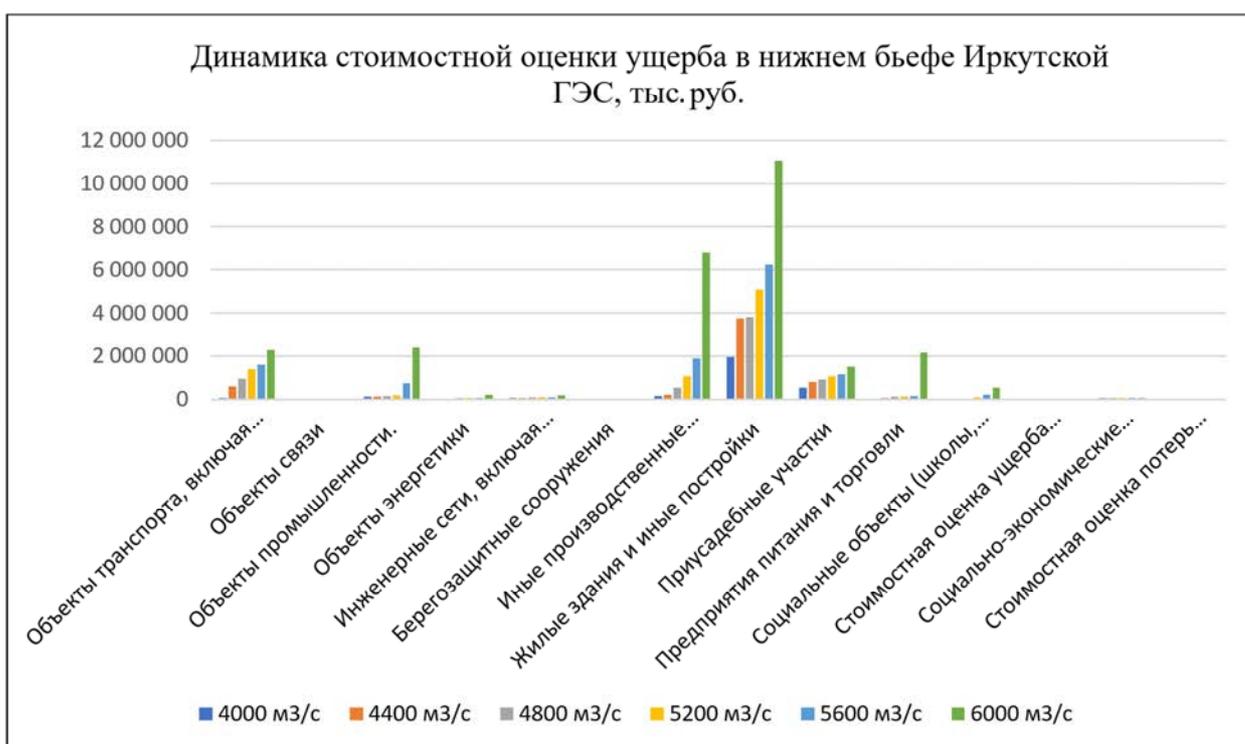


Рисунок 2.9 – Динамика стоимостной оценки ущерба в нижнем бьефе

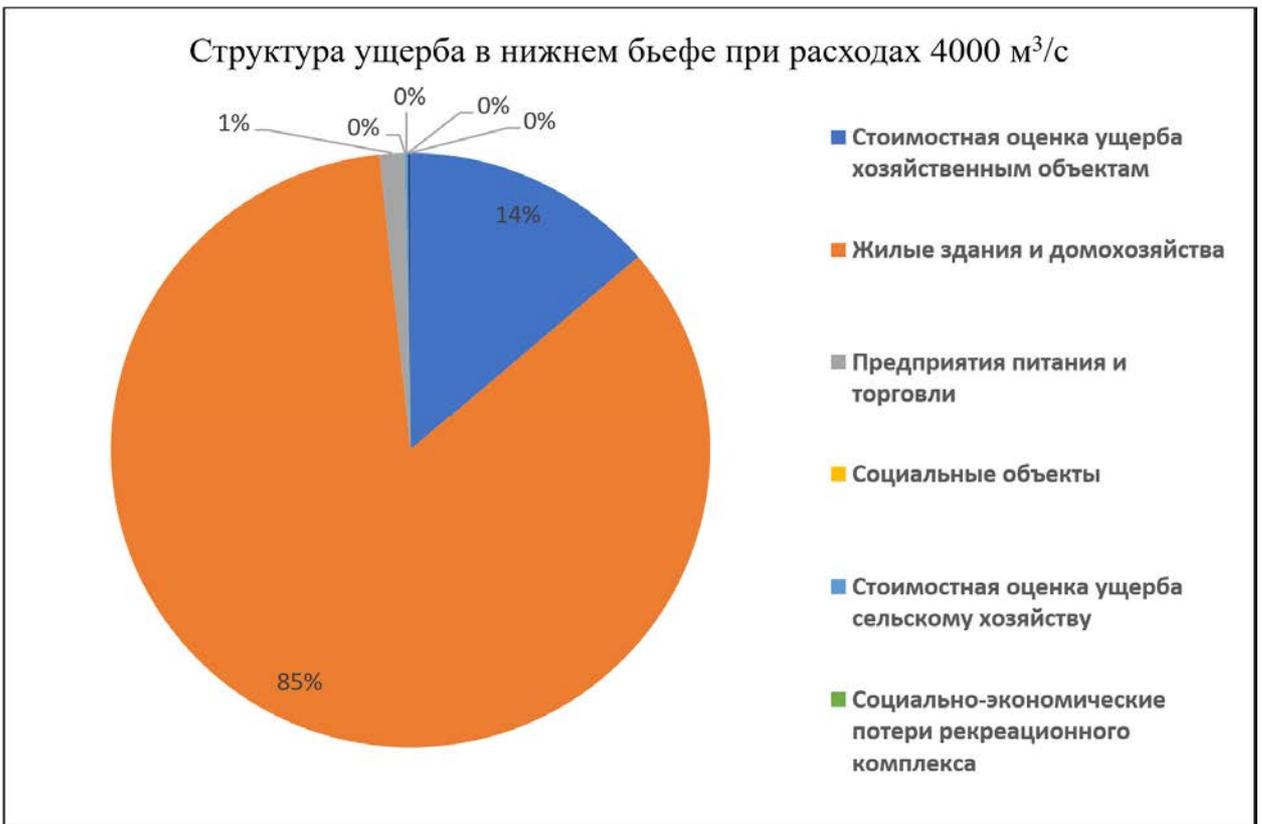


Рисунок 2.10 – Структура ущерба в нижнем бьефе при расходах 4000 м³/с

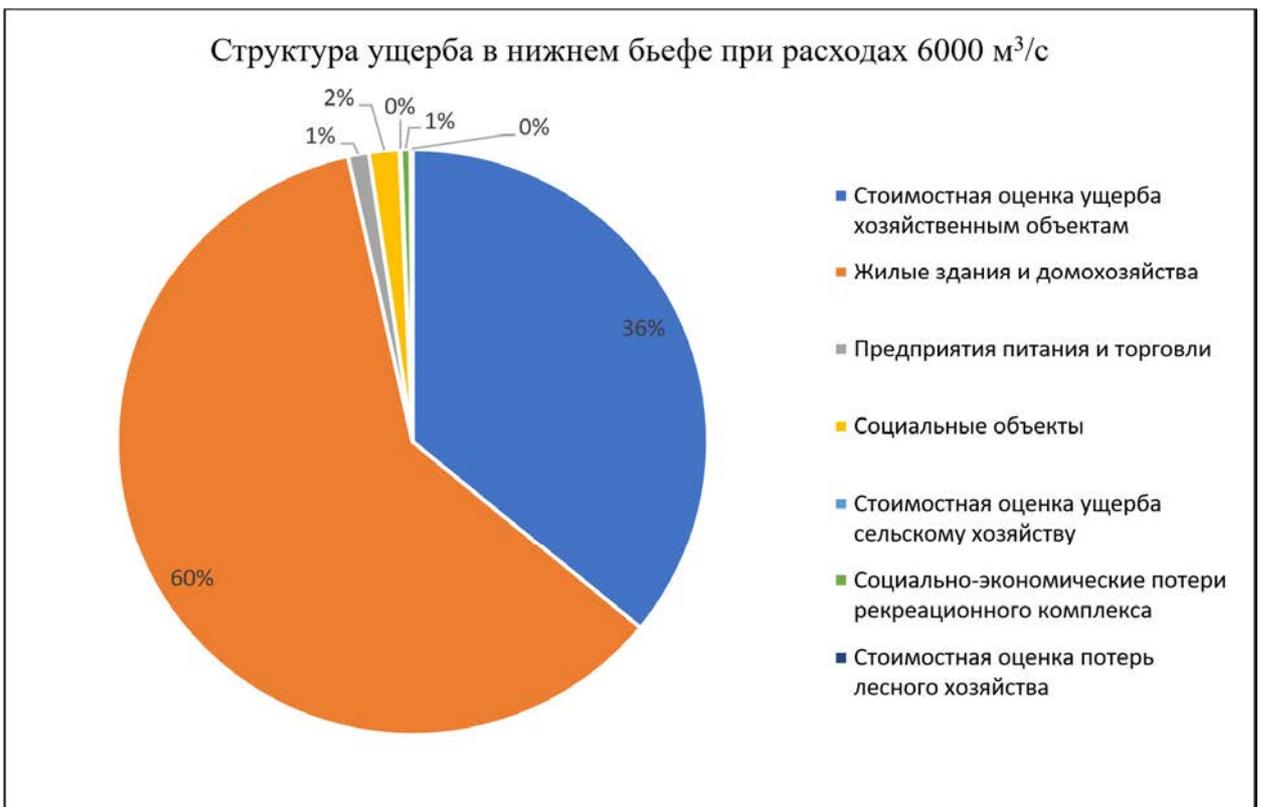


Рисунок 2.11 – Структура ущерба в нижнем бьефе при расходах 6000 м³/с

Формирование стоимостных оценок ущербов и потерь при изменении уровня оз. Байкал относится к наиболее дискуссионным. Основная причина – в настоящее время в Российской Федерации отсутствуют специализированные Методики оценки ущерба от негативного воздействия вод, утвержденные в установленном порядке. Усиливает неопределенность отсутствие в принципе методических подходов к оценке ущербов и потерь от воздействия вод в правомерном диапазоне, а именно такая задача стоит в настоящем научном исследовании. Согласно Техническому заданию, стоимостные оценки (потери и ущербы) определяются по каждому компоненту природной среды и типу объектов. Методики, перечисленные в Техническом задании, имеют ограниченную область применения, не включающую в себя оценки влияния регулирования уровня водного объекта на природные, экологические и социально-экономические факторы. В ходе исследования была изучена применимость иных аналогичных методик. В настоящем исследовании ущербы и потери не рассматриваются как следствие чрезвычайной ситуации или нарушения законодательных норм, так как режимы регулирования не выходят за проектные границы: то есть, **негативное воздействие уровня режима оценивается в условиях правомерной деятельности**. Используемые при стоимостной оценке потерь и ущербов методики оценки вреда при нарушении законодательства, применялись в настоящей работе частично с учетом гарантий получения сравнительных результатов (сравнение стоимостной оценки при различных уровнях затопления), как в верхнем бьефе (оз. Байкал, Иркутское водохранилище), так и в нижнем бьефе, их применения для реализации цели формирования режимов регулирования уровня воды в оз. Байкал в условиях минимизации негативного влияния на состояние экосистемы озера и ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории.

Проблемы, существенные ограничения и ошибки учета ущерба потерям земель от абразии, были рассмотрены в рамках отчета 2-го этапа. Одним из выводов в отчете 2-го этапа являлась демонстрация несопоставимости оценок различных факторов ущерба, оцениваемых по различным методикам, что приводит к полной потере смысла стоимостной оценки ущербов и потерь. При моделировании режимов работы Иркутской ГЭС с учетом социально-экономических и экологических факторов, относительные значения одних крупных факторов будут обнуляться при изменении других факторов. В данном случае их простое суммирование не имеет практического смысла. По результатам выполненного отчета 2-го этапа был заново обсужден вопрос о согласовании подхода к оценке потерь от абразии в условиях недопущения внутреннего противоречия и нивелирования социально-экономических факторов. К сожалению, в настоящее время согласованного подхода найдено не было. Фактор потерь природных ресурсов в

результате абразии для регулируемых крупных водных объектов, в том числе для Байкала, требует специального методического рассмотрения и формирования подхода, возможного для количественной оценки в комплексе социально-экономических и экологических факторов.

Стоимостные оценки потерь земельных ресурсов в результате затопления, подтопления и абразии, примененные институтами соисполнителями для верхнего бьефа, базировались на кадастровой стоимости земель (Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН) (Приложение 2.4.1 и 2.4.2, том 2) и оценки ущербов от потерь земель при абразии в соответствии с методикой № 238, предлагаемые Байкальским институтом природопользования СО РАН (Приложение 2.4.3, том 2). В результате оценки потерь земель при абразии для Республики Бурятия ущерб увеличивался в несколько десятков раз. Таким образом, увеличение по всем социально-экономическим факторам, включая потери лесных ресурсов, фактически обнуляются. Обоснованность таких оценок и целесообразность использования методики № 238 для настоящей НИР вызывает серьезные сомнения.

Стоимостная оценка потерь земель, в том числе от абразии, на базе кадастровой оценки вполне соизмерима для разных уровней по верхнему бьефу в Иркутской области с иными стоимостными оценками. Однако и в использовании такого подхода также есть серьезные проблемы, связанные, прежде всего, с достоверностью полученных результатов в связи со значительной долей объектов, не стоящих на кадастровом учете. В этой связи стоимостные оценки рассчитывались по принципу аналогов (на оз. Байкал в Иркутской области стоит на кадастровом учете менее 2% площадей, на Иркутском водохранилище – около 70%).

По оценке ущерба сельскому хозяйству. Поскольку затопление и подтопление затрагивает только участки с типом использования в качестве пастбищ и сенокосов, то в качестве ущербов оценивались затраты на возмещение потерь сельскохозяйственной продукции, а именно кормов. При обосновании ущерба сельскому хозяйству исполнителями исследования были рассмотрены и оценены, помимо затрат на возмещение потерь сельскохозяйственной продукции, затраты на закупку кормов в связи с потерей сельскохозяйственной продукции (оценки по Республике Бурятия приведены в Приложении 2.4.3, том 2). Основным недостатком данных оценок является фактическое дублирование стоимостных оценок.

В соответствии с Техническим заданием, при расчете потенциальных ущербов использовалась Методика оценки вероятного ущерба от негативного воздействия вод и оценки эффективности осуществления превентивных водохозяйственных мероприятий

(2005 г.) и другие методики, утвержденные МПР РФ, а также методические материалы, указанные в Техническом задании.

В настоящем отчете в состав суммарных стоимостных оценок включены социально-экономические факторы и потери лесного хозяйства.

Покомпонентная оценка потерь природных ресурсов осуществлялась на 2-м этапе исследования. Методики, с использованием которых оценивались стоимостные показатели потерь природных ресурсов (помимо потерь лесных ресурсов, включенных в социально-экономические оценки), представлены в таблице 2.13.

Таблица 2.13 – Перечень компонентов оценки потерь природной среды и типов объектов социально-экономических ущербов, использованные методики стоимостной оценки

Наименование факторов	Методика
1. Стоимостная оценка потерь земельных ресурсов, включая все категории земель	
1 ¹ . Стоимостная оценка земельных ресурсов от затопления	Кадастровые оценки
1 ² . Стоимостная оценка потерь земельных ресурсов от абразии	Приказ Минприроды России от 8 июля 2010 г. № 238 «Об утверждении Методики исчисления вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды»
2. Стоимостная оценка потерь лесных ресурсов (от вредного воздействия вод древесным, пищевым лесным ресурсам и лекарственным растениям на территории зон затопления и абразионных участках), в том числе	Постановление Правительства №1730 «Об утверждении особенностей возмещения вреда, причиненного лесам и находящимся в них природным объектам, вследствие нарушения лесного законодательства», Постановление правительства РФ № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности», Таксационный справочник по лесным ресурсам России (за исключением древесины)
3. Стоимостная оценка потерь охотничье-промысловых ресурсов	Приказ Минприроды России от 08.12.2011 № 948 "Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам"
4. Стоимостная оценка потерь рыбных ресурсов	Приказ Росрыболовства от 06.05.2020 г. № 238 "Об утверждении Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния"
5. Ущерб объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания	Приказ Минприроды России от 28.04.2008 г. № 107 "Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания"

Наименование факторов	Методика
6. Уничтожение уникальных памятников природы, включая археологические памятники	Методические указания к определению стоимости и временные расценки полного археологического исследования неолитических поселений, разрушающихся при производстве различных строительных работ / АН СССР, Ин-т археологии. - М.: Наука, 1987. - 14 с.; Нормативный сборник на археологические изыскательские и научно-исследовательские работы СНАИНИР-93. Утвержден приказом Министерства культуры Российской Федерации от 14 декабря 1993 года № 765

В таблице 2.14 представлены приведенные в отчете 2-го этапа стоимостные оценки потерь природных ресурсов.

В целях формирования непротиворечивых условий консолидации для комплексных оценок в форме суммирования возможна только при условии осуществления стоимостной оценки по одной методике; консолидация факторов, оцениваемых по различным методикам и включенных в одну категорию, возможна в форме совмещения оценок, выполненных по каждой методике.

Недопустимость применения подхода суммирования ущербов и потерь, оцененных по различным методикам, продемонстрирована в настоящем разделе. Практика настоящего исследования указывает на необходимость существенного изменения и усовершенствования правового и научно-методического обеспечения общественных отношений в сфере оценки и возмещения экологического вреда. Прежде всего это относится к методике расчета размера причиняемого вреда не отдельным природным компонентам (объектам), а посредством определения комплексного ущерба экологической системе в целом. Кроме того, надо иметь в виду выявленные в результате исследований закономерности разнонаправленного действия факторов изменения уровня режима на показатели по природным ресурсам; в частности – в рамках настоящего исследования по рыбопродуктивности сорных участков выявлено, что снижение ведет к повышению рыбопродуктивности, а повышение – наоборот.

Таблица 2.14 – Стоимостные оценки потерь природных ресурсов (млн руб.)

Диапазоны уровней оз. Байкал, м ТО	Стоимостная оценка размера вреда в результате абразии (порчи почв по Методике № 238)		Стоимостная оценка потерь земель от абразии, рассчитанная по кадастровой стоимости	Ущерб охотничье-промысловым животным	Ущерб объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Иркутской области	Ущерб редким видам растений, занесенным в Красную Книгу Республики Бурятия	Ущерб охотничье-промысловым ресурсам и объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Республики Бурятия	Оценка ущерба водным биоресурсам (с учетом накладных расходов на воспроизводство)
	Стоимостная оценка размера вреда в результате порчи почв при снятии и (или) перемещении плодородного слоя почвы	Стоимостная оценка размера вреда в результате уничтожения (полного разрушения) плодородного слоя почвы.						
456,0–455,4								608
456,0–455,7								536
457–457,1	2209	55240	6	19	40	0,2	51	
457–457,2	2617	65443	9	33	43	0,3	85	
457–457,3	3010	75273	12	46	45	0,3	115	
457–457,4	3412	85315	14	57	46	0,3	141	
457–457,5	3802	95055	17	67	47	0,4	164	
457–457,6	4192	104812	20	75	48	0,5	184	
457–457,7	4418	110454	22	83	48	0,7	201	
457–457,85	4578	114466	25	92	49	3,1	224	

Используемая для оценки социально-экономического ущерба Методика ВИЭМС, к сожалению, не дает возможности объективно оценить последствия регулирования уровня режима озера. Кроме того, для расчетов по Методике ВИЭМС нет количественных данных по эрозии земель (кроме абразии), также нет данных по высоте и продолжительности затопления участков, глубине подтопления и другим важным показателям. В этой связи, рекомендуется проведение дополнительных исследований по обоснованию и подготовке специальной Методики для оценки социально-экономических ущербов при регулировании уровней водоемов в правовом диапазоне, а также проведение целевой системы мониторинга.

2.5 Перечень эпидемиологически опасных объектов, подверженных затоплению в годы высокой водности на озере Байкал и в нижнем бьефе Иркутской ГЭС с оценкой потенциальных ущербов

Настоящий раздел подготовлен ВСИМЭИ с использованием материалов и исходных данных других институтов участников проекта.

2.5.1 Оценка риска заболеваемости острыми кишечными инфекциями в зависимости от уровня водности озера Байкал

Данные о показателях заболеваемости ОКИ различных возрастных групп населения представлены в Приложениях 2.5.1, 2.5.2, 2.5.3 (том 2). Установлено, что наиболее высокие уровни заболеваемости ОКИ регистрируются в г. Усолье-Сибирское (среди детского населения в среднем за период – 28,14, стандартное отклонение – 4,66; подростков – $5,83 \pm 2,39$, взрослых – $1,13 \pm 1,08$ случаев на 1000 населения). Показатели в Иркутске составили $11,76 \pm 2,62$ – у детей; $3,03 \pm 0,86$ – у подростков; $1,57 \pm 0,38$ случаев на 1000 человек. В МО Листвянка зарегистрированы случаи ОКИ только в возрастной группе 0–14 лет, средний показатель с учетом вспышки инфекции среди школьников в 2021 году незначительно ниже, чем в городах – $7,06 \pm 10,81$, а без учета вспышечной заболеваемости – $3,09 \pm 2,54$ на 1000 человек. Вариабельность заболеваемости ОКИ в Иркутске и Усолье-Сибирском по годам небольшая, что подтверждено результатами расчета относительного риска в годы критической водности и подтопления. Так в год низкой водности относительный риск ОКИ не имел статистической значимости и составил в Иркутске $RR=1,0$ (доверительный интервал 0,94–1,07), в Усолье-Сибирском 1,09 (0,89–1,36) – таблица 2.15.

В связи с тем, что наиболее высокие риски выявлены для Кабанского района Республики Бурятия, на данной территории проведены углубленные оценки влияния риск-

индуцирующих факторов на уровень заболеваемости некоторыми нозологическими формами ОКИ. В среднем за рассматриваемый период показатель заболеваемости детей был 630,8 случаев на 100 тысяч населения (Приложение 2.13, том 2).

Таблица 2.15 – Характеристика относительного риска острых кишечных инфекций для населения в годы аномального уровня водности оз. Байкал и подтопления нижнего бьефа

Уровень водности, модельный год	МО	Характеристики риска		
		RR	(CI)	EF,%
Сниженный, 2016	Иркутск	1,0	0,94–1,07	0,0
	Усолье-Сибирское	1,09	0,89–1,36	8,9
	Листвянка	0	0–0	-
	Кабанский район	1,50	1,07–2,10	33,2
Повышенный, 2021	Иркутск	0,97	0,91–1,03	-
	Усолье-Сибирское	1,05	0,65–1,72	5,5
	Листвянка	1,07	0,18–6,41	7,0
	Кабанский район	1,13	0,79–1,61	11,3
Подтопление территорий, 2019	Иркутск	0,78	0,73–0,84	-
	Усолье-Сибирское	0,86	0,52–1,45	-
	Листвянка	0,77	0,13–4,6	-

Территория южного Забайкалья относится к зоне с резко континентальным климатом, среднегодовая температура атмосферного воздуха 1 (06–1,4) °С, в теплый сезон медиана составила 16,9 (15,8–17,1) °С. Медиана удельного веса проб воды, поступающей к потребителю не соответствующих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям, составила 6,3%, интерквартильный размах 4,8–29,4 %. Наибольшее число нестандартных проб приходится на июнь – сентябрь. Возможными причинами несоответствия может служить загрязнение водоисточника за счет смыва в него ливневыми водами с прибрежных территорий биологических контаминантов, связанных не только с выпасом скота, но и жизнедеятельностью отдыхающих. Возможность контаминации во многом обусловлена тем, что степень благоустройства зон рекреации, очень низкая [19, 20]. Официально пляжи на побережье оз. Байкал открывались только в детских оздоровительных лагерях, лимитирующим фактором служила недостаточная температура воды. В изучаемый период отмечено изменение уровня водности Байкала в пределах от 456,06 м (455,71–456,49 м) (в 2016 году) до 456,69 м (456,18–457,22 м) над уровнем моря, что отличается от оптимального уровня (456,4 м).

Наиболее высокие уровни риска отмечены для ротавирусной инфекции в год с низкой водностью 2,302 (1,278–4,146), долевым вклад суммы неблагоприятных факторов составил 56,5% от всего числа случаев данной нозоформы. Именно ротавирусная инфекция определяет высокий уровень RR в целом по сумме ОКИ (отметим, что в данный

год были зарегистрированы единичные случаи шигеллёза (вызванного *Sh. Zonne*), энтеровирусной инфекции.

2.5.2 Оценка экономического ущерба, связанного с «дополнительными случаями» заболеваний острыми кишечными инфекциями

С учетом этиологической доли случаев ОКИ, связанных с риск-индуцирующими факторами внешней среды рассчитаны экономические потери для годов с высокой и низкой водностью оз. Байкал (таблица 2.16).

Таблица 2.16 – Средневзвешенные величины прямого и непрямого экономических ущербов от заболеваний ОКИ среди детского населения (тысяч рублей)

Показатели	Территории	2016 г.	2021 г.	
			в т.ч. обусловленный этиологической долей	в т.ч. обусловленный этиологической долей
Прямой экономический ущерб от заболеваемости	Иркутск	104577,15	0	90171,116
	Усолье-Сибирское	51932,87	4673,958	39838,92
	Листвянка	0	0	1600,67
Непрямой экономический ущерб в результате ухода за заболевшим ребенком	Иркутск	20449,022	0	31185,756
	Усолье-Сибирское	10646,35	958,171	4886,459
	Листвянка	0	0	1600,67

Статистически значимых величин относительного риска в зависимости от уровня водности Байкала не выявлено, но, так как для детского населения г. Усолье Сибирское риск ОКИ >1, считаем возможным дать ориентировочную оценку ЭУ, ассоциированного с дополнительными случаями указанных заболеваний. Этиологически обусловленный ПЭУ в год низкой водности составил 4673,958, НЭУ – 958,171 тысяч рублей, а в год высокой водности 2191,14 и 268,755 тысяч рублей соответственно.

В год с подтоплением части прибрежной территории городов нижнего бьефа ПЭУ и НЭУ для Иркутск составили 107659,925 и 26688,19 тыс. рублей, для Усолье-Сибирское – 50687,905 и 14055,05 тыс. рублей (Приложения 2.5.5, 2.5.6., 2.5.7, том 2). Однако в связи с тем, что уровень $RR < 1$, экономический ущерб не связан с изучаемым фактором – подтоплением территории.

Рассмотрим более подробно ЭУ по Кабанскому району. Суммарный ПЭУ от заболеваний РВИ среди детского населения в год низкой водности (2016 г.) у составил

4861,30 тыс. рублей, что в 1,3 раза выше, чем в год с высокой водностью (2021 г.) (таблица 2.17).

Таблица 2.17 – Средневзвешенные величины прямого и непрямого экономических ущербов от заболеваний ротавирусной инфекцией среди детского населения Кабанского района Республики Бурятия (тысяч рублей)

Год	Прямой экономический ущерб от заболеваемости	Непрямой экономический ущерб – размер произведенного валового регионального продукта в результате ухода за заболевшим ребенком от 0–14 лет	ИТОГО
2016	4861,30	764,44	5625,74
в т.ч. обусловленный этиологической долей (EF=56,5%)	2722,32	428,08	3156,67
2021	3675,61	821,56	4528,96
в т.ч. обусловленный этиологической долей (EF=20,4%)	749,82	167,6	923,9

НЭУ от произведенного валового регионального продукта (ВРП), связанный с необходимостью ухода за ребенком в период заболеваний детей РВИ в 2016 году составил 764,44 тысяч рублей, величина НЭУ в 2021 году несколько выше – 821,56 тысяч рублей в связи с ростом ВРП. Ущерб от дополнительных случаев, ассоциированных с влиянием риск-индуцированных факторов, суммарно от прямых и косвенных затрат составил 3156,67 (2016 г.) и 923,9 (2021 г.) тысяч рублей. Наибольшую долю в общем экономическом ущербе составляет ПЭУ от 81,25% в 2021 году до 86,38% в 2016 году.

Выводы по разделу 2.5

Специфика Байкальского региона связана с особым вниманием международной общественности к сохранению оз. Байкал, как объекта природного наследия. Считается, что туристическая сфера способствует привлечению финансовых потоков в регионы, активизирует инвестиции, создает дополнительные рабочие места, и, кроме того, косвенно влияет на развитие других секторов экономики [21]. Однако, для предотвращения роста заболеваемости постоянно проживающего и прибывшего на отдых населения требуется комплексная оценка туристско-рекреационного потенциала, включающая оценку риска здоровью, в том числе связанного с развитием кишечных инфекций.

ОКИ остаются одними из самых массовых инфекционных заболеваний и характеризуются повсеместным распространением, высокой частотой развития тяжелых форм и осложнений (особенно у детей раннего возраста) [22, 23]. В ходе наших исследований выявлено, что статистически значимые уровни RR наблюдаются только в

год низкой водности для суммы всех ОКИ и ротавирусной инфекции. В год с высоким уровнем водности RR ротавирусной инфекции в 1,8 раза ниже, чем в год с низкой водностью, по сумме ОКИ, вызванными бактериальными и вирусными агентами, – в 1,3 раза. Этиологическая доля случаев ОКИ, ассоциированная с влиянием факторов внешней среды, также значительно различается (в 2,7 и 2,9 раза соответственно). Следует отметить, что удельный вес проб воды, поступающей к потребителю в рамках централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не соответствующей гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям, в годы низкой водности выше, чем при более высоком уровне воды в Байкале. Это позволяет предположить, что водный путь передачи реализуется за счет использования водоема в рекреационных целях.

Аналогичные результаты были получены при анализе динамики ОКИ при подтоплении территорий на различных территориях [24, 26, 27]. По оценкам Е.П. Лаврик с соавторами доля водного фактора в возникновении случаев заболеваний ОКИ в г. Туапсе в 2012 году составила 34,8 %, хотя вспышечной заболеваемости выявлено не было. В паводковый и послепаводковый периоды интенсивный показатель ОКИ достиг 429,5 случаев на 100 тыс., и превысил на 33,3 % средний многолетний уровень [25].

Затраты на лечение детей с РВИ, приводят к существенным экономическим потерям [28]. В РФ за 2022 год экономический ущерб от РВИ оценивается в 9 361 798,6 рублей [25]. С учетом этиологической доли случаев ОКИ, связанных с риск-индуцирующими факторами внешней среды, рассчитаны экономические потери для годов с высокой и низкой водностью оз. Байкал. Ущерб от дополнительных случаев РВИ в модельные годы с низкой и высокой водностью составил от 55,6 до 20,4 % от общей суммы, что определяется этиологической долей случаев заболевания в величине относительного риска.

Проведенные исследования позволяют сделать следующие **выводы**:

1. Основными источниками водопотребления в МО Листвянка является централизованное водоснабжение (41,7%, ДИ: 30,1; 54,3), скважина (21,7%, ДИ: 13,1; 33,6) и непосредственно Байкал (13,3%, ДИ: 6,9; 24,2), в МО Кабанского района 64%, 20% и 28%, соответственно. Четверть опрошенных домохозяйств указывали на периодические негативные изменения органолептических свойств или появление неприятных ощущений при использовании воды (25,0%, ДИ: 15,8; 37,2). Данные неблагоприятные изменения чаще возникают весной и осенью. Наименьшее количество жалоб отмечалось у членов домохозяйств с использованием воды непосредственно из Байкала, наибольшее – из притоков Байкала. Почти в четверти домохозяйств используются фильтры для воды

(21,7%, ДИ: 13,1; 33,6), в половине приобретается бутилированная вода (55,0%, ДИ: 42,5; 66,9).

2. Заболеваемость острыми кишечными инфекциями населения г. Усолье-Сибирское выше, чем на других изучаемых территориях (г. Иркутске, МО Листвянка, Кабанском районе). Контигентом риска ОКИ являются группы детского населения. Уровни относительного риска заболеваемости ОКИ в зависимости от уровня водности оз. Байкал и подтопления территории нижнего бьефа не имели статистической значимости и не превышали 1. В г. Иркутск, в Усолье-Сибирском уровни риска составили в год низкой водности 1,09 CI (0,89–1,36), в год низкой водности 1,05 CI (0,65–1,72), этиологическая доля может оцениваться в 9,8% и 5,5% от всех случаев ОКИ.

3. Заболеваемость острыми кишечными инфекциями в Кабанском районе Республики Бурятии, характеризующемся интенсивным развитием организованного и неорганизованного туризма, в период 2016–2022 года составила у детей 0–14 лет 630,8 (455,9–781,9) случаев, у лиц старше 15 лет – 16,0(4,8–48,5) случаев на 100 тысяч населения соответствующего возраста. Относительный риск указанных заболеваний у детей зависит от риск-индуцирующих факторов, причем в годы низкой водности оз. Байкал RR = 1,498 (CI 1,067–2,102), что выше, чем в годы с высоким уровнем озера.

4. Суммарный уровень экономического ущерба, обусловленный дополнительными случаями ротавирусной инфекции у детей Кабанского района при изменении уровня водности оз. Байкал и комплекса связанных с этим риск-индуцирующих факторов, находился в пределах 923,9 (при высокой водности) – 3156,67 тысяч рублей (низкой водности). Суммарный уровень экономического ущерба, обусловленный дополнительными случаями ОКИ у детей г. Усолья-Сибирского составил 2459,896 тысяч рублей в год высокой водности Байкала и 5623,13 – в год низкой водности, однако оценка является ориентировочной, так как уровень относительного риска и, следовательно, этиологической доли статистически не доказаны.

Байкальским институтом природопользования СО РАН в рамках настоящего исследования были проведены оценки упущенных выгод от постоянной или временной потери трудоспособности населения, оценки дополнительных затрат в здравоохранении при увеличении заболеваемости населения (Приложение 2.5.8, том 2). Настоящая оценка проведена методом экспертного опроса за период 2020–2022 г. Полученные результаты, в связи с отсутствием необходимых данных в территориальном разрезе, не позволяют достоверно оценить влияние изменений уровня оз. Байкал на дополнительные затраты и увеличение заболеваемости. Кроме того, экспертный опрос проводился за годы коронавирусной инфекции, когда влияние данного фактора оказывало весьма

существенное влияние именно на здоровье населения, определяя сопутствующие социальные потери. В этой связи в тексте Отчета полученные количественные оценки не приводятся. При этом, сформированные методические подходы могут быть применены как для совершенствования нормативных требований к статистической отчетности, так и для оценок в целом по субъектам Российской Федерации в сопоставимых санитарно-эпидемиологических условиях.

Отсутствие необходимой информации для объективной оценки экономического ущерба здоровью населения и сопутствующим социальным последствиям, а также отсутствие утвержденной методики оценки данных факторов, не позволил провести комплексную оценку для всех территорий верхнего и нижнего бьефа Иркутской ГЭС. При этом, выполненные работы для ключевых участков – Кабанского района, пос. Листвянка, г. Иркутска и г. Усолье-Сибирское позволяют сделать заключение о наличии влияния уровня оз. Байкал на здоровье населения: более высокого ущерба для периодов низкой водности в сравнении с периодами высокой водности. Экономические оценки экономического ущерба здоровью населения и сопутствующим социальным последствиям в настоящем отчете не включены в суммарные экономические оценки влияния уровня оз. Байкал на социально-экономические и экологические факторы.

2.6 Оценка упущенных выгод и потерь при нарушении процесса нормальной хозяйственной деятельности, ухудшении условий жизнедеятельности людей при экстремально низких и экстремально высоких уровнях озера Байкал

При оценке упущенных выгод и потерь при существующей нормативно-правовой базе и наработанной практике используется ряд понятий и терминов, широко применяемых в экономических публикациях и юридической практике. «Нормальный» процесс хозяйственной деятельности это планомерно регулируемый процесс хозяйственной деятельности в условиях сложившейся системы территориального планирования на различных иерархических уровнях (муниципальном, региональном и т.д.). Процесс нормальной хозяйственной деятельности осуществляется в ходе производственной деятельности индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, независимо от формы собственности и от того, носит она коммерческий или некоммерческий характер; основными видами хозяйственной деятельности является сельское хозяйство, промышленность и сфера услуг. Ухудшение процесса нормальной хозяйственной деятельности – нарушение процесса нормальной хозяйственной деятельности в результате внештатной и чрезвычайной ситуации.

В настоящее время не сложился единый отечественный подход к содержательной стороне понятия «ухудшение нормального процесса хозяйственной деятельности». В целом, к данному процессу относятся его непредвиденные изменения условий и целей:

- сокращение основных производственных мощностей в результате полного или частичного их разрушения;

- выбытие сельскохозяйственных, лесных и водных угодий из хозяйственного оборота;

- потери объектов социально-культурной сферы;

- сокращение трудовых ресурсов и рабочей силы;

- снижение уровня жизни населения;

- косвенные убытки и ущерб упущенной выгоды в сфере материального производства и услуг;

- расходы общества на ликвидацию ситуации и т.п. (реально на практике принимаются во внимание только прямые потери материальных ценностей).

Для расчета показателя косвенных ущербов при нарушении процесса нормальной хозяйственной деятельности снижения налоговых поступлений и отчислений, ухудшении условий жизнедеятельности людей при экстремально высоких уровнях приточности водных ресурсов в оз. Байкал использованы положения Методики ВИЭМС [2], Федерального налогового кодекса, отчетные материалы по финансовой деятельности учитываемых муниципальных образований, консультации специалистов Федеральной налоговой службы.

Принимая во внимание невозможность прямой фиксации упущенных выгод и потерь при нарушении нормальной хозяйственной деятельности на потенциально затапливаемой территории, выявленной методом моделирования, представляется обоснованным использование показателя косвенного ущерба. Косвенные ущербы включают, согласно Методике ВИЭМС: потерянную выгоду, потери в смежных отраслях и предприятиях, оплата за период простоя цеха (предприятия), потери на транспорте (при невозможности их определения), потери налогов в бюджет [2, с. 21, табл. 1, пункт 14]. Расчет косвенного ущерба выполнен методом прямого счета через суммарный показатель экономического ущерба от негативного воздействия вод с использованием коэффициента – 0,036 от расчетной суммы прямого ущерба, полученного на основании детализации предложенного диапазона данного показателя, согласно Методике ВИЭМС (Приложение 2.6.1, том 2). Оценки косвенных потерь по укрупненным видам хозяйственной деятельности для Иркутской области в верхнем бьефе представлены в Приложении 2.6.2 (том 2), по Республике Бурятия – в Приложении 2.6.3 (том 2), по Иркутской области в

нижнем бьефе – Приложении 2.6.4 (том 2). В настоящем разделе не учтены оценки косвенных потерь земельных ресурсов, которые приведены в отчетах ИГ СО РАН и ИСЭМ СО РАН по верхнему бьефу и нижнему бьефу в Иркутской области, рассчитанные с коэффициентом от кадастровой стоимости земель, что обосновывается учетом экономического ущерба в стоимостном выражении от влияния уровня на земельные ресурсы (см. раздел 2.4 настоящего отчета).

В таблице 2.18 представлена оценка косвенных потерь при нарушении процесса нормальной хозяйственной деятельности от негативного воздействия вод в верхнем бьефе (при уровне оз. Байкал 457,4 м ТО) и в нижнем бьефе (при расходах Иркутской ГЭС – 4400 м³/с).

Таблица 2.18 – Оценка косвенных потерь при нарушении процесса нормальной хозяйственной деятельности от негативного воздействия вод в верхнем бьефе (при уровне оз. Байкал 457,4 м ТО) и в нижнем бьефе (при расходах Иркутской ГЭС – 4400 м³/с).

Районы, позиции (в том числе кол-во объектов)	Косвенные потери, тыс. руб.	
	при уровне 457,40 м ТО	при расходах 4400 м ³ /с
Верхний бьеф – всего	203 339	
Иркутская область: оз. Байкал и Иркутское водохранилище	6 644	
Республика Бурятия	196 695	
Нижний бьеф – всего (Иркутская область)		283 145

Величина косвенного ущерба по методике ВИЭМС исходя из размера прямого ущерба по верхнему бьефу для отметки 457,40 м ТО в Иркутской области составляет около 6,6 млн руб., по Республике Бурятия – около 197 млн руб. Всего величина косвенного ущерба по верхнему бьефу оценивается для отметки 457,40 м ТО в 203 млн руб.

Косвенный ущерб для нижнего бьефа при расходах 4400 м³/с оценивается в 283 млн руб.

Выводы по разделу 2

1. Реализован следующий подход к учету экологических и социально-экономических требований при регулировании уровня оз. Байкал:

– экологические и рыбохозяйственные требования (раздел 1) учитываются в натуральных единицах в качестве ограничений при назначении порядка (правил) регулирования уровня оз. Байкал;

– все земли (территории), подверженные затоплению, подтоплению, абразии, учитываются в форме площадей затопления, подтопления и абразии в единых натуральных единицах (км²);

– социально-экономические факторы (оцениваемые по методике ВИЭМС), земли абразионные (подход к стоимостной оценке данного фактора в настоящее время не согласован), потери лесного хозяйства (оцениваемые по отдельным методикам) учитываются в стоимостных показателях (руб.).

Указанный комплексный подход позволяет обосновать предложения по минимизации рисков и потенциальных ущербов при регулировании уровня оз. Байкал.

2. Влияние уровня оз. Байкал на абразионные процессы является наиболее дискуссионным. При этом, данные процессы являются важным фактором для натуральной и стоимостной оценки, поскольку вызывают потерю земель, в том числе почвы, леса и других экосистемных объектов. Доля береговой линии оз. Байкал и Иркутского водохранилища, подверженной абразии, составляет 17,6%.

Выполнен анализ волнового режима оз. Байкал, который свидетельствует о максимальном риске развития абразионных процессов при высоком стоянии уровней в период осенне-зимних штормов (октябрь – декабрь). Исходя из этого, при разработке правил регулирования уровня оз. Байкал рекомендуется предусмотреть завершение периода наполнения (повышения уровня) озера в первой декаде октября.

Следует иметь в виду, что универсального метода прогнозирования или расчета переформирования берегов водоемов, подобным оз. Байкал, с очень сложными инженерно-геологическими, гидрогеологическими и гидробиологическими условиями, не существует. В рамках настоящей работы обоснованы и представлены данные по абразии в схематичном изображении и в количественных показателях по каждому из абразионных участков в верхнем бьефе (оз. Байкал и Иркутское водохранилище). Результаты расчетов согласуются с фактическими характеристиками размыва берегов, полученными в ходе натурных наблюдений в период после подъема уровня в результате строительства Иркутской ГЭС.

3. Сформирован Перечень (реестр) населенных пунктов, предприятий и организаций, производственных, социальных и жилых объектов, объектов инфраструктуры, рекреации, сельского и лесного хозяйства на территории Республики Бурятия и Иркутской области (в верхнем и нижнем бьефе), подверженных затоплению/подтоплению и абразии. На основании подготовленного реестра объектов капитального строительства и земельных участков произведено уточнение размеров ущерба при различных уровнях воды в верхнем бьефе и разных сбросных расходах Иркутской ГЭС.

При отметках в диапазоне до 457,10 м ТО суммарная площадь затопления по верхнему бьефу оценивается в 4,5 км²; 457,40 м ТО – 8,42 км²; 457,50 м ТО – 9,67 км². Площадь абразии на отметках 457,10–457,50 м ТО составит от 0,24 км² до 0,71 км². Такие земли являются наиболее рискованными с позиций размещения объектов недвижимости или ведения любой деятельности. Правила и ограничения на данных территориях, в случае установления соответствующего статуса земель, должны быть нормативно утверждены и применяться всеми органами управления, хозяйственными структурами и физическими лицами.

Площадь затопления территорий нижнего бьефа при высоких расходах Иркутской ГЭС (более 3600–4000 м³/с) составит от 36 км², при максимальных расходах (6000 м³/с) – до 98 км².

Территория затапливаемых земель на отметках до 457,30–457,40 м ТО используется в настоящее время в основном для рекреации, лесного хозяйства и ООПТ. Абразионные участки в значительной мере используются в качестве лесных земель. Территории, отнесенные к подтоплению, используются для сельского хозяйства и хозяйственной деятельности. К сельскому хозяйству в Республике Бурятия относятся сенокосы. Поскольку постоянный мониторинг земель, используемых для выращивания кормов, отсутствует, сделать надежные оценки достоверности влияния изменения уровня оз. Байкал на эффективность выращивания сельскохозяйственной продукции пока не представляется возможным.

4. В стоимостные оценки ущербов и потерь при изменении уровня оз. Байкал включены социально-экономические факторы, потери лесного и сельского хозяйства.

Суммарный ущерб в верхнем бьефе при отметке 457,10 м ТО составляет 543 млн руб.; при 457,20 м ТО – 4,8 млрд руб.; при 457,30 м ТО – 5,46 млрд руб.; при 457,40 м ТО – 5,6 млрд руб.; при 457,50 м ТО – около 6,3 млрд руб.; при 457,85 м ТО – около 6,9 млрд руб.

Суммарный ущерб в нижнем бьефе при расходах 4000 м³/с составляет 2,9 млрд руб.; при расходах 4400 м³/с – 5,7 млрд руб.; при расходах 6000 м³/с – 27,2 млрд руб.

При отметке 457,10 м ТО в верхнем бьефе основным является ущерб берегозащитным сооружениям (46%) и ущерб домохозяйствам с учетом приусадебных участков (24%). Проблема учета в составе стоимостной оценки ущерба восстановления разрушенных берегозащитных сооружений неоднозначна. Для Республики Бурятия данные расходы учтены. Тем не менее, в новой Методике оценки ущерба данной проблеме следует уделить особое внимание.

На отметке 457,40 м ТО 50% составляет ущерб рекреационным объектам, 20% – жилым зданиям и приусадебным участкам, 12% – упущенная выгода рекреационной сферы.

По нижнему бьефу значительный рост ущербов начинается с расходов 4400 м³/с. Следует отметить существенные отличия в структуре ущербов верхнего и нижнего бьефов. В структуре ущерба в нижнем бьефе основную долю составляет ущерб зданиям и домохозяйствам. Так, уже при расходах 4000 м³/с 85% составляет ущерб зданиям и домохозяйствам и 14% – хозяйственным объектам, что естественно, поскольку затопление происходит фактически на территории города Иркутска.

5. Формирование стоимостных оценок ущербов и потерь при изменении уровня оз. Байкал является дискуссионным. Основная причина состоит в том, что в настоящее время в Российской Федерации отсутствуют специализированные Методики оценки ущерба от негативного воздействия вод, утвержденные в установленном порядке. Усиливает неопределенность отсутствие в принципе методических подходов к оценке ущербов и потерь от воздействия вод в правомерном диапазоне. Именно такая задача стоит в настоящем научном исследовании. Методики, перечисленные в Техническом задании, не относятся к данной задаче и имеют ограниченную область применения, не включающую в себя оценки влияния ежегодного, законодательно утвержденного регулирования уровня водного объекта на природные, экологические и социально-экономические факторы. Используемые при стоимостной оценке потерь и ущербов методики оценки вреда при нарушении законодательства, применялись в настоящей работе ограниченно, главным образом, для получения сравнительных сопоставимых результатов (сравнение стоимостной оценки при различных уровнях затопления, как в верхнем, так и в нижнем бьефе, а также для формирования режимов регулирования уровня воды в оз. Байкал, минимизирующих негативное влияние на состояние экосистемы озера и ущербы объектам экономики и инфраструктуры прибрежных территорий Байкала и нижнего бьефа).

6. Отсутствие необходимой информации для объективной оценки экономического ущерба здоровью населения и сопутствующим социальным последствиям, а также отсутствие утвержденной методики оценки данных факторов, не позволил провести комплексную оценку для всех территорий верхнего и нижнего бьефа Иркутской ГЭС. При этом, выполненные работы для ключевых участков – Кабанского района, пос. Листвянка, г. Иркутска и г. Усолъе-Сибирское позволяют сделать заключение о наличии влияния уровня оз. Байкал на здоровье населения: более высокого ущерба для периодов низкой водности в сравнении с периодами высокой водности. Экономические оценки экономического ущерба здоровью населения и сопутствующим социальным последствиям в настоящем отчете не включены в суммарные экономические оценки влияния уровня оз. Байкал на социально-экономические и экологические факторы.

7. Ухудшение процесса нормальной хозяйственной деятельности в результате внештатной и чрезвычайной ситуации, связанной с экстремальным изменением уровня оз. Байкал. В настоящее время не сложился единый подход к содержательной стороне понятия «ухудшение нормального процесса хозяйственной деятельности». Величина косвенного ущерба по методике ВИЭМС, исходя из размера прямого ущерба и установленного Методикой коэффициента, составляет по верхнему бьефу для отметки 457,40 м ТО в Иркутской области около 6,6 млн руб., по Республике Бурятия – около 197 млн руб. Всего величина косвенного ущерба по верхнему бьефу оценивается для отметки 457,40 м ТО в 203 млн руб. Косвенный ущерб для нижнего бьефа оценивается для расходов 4400 м³/с в 283 млн руб.

3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СВЕРХДОЛГОСРОЧНОМУ ВЕРОЯТНОСТНОМУ ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ПОЛЕЗНОГО ПРИТОКА ВОДЫ В ОЗЕРО БАЙКАЛ С УЧЕТОМ НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНЫХ СЦЕНАРИЕВ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ

Данный раздел выполнен в рамках 3 этапа НИР на основе материалов (результатов исследований), представленных институтами-участниками проекта: Главной геофизической обсерваторией им. А.И Воейкова (ГГО), Государственным институтом гидрологическим институтом (ГГИ) Росгидромета и Институтом систем энергетики им. Л.А. Мелентьева (ИСЭМ) СО РАН.

3.1 Оценка водного баланса озера Байкал с учетом произошедших и ожидаемых климатических изменений

3.1.1 Изменения составляющих водного баланса озера Байкал в прошедшем периоде (1960–2020 гг.)

В отчете первого этапа НИР были подробно рассмотрены изменения водного баланса оз. Байкал в период 1960–2020 гг. Здесь отметим только общие тенденции в изменении водного баланса озера и его составляющих за прошедший период. В табл. 3.1.1 и на рис. 3.1.1 представлены изменения основных составляющих водного баланса оз. Байкал за весь прошедший период, в том числе за периоды: 1960–1970, 1971–1995, 1996–2020 гг. Из общего 60-летнего периода, для сопоставимости временного интервала, выделен также базовый 20-летний период 1995–2014 гг., используемый в глобальных климатических моделях для формирования сценариев на перспективу до 20–50 лет.

Поверхностный приток – основной элемент (составляющая) приходной части водного баланса, имеет наиболее значительную годовую и внутригодовую (квартальную) многолетнюю изменчивость. По статистическим данным за 1960–2020 гг. (в целом за период) его среднегодовой показатель составляет $62,5 \text{ км}^3$. В последние годы (1996–2020 гг.) отмечается заметное – примерно на 7 км^3 (12%) снижение среднегодового показателя поверхностного притока относительно предшествующего периода (1960–1995 гг.). Хотя основная часть притока по-прежнему приходится на 2 и 3 кварталы (79–82%), их доля снижается при увеличении доли 1 и 4 кварталов. Снижается и доля главных притоков в общем поверхностном притоке, в особенности реки Селенга.

Осадки, напротив, увеличились. Если в 1960–1970 гг. среднегодовой показатель составлял $9,5 \text{ км}^3$, то в 1996–2020 гг. – $12,4 \text{ км}^3$ (рост на 30%). При этом увеличилась доля осадков 1 и 4 кварталов.

Таблица 3.1.1 – Изменение средних годовых и квартальных показателей составляющих водного баланса оз. Байкал в 1960–2020 гг.

Период/Показатели		Поверхностный приток		Осадки		Испарение		Расход		Полезный приток	
		км ³	%	км ³	%	км ³	%	км ³	%	км ³	%
1960–1970	1кв	2.8	4.3	0.5	5.4	0.2	2.3	15.1	24.7	3	4.7
	2кв	22.1	34.1	2.2	23.2	1.5	14	14.9	24.5	22.7	36
	3кв	30.8	47.7	5.2	54.5	1.6	14.9	14.3	23.5	33.6	53.2
	4кв	9	13.9	1.6	17	7.4	68.7	16.6	27.3	3.8	6.1
	год	64.7	100	9.5	100	10.8	100	60.9	100	63.2	100
1971–1995	1кв	2.9	4.4	0.8	6.2	0.8	5.6	14.4	23.7	2.6	4.3
	2кв	22.2	33.7	3	24.4	1.5	9.9	13.9	22.8	23.1	37.8
	3кв	31.7	48	6.1	50.1	3	20.1	15.9	26.1	32.8	53.7
	4кв	9.1	13.8	2.3	19.3	9.7	64.4	16.7	27.4	3.3	5.4
	год	65.9	100	12.1	100	15	100	60.9	100	61	100
1996–2020	1кв	3	5.1	0.9	7.3	0.9	5.8	12.7	24.1	2.9	5.4
	2кв	20.8	35.8	3	24.4	1.4	8.9	12.8	24.3	22.1	41.9
	3кв	25.4	43.6	5.8	46.9	4.1	26	13.6	25.7	25.7	48.6
	4кв	9	15.5	2.6	21.4	9.3	59.2	13.7	25.9	3.6	6.8
	год	58.2	100	12.4	100	15.8	100	52.8	100	52.9	100

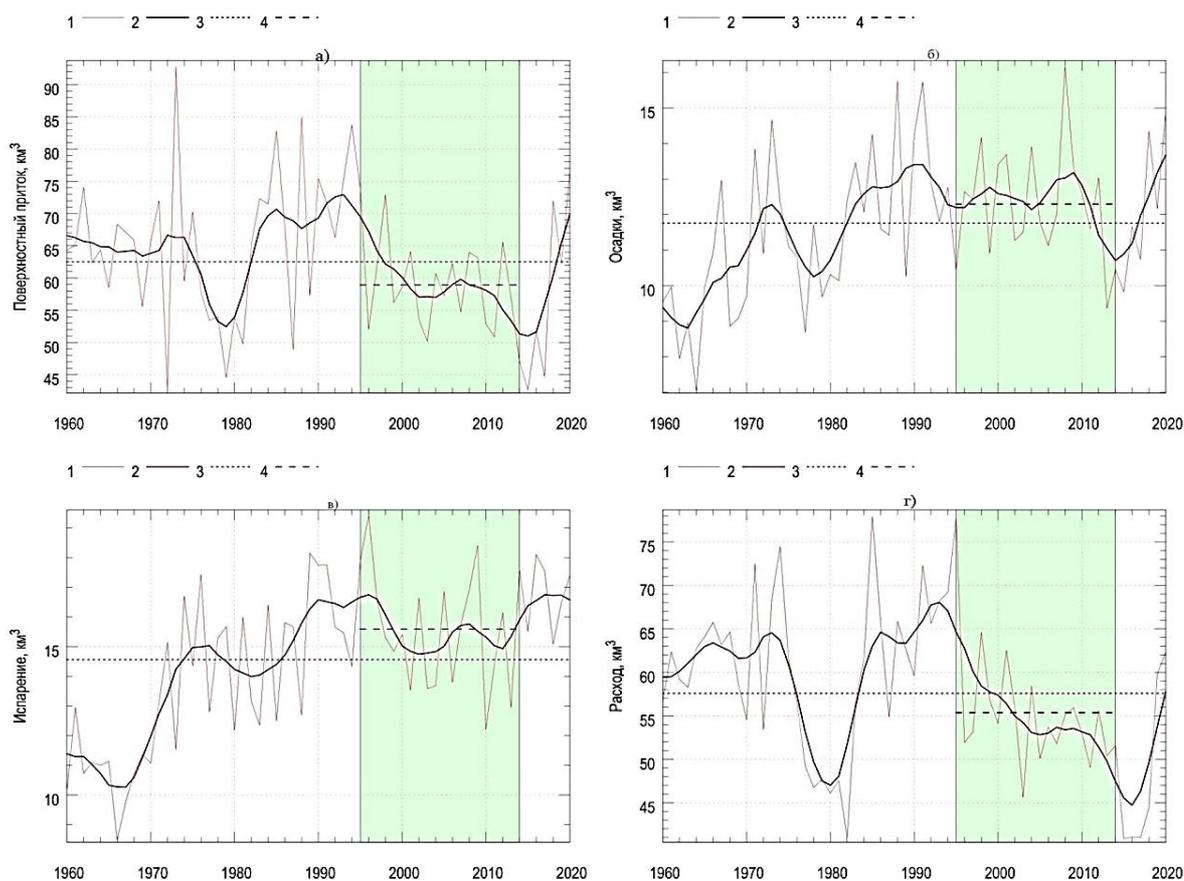


Рисунок 3.1.1 – Изменение составляющих водного баланса (поверхностный приток, осадки, испарение, расход) оз. Байкал с выделением (зеленым) базового периода 1995–2014 гг. глобальных климатических моделей (1 – фактический, 2 – осредненный показатели; 3, 4 – средние значения за весь и 1995–2014 гг. периоды)

Испарения также существенно выросли – в среднем на 5 км³ (46%) в год и составляют около 16 км³ в год. Основная доля испарения приходится на 4 квартал. Наиболее значимыми по объему испарения являются ноябрь и декабрь, когда его величины нередко превышают среднемесячные расходы р. Ангара, в результате чего полезный приток в озеро в эти месяцы имеет отрицательные значения.

Расходы Иркутской ГЭС в рассматриваемый период сократились в среднем за год на 8 км³ (15%) и составляли в последние годы в среднем около 53 км³.

В результате перечисленных изменений составляющих водного баланса (снижения средних показателей поверхностного притока и расхода, увеличения осадков и испарения с поверхности в связи с повышением температурного режима в летне-осенний период), среднегодовой **полезный приток** в озеро уменьшился на 8–10 км³ в год (12–15%). Основная причина произошедших в последние годы изменений водного баланса оз. Байкал – глобальные и региональные изменения климата.

3.1.2 Описание подхода к формированию прогностических сценариев изменения климата в бассейне озера на период до 2060 г.

Водный баланс оз. Байкал в последние десятилетия, как отмечено выше, формируется в условиях происходящего потепления, увеличения осадков и испарения. В перспективе высока вероятность дальнейшего продолжения сложившихся тенденций, которые могут сопровождаться существенными изменениями таких климатических характеристик как осадки, температуры, влажность воздуха, скорость ветра и др., что может привести к соответствующим изменениям естественных составляющих водного баланса озера и, как следствие, его уровня. Поэтому актуальной является оценка долгосрочных характеристик притока речных вод озера, испарения с его поверхности и осадков на акваторию в соответствии с прогнозными климатическими сценариями на перспективу 20–40 лет.

Формирование долгосрочных прогностических сценариев изменения климата, подготовленных ГГО, основано на данных международного проекта CMIP6 (Coupled Model Intercomparison), находящегося в шестой фазе своего развития.

С начала 1990-х годов число глобальных климатических моделей росло с впечатляющей скоростью и превысило 100 в CMIP6. Зачастую существенное увеличение числа моделей в CMIP6 происходило в результате того, что некоторые центры были представлены в проекте несколькими моделями. Одновременно с ростом числа моделей, участвующих в CMIP, улучшались их пространственное разрешение и физическая полнота.

По сравнению с ансамблем CMIP5, разброс оценок глобального потепления к концу XXI века (по отношению к принятому в Шестом оценочном докладе МГЭИК базовому периоду 1995–2014 гг.) в ансамбле CMIP6 оказался больше, примерно на 20% [1]. Этот разброс увеличился, главным образом, из-за повышения его верхней границы, что связывается с возросшей чувствительностью ряда климатических моделей [2–4]. Последнее обстоятельство, по мнению ряда исследователей, является следствием повышения пространственного разрешения моделей. Все это вновь возвращает научное сообщество к проблеме формирования модельных ансамблей и возможности «взвешивания» результатов моделей, входящих в ансамбль, в зависимости от их «качества» [5]. Как известно [6], наиболее высокую успешность воспроизведения средних климатических характеристик при сравнении с данными наблюдений, как правило, показывает результат осреднения по ансамблю моделей. Для некоторых климатических характеристик, воспроизводимых отдельными моделями, это может быть и не так. Это обычно объясняют тем, что систематические ошибки, присущие каждой модели в отдельности, часто являются случайными по отношению к ансамблю моделей и при осреднении по ансамблю взаимно компенсируются.

В то время как эксперименты с единственной моделью чрезвычайно важны для проверки новых научных гипотез и теорий, мультимодельные ансамбли позволяют дополнительно оценивать устойчивость и воспроизводимость новых результатов, а также оценивать их неопределенность, связанную с собственной структурой модели и генерируемой ею изменчивостью процессов [7]. Как отмечалось во Втором оценочном докладе Росгидромета [5], в настоящее время, по-видимому, нет достаточных оснований для того, чтобы автоматически переносить указанное превосходство «средней» модели над отдельными членами ансамбля на оценки будущих изменений климата. Научное сообщество ощущает потребность в создании системы показателей на основе сравнения модельных расчетов с данными наблюдений, которые позволили бы количественно оценивать совокупное качество каждой модели, а не ограничиваться оценками качества расчетов той или иной климатической характеристики в отдельности. В последние годы для разработки таких показателей (метрик), позволяющих ранжировать модели с точки зрения достоверности рассчитываемых с их помощью будущих состояний климатической системы и соответственно, распределять веса между моделями в ансамблевых расчетах, было приложено много усилий [8–10]. Однако на сегодняшний день консенсус относительно оптимального подхода при формировании ансамбля пока не достигнут [11–12]. По-прежнему неясно, возможна ли в принципе разработка системы метрик (моделей), которая стала бы общепринятой (как, например, в численном прогнозе погоды); позволила

ли бы такая система «взвешивать» члены мультимодельных ансамблей, или, по крайней мере, «объективно» устанавливать пригодность моделей для тех или иных целей (в том числе для тех или иных регионов) и исключать из мультимодельных ансамблей «непригодные» модели, а остальные члены использовать с одинаковыми весами [13]. Дополнительные трудности «объективной дискриминации» моделей обусловлены тем, что для разных климатических характеристик и в разных регионах достоверность данных, используемых для оценки качества моделей, неодинакова, особенно когда для таких сравнений используются реанализы (при всем техническом удобстве, обусловленном их регулярными сетками). Результаты сравнений оказываются в той или иной степени чувствительными к выбору реанализа, а также рассматриваемого временного периода.

В рамках рассматриваемых в данной НИР сценарных прогнозах климата на территории бассейна оз. Байкал используется ансамбль CMIP6 (23 модели), в котором все модели представлены с равным весом (Приложение 3.1.1). Оценка качества и проблемы формирования модельных ансамблей, вопросы обнаружения и установления причины наблюдаемых изменений климата, а также глобальные прогнозы для разных временных горизонтов с использованием ансамбля моделей CMIP6 подробно рассматриваются в Шестом оценочном докладе МГЭИК [1, 14].

3.1.3 Описание исходных данных и методы их обработки

Как отмечено выше, для анализа возможного изменения климата в бассейне оз. Байкал на перспективу 20–40 лет используются сценарии, сформированные на основе ансамбля CMIP6 (23 модели), в котором все модели представлены с равным весом.

Сценарии представляют собой ключевой компонент исследования глобальных климатических изменений. Они дают основу для понимания сложных взаимодействий климатической системы, экосистем, хозяйственной деятельности и условий жизни людей. Сценарии описывают возможные варианты развития событий в следующих основных областях: в социально-экономической сфере, в области технологического развития, в сфере окружающей среды, в области эмиссий парниковых газов и аэрозолей и в области климата. Начиная с 2010 года [15, 16] сообщество разработчиков сценариев было вовлечено в создание новой сценарной структуры: SSP (Shared Socioeconomic Pathway – Путь совместного социально-экономического развития) – RCP (Representative Concentration Pathway – Репрезентативная траектория концентраций атмосферных примесей). Пути совместного социально-экономического развития описывают вероятные альтернативные сценарии эволюции общества и экосистем в XXI веке, а репрезентативные траектории концентраций показывают сценарные временные ряды

эмиссий и концентраций всего набора парниковых газов, аэрозолей и химически активных газов, а также изменения в землепользовании. Структура SSP–RCP отличается от предыдущих подходов к построению климатических сценариев тем, что построение альтернативных вариантов социально-экономического и климатического будущего происходит параллельно, а затем они объединяются для проведения комплексного исследования. Построение сценариев проводилось с помощью комплексных оценочных моделей.

Было выделено 3 сценария по структуре SSP–RCP: 3 пути (SSP1, SSP2, SSP5) социально-экономического развития, существенно различающихся по усилиям, необходимым для смягчения антропогенных климатических воздействий и адаптации к ним [17] и 3 вида радиационного воздействия (2.6, 4.5, 8.5). Индекс сценария соответствует величине глобального антропогенного радиационного воздействия (РВ), достигаемого в 2100 г., а именно 2,6; 4,5; 8,5 Вт/м².

SSP1: «Устойчивость (переход на зеленый путь)». Развитие идет по самодостаточному, рациональному и экологически чистому пути. Потребление ориентировано на низкий материальный прирост и меньшие ресурсо- и энергоемкость.

SSP2: «Центральная часть дороги». Социальные, экономические и технологические тенденции в мире не отличаются заметно от исторических закономерностей. Глобальный рост населения является умеренным и стабилизируется во второй половине века. Неравенство доходов сохраняется или уменьшается очень медленно, и остаются проблемы, связанные с уязвимостью перед социальными и экологическими изменениями.

SSP5: «Развитие на базе ископаемых видов топлива». Стремление к экономическому и социальному развитию сочетается с применением традиционных энергетических технологий на базе ископаемых видов топлива и принятием во всем мире ресурсоемкого и энергоемкого образа жизни. Конкурентные рынки и инновации способствуют быстрому технологическому прогрессу. Более детальная информация о сценариях приведена в Приложении 3.1.1.

Данные в формате NetCDF, полученные с ресурса ESGF (<https://esgf-node.llnl.gov/projects/esgf-llnl/>) по протоколам ftp и http, прошли процедуру пост-процессинга: распаковка, контроль качества, перевод в бинарный формат и трансформация с помощью специально построенных алгоритмов, учитывающих особенности сеток различной сложности организации, в единую глобальную широтно-долготную сетку с разрешением 1°x1°. В качестве интерполятора используются программы билинейной интерполяции и свободное программное обеспечение «Climate Data Operator» (CDO) [18].

В исходную базу данных включены данные по 23 моделям ансамбля CMIP6 для трех интервалов в XX и XXI веках (1995–2014, 2021–2040 и 2041–2060 гг.), трех сценариев МГЭИК (SSP1-2.6, SSP2-4.5, SSP5-8.5) и восьми климатических характеристик:

- *tas* – температура приземного воздуха (°C);
- *pr* – осадки (мм/сут);
- *evs* – испарение (мм/сут);
- *mrro* – сток (мм/сут);
- *psl* – атмосферное давление на подстилающей поверхности (гПа);
- *huss* – относительная влажность воздуха у подстилающей поверхности (%);
- *hurs* – удельное влагосодержание у подстилающей поверхности (г/кг);
- *uas, vas* – составляющие скорости ветра у подстилающей поверхности (м/с).

Оценки ошибок прогнозных сценариев приведены в Приложении 3.1.1.

3.1.4 Осредненные климатические показатели за базовый период (1995–2014 гг.)

В связи с тем, что долгосрочные сценарии изменения климата опираются на базовый период 1995–2014 гг., для него сформированы осредненные за этот период поквартальные распределения температурного режима и осадков (как наиболее важных показателей для анализа изменения составляющих водного баланса) в бассейне оз. Байкал. Осредненные за базовый период показатели температурного режима по кварталам приведены на рис. 3.1.2.

В первом квартале южной части озера соответствуют температуры от –13 до –15°C, а в северной они понижаются ниже –20°C. Во втором квартале они составляют около 6–7°C в южной и центральной частях и 1–2°C – в северной части. В третьем квартале температуры составляют около 15°C в южной и 10°C в северной частях озера. В четвертом квартале средние температуры составляют от –6°C до –15°C для южной и северных частей озера.

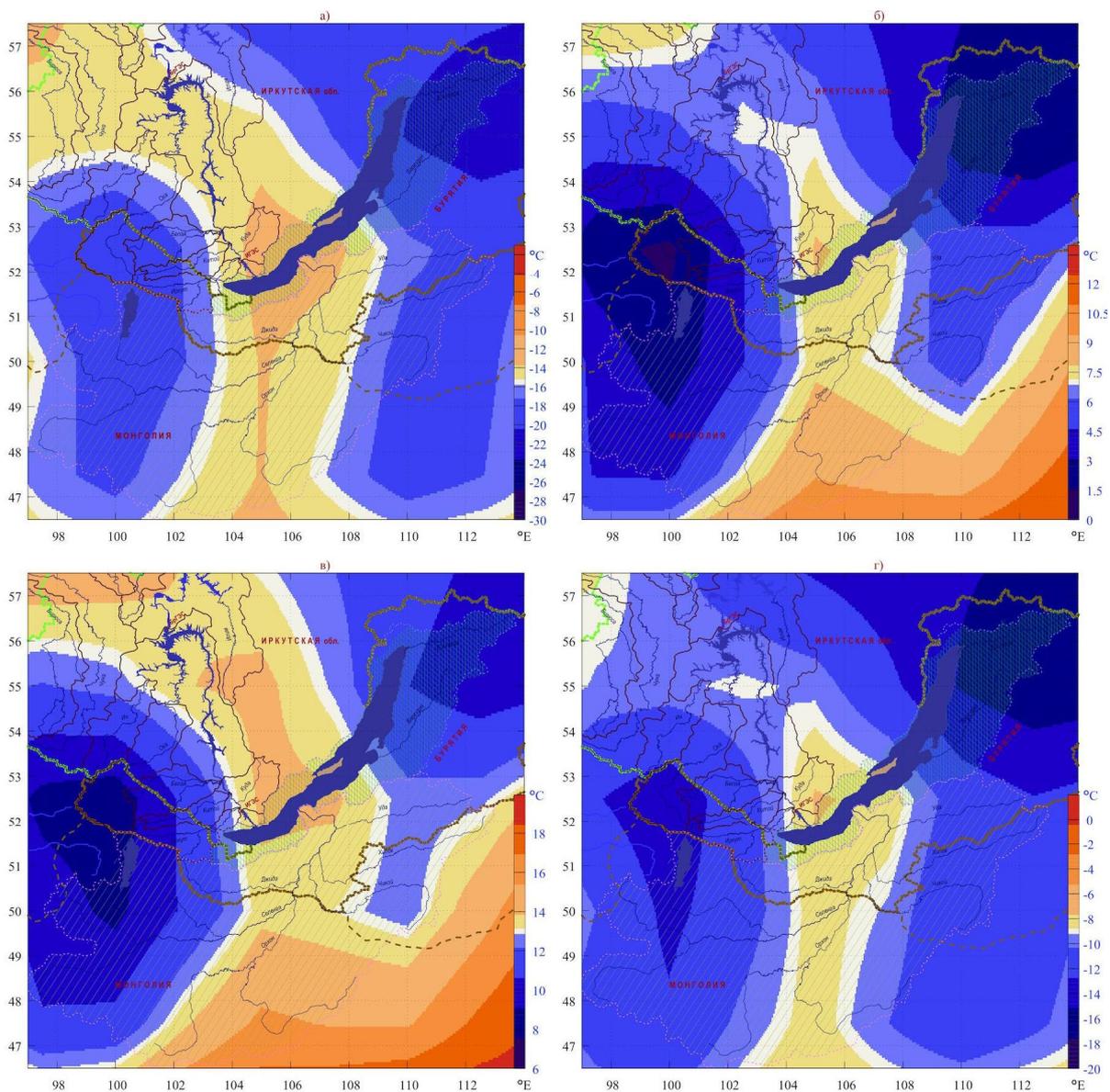


Рисунок 3.1.2 – Распределения средних показателей температурного режима по кварталам (а – первый; б – второй; в – третий; г – четвертый) за период 1995–2014 гг.

Осредненные за базовый период распределения осадков по бассейну озера представлены поквартально на рис. 3.1.3. Меньше всего осадков происходит в первом квартале (не более 30 мм, кроме крайних и северных частей с осадками до 50 мм).

Во втором квартале среднее количество осадков в центральной и северной частях озера остаются незначительными (менее 80 мм), а в южной и северной частях достигают 120–130 мм. Третий квартал характеризуется наибольшим количеством осадков (в южной части – 250–300 мм, а центральной и северной частях – 150–200 мм). В четвертом квартале осадки уменьшаются до 80–90 мм в южной и северной частях. В центральной части озера они составляют около 50–60 мм.

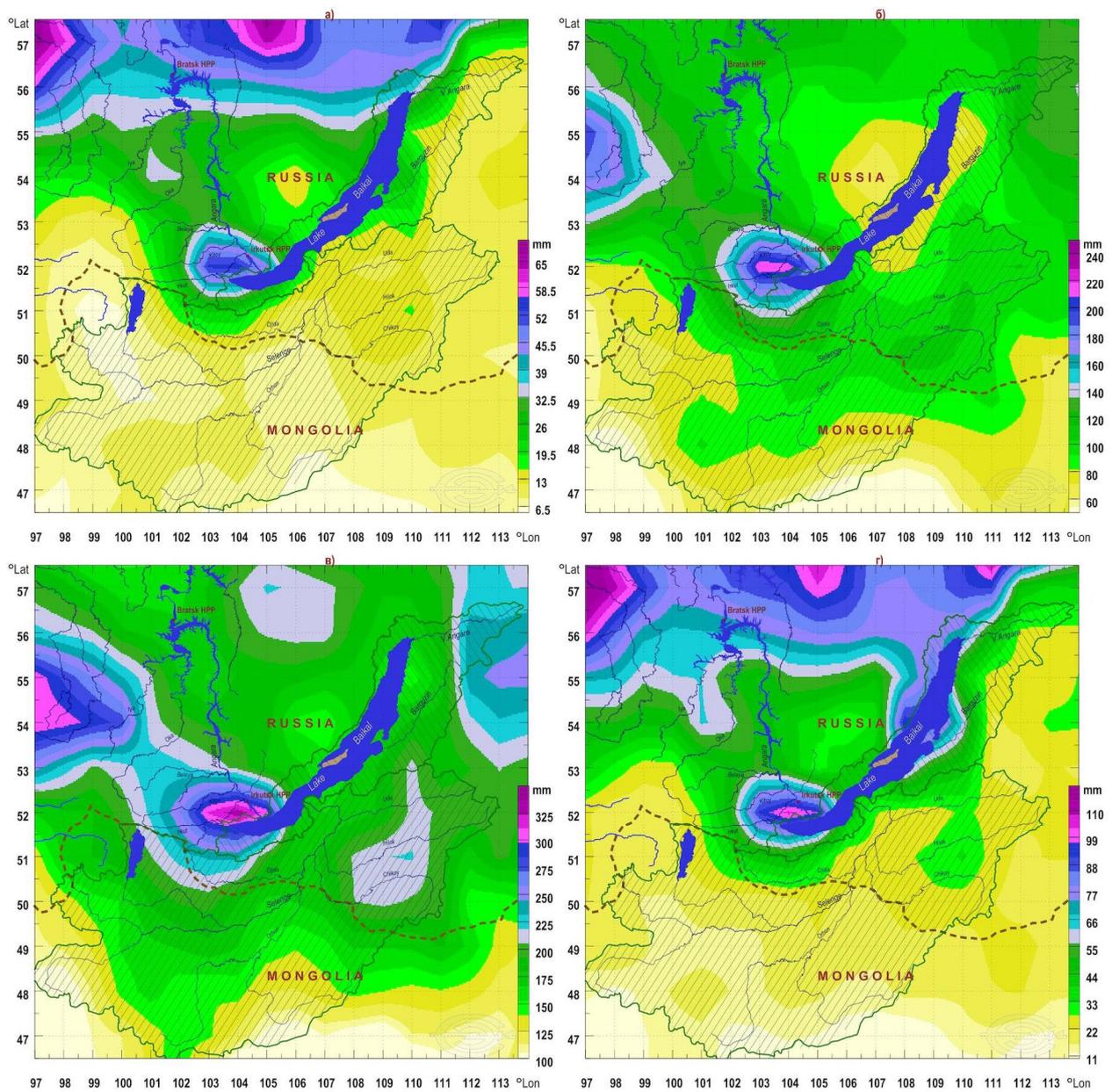


Рисунок 3.1.3 – Распределения средних показателей осадков по кварталам (а – первый; б – второй; в – третий; г – четвертый) за период 1995–2014 гг.

3.1.5 Климатические изменения за период 2021–2040 гг.

На основе обработки данных 23 моделей температурный режим в бассейне озера повышается по всем кварталам по сравнению с базовым периодом 1995–2014 гг. (рис. 3.1.4). В первом и четвертом кварталах относительно большее повышение температуры (до 1,5°C) вероятнее в большей части бассейна водосбора озера (кроме южных районов бассейна р. Селенга). Во втором квартале большее повышение температурного режима в южной и северной частях бассейна, а в третьем квартале – большей части южных и центральных районах бассейна.

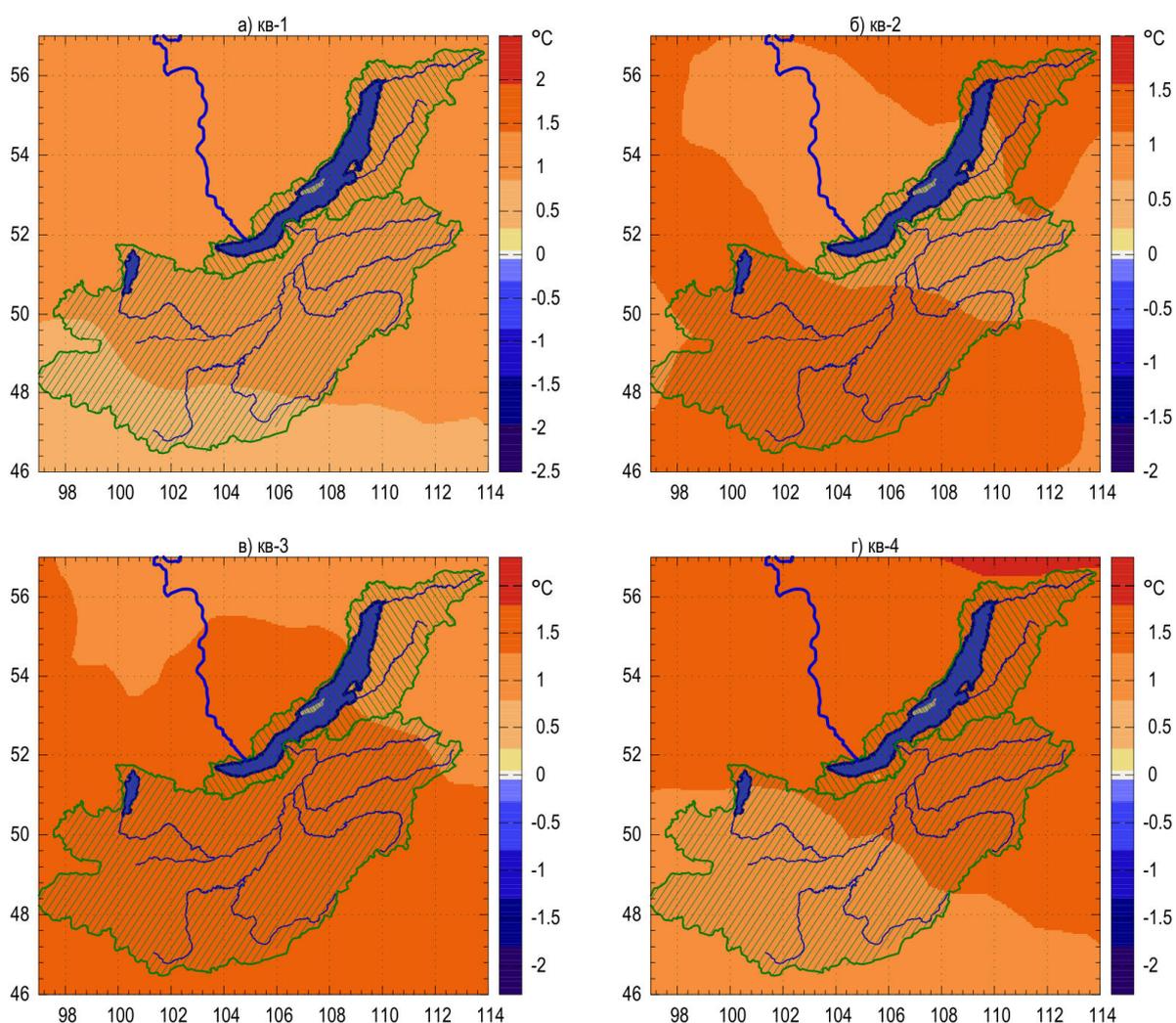


Рисунок 3.1.4 – Изменение температурного режима по кварталам на период 2021–2040 гг. по сравнению с периодом 1995–2014 гг. по сценарию SSP1-2.6: а) первый, б) второй, в) третий, г) четвертый кварталы

На рис. 3.1.5 приведены аналогичные отклонения осадков по кварталам. В кварталах 1, 2, 4 ожидается незначительное увеличение осадков по всему бассейну озера. А в третьем квартале, являющемся главным по притоку воды в озеро, осадки уменьшаются в южной и центральной частях бассейна.

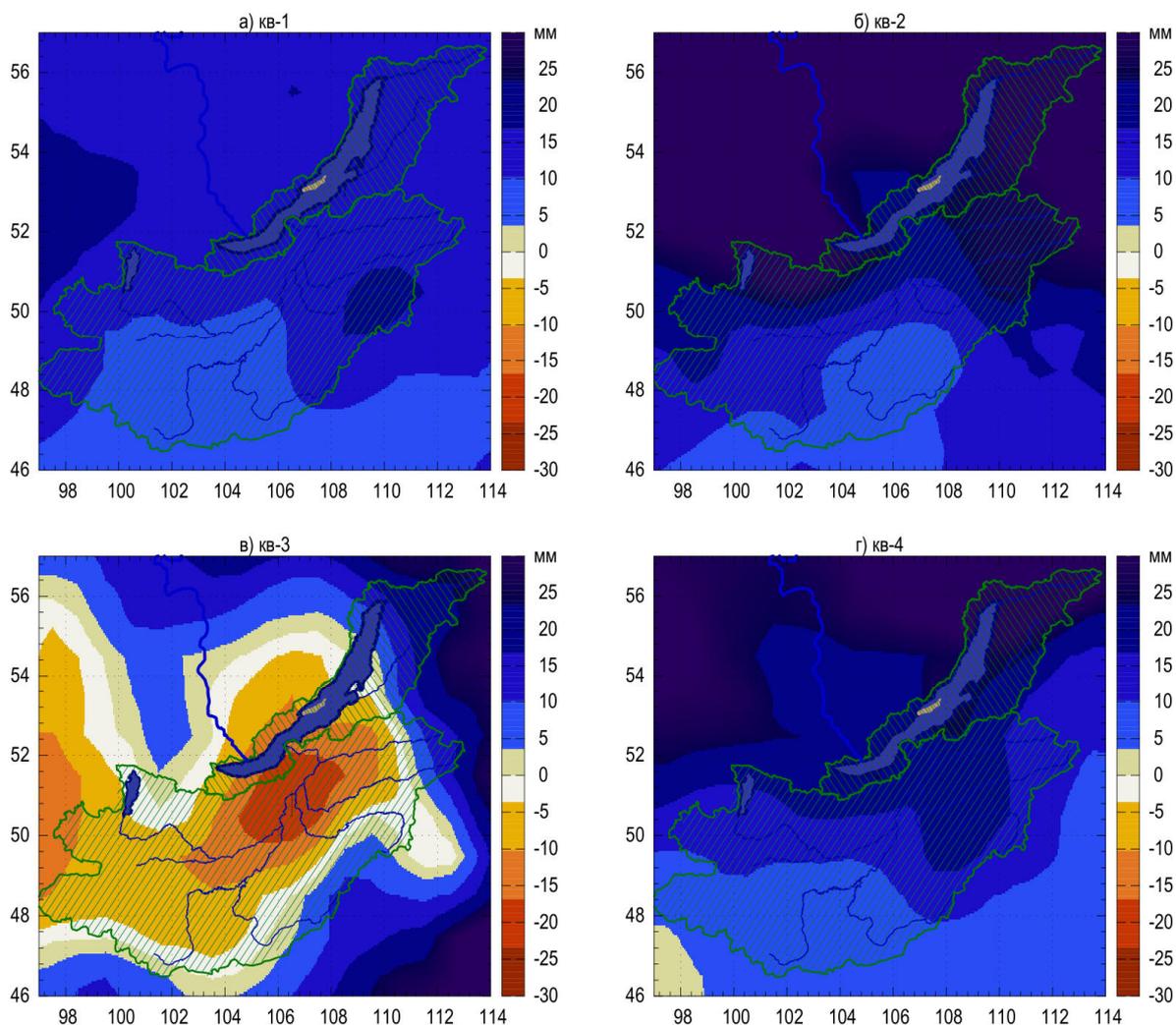


Рисунок 3.1.5 – Изменение осадков по кварталам на период 2021–2040 гг. по сравнению с периодом 1995–2014 гг. по сценарию SSP1-2.6: а) первый, б) второй, в) третий, г) четвертый кварталы

Для третьего квартала по сценарию SSP1-2.6 на рис. 3.1.6 приведены изменения распределений других метеопоказателей (*давления, относительной влажности, испарения, поверхностного стока*). Давление в летний период уменьшится на 0,5–1 гПа; относительная влажность уменьшится на 1–2% в большей части бассейна (кроме северной части); испарение увеличится (кроме небольшой области р. Селенга); поверхностный сток также уменьшится в восточной и юго-западной частях бассейна. Распределение изменения меридиональной и широтной скоростей изменяются незначительно.

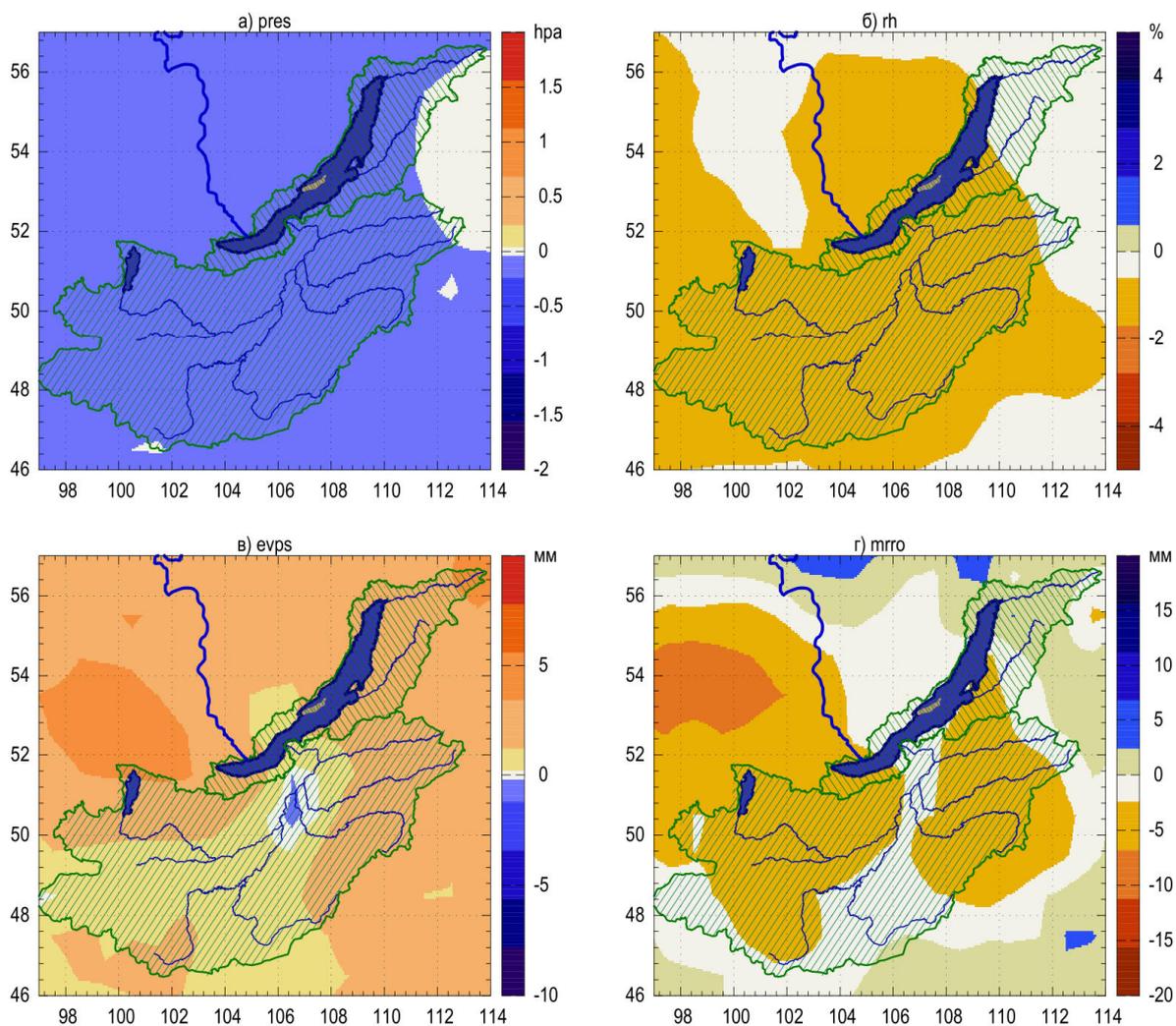


Рисунок 3.1.6 – Изменение распределения метеопоказателей для третьего квартала на период 2021–2040 гг. по сравнению с периодом 1995–2014 гг. по сценарию SSP1-2.6: а) давления; б) относительной влажности; в) испарения; г) поверхностного стока

По другим сценариям (SSP2-4.5, SSP5-8.5) происходит еще большее увеличение температурного режима по бассейну озера и большой дефицит осадков в третьем квартале. Изменение распределений метеорологических показателей для климатических сценариев SSP2-4.5, SSP5-8.5 приведены в Приложении 3.1.2.

3.1.6 Анализ климатических изменений за период 2041–2060 гг.

Сценарии изменения температурного режима в бассейне озера показывают его дальнейшее увеличение (на 0,5–1 °С) по сравнению с предыдущим 20-летним периодом. На рис. 3.1.7 представлены изменения температурного режима за период 2041–2060 гг. по сравнению с базовым 1995–2014 гг. по сценарию SSP1-2.6.

Для третьего квартала по сценарию SSP1-2.6 на рис. 3.1.7 приведены изменения распределений других метеорологических показателей (давления, относительной

влажности, испарения, поверхностного стока). Давление в летний период уменьшится на 1–1,2 гПа; относительная влажность уменьшится на 2–3% в большей части бассейна (кроме восточной части); испарение увеличится; поверхностный сток уменьшится кроме северной части бассейна. Меридиональные скорости ветра изменяются незначительно, а широтные скорости уменьшаются на 0,5–1 м/с.

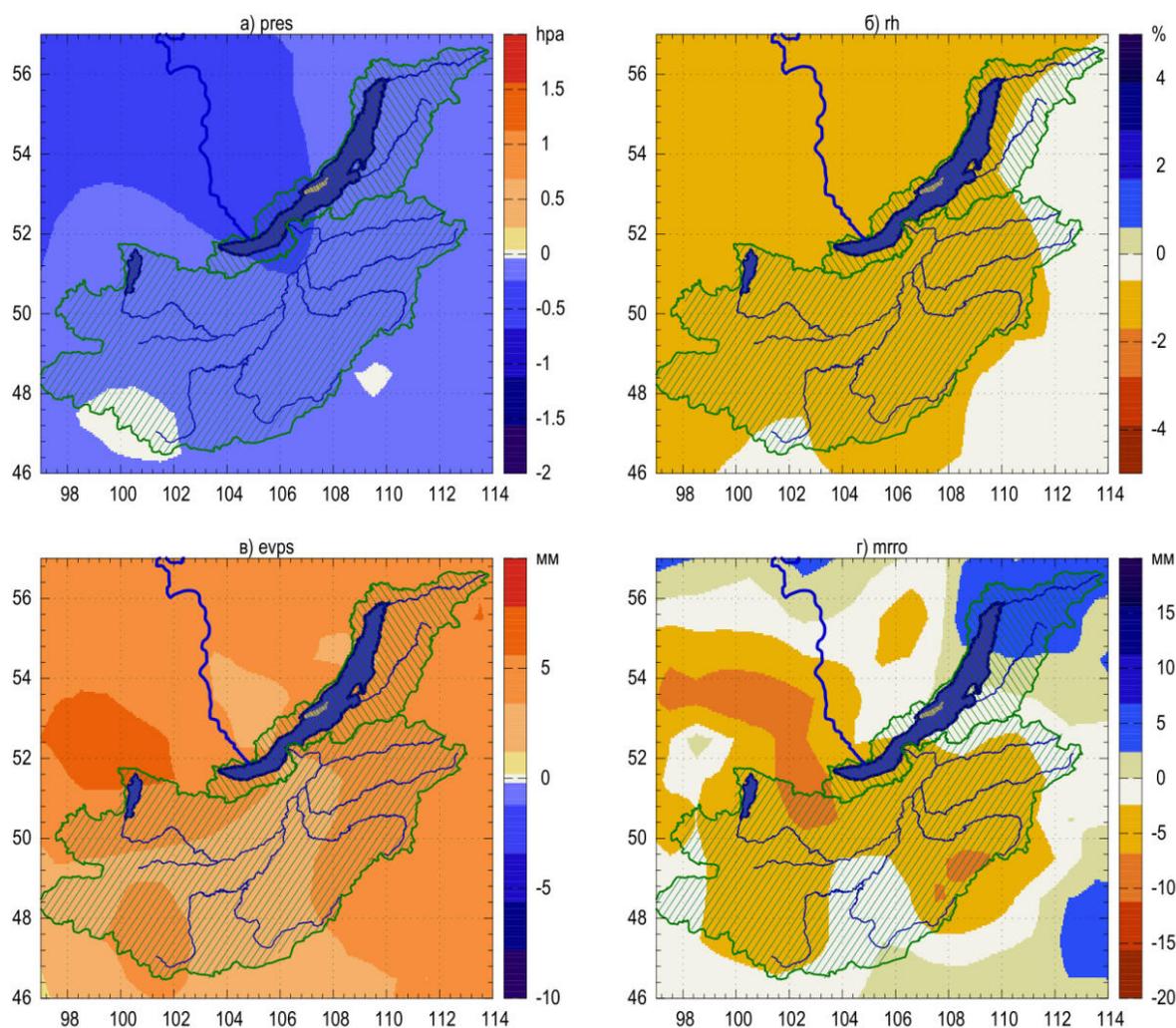


Рисунок 3.1.7 – Изменение распределения метеорологических показателей для третьего квартала на период 2041–2060 гг. по сравнению с периодом 1995–2014 гг. по сценарию SSP1-2.6: а) давления; б) относительной влажности; в) испарения; г) поверхностного стока

Распределения изменений осадков и поверхностного стока приведены в Приложении 3.1.2.

3.1.7 Исходные положения и оценки по сверхдолгосрочному вероятностному прогнозированию изменения составляющих водного баланса и полезного притока в озеро Байкал

При разработке предложений по сверхдолгосрочному (до 20–50 лет) вероятностному прогнозированию полезного притока вод в оз. Байкал с учетом наиболее вероятных сценариев климатических изменений, мы исходили из следующих принципиальных положений.

В настоящее время детерминированный прогноз гидрометеорологических характеристик с заблаговременностью год и более невозможен. В «Докладе о климатических рисках на территории Российской Федерации» [19] отмечается, что современная наука о климате не допускает сведения прогнозирования собственных колебаний климатической системы на временных интервалах от межгодового до внутривекового (междесятилетнего) к экстраполяции в будущее тех или иных аппроксимаций данных наблюдений, а прогноз пространственно-временных характеристик этих колебаний, включая конкретные временные интервалы для аномалий того или иного знака, находится за пределами современной науки о климате. В этих условиях практические потребности в оценках гидрометеорологических характеристик на перспективу нескольких десятилетий обеспечиваются применением вероятностных методов их расчетов, исходя из гипотезы квазистационарности гидроклиматических условий. В контексте воднобалансовых исследований многолетних колебаний уровня оз. Байкал вероятностные закономерности временных изменений притока речных вод в водоем, осадков на его поверхность и испарения с акватории устанавливаются в зависимости от ряда их статистических параметров: средних многолетних значений, коэффициентов вариации, асимметрии и автокорреляции. В условиях прогрессирующего потепления климата, очевидно, что эти параметры могут измениться. В настоящее время гидродинамические климатические модели являются единственным источником информации для оценок составляющих водного баланса озера в обозримой перспективе. Вместе с тем следует четко представлять их современные возможности и ограничения для применения. Так климатические сценарии будущего моделируются исключительно для анализа возможных изменений климата под влиянием антропогенных факторов, прежде всего увеличения концентрации парниковых газов (ПГ) в атмосфере. При этом надежный прогноз эмиссии парниковых газов невозможен, что вызывает необходимость использования нескольких ее вариантов. В отчете ГГО [20] рассмотрены три сценария эмиссии ПГ, которые обозначены аббревиатурой RCP-2.6, RCP-4.5, RCP-8.5, где цифры указывают итоговую величину радиационного воздействия к 2100 году, т.е.

обусловленное эмиссией ПГ увеличение глобального радиационного баланса ($\text{Вт}/\text{м}^2$). Следует отметить, что характеристики климата будущего, соответствующие принятым сценариям эмиссии ПГ приводятся относительно их средних значений, рассчитанных за какой-либо предшествующий многолетний период времени, отражающий современные климатические условия. В [20] приведены оценки возможных изменений ряда климатических характеристик в бассейне оз. Байкал по сравнению с периодом 1995–2014 гг.

Относительная «устойчивость» оценок характеристик климата будущего достигается при осреднении результатов расчетов по климатическим моделям за многолетний период. В настоящей работе использовались результаты оценок, осредненные за 20-летние периоды времени: 2021–2040 гг. и 2041–2060 гг. [20]. Таким образом, при сценарных оценках вероятных изменений характеристик водного баланса оз. Байкал мы можем, по существу, рассматривать только изменение их норм (средних многолетних значений).

Из-за больших систематических ошибок, возникающих при моделировании современных характеристик климата, в последнее время используется так называемый ансамблевый метод, при котором производится осреднение результатов расчетов по большому количеству климатических моделей за счет чего происходит компенсация ошибок. В соответствии с результатами, представленными в [20], в отчете использованы результаты оценок, полученных по ансамблю из 23-х климатических моделей.

3.1.7.1 Оценка изменения суммарного притока речных вод

Сток в гидродинамических климатических моделях рассчитывается в блоке «Земная поверхность». Исходной гидрометеорологической информацией для расчета речного стока являются результаты моделирования, предоставляемые блоком «Атмосфера». В современных климатических моделях в набор расчетных переменных блока «Земная поверхность» входит параметр $mrgo$. Этот параметр представляет общий (суммарный) сток, формирующийся в расчетной ячейке модели, и входит в базовый набор стандартизованных расчетных параметров глобальных климатических моделей общей циркуляции атмосферы и океана (МОЦАО). Инструментом для расчета стока в МОЦАО являются гидрологические модели. Анализ используемых гидрологических моделей дан в работе [21].

В большинстве МОЦАО используются различные варианты гидрологической модели TOPMODEL, разработанной К. Бевеном и М. Киркби [22]. Это широко используемая модель осадки-сток с распределенными параметрами, выполняющая

расчеты основных элементов гидрологического цикла с учетом характеристик топографии речных бассейнов.

Исследования по оценке возможных в перспективе климатообусловленных изменений основных составляющих водного баланса оз. Байкал ранее не проводились. Вместе с тем следует отметить ряд работ, посвященных оценке будущих изменений стока важнейшего его притока – реки Селенги. В [23] на основе результатов расчетов по ансамблю моделей из проекта CMIP-5, получен вывод о незначительном увеличении годового стока р. Селенга к концу XXI в. В [24] с использованием региональной гидрологической модели и расчетных данных по среднесуточным значениям температуры воздуха и суточных сумм осадков, полученных по шести гидродинамическим моделям проекта CMIP-5, показано, что к середине настоящего столетия изменения среднемноголетнего годового стока р. Селенга, в зависимости от сценариев увеличения концентрации парниковых газов в атмосфере, могут составить от 3 до –6%. При этом межмодельное стандартное отклонение значительно превышает рассчитанные значения изменений. Во второй половине века следует ожидать уменьшения водности реки. Анализ возможных в перспективе изменений годового стока р. Селенга по расчетам с ансамблем из 18-ти климатических моделей CMIP-6 представлен в работе [25]. В результате статистически значимых изменений годового стока реки на протяжении XXI в. при всех сценариях антропогенного воздействия на климатическую систему не выявлено.

Годовой приток. Ниже представлены результаты оценки возможных изменений годового и месячного суммарного притока в оз. Байкал до середины XXI в., полученные в соответствии со сценариями, подготовленными в ГГО [20].

В таблице 3.1.2 приведены изменения годового притока речных вод в оз. Байкал на перспективу (периоды: 2021–2040 гг. 2041–2060 гг.) по отношению к базовому периоду 1995–2014 гг., рассчитанные как для каждой модели, так и для ансамбля из 23 моделей для сценариев радиационного воздействия SSP1-2.6, SSP2-4.5 и SSP5-8.5. В последней графе таблицы наряду с ансамблевой оценкой изменения, приведены соответствующие межмодельные стандартные отклонения. Более детальный анализ приведен в Приложении 3.1.3.

Таблица 3.1.2 – Изменение годовых слоев речного стока (мм/год) в бассейне оз. Байкал для периодов 2021–2040 гг. и 2041–2060 гг. по отношению к базовому периоду, рассчитанное по 23 моделям проекта CMIP6 для разных сценариев радиационного воздействия

№	Модель	SSP1-2.6		SSP2-4.5		SSP5-8.5	
		2021-2040	2041-2060	2021-2040	2041-2060	2021-2040	2041-2060
	Количество моделей, дающих уменьшение (-) стока / увеличение (+) стока	-14 / +9	-12 / +11	-13 / +10	-11 / +12	-11 / 12	-7 / +16
	Ансамбль 23 моделей	-0,5 ± 6,8	-0,1 ± 10,6	0,1 ± 11,4	0,1 ± 8,4	-1,0 ± 9,1	6,0 ± 10,8

Как следует из этих данных, возможные изменения среднегодового годового слоя стока, формирующегося с территории бассейна оз. Байкал в перспективе до середины настоящего столетия очень незначительные при всех сценариях антропогенного воздействия, а соответствующий межмодельный разброс превышает их в несколько раз.

В таблице 3.1.3 даны результаты оценки изменения годовых объемов притока в озеро в объемных (км³ в год) и относительных (%) по сравнению с нормой единицах. Относительные изменения значительно меньше 1%, за исключением наиболее «жесткого» сценария SSP5-8.5 по которому к середине XXI в. объем притока увеличится на 5,3%.

Таблица 3.1.3 – Сценарные оценки изменений годового притока речных вод в оз. Байкал, рассчитанные по ансамблю 23 моделей проекта CMIP6

Изменение притока	SSP1-2.6		SSP2-4.5		SSP5-8.5	
	2021-2040	2041-2060	2021-2040	2041-2060	2021-2040	2041-2060
Изменение, км ³ /год	-0,28	-0,06	-0,03	0,07	-0,56	3,24
Изменение по отношению к норме, %	<1	<1	<1	<1	<1	5,30

Таким образом, в соответствии с полученными результатами, не следует до середины столетия ожидать каких-либо статистически значимых изменений в годовом притоке речных вод в озеро.

Внутригодовое распределение стока. Результаты ансамблевой оценки возможных изменений месячных слоев стока, формирующихся в пределах водосборной площади озера, приведены на рисунке 3.1.8. Несмотря на то, что оценки месячных изменений стока не превышают межмодельный разброс, общий характер ожидаемых изменений внутригодового распределения притока в озеро является относительно стабильным для всех сценариев антропогенного воздействия и принятых перспективных уровней (2021–

2040 гг., 2041–2060 гг.). Они характеризуются увеличением притока в октябре – апреле и его снижением в мае – сентябре.

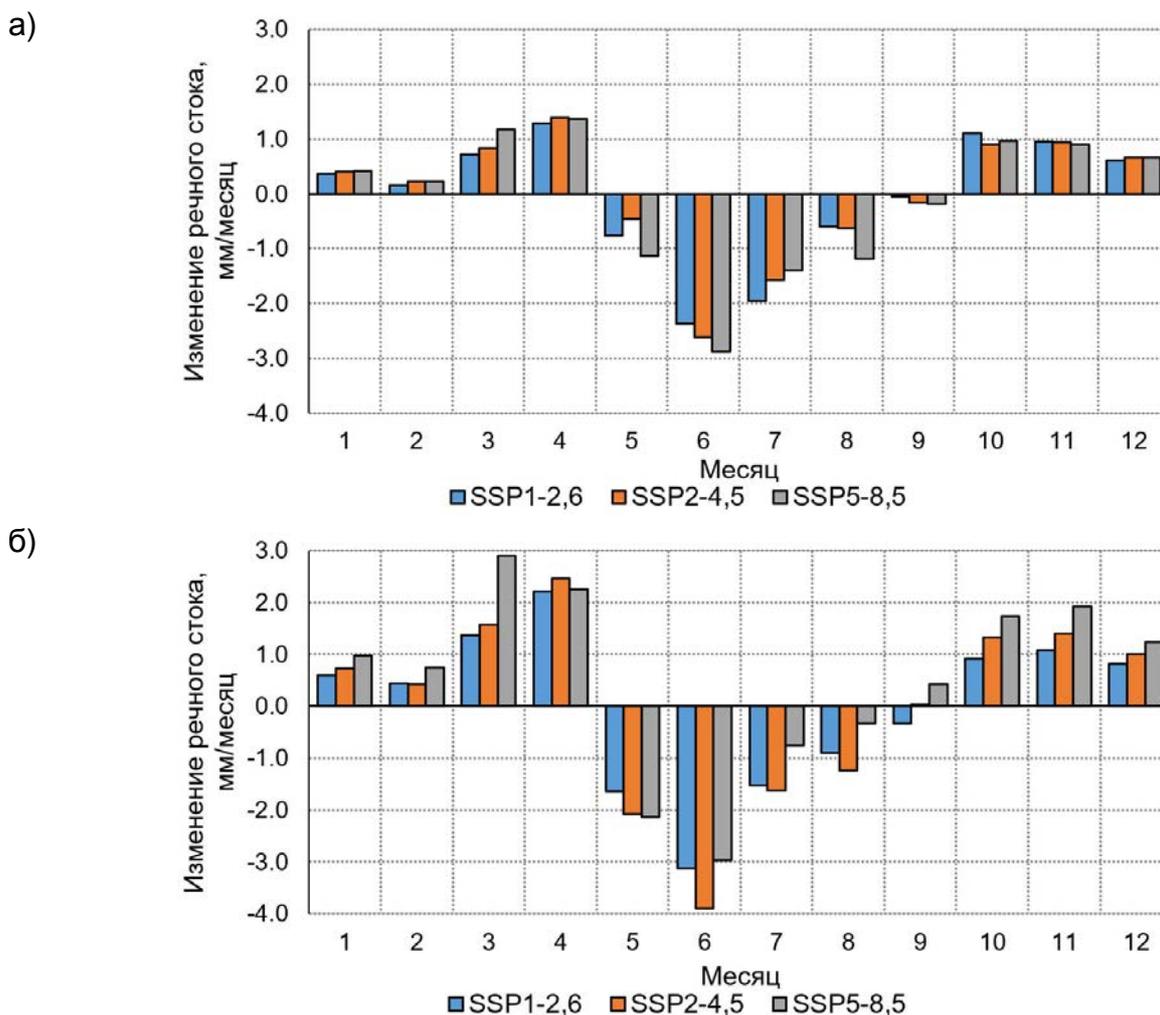


Рисунок 3.1.8 – Изменение внутригодового распределения суммарного притока речных вод в оз. Байкал, рассчитанное по ансамблю 23 моделей проекта СМIP6 для периодов: а) 2021–2040 гг. и б) 2041–2060 гг. для разных сценариев радиационного воздействия

В таблицах 3.1.4 и 3.1.5 приведены результаты оценки изменения притока речных вод в озеро за внутригодовые периоды времени. В период с октября по апрель возможно увеличение притока на 2,8–6,4 км³ в год в зависимости от сценария антропогенного воздействия и прогнозного интервала, что составляет от 20 до 45% от нормы.

Таблица 3.1.4 – Изменения притока речных вод в оз. Байкал за X–IV месяцы

Изменение притока	SSP1-2.6		SSP2-4.5		SSP5-8.5	
	2021-2040	2041-2060	2021-2040	2041-2060	2021-2040	2041-2060
Изменение, км ³ /год	2,8	4,0	2,9	4,8	3,1	6,4
Изменение по отношению к норме, %	19,9	28,3	20,5	34,0	21,9	44,9

В мае – сентябре вероятно снижение притока на 2,9–4,8 км³ в год, т.е. на 6,3–10,3% от среднееголетнего значения.

Таблица 3.1.5 – Изменения притока речных вод в оз. Байкал за V–IX месяцы

Изменение притока	SSP1-2.6		SSP2-4.5		SSP5-8.5	
	2021-2040	2041-2060	2021-2040	2041-2060	2021-2040	2041-2060
Изменение, км ³ /год	-3,1	-4,1	-2,9	-4,8	-3,7	-3,1
Изменение по отношению к норме, %	-6,7	-8,8	-6,3	-10,3	-7,9	-6,7

Сравнение результатов, представленных в таблицах 3.1.4 и 3.1.5 показывает, что возможное в перспективе снижение притока в мае – сентябре компенсируется его увеличением в октябре – апреле, в результате чего объем годового притока в озеро практически не изменится.

3.1.7.2 Оценка изменений осадков, поступающих на акваторию озера

Годовые атмосферные осадки, согласно результатам оценки по большинству моделей СМIP6, демонстрируют устойчивую тенденцию к росту для рассматриваемых сценариев антропогенного воздействия на климатическую систему (таблица 3.1.6). При этом, если для промежутка 2021–2040 гг. при всех сценариях антропогенного воздействия оценки изменений не превышают межмодельный разброс, то для 2041–2060 гг. уже более 90% всех моделей указывают на увеличение годовых осадков, а полученные величины превышают межмодельный разброс. В первой из рассматриваемых десятилеток увеличение годовой суммы осадков по отношению к базовому периоду составляет 3,6–4,9%, то во вторую 7,2–11,6% (таблица 3.1.7). Детализация по отдельным моделям приведена в Приложении 3.1.2.

Таблица 3.1.6 – Изменение годовых слоев осадков (мм/год), поступающих на поверхность оз. Байкал, для периодов 2021–2040 гг. и 2041–2060 гг. по отношению к базовому периоду, рассчитанное по 23 моделям проекта СМIP6 для различных сценариев радиационного воздействия

№	Модель	SSP1-2.6		SSP2-4.5		SSP5-8.5	
		2021-2040	2041-2060	2021-2040	2041-2060	2021-2040	2041-2060
Количество моделей, дающих уменьшение (-) осадков / увеличение (+) осадков		-7 / +16	-2 / +21	-9 / 14	-3 / +20	-5 / +18	-2 / +21
Ансамбль 23 моделей		14,4±17,2	30,5±20,7	14,2±24,8	28,2±22,7	19,1±21,2	45,3±27,8

*жирным шрифтом выделены изменения, которые превышают по абсолютной величине стандартные отклонения (межмодельный разброс).

Таблица 3.1.7 – Сценарные оценки изменения годовых осадков на поверхность оз. Байкал, рассчитанные по ансамблю из 23 моделей проекта СМIP6

Изменение осадков	SSP1-2.6		SSP2-4.5		SSP5-8.5	
	2021-2040	2041-2060	2021-2040	2041-2060	2021-2040	2041-2060
Изменение, мм/год	14,4	30,5	14,2	28,2	19,1	45,3
Изменение, км ³ /год	0,45	0,96	0,45	0,89	0,60	1,43
Изменение по отношению к норме, %	3,7	7,8	3,6	7,2	4,9	11,6

Внутригодовое распределение. Анализ полученных месячных величин осадков показал, что во внутригодовом распределении наибольшее увеличение осадков на поверхность оз. Байкал ожидается в весенние (апрель – май) и осенние (октябрь – ноябрь) месяцы, а наименьшее в летние (июнь – август) – рисунок 3.1.9.

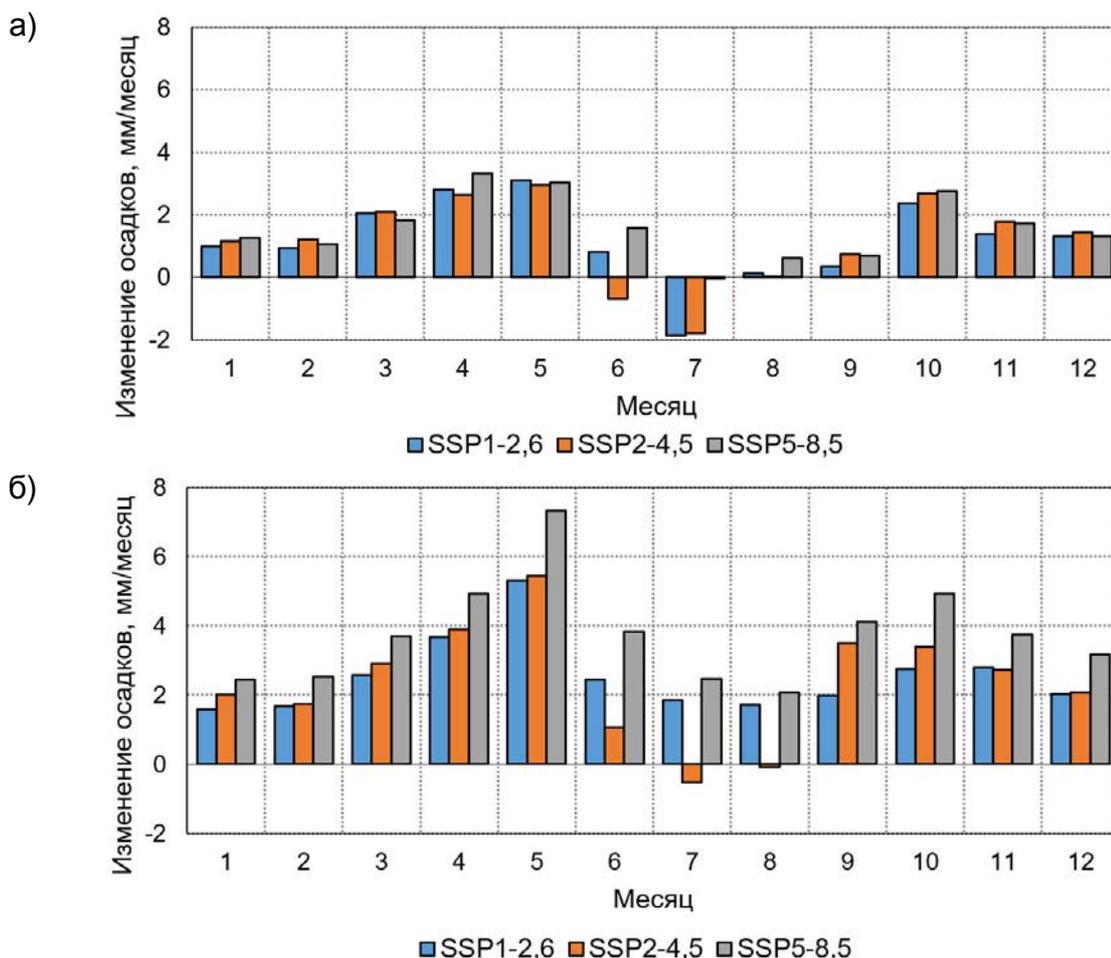


Рисунок 3.1.9 – Изменение внутригодового распределения осадков на поверхность оз. Байкал, рассчитанное по ансамблю из 23 моделей проекта СМIP6 для периодов: а) 2021–2040 гг. и б) 2041–2060 гг. для разных сценариев радиационного воздействия

Многолетние данные о внутригодовом распределении осадков, выпадающих на поверхность оз. Байкал за базовый период показывают, что их поступление в период с мая по сентябрь составляет около 70% от годового. В таблицах 3.1.8, 3.1.9 приведены результаты оценки изменения сумм осадков за внутригодовые интервалы времени. Как следует из этих данных, в соответствии с принятыми сценариями радиационного воздействия возможно увеличение осадков на поверхность озера в зимние и смежные месяцы (октябрь – апрель) на 9,5–10,6% в период 2021–2040 гг. и на 13,7–20,4% в 2041–2060 гг.

Таблица 3.1.8 – Изменение осадков за X–IV месяц

Изменение осадков	SSP1-2.6		SSP2-4.5		SSP5-8.5	
	2021-2040	2041-2060	2021-2040	2041-2060	2021-2040	2041-2060
Изменение, мм/год	11,9	17,1	13,0	18,8	13,2	25,5
Изменение, км ³ /год	0,4	0,5	0,4	0,6	0,4	0,8
Изменение по отношению к норме, %	9,5	13,7	10,4	15,1	10,6	20,4

Таблица 3.1.9 – Изменение осадков за V–IX месяц

Изменение осадков	SSP1-2.6		SSP2-4.5		SSP5-8.5	
	2021-2040	2041-2060	2021-2040	2041-2060	2021-2040	2041-2060
Изменение, мм/год	2,5	13,3	1,3	9,4	5,9	19,8
Изменение, км ³ /год	0,1	0,4	0,0	0,3	0,2	0,6
Изменение по отношению к норме, %	<1	5,0	<1	3,5	2,2	7,4

В теплый сезон года (май – сентябрь) незначительное на 3,5–7,4% увеличение осадков вероятно только к середине настоящего столетия.

Приведенные выше оценки изменения осадков на поверхность оз. Байкал были получены путем осреднения для всего бассейна результатов сценарного гидродинамического моделирования. Аналогичные расчеты возможного в перспективе изменения осадков, поступающих на поверхность оз. Байкал были выполнены также путем осреднения результатов гидродинамического моделирования по всем расчетным ячейкам, в которые попадает акватория озера. Каких-либо принципиальных отличий в результатах будущих изменений осадков не выявлено. Так, например, для сценария SSP2-4.5 для периода 2021–2040 гг. оценки изменений годовых осадков составили 14 мм и 16 мм, а для периода 2041–2060 гг. 28 мм и 37 мм. Одинаковым является и характер изменения их внутригодового распределения. Вместе с тем, неопределенность оценок (межмодельный разброс) при осреднении только для акватории озера выше, чем при осреднении в целом для бассейна (рисунок 3.1.10).

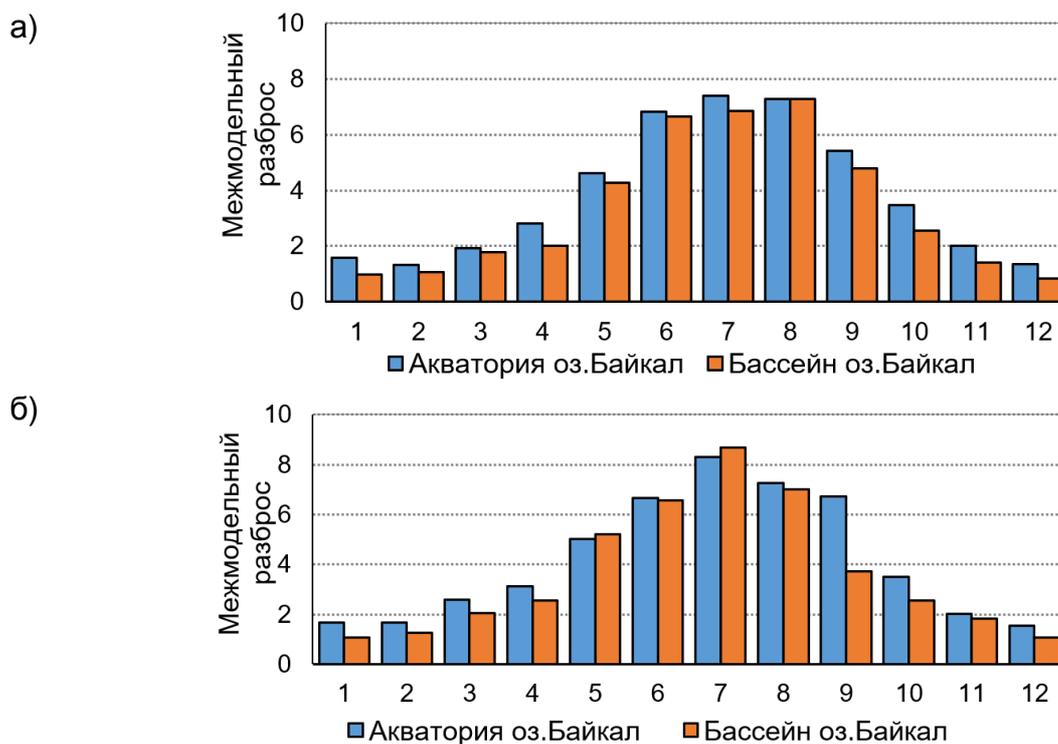


Рисунок 3.1.10 – Межмодельный разброс (мм/месяц) оценок изменения осадков для двух вариантов их пространственного осреднения, рассчитанный по ансамблю 23 моделей проекта CMIP6 для периодов: а) 2021–2040 гг. и б) 2041–2060 гг. для сценария SSP2-4.5

3.1.7.3 Оценка изменения испарения на периоды 2021–2040 гг. и 2041–2060 гг.

Оценка изменения величины испарения выполнена путем сравнения средней величины испарения за период 1995–2014 гг. и расчетной величины испарения на периоды 2021–2040 гг. и 2041–2060 гг., полученной с использованием оценок изменения гидрометеорологических характеристик для всего бассейна оз. Байкал в соответствии с климатическими сценариями ГГО. Для расчета испарения использованы данные об изменениях среднемесячных значений температуры приземного воздуха у подстилающей поверхности ($^{\circ}\text{C}$), относительной влажности воздуха у подстилающей поверхности (%), составляющих скорости ветра у подстилающей поверхности (м/с). Оценка характеристик, участвующих в дальнейших расчетах, и изменений величины испарения выполнена относительно их средних значений за 1995–2014 гг. (таблица 3.1.10). Среднемесячные значения температуры воздуха и относительной влажности рассчитаны как среднее по данным 12 метеостанций, расположенных в прибрежной зоне и на островах озера, температура воды, дефицит влажности и скорости ветра рассчитаны для акватории озера. Методика расчета испарения с поверхности озера приведена в Приложении 3.1.4.

Таблица 3.1.10 – Средн. значения гидрометеорологических характеристик за 1995–2014 гг.

Характеристика	Месяц												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Температура воздуха, °С	-18,9	-17,6	-10,4	-0,7	5,8	11,3	15,3	14,9	8,6	1,2	-6,7	-12,9	-0,8
Температура воды, °С						4,4	10,4	14,2	11,6	7,2	3,7	1,6	
Дефицит влажности, мб	0,41	0,47	1,01	1,80	1,20	0,34	1,12	3,02	4,30	5,00	4,50	4,70	2,3
Относительная влажность, %	78,2	77,4	71,7	65,4	63,8	74,8	80,0	79,8	74,7	69,7	70,1	74,4	78
Скорость ветра, м/с	2,4	1,9	2,1	2,5	2,5	2,5	2,0	2,2	2,5	2,9	3,3	3,3	2,5

Расчеты испарения выполнены по методикам, используемым Иркутским УГМС при составлении режимных водных балансов.

Для корректной оценки изменений испарения на перспективу средняя величина испарения с акватории озера за базовый период 1995–2014 гг. была пересчитана по среднемесячным значениям гидрометеорологических характеристик, осредненным для всего озера. При составлении режимных водных балансов в Иркутском УГМС расчеты испарения выполняются отдельно для трех его районов – Северного, Среднего и Южного Байкала, а затем суммируются (таблица 3.1.11). На рисунке 3.1.11 приведен график внутригодового распределения величины испарения за базовый период 1995–2021 гг.

Таблица 3.1.11 – Средняя за базовый период 1995–2014 гг. величина месячного и годового испарения

Месяцы												Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
20,4	5,9	14,5	27,8	14,4	4,0	11,9	33,7	51,1	88,7	88,0	121,2	482

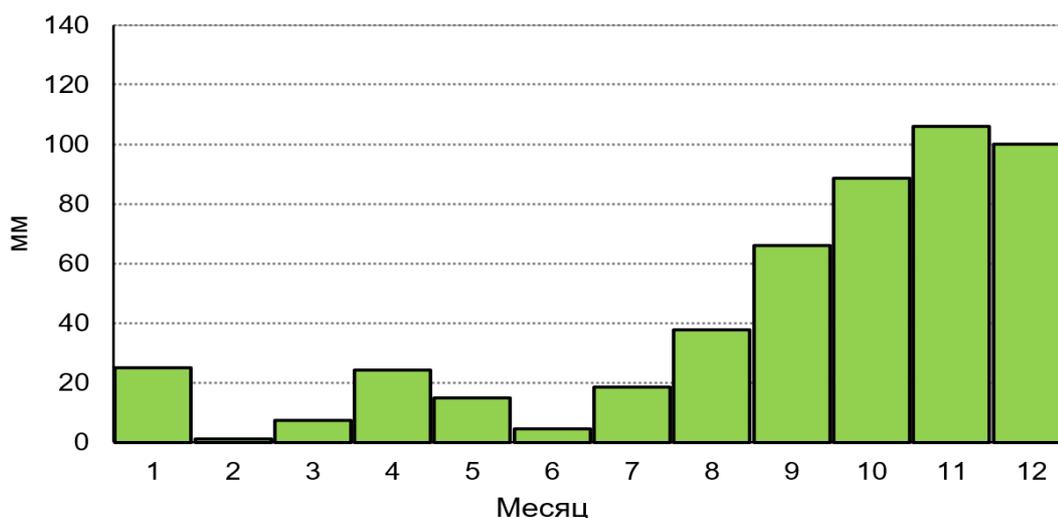


Рисунок 3.1.11 – Внутригодовое распределения испарения, рассчитанное за базовый период 1995–2014 гг.

Как показано в отчете ГГИ по первому этапу данной НИР [26] на величину испарения за январь – сентябрь месяцы преобладающее влияние оказывает величина дефицита влажности (разность $e_0 - e_{200}$), которая в свою очередь зависит от абсолютной влажности воздуха на высоте 200 см над испаряющей поверхностью и максимальной упругости водяного пара, определенной по температуре испаряющей поверхности. Коэффициенты корреляции испарения и дефицита влажности составили: для периода январь – апрель 0,99, для периода май – сентябрь 0,96. Коэффициент корреляции испарения и дефицита влажности за октябрь – декабрь составил 0,68. В эти месяцы значительное влияние на величину испарения оказывает скорость ветра и коэффициент K_0 , зависящий от разности температур поверхности воды и воздуха на высоте 2 м. Коэффициент корреляции величины испарения и показателя $K_0 + W_{200}$ составил 0,78. В соответствии с вышесказанным, для расчетов испарения на периоды 2021–2040 гг. и 2041–2060 гг. особое значение имеет корректность расчетов дефицита влажности воздуха на акватории озера.

Последовательность выполненных расчетов изменения испарения следующая. На первом этапе выполнен расчет среднемесячных значений гидрометеорологических характеристик на периоды 2021–2040 гг. и 2041–2060 гг. в соответствии с климатическими сценариями ГГО, в том числе:

- температура воздуха в прибрежной зоне на высоте 200 см получена путем добавления величины изменений месячных значений в бассейне озера к средним значениям за 1995–2014 гг.;

- абсолютная влажность воздуха в прибрежной зоне получена с учетом измененной относительной влажности, т.е. определена максимальная упругость водяного пара по расчетной температуре воздуха и выполнен пересчет на абсолютную влажность с учетом относительной влажности;

- абсолютная влажность воздуха на акватории рассчитана по расчетным данным об абсолютной влажности воздуха в прибрежной зоне с учетом переходных эмпирических коэффициентов, применяемых в Иркутском УГМС;

- температура поверхности воды для июня – сентября определена по уравнениям связи между многолетними рядами среднемесячных значений температуры воздуха и температуры воды за 1969–2019 гг. (рис. 3.1.12, таблица 3.1.12). Температура поверхности воды за май определена с учетом изменения температуры воздуха относительно «0» градусов, т.к. в последние десятилетия в мае средние значения температуры воды уже стали заметно выше нуля (за 2007–2019 гг. в среднем она составила 2°C).

Между температурой поверхности воды и температурой воздуха в октябре – декабре связь не такая тесная, как для летних месяцев, что связано со сложным процессом охлаждения воды, зависящим от величины теплосодержания и динамических факторов – неустойчивой стратификации водных масс и ветрового перемешивания. Кроме того, усиливается вклад скорости ветра в интенсивность процесса испарения. Коэффициент корреляции между температурой воздуха и воды для этих месяцев составляет 0,5–0,6. Температура воды за эти месяцы рассчитана аналогично расчету температуры воздуха путем прибавления изменений в соответствии с климатическими сценариями к средней месячной температуре за 1995–2014 гг.

Для периода ледостава (февраль – апрель) температура испаряющей поверхности (заснеженного льда) принята равной температуре воздуха.

Необходимо отметить, что в последние десятилетия увеличивается средняя продолжительность периода открытой водной поверхности оз. Байкал. Так, за период 1991–2021 гг. она увеличилась по сравнению с предыдущим 30-ти летним периодом 1966–1990 гг. на 13 суток – с 205 до 218 суток. При этом средняя продолжительность осенних и весенних ледовых явлений (осенью от первых ледовых явлений до устойчивого ледостава; весной от начала разрушения льда до очищения акватории) увеличилась незначительно на 2–3 суток. Таким образом, в связи с потеплением климата ледостав на озере устанавливается в последние десятилетия в среднем в середине января, а в отдельные годы – в конце января – начале февраля.

С учетом вышесказанного за первую половину января расчеты выполнены по формулам из Приложения 3.1.4. Температура поверхности воды за этот период определена с учетом изменения температуры воздуха относительно «0» градусов. За вторую половину месяца расчеты выполнены с учетом температуры испаряющей поверхности равной температуре воздуха [26];

– максимальная упругость водяного пара на акватории рассчитана по температуре испаряющей поверхности: для периода май – декабрь по температуре воды, для периода январь – апрель – по температуре снега. Испарение со льда отдельно не рассчитывалось, т.к. площадь чистого льда мала и практически не определяется;

– скорость ветра на акватории озера рассчитана с учетом оценки изменений ее компонентов в соответствии с климатическими сценариями. Скорость ветра на высоте 10 м для зимнего периода рассчитана по формуле $W_{1000} = 1,38 W_{200}$.

Результаты оценки изменения испарения в соответствии со сценариями изменения климата приведены в таблице 3.1.12 и на рис. 3.1.12.

Таблица 3.1.12 – Результаты оценки изменения испарения с поверхности оз. Байкал на периоды 2021–2040 гг. и 2041–2060 гг. по сравнению с базовым периодом в соответствии с климатическими сценариями, разработанными ГГО, мм

Сценарии изменения климата	Месяц												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
На период 2021–2040 гг.													
SSP1-2.6	-0,2	-1,8	-3,4	5,6	-3,1	-0,2	14,6	1,6	5,6	-2,6	11,7	-5,8	22,0
SSP2-4.5	1,2	-1,4	-3,2	5,8	-3,3	-0,5	15,6	0,8	4,8	-2,0	12,8	-7,6	23,0
SSP5-8.5	1,2	-2,1	-2,8	6,3	-3,3	-1,0	14,4	2,3	7,5	-1,5	13,9	-6,0	28,9
На период 2041–2060 гг.													
SSP1-2.6	2,7	-1,0	-3,1	6,8	-5,3	-1,8	17,8	3,5	6,7	-2,8	11,3	-3,3	31,5
SSP2-4.5	5,7	-1,3	-2,2	8,0	-6,6	-1,8	20,4	6,6	10,2	-1,3	8,2	-1,2	44,7
SSP5-8.5	8,6	-0,9	-1,3	9,1	-9,2	-0,9	23,0	9,0	8,8	-6,5	4,3	-6,5	37,5

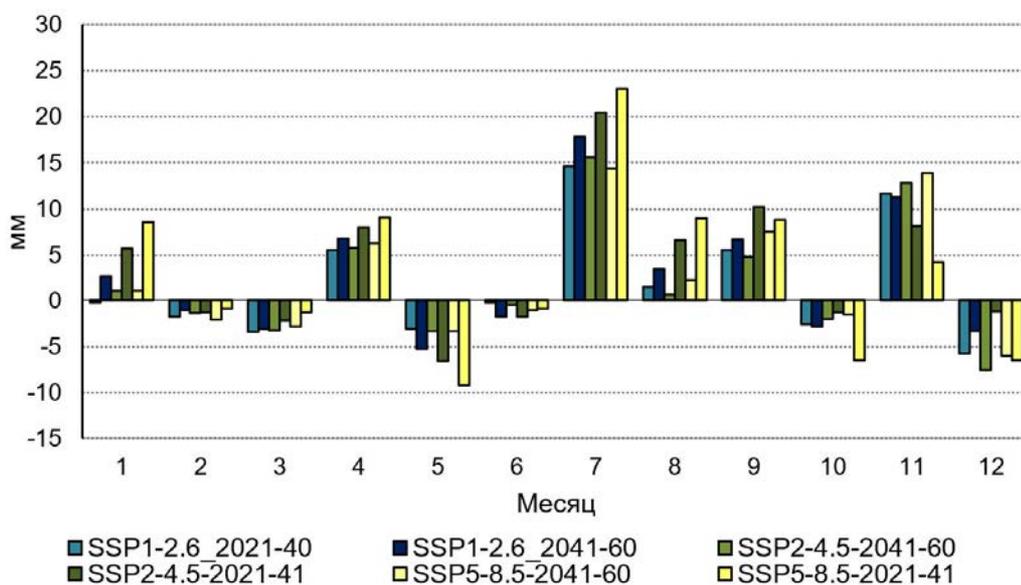


Рисунок 3.1.12 – Оценки изменения испарения по трем сценариям на два временных интервала

Анализ полученных результатов показывает, что в соответствии с рассматриваемыми сценариями изменения климата годовая величина испарения увеличится за период 2021–2040 гг. на 4–6%, а за период 2021–2060 гг. на 6–8%. Наибольшее увеличение испарения ожидается в июле и ноябре, а уменьшение – в мае и декабре. Рост испарения в теплое время года будет определяться ростом дефицита влажности воздуха, определяемым повышением летних температур. При этом значительное приращение испарения в июле будет определяться его изначально невысокими значениями, сдвигом начала прогревания на более ранние сроки и увеличением сухости воздуха.

Снижение испарения в зимние месяцы (в том числе испарения с поверхности снега) связано с преобладанием в будущем более мягких и влажных зим. Сдвигка дат начала ледостава с начала на середину января приведет к росту суммарного испарения за этот месяц за счет увеличения испарения с открытого водного зеркала.

В свою очередь, более раннее очищение озера ото льда в мае приведет к снижению испарения, так как испарение с поверхности снега обычно выше, чем с поверхности открытой воды, т.к. при малых значениях температуры воды наблюдается низкий дефицит влажности. В апреле, на фоне быстрого роста температуры воздуха, будет наблюдаться повышенное относительно периода 1995–2014 гг. испарение с поверхности снега. Отметим, что и в базовый период величина испарения в мае была заметно ниже, чем в апреле.

Заметное относительное уменьшение испарения в феврале, марте, мае и июне и увеличение в июле определено малыми величинам испарения в эти месяцы.

Сценарные изменения величины испарения определяются, в основном, изменением относительной влажности воздуха на фоне повышения температуры, что определяет изменение дефицита влажности. Роль изменения скорости ветра незначительна, так как эти изменения ничтожно малы по сравнению с абсолютными значениями скорости.

Отметим, что приведенные выше выводы о возможных до середины XXI века изменениях испарения с поверхности озера подтверждаются и при оценках, полученных путем осреднения результатов гидродинамического моделирования для его акватории.

3.1.7.4 Оценка изменения полезного притока

Полученные в предыдущих подразделах результаты оценки возможных в перспективе основных составляющих водного баланса оз. Байкал (притока речных вод, осадков и испарения), позволяют рассчитать изменение полезного притока в озеро, как интегрального показателя поступления воды в водоем (таблица 3.1.13, рис. 3.1.13). Основной особенностью ожидаемых до середины столетия изменений внутригодового распределения полезного притока в оз. Байкал является его увеличение с октября по апрель, и снижение с июня по сентябрь.

Таблица 3.1.13 – Изменение внутригодового распределения полезного притока в оз. Байкал (мм в мес.), рассчитанное по ансамблю из 23 моделей проекта СМIP6 для периодов 2021–2040 гг. и 2041–2060 гг. для разных сценариев радиационного воздействия

Ансамбли	Месяцы											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2021–2040 гг.												
SSP1-2.6	7,48	5,52	17,8	19,3	-6,88	-39,6	-50,1	-11,6	-6,05	24,0	5,99	17,7
SSP2-4.5	6,92	6,58	19,6	20,8	-1,64	-45,1	-44,3	-11,6	-6,74	20,1	5,20	20,5
SSP5-8.5	7,21	7,15	24,8	20,5	-13,1	-46,7	-38,4	-21,9	-9,99	21,0	3,27	18,6
2041–2060 гг.												
SSP1-2.6	9,0	10,1	29,2	34,9	-17,5	-49,2	-42,2	-17,3	-10,4	21,2	10,1	19,3
SSP2-4.5	8,8	10,3	32,1	38,1	-23,5	-64,0	-48,8	-27,8	-6,1	27,4	18,4	20,6
SSP5-8.5	10,6	16,3	54,7	34,5	-20,1	-46,2	-33,5	-12,6	2,7	41,2	32,3	30,8

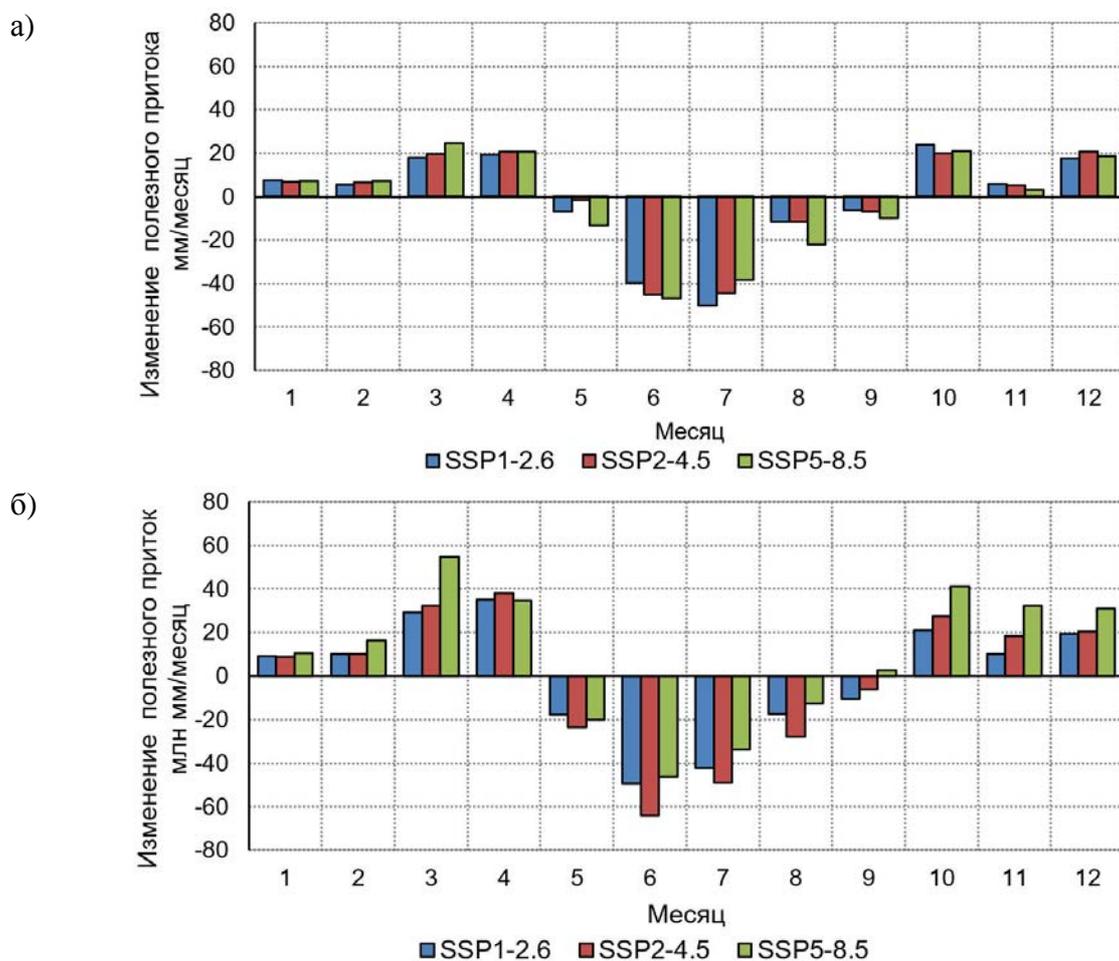


Рисунок 3.1.13 – Изменение внутригодового распределения полезного притока в оз. Байкал, рассчитанное по ансамблю из 23 моделей проекта СМIP6 для периодов а) 2021–2040 гг. и б) 2041–2060 гг. для разных сценариев радиационного воздействия

В таблицах 3.1.14, 3.1.15 приведены результаты оценки изменения полезного притока за указанные внутригодовые интервалы времени. Его увеличение в зимние и смежные месяцы в 2021–2040 гг. может составить 2,8–3,1 км³, а в 2041–2060 гг. 4,8–6,4 км³.

Таблица 3.1.14 – Изменение полезного притока в оз. Байкал за X–IV месяц

Изменение осадков	SSP1-2.6		SSP2-4.5		SSP5-8.5	
	2021-2040	2041-2060	2021-2040	2041-2060	2021-2040	2041-2060
Изменение, мм/год	5,21	7,43	5,38	8,92	5,74	11,8
Изменение, км ³ /год	2,82	4,82	2,91	4,82	3,10	6,35

В теплый период года вероятно снижение полезного притока соответственно на 2,9–3,7 км³ в первый из рассматриваемых периодов и на 3,1–4,8 км³ в середине столетия.

Таблица 3.1.15 – Изменение полезного притока в оз. Байкал за V–IX месяц

Изменение осадков	SSP1-2.6		SSP2-4.5		SSP5-8.5	
	2021-2040	2041-2060	2021-2040	2041-2060	2021-2040	2041-2060
Изменение, мм/год	-5,75	-7,53	-5,43	-8,80	-6,77	-5,76
Изменение, км ³ /год	-3,10	-4,07	-2,94	-4,75	-3,66	-3,11

Возможное в рассматриваемой перспективе изменение годового полезного притока незначительно и не превышает 1 км³ в год. Только для наиболее «жесткого» сценария SSP5-8.5 на 2041–2060 гг. возможно его увеличение на 3,2 км³.

Выводы по разделу 3.1

Выполнена оценка изменения месячных величин составляющих водного баланса: притока речных вод в озеро, испарения с его поверхности и осадков на акваторию озера на периоды 2021–2040 гг. и 2041–2070 гг. в соответствии с прогнозными климатическими сценариями, разработанными ГГО.

Оценка изменения годовых величин притока в озеро показала, что до середины текущего столетия не следует ожидать каких-либо статистически значимых изменений в годовом притоке речных вод в озеро. Общий характер ожидаемых изменений внутригодового распределения притока в озеро является относительно стабильным для всех сценариев изменения климата (2021–2040 гг., 2041–2060 гг.). В период с октября по апрель возможно увеличение притока на 2,8–6,4 км³ в год в зависимости от сценария антропогенного воздействия и прогнозного интервала, что составляет от 20 до 45% от нормы. В мае – сентябре вероятно снижение притока на 2,9–4,8 км³ в год, т.е. на 6,3–10,3% от среднегодового значения. Возможное снижение притока в мае – сентябре

компенсируется его увеличением в октябре – апреле, в результате чего объем годового притока в озеро практически не изменится.

Анализ изменения месячных величин осадков показал, что, наибольшее увеличение осадков на поверхность оз. Байкал ожидается в весенние (апрель – май) и осенние (октябрь – ноябрь) месяцы, а наименьшее в летние (июнь – август). В соответствии с принятыми сценариями радиационного воздействия возможно увеличение осадков на поверхность озера в зимние и смежные месяцы (октябрь – апрель) на 9,5–10,6% в период 2021–2040 гг. и на 13,7–20,4% в 2041–2060 гг. В теплый сезон года (май – сентябрь) незначительное на 3,5–7,4% увеличение осадков вероятно только к середине настоящего столетия.

Оценка изменения величины испарения выполнена путем сравнения средней величины испарения за период 1995–2014 гг. и расчетной величины испарения на периоды 2021–2040 гг. и 2041–2060 гг., полученной с использованием оценок изменения среднемесячных значений температуры приземного воздуха у подстилающей поверхности (°C), относительной влажности воздуха у подстилающей поверхности (%) и составляющих скорости ветра у подстилающей поверхности (м/с) для всего бассейна оз. Байкал. Сценарные изменения величины испарения связаны, в основном, с изменением относительной влажности воздуха на фоне повышения температуры, что определяет изменение дефицита влажности. Роль изменения скорости ветра незначительна, т.к. эти изменения ничтожно малы по сравнению с абсолютными значениями скорости. Показано, что в соответствии со сценариями изменения климата годовая величина испарения увеличится на период 2021–2040 гг. на 4–6%, а на период 2021–2060 гг. на 6–8%. Наибольшее увеличение испарения ожидается в июле и ноябре, а уменьшение – в мае и декабре. Рост испарения в теплое время года будет определяться ростом дефицита влажности воздуха, определяемым повышением летних температур.

Основной особенностью ожидаемых до середины столетия изменений внутригодового распределения полезного притока в оз. Байкал является его увеличение с октября по апрель, и снижение с июня по сентябрь. Возможное изменение годового полезного притока в рассматриваемой перспективе незначительно и не превышает 1 км³ в год. Только для наиболее «жесткого» сценария SSP5-8.5 на 2041–2060 гг. возможно его увеличение на 3,2 км³.

3.2 Модель формирования полезного притока для использования ее с целью долгосрочного вероятностного ансамблевого прогнозирования полезного притока в озеро Байкал с заблаговременностью до одного года

На современном этапе развития гидрологической науки отсутствуют надежные методы долгосрочного прогнозирования притоков воды в водохранилища с заблаговременностью до одного года, особенно при условиях их образования дождевыми осадками. Для оз. Байкал критически важным для прогнозирования является период третьего квартала, на долю которого приходится около половины годового притока с большим диапазоном изменений (от экстремально маловодных до экстремально многоводных периодов). Основная доля притока третьего квартала формируется сложно прогнозируемыми дождевыми осадками. Имеющиеся методики прогнозирования притока с заблаговременностью 1–3 месяца также не позволяют однозначно принимать управленческие решения при регулировании режимов и требуют уточнений.

Оптимальное регулирование водных ресурсов водохранилищ с позиции удовлетворения водохозяйственных, экологических и социально-экономических требований возможно только при надежном прогнозе составляющих водного баланса оз. Байкал с максимально большой заблаговременностью. К сожалению, в настоящее время детерминированный прогноз гидрометеорологических характеристик с заблаговременностью от 3 до 6 месяцев не представляется возможным. Даже для 15–20 дней детерминированный прогноз не всегда может быть гарантирован, а на более долгие сроки можно говорить лишь о прогнозировании осредненных или фоновых параметров. Поэтому при рассмотрении данных прогнозов предполагается использование вероятностных методов и моделей.

В контексте исследований многолетних колебаний уровня оз. Байкал вероятностные закономерности временных изменений притока речных вод в водоем, осадков на его поверхность и испарения с акватории устанавливаются в зависимости от ряда их статистических параметров: средних многолетних значений, коэффициентов вариации, асимметрии и автокорреляции. В этой связи, развитие глобальных климатических моделей расширяет возможности прогнозирования, особенно при оценке изменений составляющих водного баланса (полезного притока). Использование вероятностных ансамблевых подходов с использованием глобальных климатических моделей в качестве дополнительного инструмента позволяет получать вероятностные прогностические распределения метеорологических параметров на перспективу от одного до нескольких месяцев. В настоящем проекте используется модель CFS версии 2, позволяющая

формировать прогностические распределения различных метеопараметров на перспективу до 10 месяцев с 6-часовым временным разрешением.

В связи с тем, что условия формирования полезного притока в озеро в периоды наполнения и сработки принципиально отличаются между собой (полезный приток в период сработки значительно меньше по абсолютным значениям, подвержен меньшему влиянию случайных факторов и является относительно более предсказуемым, чем в период наполнения), для долгосрочного вероятностного прогнозирования притока на период до одного года предлагается использовать отдельные методические подходы для этих двух периодов:

1) период накопления – с третьей декады апреля по сентябрь – с использованием глобальных климатических моделей и формированием вероятной прогностической области допустимых гидрографов по годам-аналогам (раздел 3.2.1, Приложение 3.2.1);

2) период сработки – с 1-го октября по вторую декаду апреля – с использованием алгоритмов истощения водных запасов рек (раздел 3.2.2, Приложение 3.2.2).

Для мониторинга внутрисезонного состояния водности предлагается специальная форма гидрографов в виде накоплений объемов притока, также графики основных характерных типов гидрографов (Приложение 3.2.1). В Приложении 3.3 приведен краткий анализ однородности и стационарности месячных показателей поверхностного притока и испарения с выделением значимых трендов по данным статистики 1960–2020 гг.

3.2.1 Долгосрочное вероятностное прогнозирование полезного притока в период наполнения

Для анализа внутрисезонного состояния водности предлагается использование гидрографов притока в виде его интегрального объема на каждую дату, начиная с третьей декады апреля. По изменению уровня озера выделяются периоды накопления (повышения уровня озера) – с третьей декады апреля до начала октября и сработки – с начала октября до третьей декады апреля следующего календарного года.

Для каждого месяца (или декады) рассчитывается интегральный приток, который определяется на основе накопленной статистики в виде расчетных обеспеченностей. Расчетный интегральный приток позволяет значительно уменьшить возможный (ожидаемый) диапазон внутрисезонных колебаний. На рисунке 3.2.1 представлены расчетные обеспеченности 0,1; 1; 5; 10; 25; 40; 50; 60; 75; 90; 95; 99; 99,9% по накопленной статистике полезного притока в декадно-месячном разрешении за период 1899–2022 гг. для каждого месяца водохозяйственного года по суммарному притоку. Выделена линия 50%-ой обеспеченности, соответствующей норме притока в каждый

момент времени. Для наглядности, области между соседними линиями закрашены цветом повышения притока (синие оттенки) и понижения (красно-коричневые оттенки) относительно нормы.

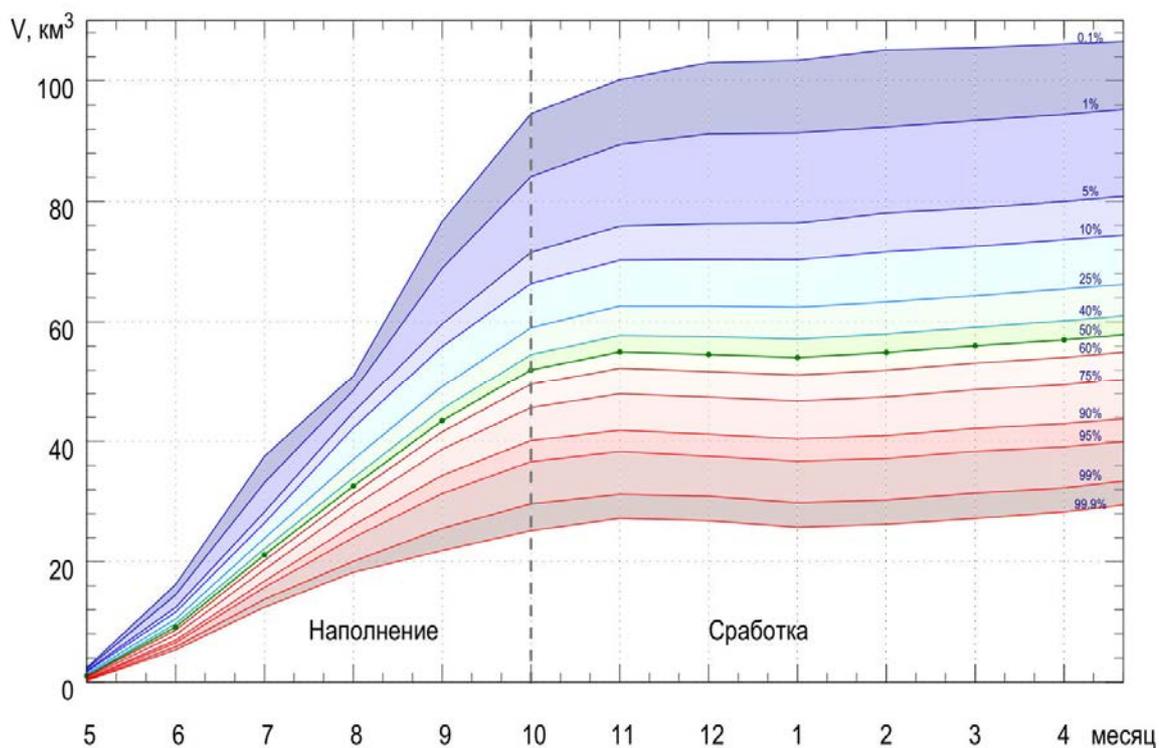


Рисунок 3.2.1 – Динамика изменения обеспеченностей полезного притока

Предлагаемый подход к формированию долгосрочных вероятностных прогностических сценариев полезного притока на период наполнения включает:

- анализ допустимых гидрографов по суммарному интегральному полезному притоку на 1-е октября предыдущего года;
- уточнение списка допустимых гидрографов на основе диапазона прогностических показателей на второй квартал, формируемого УГМС;
- формирование трех областей гидрографов по данным УГМС на второй квартал: вероятная, пониженная и повышенная с расчетом вероятностей по накопленной статистике (рис. 3.2.2);
- уточнение показателей вероятностей разных областей допустимых гидрографов производится после обработки множества ансамблей глобальных климатических моделей с формированием наиболее близких годов-аналогов по совокупности распределения метеорологических показателей в бассейне водосбора озера (приземная температура, осадки, давление, влажность, скорости циркуляции атмосферы и др.);
- после формирования УГМС долгосрочного прогноза на третий квартал производится уточнение трех областей расположения прогнозируемого гидрографа

(рис. 3.2.2). Сначала отбираются все гидрографы с интегральным притоком на конец второго квартала попадающим в прогностический диапазон УГМС. На примере 2023г. он выделен вертикальной стрелкой по концу 6-го месяца. На их основе рассчитывается средний гидрограф и отдельно – средние гидрографы для частей гидрографов, лежащих ниже и выше рассчитанного среднего. Область 2 между средним пониженным и средним повышенным гидрографами принимается за наиболее вероятную (количество попадающих гидрографов в эту область, как правило, более 50%). Области 1 и 2 находятся между границами второй области и экстремальными гидрографами допустимой области.

Как видно из графика, зона 1 соответствует обеспеченностям от 91% до 73%. Зона 2 соответствует обеспеченностям 73–25%, а зона 3 – 25–7%.

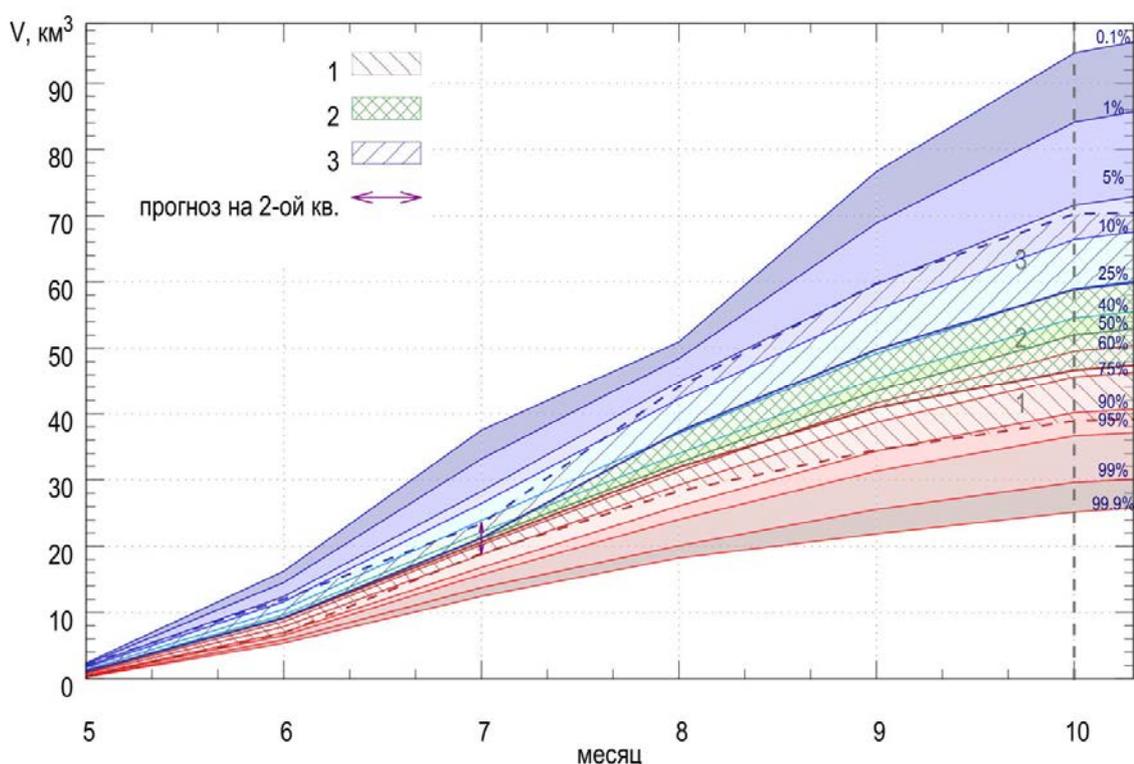


Рисунок 3.2.2 – Пример формирования трех областей допустимых гидрографов на 2023–2024 гг. по прогностическому диапазону УГМС на второй квартал 2023 г.

Прогнозный гидрограф может быть продлен до третьей декады апреля следующего года. Вероятности попадания прогнозируемого гидрографа на 2023 г. соответствуют по областям: 1–20%; 2–60%; 3–20%. К третьей декаде июня вероятность попадания гидрографа в область 1 снижается до величины менее 5% с увеличением вероятностей (более 80%) в новую область от 40 до 15% обеспеченности.

Для формирования надежных долгосрочных вероятностных прогностических оценок поверхностного и полезного притоков необходимо знание распределений осадков,

температурного режима, влажности, давления и других метеопараметров в бассейне водосбора озера на рассматриваемый период.

Глобальные климатические модели помогают формировать ансамбли прогностических оценок различных метеорологических показателей. Одной из известных глобальных моделей является система CFSv2 (Climate Forecast System) [27–29], представляющая глобальное взаимодействие между океанами, землей и атмосферой Земли. Система, разработана в Центре моделирования окружающей среды EMC (Environmental Modeling Center), который входит в организацию NCEP (National Centers for Environmental Prediction). Система CFSv2 ежедневно формирует прогностические ансамбли данных на период до 10 месяцев с временным интервалом 6 часов и пространственным разрешением $1 \times 1^\circ$. Обработка множества накапливаемых ансамблей прогностических данных с различными весовыми коэффициентами позволяет формировать наиболее вероятные распределения метеорологических показателей для бассейна оз. Байкал для выбранного периода времени заблаговременностью до 10 месяцев от текущей даты. В качестве примера на рисунке 3.2.3 приведены прогнозные вероятные распределения аномалий температур (а) и интенсивностей осадков (б) в бассейне оз. Байкал на июль 2023 г. На рисунке видно, что повышение приземных температур вероятно на юго-востоке бассейна, понижение – на северо-востоке. Осадки ожидаются выше нормы в южной части бассейна р. Селенга, около нормы в восточной части и ниже нормы в районе бассейна Верхней Ангары.

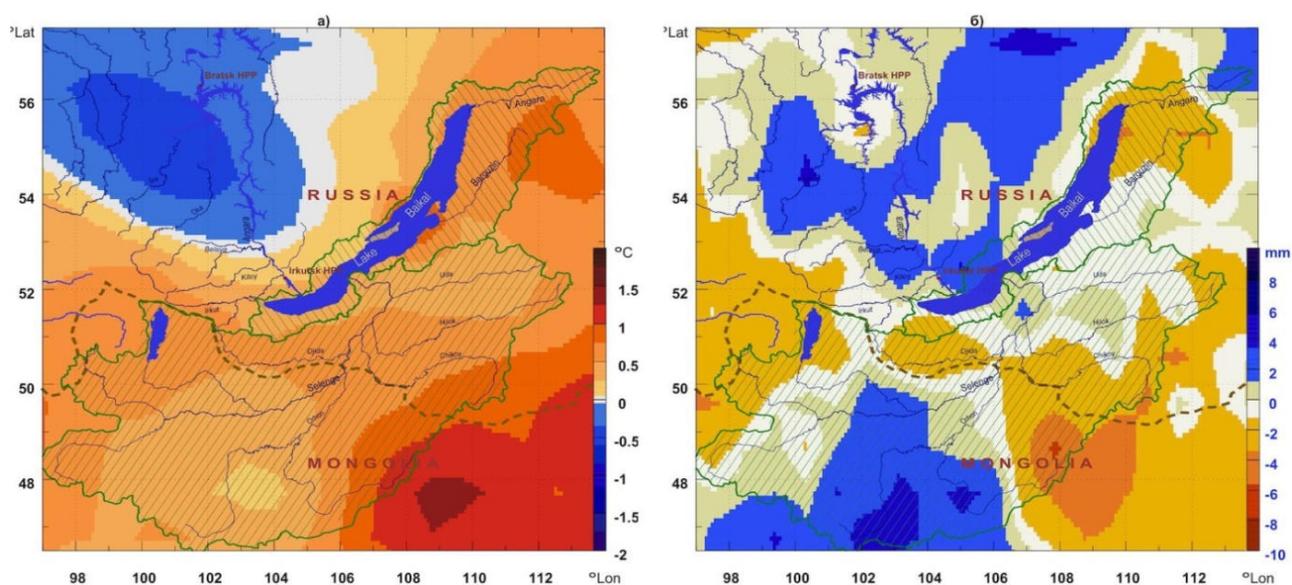


Рисунок 3.2.3 – Пример карт распределений отклонений температурного режима (а) и интенсивностей осадков, мм/сут (б) на июль 2023 г. по 10-ти прогностическим ансамблям системы CFSv2

Примеры формирования прогностических распределений метеопоказателей с наложением векторных полей на изобарических поверхностях 500 и 850 гПа приведены в Приложении 3.2.1.

Ансамблевый подход, используемый системой CFSv2, позволяет проводить моделирование с учетом различных возмущений по начальному состоянию атмосферы. Появление новых данных может приводить к значительным изменениям прогностических показателей. Поэтому для использования этой системы требуется постоянный мониторинг и уточнение прогностических показателей не реже одного раза в месяц.

Период наполнения озера (апрель – сентябрь) характеризуется очень большой межгодовой изменчивостью и неопределенностью притока, что создает сложности долгосрочного прогнозирования притока. Поэтому при вероятностном прогнозировании на данный период необходимо исследовать аналоги по притоку предыдущего года (Приложение 3.2.1).

Анализ изменения притока за прошедший период показывает достаточно частое резкое изменение формы гидрографа на понижение или повышение притока, происходящее, как правило, в июле. В этой связи, для прогнозирования изменения гидрографов в период наполнения требуются, прежде всего, оценки притока и осадков в бассейне водосбора озера на июль.

Процедура формирования долгосрочного прогноза полезного притока в озеро с апреля по сентябрь от последней декады марта включает:

1. Определение списка всех годов-аналогов (на основе накопленной статистики) $G^0 = \{g_k : k = \overline{1, N}\}$ по интегральному полезному притоку, попадающему в диапазон показателей на конец второго квартала, рассчитанном УГМС;

2. На основе накопленных прогностических ансамблей глобальной модели CFSv2 (или другой) для каждого прогнозируемого месяца формируются распределения метеорологических показателей (осадки, приземные температуры, давление, геопотенциал на изобарических поверхностях: 500, 850 гПа и др.) в бассейне водосбора озера;

3. На основе сформированных распределений метеорологических показателей определяются меры близости с фактическими климатическими данными реанализа за прошедшие годы для каждого месяца и отбираются годы с показателями меры близости меньше порогового значения. Мера близости, зависящая от года, месяца и типа показателя, определяется в виде:

$$\mu(y, m) = \frac{\sum_v d_v \cdot \mu(y, m, v)}{\sum_v d_v}, \quad \mu(y, m, v) = \frac{\sum_{ij} c_{ij} \cdot (\beta_{ij}^{mv} - \alpha_{ij}^{ymv})^2}{\sum_{ij} c_{ij}}$$

мера близости по показателю v ; $\beta_{ij}^{mv}, \alpha_{ij}^{ymv}$ – прогнозные и фактические сеточные данные показателя v по индексам i, j в бассейне водосбора для месяца m и года y ; c_{ij} – коэффициенты учета влияния разных областей бассейна ($0 \leq c_{ij}, d_v \leq 1$); d_v – коэффициент учета влияния показателя v . Формируется множество лет для каждого месяца с мая по сентябрь: $G(m) = \{g_k : \mu(g_k, m) \leq \mu_0\}$;

4. Формируется объединенный список годов-аналогов $G = \{G^0 \cup G(5) \cup \dots \cup G(9)\}$ по всем месяцам, добавив веса, соответствующие кратности их совпадения для разных месяцев и по данным п.1;

5. На основе сформированного списка годов-аналогов с весами кратности γ определяются средние показатели интегрального притока:

$$q(m) = \frac{\sum_y \gamma_y \cdot p(y, m)}{\sum_y \gamma_y};$$

Выделяются годы с интегральным притоком для последнего месяца выше среднего и ниже среднего и формируются для них аналогичные расчеты: $q^+(m), q^-(m)$, $m = \overline{5,9}$. Вероятная область прогнозируемого гидрографа находится между ними: $q^-(m) \leq q^v(m) \leq q^+(m)$;

6. Повышенная и пониженная области определяются в виде:

$$q^+(m) \leq q^>(m) \leq q^{\max}(m); \quad q^{\min}(m) \leq q^<(m) \leq q^-(m),$$

где $q^{\min}(m), q^{\max}(m)$ определяются минимальными и максимальными показателями из объединенного списка годов-аналогов;

7. Вероятности попадания в сформированные области интегрального притока определяются отношением суммарных весов годов-аналогов для каждой области к общему суммарному весу всех годов-аналогов;

8. Уточнение вероятностей производится не реже одного раза в месяц. При уточнении прогноза УГМС на второй квартал производится новый расчет, начиная с п.1.

В описанном подходе к формированию прогностических сценариев точность расчета областей вероятного, пониженного и повышенного притоков может значительно отличаться в зависимости от определяемых годов-аналогов. Вероятность попадания в вероятную область, как минимум, выше суммарной вероятности попадания в другие области.

Вероятности могут быть уточнены за счет использования других методов, например, нейросетевых моделей с предикторами по метеорологическим показателям с разной заблаговременностью и для областей, находящихся на значительном расстоянии от бассейна водосбора озера (например, области с индексами завихренности со значимыми корреляционными связями могут находиться от озера в нескольких тысячах километров).

3.2.2 Прогнозирование полезного притока в период сработки озера

Показателем потенциальной возможности прогноза притока речных вод в оз. Байкал за период сработки (октябрь – март) Иркутского водохранилища (оз. Байкал) могут служить коэффициенты корреляции между стоком смежных месяцев. Выполненные расчеты показали высокую тесноту этих связей. Связь суммарного притока в октябре, ноябре, декабре, январе с притоком в предыдущем месяце характеризуется коэффициентом корреляции 0,87–0,88, а в феврале и марте соответственно 0,94 и 0,91. Это свидетельствует о значительной инерционности процессов притока речных вод в озеро в осенне-зимний период, что является основанием для разработки долгосрочных прогностических сценариев притока в период сработки с заблаговременностью 6 месяцев.

Долгосрочное прогнозирование притока речных вод в оз. Байкал для периода сработки Иркутского водохранилища (оз. Байкал) обосновано, с одной стороны, возможностью применения разработанных методов долгосрочного прогнозирования меженного стока рек (в данном случае зимней межени), основанных на генетически аргументированной аналитической аппроксимации природной закономерности истощения бассейновых водных запасов как функции времени [30], а с другой стороны, успешной практической реализацией указанного подхода при выполнении ФГБУ «ГГИ» работ по прогнозу минимальных расходов воды с целью обеспечения устойчивой работы водозаборов на р. Норилке в зимнюю межень 2013–2014 г. [31].

Как отмечается в [30], спад расходов воды во времени, обусловленный истощением бассейновых водных запасов, исходя из предпосылки наличия зависимости между запасом воды в речном бассейне и ее расходом в замыкающем створе этого бассейна, достаточно хорошо описывается рядом типовых уравнений кривых спада [32]. В зимний период, когда полностью отсутствует поверхностное питание, прогнозы с использованием этих уравнений, возможны с заблаговременностью в несколько месяцев в зависимости от длительности устойчивого холодного периода

В прогностической деятельности указанные зависимости используются при составлении прогнозов меженного стока, как правило, для больших речных бассейнов.

Этот вид прогнозирования нужен, прежде всего, для гидроэнергетических систем при оптимальном практическом управлении водными ресурсами.

Уравнения истощения бассейновых водных запасов позволяют по начальному расходу воды определять ожидаемые значения следующих характеристик зимнего меженного стока: суммарного стока за весь период межени и его распределения по кварталам, месяцам и декадам.

Анализ кривых спада притока речных вод в оз. Байкал для периода сработки Иркутского водохранилища показал [26], что они четко отражают сработку русловых бассейновых запасов с октября месяца и переход на устойчивое подземное питание реки, начинающееся в декабре – начале января (установление полного ледостава) и заканчивающееся в конце марта (начало весеннего половодья). При формировании долгосрочных прогностических сценариев притока речных вод в оз. Байкал для периода сработки Иркутского водохранилища в оперативном режиме представляется целесообразным, как рекомендовано в [33, 34], использовать кривые спада суммарного притока.

Для прогноза суммарного притока речных вод был использован подход, основанный на типовых кривых спада, построенных по ежегодным кривым спада и сгруппированным по величине начального расхода (объема) воды $Q(W)_0$ (расход, объем притока на 1 октября) (рисунок 3.2.4). В результате анализа было выбрано пять градаций суммарного суточного притока на 1 октября: 350–300, 299–250, 249–200, 199–150 млн м³ и менее 149 млн м³.

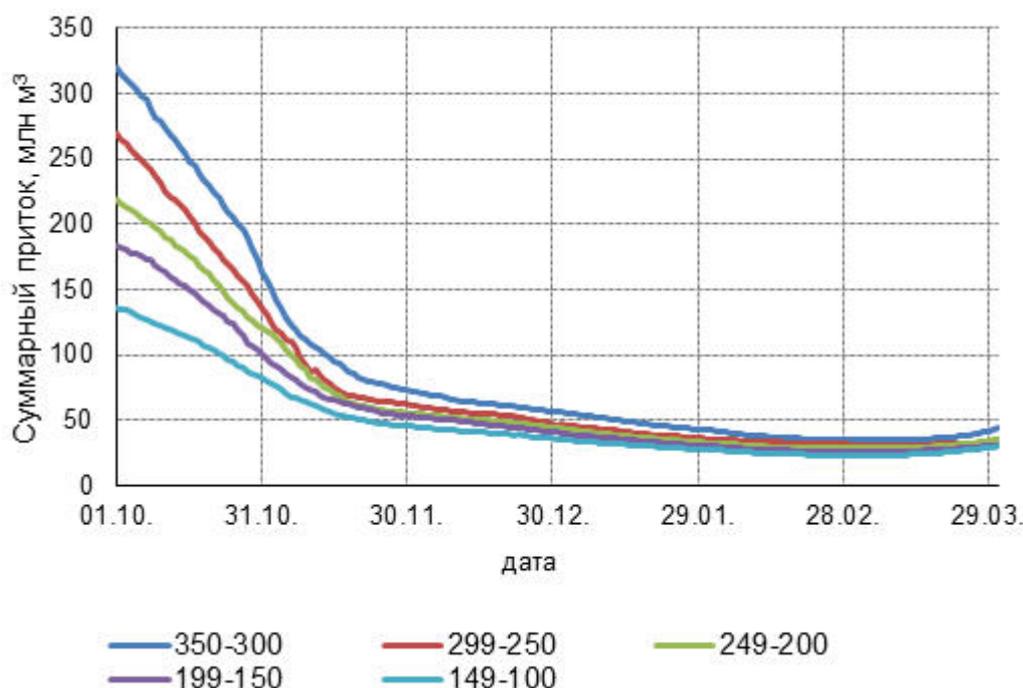


Рисунок 3.2.4 – Кривые спада суммарного притока в оз. Байкал

Для описания кривых спада использовалось аналитическое выражение:

$$Q(t) = Q_0 / (1 + \beta(t) \cdot t)^2 \quad (3.4)$$

$$\beta(t) = (\sqrt{Q_0 / Q(t)} - 1) / t, \quad (3.5)$$

где $\beta(t)$ – коэффициенты, характеризующие интенсивность истощения запасов русловых и подземных вод, t – время в сутках, отсчитываемое с момента времени, на который берется начальный расход воды Q_0 [33].

Значения расходов $Q(t)$ определены на основе кривых спада (рис. 3.2.4). Расчеты по этому соотношению выполнены за период с 1971 по 2020 гг. для всех лет. Результаты расчетов для всех диапазонов водности приведены в Приложении 3.2.2.

3.2.3 Оценки оправдываемости долгосрочного прогноза притока речных вод

Погрешность формируемых прогностических сценариев притока в целом определяется тем, как в зависимости от соотношения между прогнозом $Q(W)_{\text{пр}}$ характеристики речного стока и ее фактическим значением $Q(W)_{\text{ф}}$ определяется погрешность конкретного прогноза ($Q(W)_{\text{ф}} - Q(W)_{\text{пр}}$). Фактическое значение $Q(W)_{\text{ф}}$ содержит ошибку измерения или расчета фактического значения прогнозируемой характеристики речного стока.

Погрешность определения фактического значения прогнозируемой величины является нижним пределом возможного значения погрешности прогноза. Если погрешность формируемых прогностических сценариев близка к погрешности определения фактических значений прогнозируемой величины, то это свидетельствует о нецелесообразности дальнейшего усовершенствования такого подхода. При определении погрешности подхода к прогнозированию речного стока исходят из того, что в ходе его последующего применения соотношение между прогнозом $Q(W)_{\text{пр}}$ характеристики речного стока и ее фактическим значением $Q(W)_{\text{ф}}$ сохраняется приблизительно таким же, каким оно было в период гидрометеорологических наблюдений, использованных при построении данного подхода.

В подавляющем большинстве случаев в отечественной и мировой практике гидрологических прогнозов используется стандарт ошибки прогноза. Данное определение погрешности конкретного прогноза выглядит наиболее естественным и математически простым. Использование более высокой степени, чем 2, может привести к тому, что даже одна большая ошибка прогноза из множества других в решающей степени определит суммарную погрешность прогноза. При корректировке прогнозов используется сама ошибка прогноза [35].

Как отмечается в [35] число n лет, в течение которых может производиться проверка прогностических сценариев на независимом материале, редко бывает достаточно большим для получения надежных статистических выводов о надежности проверяемых сценариев. В связи с этим главное внимание уделяется оценке погрешности прогностических сценариев речного стока на зависимом материале, т. е. по тем же данным n лет многолетних наблюдений за прогнозируемой гидрологической характеристикой и ее предикторами, на основе которых проверяемые сценарии были получены. Вместе с тем, возможна ситуация, когда в распоряжении имеется достаточно продолжительный ряд n лет гидрологических наблюдений, из которых для построения прогностических сценариев вполне может быть использована часть лет наблюдений. Оставшиеся годы могут быть использованы в качестве контрольного ряда для проверки прогностических сценариев на независимом материале.

Таким образом для оценки эффективности прогностических сценариев необходимо установить возможность их практического применения. В долгосрочных прогнозах за допустимую погрешность принимается вероятное отклонение [30, 36]:

$$\sigma_{\text{доп}} = \pm 0,674 \sigma, \quad (3.6)$$

где σ – среднее квадратическое отклонение прогнозируемого значения элемента от среднего:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2}{n-1}}, \quad (3.7)$$

где y_i – значение прогнозируемой величины; \bar{y} – ее среднее значение; n – число членов ряда.

Прогноз считается оправдавшимся, если абсолютная величина его погрешности меньше или равна допустимой. Мерой точности прогностических сценариев является средняя квадратическая погрешность проверочных прогнозов, вычисляемая по формуле 3.5.

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (y_i - y_i')^2}{n-m}}, \quad (3.8)$$

где y_i и y_i' – соответственно фактическое и прогнозное значения, n – число членов ряда, m – обозначает число степеней свободы, характеризует вид уравнения регрессии и равна количеству постоянных величин в нем.

Учитывая, что погрешности определения S и σ зависят также и от числа членов ряда, установлены следующие условия применимости прогностических сценариев [32, 33]:

$$\begin{aligned} \text{при } n \leq 15 & \quad S/\sigma \leq 0,70; \\ \text{при } 15 \leq n \leq 25 & \quad S/\sigma \leq 0,75; \\ \text{при } n \geq 25 & \quad S/\sigma \leq 0,80. \end{aligned}$$

Точность связи между предсказываемым явлением и его факторами характеризует также корреляционное отношение:

$$\rho = \sqrt{1 - \left(\frac{S}{\sigma}\right)^2}. \quad (3.9)$$

Для линейных зависимостей корреляционное отношение численно совпадает с коэффициентом корреляции $r = \rho$. Уменьшение соотношения S/σ или возрастание значения ρ свидетельствует о повышении точности прогнозирования. Качество прогностических сценариев устанавливается по величине S/σ или ρ (табл. 3.2.1) [32, 35].

Таблица 3.2.1 – Показатели качества долгосрочных прогностических сценариев

Категория качества	$n \leq 15$	$15 < n < 25$	$n \geq 25$
Хорошая	$S/\sigma \leq 0,40$	$S/\sigma \leq 0,45$	$S/\sigma \leq 0,50$
Удовлетворительная	$0,40 < S/\sigma \leq 0,70$	$0,45 < S/\sigma \leq 0,75$	$0,51 < S/\sigma \leq 0,80$

Оценка оправдываемости долгосрочных прогностических сценариев притока речных вод в оз. Байкал для периода сработки Иркутского водохранилища выполнена как на зависимом материале, так и на независимом материале. В результате выполненных расчетов по оценке оправдываемости прогностических сценариев на зависимом материале, в соответствии с формулами 3.4–3.8, получены следующие значения контрольных параметров: $\sigma=2470$, $S= 656$, $S/\sigma=0,27$, а $\rho=0,96$.

Кроме того, оценка оправдываемости долгосрочных прогностических сценариев притока речных вод в оз. Байкал для периода сработки Иркутского водохранилища выполнена по данным наблюдений за 1956–1971 гг. и 2020–2021 гг., которые не использовались при разработке прогностической модели.

Для оценки оправдываемости долгосрочного прогноза суммарного притока речных вод в оз. Байкал для периода сработки Иркутского водохранилища на независимом материале в таблице 3.2.1 приведены данные о фактическом и прогнозном суммарном притоке, его прогнозные значения за 1956–1971 гг. и 2020–2021 гг.

В результате выполненных расчетов определено, что $S/\sigma=0,45$, а $\rho=0,89$. Таким образом, оценка показателя качества формируемых долгосрочных прогностических сценариев объема суммарного притока речных вод в оз. Байкал в период сработки с заблаговременностью 6 месяцев (октябрь – март), выполненная на независимом материале (суммарный приток речных вод в оз. Байкал в период октябрь – март за 1956–1971 гг. и 2020–2021 гг.), относится к категории хороших (таблица 3.2.1).

На рисунке 3.2.5 приводятся фактические и прогнозные кривые спада суммарного притока в оз. Байкал за 1957–1958, 1963–1964, 1964–1965, 1967–1968 гг.

Выполненный анализ кривых спада по всем рассматриваемым рекам за многолетний период позволил сделать вывод о целесообразности прогнозирования в период сработки с 1 октября, поскольку дождевые паводки в этом месяце в большинстве рек не наблюдаются.

При формировании долгосрочных прогностических сценариев притока речных вод в оз. Байкал для периода сработки Иркутского водохранилища (оз. Байкал) в оперативном режиме, представляется целесообразным использовать кривые спада суммарного притока в оз. Байкал (рис. 3.2.6).

Дополнительно, для каждой крупной реки и суммарного поверхностного притока формируются вероятные гидрографы в виде накоплений объемов от начальной даты 01.10. В качестве примера на рис. 3.2.7 приведена вероятная область допустимых гидрографов по известному интегральному притоку на 1 октября. На графике выделена допустимая область гидрографов, наиболее вероятный (вероятный – 0), пониженный (вероятный – 1) и повышенный (вероятный – 2).

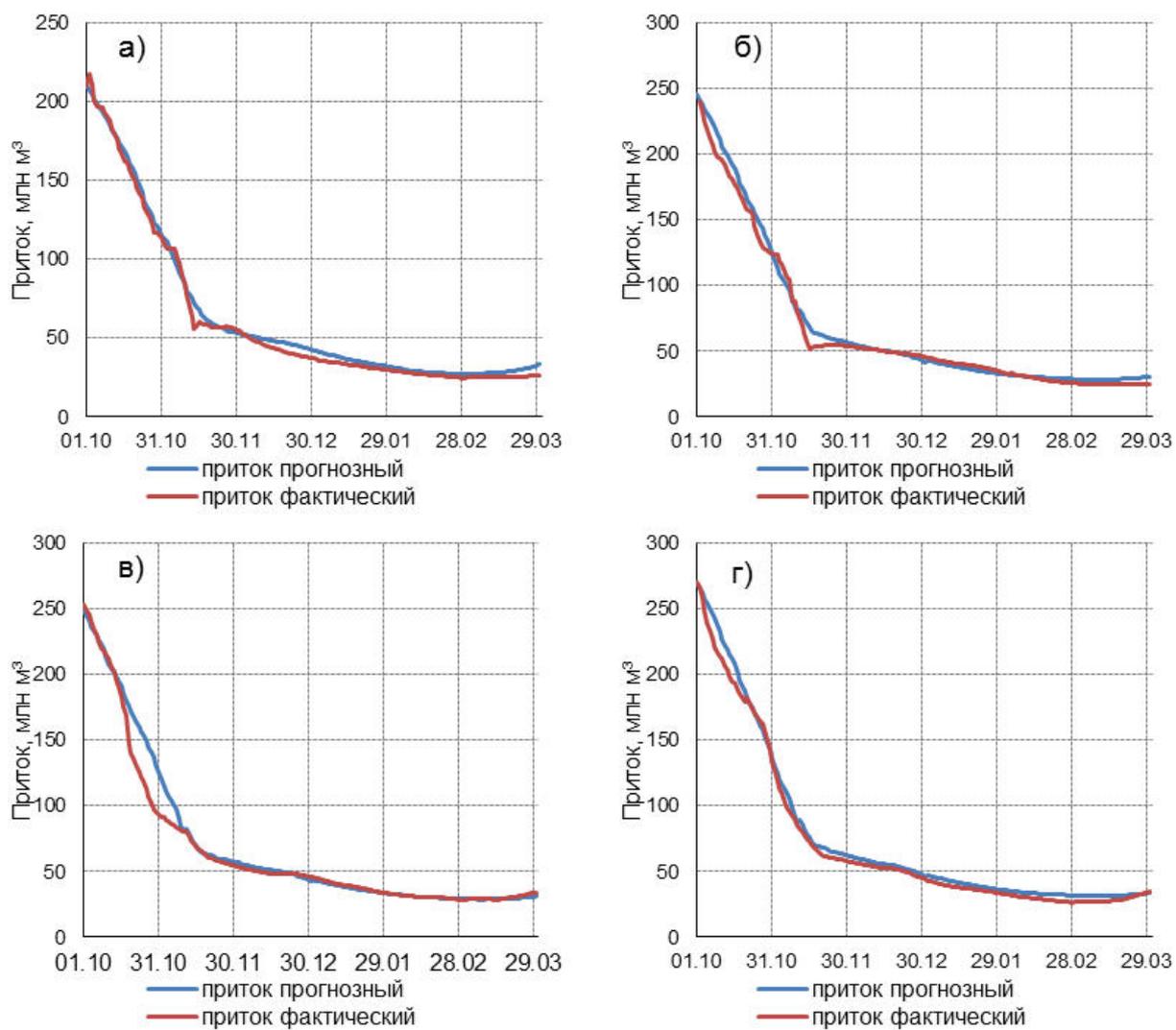


Рисунок 3.2.5 – Фактические и прогнозные кривые спада суммарного притока в оз. Байкал за 1957–1958(а), 1963–1964(б), 1964–1965(в), 1967–1968(г) гг.

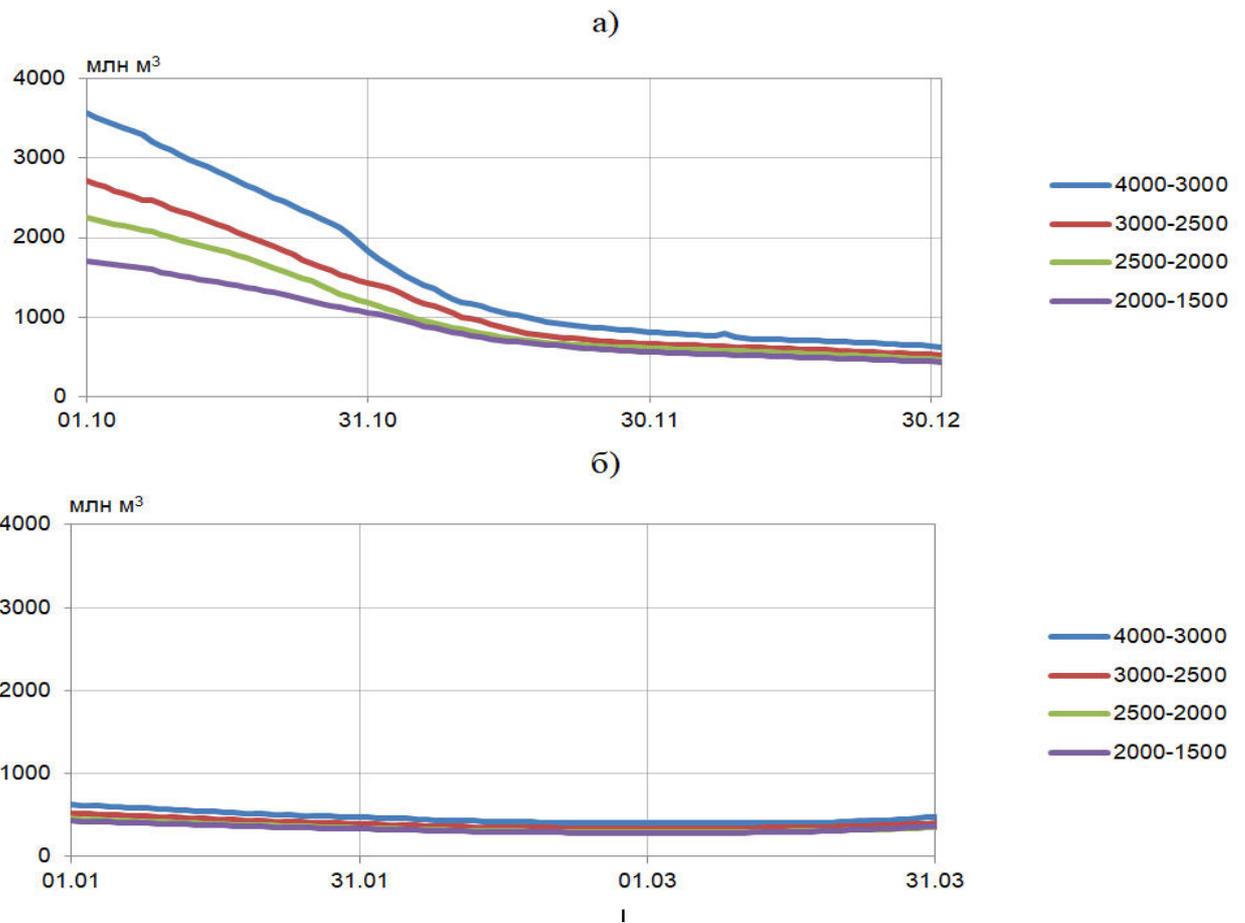


Рисунок 3.2.6 – Кривые спада суммарного притока в оз. Байкал

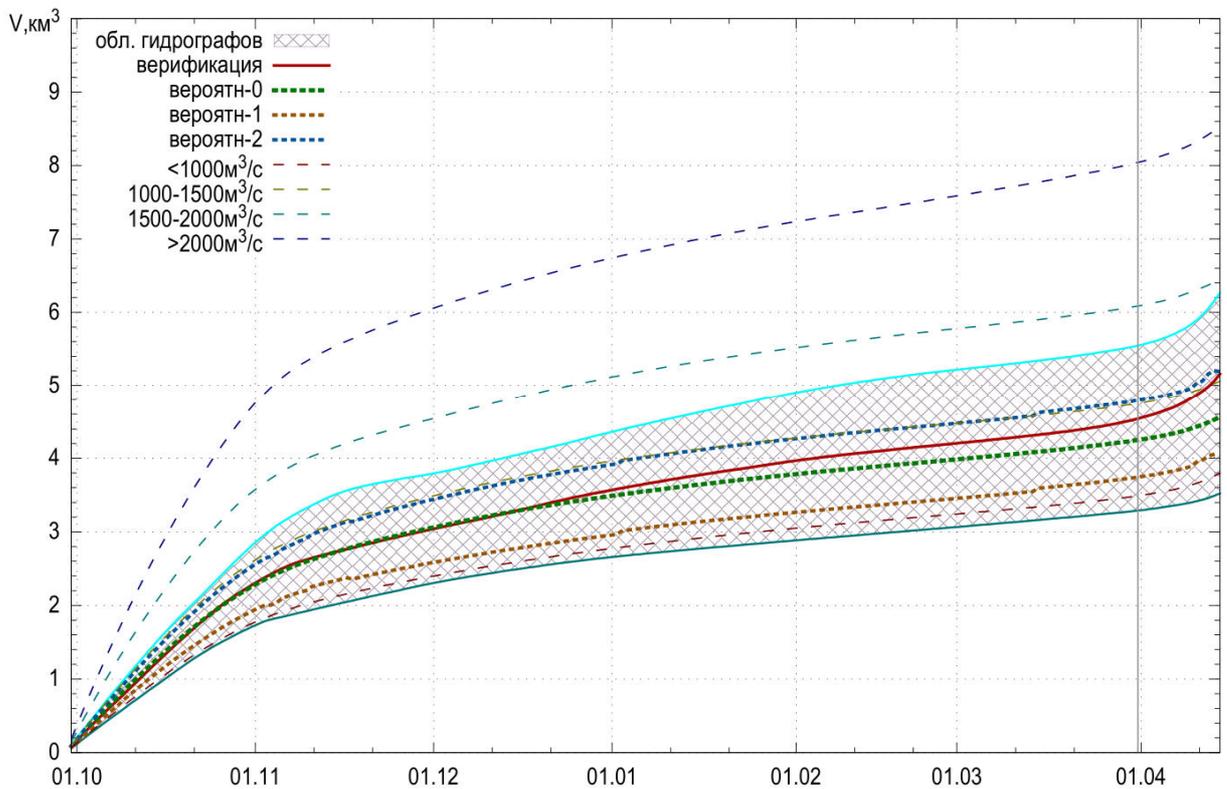


Рисунок 3.2.7 – Пример формирования вероятного гидрографа на осенне-зимний период по известному интегральному притоку за весенне-летний период

3.2.4 Алгоритмы формирования и уточнения долгосрочных вероятностных прогнозов полезного притока в озере Байкал с заблаговременностью до года

В начале календарного года формируется область допустимых гидрографов на весь год с учетом связи с суммарным объемом полезного притока за предыдущий год и оценок распределения метеорологических показателей на весенне-летний период по глобальным климатическим моделям.

К концу первого квартала, после представления УГМС долгосрочного прогноза полезного притока на второй квартал, формируются 3 допустимых области расположения прогнозируемого гидрографа с продлением их до конца водохозяйственного года. Рассчитываются и уточняются вероятности попадания прогнозируемого гидрографа в разные области на основе статистики накопленных гидрографов и обработки ансамблей данных глобальных климатических моделей, роль которых возрастает в летний период. Границы областей и вероятности попадания в них постоянно (не реже одного раза в месяц в весенне-летний период) уточняются по мере накопления фактических данных и новых прогностических ансамблей глобальных климатических моделей (ГКМ). К концу сентября используется алгоритм расчета изменения полезного притока на осенне-зимний период (период сработки) по описанной процедуре расчета оценок истощения суммарного речного притока. Оценки испарения и количества осадков на поверхность озера формируются на основе обработки ансамблей ГКМ. Оценки испарения формируются на основе осреднения нескольких годов-аналогов, определяемых по мере близости прогнозируемых распределений метеопараметров и фактических (по данным реанализа).

По данным об измеренных уровнях на гидрологических постах притоков оз. Байкал, переданных в Иркутское УГМС, при оперативном учете стока определяются расходы воды на начало октября и суммарный приток в озеро.

По начальному расходу воды выбирается соответствующее уравнение, описывающее кривую спада до конца марта, и определяются расходы воды и объемы притока за декады, месяцы и в целом за период спада (сработки).

Каждый месяц (25-го числа) необходимо проводить корректировку прогноза с учетом сравнения фактических и прогнозируемых расходов суммарного притока.

Выводы по разделу 3.2

Оптимальное регулирование водных ресурсов оз. Байкал возможно только при надежном прогнозе составляющих его водного баланса с максимально большой заблаговременностью. К сожалению, в настоящее время детерминированный прогноз гидрометеорологических характеристик с заблаговременностью от 3 до 6 месяцев не представляется возможным. Даже для 15–20 дней детерминированный прогноз не всегда может быть гарантирован, а на более долгие сроки можно говорить лишь о прогнозировании осредненных или фоновых параметров. Поэтому при рассмотрении данных прогнозов предполагается использование вероятностных методов и моделей.

Предложенный подход к долгосрочному вероятностному прогнозированию полезного притока в оз. Байкал на период до одного года включает 2 периода, имеющих принципиальные отличия условий его формирования: сработки за осенне-зимний (октябрь – март) и наполнения в весенне-летний периоды (апрель – сентябрь).

Для осенне-зимнего периода сработки (октябрь – март) Иркутского водохранилища – оз. Байкал ГГИ разработан подход к формированию долгосрочных прогностических сценариев суммарного притока речных вод с использованием кривых спада суммарного притока в оз. Байкал. Оценка показателя качества оправдываемости прогностических сценариев суммарного притока речных вод в оз. Байкал для периода сработки Иркутского водохранилища, выполненная на зависимом и независимом материале, относится к категории хороших.

Для периода наполнения озера предлагается приоритетное использование данных глобальных климатических моделей (на примере CFSv2). На основе обработки вероятностных ансамблей данных глобальных климатических моделей производится формирование вероятной области прогнозируемого гидрографа. Для вероятностной структуры прогностического гидрографа обязательной процедурой должно быть периодическое уточнение прогностических сценариев (не реже одного раза в месяц для летнего периода). Для анализа (мониторинга) внутрисезонного состояния водности предложена специальная форма графиков интегрального накопления объема притока для всего диапазона обеспеченностей, на которую наносятся гидрографы годов-аналогов и вероятных областей прогностической области.

4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ РИСКОВ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ УЩЕРБОВ ПРИ РЕГУЛИРОВАНИИ УРОВНЯ ОЗЕРА БАЙКАЛ

Данный раздел подготовлен по материалам ИСЭМ, ИГ, БИП, ИДСТУ СО РАН. В нем изложены: порядок регулирования уровня оз. Байкал с учетом экологических и социально-экономических факторов; предложения к изменениям Правил использования водных ресурсов (ПИВР) Иркутского водохранилища и оз. Байкал; рекомендации по административным мерам в части территориального планирования и зонирования территорий, прилегающих к Байкалу, с целью минимизации экологического и социально-экономического ущерба при изменении уровня озера.

4.1 Порядок регулирования уровня озера Байкал и Иркутского водохранилища с учетом экологических и социально-экономических факторов

Раздел подготовлен ИСЭМ СО РАН, с использованием материалов предыдущих разделов 1–3 настоящего отчета, а также предшествующих 1 и 2 этапов НИР.

Регулирование уровня оз. Байкал относится к большой и чрезвычайно сложной, **единой** природно-технической и социально-экономической системе, включающей озеро с прилегающими территориями, Иркутское водохранилище, Иркутскую ГЭС (ИГЭС) и её нижний бьеф. Поэтому, при разработке правил регулирования уровня, необходимо учитывать различные факторы и ограничения и, прежде всего, экологические и социально-экономические требования.

Природно обусловленные факторы/ограничения:

– полезный приток воды в озеро – главный фактор, во-многом определяющий режимы регулирования уровня озера, имеет природно обусловленный, вероятностный характер с широким диапазоном изменений (от 35 км³/год при обеспеченности 99% до 98 км³/год при обеспеченности 1%);

– естественная пропускная способность истока р. Ангара – максимально возможный расход при уровне озера 457,00 м ТО составляет 4400 м³/с, повышение данного расхода возможно только при повышении уровня выше отметки 457,00 м ТО;

– расход реки Иркут – должен учитываться при расчете допустимых максимальных расходов в нижнем бьефе Иркутской ГЭС (наряду с расходами через гидроузел).

Технические ограничения:

– минимально допустимый расход в нижнем бьефе – 1300 (1250) м³/с;

– максимально допустимый расход в нижнем бьефе – 6000 м³/с (вместе с р. Иркут);

– максимальная пропускная способность гидроузла – 7040 м³/с;

– нормальные режимы – 1300–3000(2800) м³/с, в т.ч. в летний период 1500–3000(2800) м³/с, в зимний период – 1300–2500 м³/с (до 1800–2000 м³/с в период нестабильного ледового покрова);

– холостые сбросы на ИГЭС в зависимости от типа и ремонта турбин начинаются при расходах от 2600 м³/с (1 турбина в ремонте) до 2800–2900 м³/с (при работе всех турбин по состоянию на 2023 г.) и 3000 м³/с (при работе всех турбин нового типа);

– минимально допустимый уровень воды у плотины – 454,00 м ТО;

– допустимый напор – 26–32 м.

Водохозяйственные ограничения:

– требования водного транспорта – минимальные расходы Иркутской ГЭС в размере 1500 м³/с в навигационный период (с мая по октябрь);

– требования энергетики – обеспечение гарантированной среднемесячной зимней мощности ГЭС Ангаро-Енисейского каскада.

Социально-экономические ограничения:

– минимально допустимые расходы 1300(1250) м³/с по условиям обеспечения нормальной работы водозаборов в нижнем бьефе;

– максимально допустимые расходы воды 4000–4500 м³/с по условиям минимизации ущербов в нижнем бьефе;

– предельные уровни и расходы, учитывающие социально-экономические ущербы в верхнем (побережье оз. Байкал и Иркутского водохранилища) и нижнем бьефах для разных отметок уровня озера и расходов Иркутской ГЭС.

В соответствии с выполненными исследованиями (раздел 2 данного отчета), значительное увеличение ущербов в верхнем бьефе (оз. Байкал) происходит при повышении уровня выше отметки 457,20 м ТО, в нижнем бьефе – при повышении расходов выше 4000–4500 м³/с (с учетом расхода р. Иркут). Для нижней границы регулирования уровня допустимой по экологическим требованиям и социально-экономическим ущербам является отметка 455,80 м ТО в 3-й декаде апреля – начале мая (оптимальной – 455,90 м ТО). Данные уровни оз. Байкал и расходы ИГЭС следует считать критическими и должны учитываться при регулировании уровня режима.

Экологические и рыбохозяйственные ограничения:

В действующих ПИВР-88 данные требования практически отсутствуют и касаются в основном только регулирования уровня в нижних бьефах ГЭС – в разделе 1.9 «Требования рыбного хозяйства» отмечается «необходимость обеспечивать стабилизацию уровня водохранилищ (Ангарского каскада ГЭС) или постепенное его повышение в весенний (с 15 мая по 25 июня) и осенний (сентябрь) нерестовые периоды; колебания уровня воды в

нижних бьефах ГЭС при суточном и недельном регулировании их мощности не должны превышать 20–30 см» и не учитывают экологические и рыбохозяйственные требования для самого озера Байкал.

В разделе 1 данного отчета сформированы экологические и рыбохозяйственные требования при регулировании уровня оз. Байкал.

Перечисленные выше экологические требования и социально-экономические ограничения стали основными факторами и ограничениями при разработке порядка регулирования уровня озера Байкал и построении диспетчерского графика.

4.1.1 Диспетчерский график Иркутской ГЭС

Разработанные диспетчерский график (ДГ) ИГЭС и порядок регулирования уровня озера Байкал опираются на следующие положения:

1. Основным положением предлагаемых правил (порядка) регулирования является поддержание максимально возможное количество лет диапазона регулирования уровня оз. Байкал в интервале 456,00–457,00 (455,80–457,20) м ТО и не превышение расхода в нижнем бьефе ИГЭС выше 4500 м³/с (включая расход р. Иркут), когда это позволяют складывающиеся гидрологические условия.

В качестве допустимых границ регулирования озера в отдельные годы высокой водности возможно повышение верхней отметки с 457,00 до 457,10–457,20 м ТО (обеспеченностью 6–2%). Повышение отметки выше 457,20 м ТО допускается при обеспеченности полезного притока менее 2%. В отдельные годы низкой водности (обеспеченностью 95% и выше) допускается снижение нижней отметки до 455,80 м ТО. В условиях экстремально высокой (катастрофической) водности обеспеченностью около 1% допускается превышение верхней отметки выше 457,30–457,40 м ТО (до 457,85 м ТО при обеспеченности 0,01%+г.п.) при возможных расходах в нижнем бьефе выше 4500 м³/с (до 6000 м³/с включая расход р. Иркут). При экстремально низкой водности обеспеченностью до 99,99% возможно снижение нижней отметки регулирования до 455,54 м ТО. Данные ограничения учитывают результаты исследований влияния регулирования уровня озера на экосистему и социально-экономические условия (потенциальные социально-экономические ущербы), а также ранее выполненные исследования, включая 1 и 2 этапы настоящей НИР.

2. Целевым сроком завершения периода ежегодной сработки по экологическим требованиям принимается 3-я декада апреля, завершения периода наполнения – 3-я декада сентября (при высоком притоке в сентябре – 1-я декада октября), если позволяют складывающиеся гидрологические условия.

3. При назначении расходов на Иркутской ГЭС учитываются данные по прогнозу полезного притока, а также суммарный (интегральный) объём притока и уровень на текущий момент времени, в зависимости от которых меняются (уточняются) параметры зон/подзон диспетчерского графика (изменяются диапазоны расходов).

4. В связи с тем, что обеспечить поддержание уровня в диапазоне 456,00–457,00 (455,80–457,20) м ТО, для всех гидрологических условий по фактическому многолетнему ряду притока (123-х летний непрерывный ряд наблюдений) невозможно, а превышение верхней границы регулирования имеет значительно большие социально-экономические и экологические ущербы относительно нижней границы, предлагается снизить уровень предполоводной сработки (УПС) с принятой в действующих ПИВР-88 отметки 456,15 м ТО до отметки 455,90 м ТО. Данная отметка соответствует минимальным социально-экономическим ущербам и оптимальному уровню оз. Байкал на конец апреля – начало мая по экологическим требованиям.

5. Определение целевой отметки УПС производится в конце периода наполнения оз. Байкал, до перехода на зимний режим регулирования (в 3-й декаде сентября – 1-й декаде октября). В зависимости от гидрологических условий прошедшего периода (2–3 кварталы текущего года и предшествующий год), достигнутого уровня воды в озере и прогноза полезного притока на октябрь, 4-й квартал и зимний период, предлагается в качестве основного целевого показателя УПС на 21 апреля – 1 мая следующего года (целевая дата завершения периода сработки по экологическим требованиям и другим ограничениям) принять отметку **455,90 м ТО**. При этом, в зависимости от гидрологических условий предшествующего года и складывающихся гидрологических условий текущего года, в том числе в зимний период, допускается значения УПС в диапазоне 456,00–455,80 м ТО (при высокой или низкой водности предшествующего года соответственно). В зависимости от достигнутой максимальной отметки уровня, накопленного полезного объема, принятого целевого УПС, прогнозного притока зимнего периода, динамика сработки может регулироваться расходами в 4-м квартале (до начала периода ледообразования) и в 1-м квартале (с учетом ледовых ограничений).

При этом, как показывают проверочные модельные расчёты по 123-летнему ряду, даже при начальной отметке (УПС) 455,80 м и экстремально низком притоке (до 99,9% обеспеченности) предстоящего водохозяйственного сезона, за год минимальный уровень оз. Байкал не опустится ниже отметки УМО (455,54 м ТО).

6. При назначении повышенных расходов на Иркутской ГЭС в условиях высокой водности учитывается ограничение на максимально допустимый суммарный расход в нижнем бьефе с учетом расхода р. Иркут. По результатам оценки границ затоплений,

социально-экономических ущербов и стоимостной оценки потерь природных ресурсов в верхнем и нижнем бьефах (см. раздела 2 данного отчета) были определены показатели критических уровней оз. Байкал и расходов Иркутской ГЭС. Как отмечалось в разделе 2 отчета, в современных условиях ущербы в нижнем бьефе фиксируются уже при расходах Иркутской ГЭС 2800 м³/с (3200 м³/с с учетом Иркутта) с ущербами 0,3 млрд руб. В этой связи полностью обеспечить незатопляемость территории г. Иркутска в многоводные годы не представляется возможным. Речь может идти только о минимизации ущербов с учетом критических объемов расходов.

В верхнем бьефе при повышении уровня оз. Байкал с отметки 457,00 до отметки 457,10 м ТО потенциальные ущербы также относительно невысокие – 0,5 млрд руб. При повышении уровня от 457,10 до 457,20 м ТО ущербы увеличиваются на порядок – до 4,8 млрд руб. Дальнейшее повышение уровня до отметок 457,30; 457,40; 457,50; 457,85 м ТО сопровождается более плавным ростом ущербов – до 5,5; 5,6; 6,5; 6,9 млрд руб.

В нижнем бьефе значительный рост ущербов начинается с расходов 3600–4000 м³/с (включая расход р. Иркут) с увеличением ущербов от 0,3 до 2,9 млрд руб. При расходе 4400 м³/с (с Иркутом) ущерб составит 5,7 млрд руб. При повышении расхода от 4500 до 4800 м³/с происходит увеличение ущербов в нижнем бьефе – до 6–6,7 млрд руб. Дальнейшее повышение расходов до 5200, 5600, 6000 м³/с сопровождается резким ростом ущербов – до 9,2; 12,2; 27,2 млрд руб. соответственно.

Таким образом, для верхнего бьефа критическим уровнем является отметка 457,20 м ТО, для нижнего бьефа к критическим расходам относятся расходы 4000–4500 м³/с. Данные уровни и расходы находятся в зоне сопоставимых ущербов в верхнем и нижнем бьефах и имеют обеспеченность около 2–3%. При повышении уровня оз. Байкал от отметки 457,20 м до отметки 457,50 м ТО (обеспеченностью менее 1%) расход в нижнем бьефе может быть постепенно увеличен до 4800 м³/с (включая расход р. Иркут) в зависимости от прогнозного притока предстоящего месяца, достигнутого уровня и пропускной способности истока р. Ангара. При повышении уровня оз. Байкал выше отметки 457,50 м ТО (обеспеченность менее 1%) расход в нижнем бьефе может быть постепенно увеличен до 4800–6000 м³/с (включая расход р. Иркут).

На рис. 4.1.1 представлены зависимости ущербов в верхнем и нижнем бьефах от уровня оз. Байкал и расходов Иркутской ГЭС. В связи с нелинейными зависимостями кривых ущербов одинаковым цветом выделены области (зоны) сопоставимых ущербов для разных уровней оз. Байкал и расходов Иркутской ГЭС.

С учетом приоритета экологических требований и минимизации социально-экономических ущербов в верхнем и нижнем бьефах разработан диспетчерский график Иркутской ГЭС.

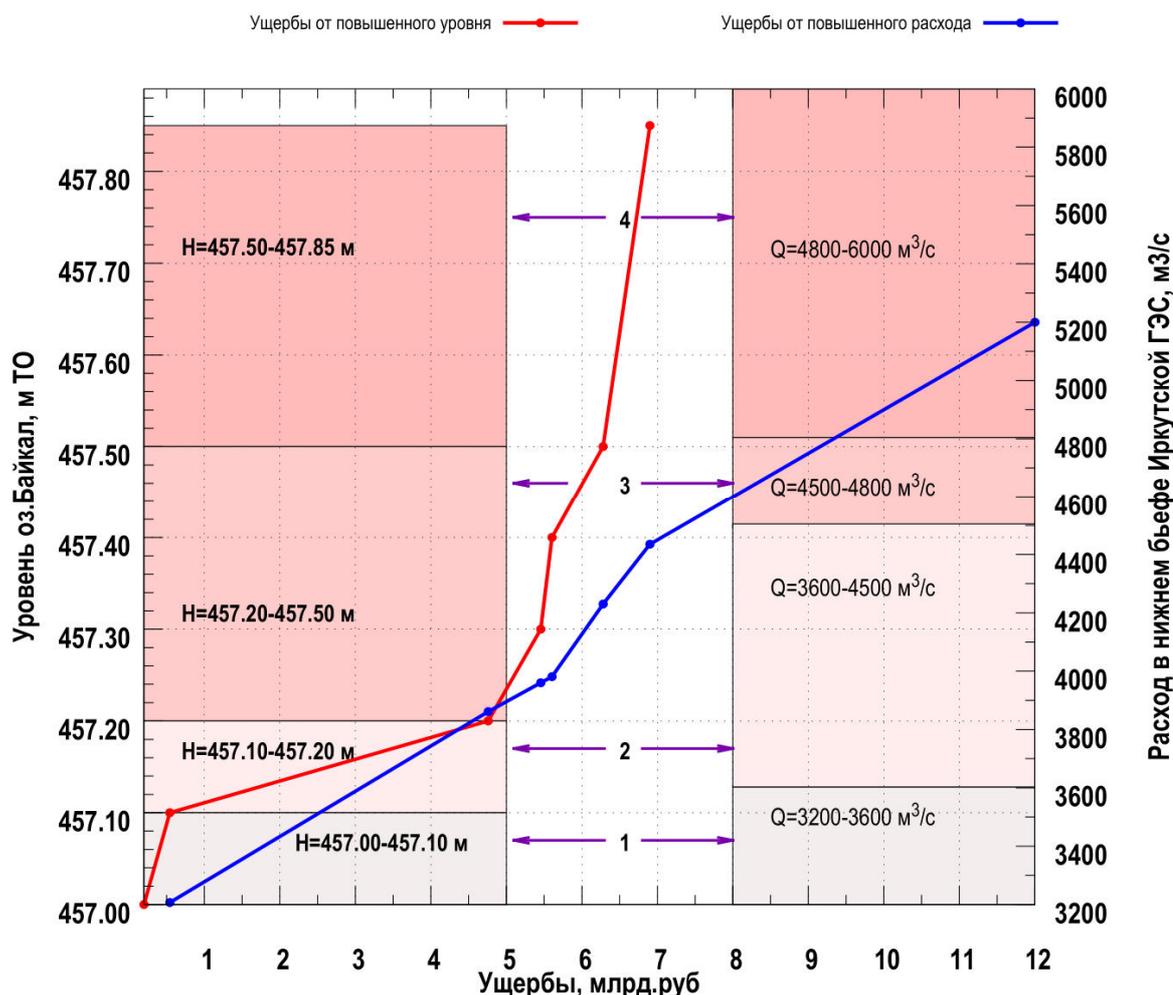


Рисунок 4.1.1 – Зависимость ущербов в верхнем и нижнем бьефах от уровня оз. Байкал и расходов Иркутской ГЭС

4.1.1.1 Разработка ДГ в графической и табличной форме

Разработанный диспетчерский график (ДГ) представлен в графической (рис. 4.1.2) и табличной форме (табл. 4.1.1). Цветом показаны основные зоны графика с выделением подзон, в каждой из них в скобках указаны диапазоны допустимых расходов ИГЭС. Штриховыми линиями обозначены диапазоны начала наполнения/сработки озера.

Необходимо отметить, что на ДГ обозначены диапазоны расходов через Иркутскую ГЭС без учета расхода р. Иркут, который также необходимо учитывать при оценке итогового (суммарного) расхода в нижнем бьефе (см. раздел 4.1.3.4).

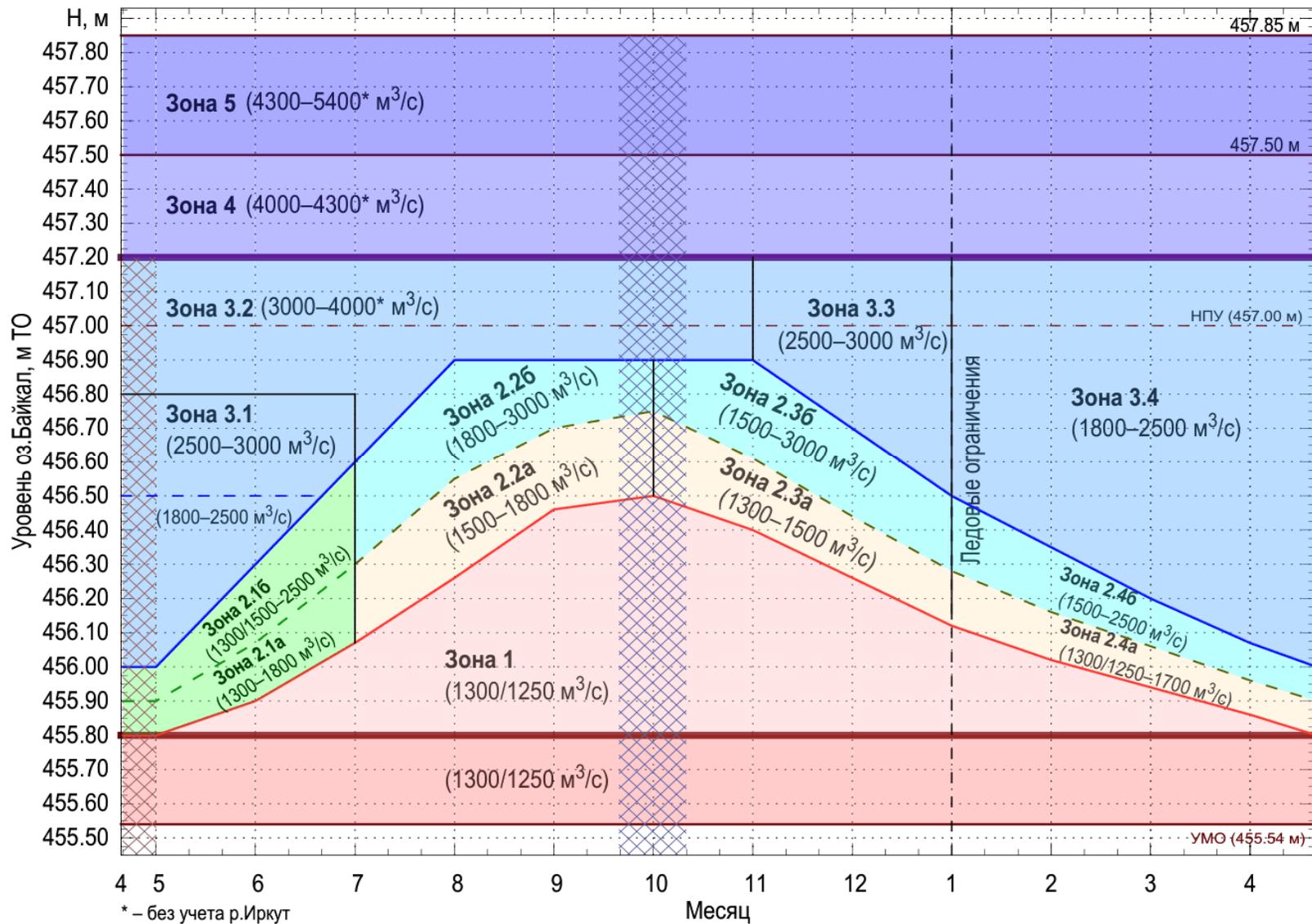


Рисунок 4.1.2 – Диспетчерский график Иркутской ГЭС

Таблица 4.1.1 – Координаты границ зон диспетчерского графика Иркутской ГЭС (оз. Байкал)

Дата	Линия 1	Зона 1	Линия 2	Зона 2 (нижняя граница)	Линия 3	Зона 2 (верхняя граница)	Линия 4	Зона 3	Линия 5	Зона 4	Линия 6	Зона 5
01.05	455.80	Минимально допустимых расходов по требованию водозаборов в нижнем бьефе, $Q=1300/1250 \text{ м}^3/\text{с}$	455.80	Нормальных условий регулирования при умеренно-низкой водности: в летний период $Q=1300/1500-1800 \text{ м}^3/\text{с}$, в зимний $Q=1300/1250-1700 \text{ м}^3/\text{с}$	455.90	Нормальных условий регулирования при умеренно-высокой водности: в летний период $Q=1300/1800-3000 \text{ м}^3/\text{с}$, в зимний $Q=1500-2500 \text{ м}^3/\text{с}$ (с учетом ледовых ограничений)	456.00	Принудительных повышенных расходов для снижения вероятности превышения НПУ и уровня 457.20 м ТО ($Q=2500/3000-4000 \text{ м}^3/\text{с}$), выполнения требований УПС ($Q=1800-2500 \text{ м}^3/\text{с}$ с учетом ледовых ограничений)	457.20	Превышения уровня 457.20 м ТО с максимально допустимыми расходами $Q=4000-4300 \text{ м}^3/\text{с}$	457.50	Превышения уровня 457.50 м ТО из-за катстрофически высокой водности (менее 1% обеспеченности) с максимально допустимыми расходами $Q=4300-5400 \text{ м}^3/\text{с}$
01.06	455.80		455.90		456.00		457.20		457.50			
01.07	455.80		456.07		456.30		457.20		457.50			
01.08	455.80		456.26		456.55		457.20		457.50			
01.09	455.80		456.46		456.70		457.20		457.50			
01.10	455.80		456.50		456.75		457.20		457.50			
01.11	455.80		456.40		456.61		457.20		457.50			
01.12	455.80		456.26		456.44		457.20		457.50			
01.01	455.80		456.12		456.28		457.20		457.50			
01.02	455.80		456.02		456.16		457.20		457.50			
01.03	455.80		455.94		456.06		457.20		457.50			
01.04	455.80		455.86		455.96		457.20		457.50			
21.04	455.80		455.80		455.90		457.20		457.50			

ДГ включает 3 основных периода:

1. Приоритетного выполнения экологических ограничений (с 3-й декады апреля и до конца июня);

2. Завершения наполнения озера (с 1-й декады июля по 3-ю декаду сентября, в отдельных случаях при невозможности выполнения данного ограничения по гидрологическим условиям сентября – с 1-й декады октября);

3. Сработки озера в осенне-зимний период до целевого показателя УПС (с 3-й декады апреля).

Для формирования ДГ использовались стандартные подходы к его разработке [1, 2], учитывающие наряду с общепринятыми водохозяйственными и техническими ограничениями также экологические требования и социально-экономические ограничения с приоритетом последних.

Следует также учитывать следующие особенности регулирования уровня озера Байкал:

1. Сложности мониторинга и точного детерминированного прогнозирования полезного притока и уровня воды в озере в суточном, декадном, месячном, квартальном и годовом разрешении; несовершенства существующей системы определения среднего суточного уровня озера (единовременные отметки на различных постах по периметру озера могут отличаться в среднем на 5–6 см). Из-за естественных процессов (сейши, нагонные явления и др.) внутрисуточные колебания уровня озера могут достигать 10–15 см, что соответствует 3,2–4,7 км³ объема воды. Уточнение показателей водного баланса озера производится уже при завершении декады, месяца, квартала и года в целом.

2. Экологические требования к уровенному режиму озера – сложность или невозможность их выполнения в полном объеме, в том числе точных сроков достижения максимального и минимального уровня, поддержания заданных годовых, сезонных, месячных, декадных амплитуд, динамики колебания уровня и др. Ставится задача максимального обеспечения данных требований с учетом складывающихся гидрологических условий.

3. Зависимости максимального расхода ИГЭС от пропускной способности истока р. Ангара. Из-за неточности мониторинга уровня у истока р. Ангара (порт Байкал), возрастает погрешность при определении ограничения на допустимый расход ИГЭС и уровня воды у плотины (от него, в свою очередь, зависит техническое ограничение по напору) и диапазона колебания уровня Иркутского водохранилища на различных участках.

4. Сложности оперативного прогнозирования расходов боковых притоков р. Ангары в нижнем бьефе, прежде всего, р. Иркут, в сочетании с повышенными расходами ИГЭС. Так, при максимальном расходе ИГЭС в 4000–4500 м³/с, полезный приток в оз. Байкал в отдельные периоды может превышать 9000 м³/с, а декадный и суточный расход р. Иркут – 1800 и 5700 м³/с соответственно.

В целом, разработанный ДГ определяет режимы регулирования озера для всех возможных условий водности с диапазоном обеспеченности от 0,01 до 99,99%. Приоритетными являются экологические и социально-экономические требования. Требования энергетики, в отличие от действующих ПИВР, не являются приоритетными, в явном виде не задаются и определяются расходами ИГЭС в соответствующих зонах/подзонах.

4.1.1.2 Выделение зон и подзон ДГ с их обоснованием

Разработанный диспетчерский график состоит из 5-ти зон. Каждая из зон имеет свои границы регулирования уровня оз. Байкал в рамках допустимых диапазонов расходов ИГЭС. Часть зон разделена на подзоны с учетом различных периодов и ограничений.

Зона 1 – минимально допустимых расходов ИГЭС 1300/1250 м³/с по требованию обеспечения нормальной работы водозаборов в нижнем бьефе. Снижение уровня воды в озере ниже отметки 455,80 м ТО возможно при наступлении экстремально низкой водности или длительного (многолетнего) маловодного периода при поддержании минимально допустимых расходов ИГЭС.

Зона 2 включает нормальные условия регулирования режимов озера с расходами ИГЭС от 1300 м³/с до максимального расхода через турбины (до 3000 м³/с). Зона 2 разделена на 8 подзон для снижения рисков выхода в зоны неблагоприятных условий регулирования в летний и зимний периоды. Также она содержит специальную подзону (**Зону 2.1**) с приоритетным выполнением экологических ограничений по уровенным режимам как на оз. Байкал, так и на Иркутском водохранилище. Средняя линия в зоне определяет границу подзон для перехода между умеренно низкой и умеренно высокой водностью. При нахождении уровня в границах зоны обеспечиваются навигационные попуски в нижний бьеф (с мая по октябрь) в объеме не менее 1500 м³/с. По приоритету экологических ограничений в случае низкого притока в конце апреля – мае расход может быть снижен до минимального 1300 м³/с.

Зона 3 позволяет не допускать возможные превышения НПУ и критической отметки 457,20 м ТО в летний период, обеспечивать допустимые значения УПС в конце сработки (455,80–456,00 м ТО) за счет принудительных повышенных расходов ИГЭС (до 4000 м³/с

в летний период, до 2500 м³/с в зимний период). В зоне выделены 4 подзоны: снижения вероятности превышения отметок НПУ и 457,20 м ТО (**Зоны 3.1 и 3.2**); снижения уровня до нормального зимнего режима (**Зона 3.3**); повышенных расходов зимнего периода для достижения целевого показателя УПС (**Зона 3.4**). В **Зоне 3.1** выделена нижняя область для недопущения резких изменений уровней в Иркутском водохранилище за счет ограничений на расход ИГЭС (1800–2500 м³) при уровне оз. Байкал ниже отметки 456,50 м ТО.

Зона 4 – превышения уровня 457,20 м ТО с максимально возможными расходами ИГЭС 4000–4300 м³/с (4500–4800 м³/с в нижнем бьефе с учетом расхода р. Иркут).

Зона 5 – превышения уровня 457,50 м ТО при экстремальной и катастрофически высокой водности (обеспеченностью менее 1%) с ведением особых режимов пропуска паводков и приоритетом требований обеспечения безопасности ГТС при максимальных расходах ИГЭС 4300–5400 м³/с (4800–6000 м³/с в нижнем бьефе с учетом расхода р. Иркут).

В зонах, где границы назначаемых расходов ИГЭС имеют большой диапазон, проводится уточнение (сужение) расхода за счет учета интегрального (суммарного) объема полезного притока в озеро и прогноза притока Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (УГМС). Если текущая обеспеченность интегрального притока меньше 10–15% и по прогнозу УГМС не ожидается повышения обеспеченности притока, то расход назначается по верхней границе допустимых показателей. Порядок использования гидрологических прогнозов притока воды в оз. Байкал рассмотрен в разделе 4.1.2.

Для всех назначаемых режимов ИГЭС (особенно верхних границ) необходимо учитывать ограничения на естественную пропускную способность истока р. Ангара, технические ограничения по допустимому уровню воды у плотины (454,00–454,50 м ТО) и напору (26–32 м), расходы р. Иркут и других притоков, а также колебания уровней Иркутского водохранилища при изменении расходов ГЭС.

В Зонах 3–5 назначение расходов определяется с учетом минимизации возможных ущербов в верхнем и нижнем бьефах ИГЭС. При превышении НПУ назначение режимов должно сопровождаться ежедневным мониторингом расхода р. Иркут. При пропуске высоких паводков через ИГЭС, особенно в июле-сентябре, необходимо учитывать, наряду с суточными, часовые расходы р. Иркут, а также расходы других притоков в нижнем бьефе для обеспечения возможности оперативного снижения расходов через гидроузел и предотвращения затоплений (ущербов) в нижнем бьефе.

4.1.1.3 Определение диапазонов расходов и параметров интервалов регулирования для каждой зоны и подзоны

Ниже представлены диапазоны расходов Иркутской ГЭС (ИГЭС) в выделенных зонах и подзонах разработанного диспетчерского графика.

Зона 1 – минимально допустимых расходов 1300/1250 м³/с. Снижение уровня воды в оз. Байкал ниже отметки 455,80 м ТО допустимо при экстремально низкой водности с учетом маловодных условий предыдущих лет. В зимний период (февраль–март) расходы могут быть снижены до 1250 м³/с при условии устойчивого ледообразования в районе водозаборов.

Зона 2 – нормальных условий регулирования. Зона разделена на 4 зоны (подзоны), средняя линия определяет границу между умеренно низкой и умеренно высокой водностью:

Зона 2.1 – приоритетного выполнения экологических требований в начале периода наполнения озера (с 3-й декады апреля – до конца июня), в которой не допускаются понижения и резкие повышения уровня (если позволяют гидрологические условия). При назначении расходов большое значение имеет УПС на начало наполнения озера и прогноза притока УГМС на 2-й квартал. **Подзона 2.1а** ограничена расходами 1300–1800 м³/с при начальном уровне 455,80–455,90 м ТО с возможным повышением нижней границы расхода до 1500 м³/с для выполнения требований навигации (если не происходит снижение уровня озера и нарушение границ зоны). **Подзона 2.1б** имеет диапазон расходов 1300/1500–2500 м³/с при начальном уровне 455,90–456,00 м ТО; для выполнения требований навигации расход должен быть не ниже 1500 м³/с, однако в случае низкого притока по приоритету экологических ограничений расход может быть снижен до минимального 1300 м³/с.

Зона 2.2 – продолжения наполнения озера с начала июля до завершения наполнения в конце сентября – начале октября. **Подзона 2.2а** – умеренно низкой водности в летне-осенний период с расходами в диапазоне 1500–1800 м³/с. **Подзона 2.2б** – умеренно высокой водности в летне-осенний период с расходами в диапазоне от 1800 м³/с до максимального расхода через турбины ИГЭС (до 3000 м³/с).

Зона 2.3 – периода сработки озера (октябрь–декабрь) до начала жестких ледовых ограничений на расходы ИГЭС из-за ледовой обстановки на р. Ангара. **Подзона 2.3а** – умеренно низкой водности в осенне-зимний период с расходами в диапазоне 1300–1500 м³/с. **Подзона 2.3б** – умеренно высокой водности в осенне-зимний период с расходами в диапазоне 1500–3000 м³/с.

Зона 2.4 – продолжения зимне-весенней сработки озера с учетом ледовых ограничений (с начала января до 21 апреля). **Подзона 2.4a** – умеренно низкой водности с расходами в диапазоне 1300/1250–1700 м³/с и целевым показателем УПС 455,80–455,90 м. **Подзона 2.4б** – умеренно высокой водности с расходами в диапазоне 1500–2500 м³/с и целевым показателем УПС 455,90–456,00 м. В период нестабильного ледового покрова (февраль – март) максимальный расход ограничивается 1800–2000 м³/с.

Зона 3 – принудительных повышенных расходов ИГЭС для снижения вероятности превышения НПУ и критической отметки 457,20 м ТО в период наполнения озера, а также выполнения требований УПС в конце периода сработки. Зона разделена на 4 зоны (подзоны):

Зона 3.1 – недопущения резких подъемов уровня воды и дальнейшего его приближения к НПУ в начале весенне-летнего периода с максимальными расходами в диапазоне 2500–3000 м³/с (1800–2500 м³/с – для избежания резких изменений уровней в Иркутском водохранилище при уровне оз. Байкал ниже 456,50 м ТО).

Зона 3.2 – повышенных расходов для снижения вероятности превышения НПУ и отметки 457,20 м ТО при высоком притоке с увеличением расхода до 3000–4000 м³/с. При уровне ниже отметки НПУ холостые сбросы допускаются только при высокой вероятности превышения отметки 457,20 м ТО с учетом прогноза полезного притока.

Зона 3.3 – повышенных расходов для обеспечения нормальных режимов зимнего периода. Расходы ограничены диапазоном 2500–3000 м³/с (до начала ледовых ограничений).

Зона 3.4 – недопущения превышения целевого УПС в конце периода сработки с максимальными расходами 1800–2500 м³/с с учетом ледовых ограничений.

Зона 4 – превышения уровня 457,20 м ТО с максимально возможными расходами ИГЭС 4000–4300 м³/с (4500–4800 м³/с в нижнем бьефе с учетом расхода р. Иркут).

Зона 5 – превышения уровня 457,50 м ТО при катастрофически высокой водности (обеспеченность менее 1%) с ведением особого режима пропуска максимальных расходов ИГЭС 4300–5400 м³/с (4800–6000 м³/с в нижнем бьефе с учетом расхода р. Иркут). Повышение расхода ИГЭС выше 4300 м³/с проводится постепенно с увеличением расхода не более чем на 100 м³/с в сутки при прогнозе продолжения экстремального притока обеспеченностью менее 0,5% и высокой вероятностью дальнейшего роста уровня выше отметки 457,50 м ТО. До максимального значения 5400 м³/с расход может быть увеличен только при прогнозе полезного притока, приводящего к отметке 457,85 м ТО.

Для всех периодов по техническим ограничениям минимальный уровень воды у плотины должен быть не ниже 454,00 м ТО с возможным повышением отметки до 454,50 м ТО по условию безопасности ГТС, что ограничивает максимальные расходы ИГЭС в зависимости от уровня оз. Байкал (таблица 4.1.2).

Таблица 4.1.2. Ограничения на максимальные расходы ИГЭС (м³/с) по допустимому уровню воды у плотины и естественной пропускной способности истока р. Ангара

Уровень оз. Байкал, м ТО	Минимально допустимый уровень воды у плотины ИГЭС, м ТО	
	454.00	454.50
455.45	1300	1100
455.50	1400	1200
455.60	1540	1370
455.70	1700	1540
455.80	1900	1740
455.90	2100	1940
456.00	2300	2150
456.10	2500	2350
456.20	2700	2560
456.30	2920	2780
456.40	3130	3000
456.50	3350	3230
456.60	3560	3450
456.70	3780	3670
456.80	4000	3900
456.90	4200	4100
457.00	4400	4300
457.10	4650	4550
457.20	4880	4780
457.30	5100	5000
457.40	5350	5250
457.50	5600	5500
457.60	5800	5700
457.70	6050	5950
457.85	6400	6300

4.1.1.4 Порядок назначения режимов работы озера Байкал и Иркутского водохранилища, включая порядок прохождения зон и подзон диспетчерского графика

Назначение режимов (расходов) ИГЭС и уровня режима оз. Байкал на предстоящий интервал времени опирается на разработанный диспетчерский график (ДГ), учитывающий выполнение различных требований и ограничений (водохозяйственных, экологических, социально-экономических). Исходными данными при назначении режимов на основе ДГ являются:

- текущий среднесуточный уровень оз. Байкал на начало месяца и соответствующая ему зона ДГ;
- объем интегрального (накопленного) полезного притока (ИПП) в оз. Байкал с начала водохозяйственного года до текущего месяца (декады) включительно;
- прогноз Иркутского УГМС (ИУГМС) по ожидаемому полезному притоку в оз. Байкал на предстоящий месяц.

Порядок назначения расхода Иркутской ГЭС по диспетчерскому графику

В начале водохозяйственного года уровень воды в оз. Байкал должен находиться в диапазоне 455,80–456,00 м ТО при оптимальном целевом показателе УПС 455,90 м ТО, что соответствует **Зоне 2.1**. В данной зоне в период с 21 апреля до конца июня приоритетным является выполнение экологических требований (раздел 1 отчета), прежде всего, недопущение сработки Иркутского водохранилища. При назначении расхода ИГЭС учитываются максимальная (верхняя) и минимальная (нижняя) границы прогноза притока УГМС:

- если при минимальном прогнозном притоке возможна сработка (снижение уровня) озера, что нарушает экологические (рыбохозяйственные) требования, то расход ИГЭС должен быть понижен до минимально допустимого – 1300 м³/с, в ином случае расход должен быть не ниже 1500 м³/с по требованиям водного транспорта (**Подзона 2.1а**).
- если при максимальном прогнозном притоке возможен выход за верхнюю часть зоны, то расход повышается до 1800–2500 м³/с (**Подзона 2.1б**).

В случае превышения уровня озера на начало водохозяйственного года отметки 456,00 м ТО или при высоком притоке в мае-июне уровень переходит в **Зону 3.1**, где расход ИГЭС повышается до 2500–3000 м³/с (1800–2500 м³/с для недопущения резких изменений уровней в Иркутском водохранилище при уровне Байкала ниже 456,50 м ТО).

При назначении расхода ИГЭС в апреле-июне необходимо учитывать динамику изменения уровня воды на оз. Байкал (экологические требования) и на Иркутском

водохранилище, а также ограничение по пропускной способности истока р. Ангары (особенно существенным при низком уровне воды в озере с одновременно низким притоком).

В случае перехода уровня в **Зону 1** расход ИГЭС ограничивается минимально допустимыми значениями 1300/1250 м³/с по условиям обеспечения нормальной работы водозаборов в нижнем бьефе ИГЭС.

Переход в **Зону 2.2** происходит после завершения периода наполнения озера с повышенными экологическими требованиями. В границах данной зоны (с начала июля до конца сентября) продолжается наполнение озера с выполнением навигационных требований. Линия внутри зоны является условным ориентиром перехода между умеренно низкой и умеренно высокой водностью. При назначении расхода учитывается прогноз притока УГМС:

– если при нижней границе прогнозного притока возможно превышение НПУ, то расход ИГЭС повышается до максимального расхода через турбины (до 3000 м³/с);

– если при верхней границе прогнозного притока возможен выход за нижнюю часть зоны, то расход понижается до 1500 м³/с (требования навигации).

В случае перехода уровня в **Зону 3.2** расход повышается до 3000 м³/с. При неблагоприятном прогнозе притока с вероятностью нарушения НПУ и дальнейшим превышением отметки 457,20 м ТО расход постепенно повышается до 4000 м³/с с учетом технического ограничения на минимально допустимый уровень воды у плотины. При уровне ниже отметки НПУ холостые сбросы допускаются только при высокой вероятности превышения отметки 457,20 м ТО с учетом прогноза полезного притока УГМС.

Переход в **Зону 2.3** происходит после завершения наполнения озера и продолжается до начала зимних ледовых ограничений на расход ИГЭС (октябрь–декабрь). В начале октября должен быть определен целевой показатель УПС до конца сработки озера (3-я декада апреля). Для целевой отметки УПС 455,90 м на ДГ определена направляющая линия. Если уровень находится выше данной линии, то расход увеличивается до 3000 м³/с с учетом прогноза притока УГМС; если ниже – расход уменьшается до 1300–1500 м³/с. В этот период следует избегать резких колебаний расходов и уровней. При необходимости продления сроков навигации в октябре расход может быть увеличен до 1500 м³/с.

Переход в **Зону 3.3** происходит в случае экстремально высокого притока в летне-осенний период. При нахождении уровня в данной зоне расход повышается до 2500–3000 м³/с для обеспечения целевого УПС в конце периода.

Переход в **Зону 2.4** определяет зимние режимы с учетом ледовых ограничений (с начала января по 21 апреля). Назначение расхода аналогично Зоне 2.3 с корректировкой уровня по целевому показателю УПС. Максимальный расход ИГЭС ограничен 2500 м³/с. В период с февраля (возможно января) по март, в связи с процессами ледообразования, максимальный расход имеет более жесткие ограничения 1800–2000 м³/с с исключением резких изменений сброса воды.

Переход в **Зону 3.4** происходит в случае экстремально высокого притока в летне-осенний период. При нахождении уровня в данной зоне расход должен быть увеличен до максимально допустимого 1800–2500 м³/с с учетом ледовых ограничений для предотвращения превышения целевого УПС в конце периода.

В случае превышения НПУ в летний-осенний период назначаются повышенные расходы ИГЭС с учетом мониторинга расходов р. Иркут, а также других боковых притоков р. Ангара (р. Китой, р. Белая), влияющих на возможные затопления в районах г. Ангарска и г. Усолья-Сибирского. В этой зоне необходим оперативный мониторинг как полезного притока в оз. Байкал, так и боковых притоков нижнего бьефа с учетом возможных корректировок прогнозных показателей (не реже одного раза в декаду).

Переход в **Зону 4** происходит при вынужденном превышении уровня оз. Байкал отметки 457,20 м ТО, в которой расход ИГЭС повышается с 4000 до 4300 м³/с (4500–4800 м³/с в нижнем бьефе с учетом расхода р. Иркут). Переход в зону возможен при обеспеченности полезного притока менее 2% и при превышении начального уровня озера (УПС) отметки 456,00 м ТО.

Переход в **Зону 5** происходит при вынужденном превышении уровня оз. Байкал отметки 457,50 м ТО, которая соответствует катастрофически высокому притоку обеспеченности менее 1%, с постепенным повышением расходов ИГЭС до максимальных значений с 4300 до 5400 м³/с (4800–6000 м³/с с учетом расхода р. Иркут).

При назначении расхода в Зонах 3–5 при превышении НПУ необходим суточный мониторинг уровня воды на оз. Байкал, Иркутском водохранилище, истоке р. Ангары (с учетом ограничения его пропускной способности), расходов р. Иркут и других притоков нижнего бьефа. В противном случае возможна быстрая сработка Иркутского водохранилища с рисками технических нарушений работы ИГЭС (напор, уровень воды у плотины, резкое изменение уровня в береговой линии), а также резкое увеличение расходов в нижнем бьефе.

Режимы Иркутской ГЭС в зонах повышенных и высоких расходов

При нахождении уровня оз. Байкал ниже отметки 456,90 м ТО расход ИГЭС ограничивается максимальным расходом через турбины (до 3000 м³/с) за исключением раннего перехода в Зону 3.2 в июле из-за высокого притока в мае-июне или превышения начального уровня (УПС) 456,00 м ТО.

При нахождении уровня в **Зоне 3.2** проводится постепенное увеличение расхода ИГЭС с 3000 м³/с до 4000 м³/с по условию минимизации ущербов в верхнем и нижнем бьефах. Назначение расхода зависит от оценки интегрального полезного притока на текущий интервал времени, а также прогноза притока УГМС. При уровне ниже отметки НПУ холостые сбросы допускаются только при высокой вероятности превышения отметки 457,20 м ТО с учетом прогноза притока.

Так как диапазон расходов в Зоне 3.2 достаточно широк, а переход в данную зону возможен уже при отметке 456,60 м ТО, то повышение расходов необходимо начинать при приближении к верхней границы Зоны 2.2 с максимальным расходом 3000 м³/с. При назначении расхода необходимо учитывать:

1. Ограничение на пропускную способность истока р. Ангара и минимально допустимый уровень воды у плотины, зависящий от уровня оз. Байкал и расхода ИГЭС (табл. 4.1.2):

- при уровне 456,60 м ТО максимальный расход 3400–3500 м³/с;
- при уровне 456,70 м ТО максимальный расход 3600–3700 м³/с;
- при уровне 456,80 м ТО максимальный расход 3900–4000 м³/с;
- при уровне 456,85 м ТО максимальный расход 4000–4100 м³/с;

2. Если текущая обеспеченность интегрального притока меньше 10–15% и по прогнозу не ожидается повышения обеспеченности притока, то расход назначается по верхней границе допустимых показателей.

3. При прогнозе продолжения экстремального притока с высокой вероятностью превышения уровня 457,20 м ТО максимальный расход повышается до 4000 м³/с с ежедневным мониторингом расхода р. Иркут и других боковых притоков р. Ангара (р. Китой, р. Белая). С учетом боковых притоков расход в нижнем бьефе не должен превышать 4500 м³/с.

Рекомендуемые расходы ИГЭС в зависимости от диапазонов уровня:

– 456,90–457,00 м ТО: от максимального расхода через турбины до 3200 м³/с (в случае прогноза притока с нарушением отметки 457,00 м ТО);

– 457,00–457,10 м ТО: расход 3200–3600 м³/с;

– 457,10–457,20 м ТО: расход 3600–4000 м³/с.

Если уровень озера превысил отметку 457,20 м ТО (**Зона 4**), то вводится оперативный суточный режим регулирования озера. Данная отметка (зона) является границей нормальных и экстремальных (катастрофических) условий регулирования. Если при расходе ИГЭС 4000 м³/с с учетом прогноза УГМС повышение уровня продолжается, то расход устанавливается в рамках рекомендуемых диапазонов:

– 457,20–457,30 м ТО: расход 4000–4100 м³/с;

– 457,30–457,40 м ТО: расход 4100–4200 м³/с;

– 457,40–457,50 м ТО: расход 4200–4300 м³/с.

При приближении уровня к отметке 457,50 м ТО и неблагоприятном прогнозе притока, с возможностью её пересечения, расход назначается максимальным 4300 м³/с (4800 м³/с в нижнем бьефе с учетом р. Иркут).

Если уровень озера превысил отметку 457,50 м ТО (**Зона 5**), то сбросы назначаются исходя из условий безопасности ГТС с учетом суточного/часового мониторинга фактической ситуации в верхнем и нижнем бьефах. Повышение расхода ИГЭС выше 4300 м³/с проводится постепенно с увеличением расхода не более чем на 100 м³/с в сутки при прогнозе продолжения экстремального притока обеспеченностью менее 0,5% и высокой вероятностью дальнейшего роста уровня выше отметки 457,50 м ТО. При назначении расходов необходимо учитывать возможные технические ограничения на открытие затворов водосброса, понижение уровня воды у плотины и по напору, ограничения режимов гидротурбин и вести суточный/часовой мониторинг обстановки в верхнем и нижнем бьефах, включая расход р. Иркут. До максимального значения 5400 м³/с расход может быть увеличен только при прогнозе полезного притока, приводящего к отметке 457,85 м ТО.

4.1.2 Порядок использования гидрологических прогнозов притока воды в оз. Байкал

Порядок использования гидрологических прогнозов Иркутского УГМС при текущем управлении режимами с использованием диспетчерского графика изложен в предыдущем разделе. Для повышения эффективности управления режимами целесообразно также использовать вспомогательные (дополнительные) методы и источники информации, в том числе обработанные статистические данные за прошедший период.

Так, при расчете объема интегрального полезного притока (ИПП) на начало рассматриваемого интервала (в км³) в весенне-летние месяцы (период наполнения) по статистическим данным определяется его обеспеченность и оценивается текущая категория водности. Для учета объема накапливаемого ИПП в озеро предлагается использование шаблонов в табличной и графической форме, полученных по рассчитанным заранее обеспеченностям притока на основе статистики за весь период непрерывных наблюдений 1899–2022 гг. (табл. 4.1.3, рис. 4.1.3).

Таблица 4.1.3 – Объемы накопления полезного притока в оз. Байкал (км³) на начало месяца водохозяйственного года для обеспеченностей 0,1–99,9%

Обесп,% Месяц	0.1	1	5	10	25	40	50	60	75	90	95	99	99.9
5	2.4	2.2	1.9	1.7	1.4	1.2	1.0	0.9	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2
6	16.2	14.5	12.4	11.6	10.5	9.7	9.1	8.6	7.9	7.0	6.5	5.9	5.4
7	37.5	33.2	28.3	26.4	23.9	22.2	21.1	20.2	18.7	16.8	15.7	13.8	12.4
8	51.0	48.5	44.9	42.3	37.0	34.0	32.6	31.3	29.2	26.1	24.0	20.1	18.2
9	76.7	68.9	59.6	55.9	49.2	45.4	43.5	41.6	38.7	34.4	31.3	25.6	21.9
10	94.6	84.1	71.6	66.4	59.0	54.6	52.0	49.6	45.7	40.2	36.7	29.6	25.1
11	100.2	89.4	75.9	70.3	62.7	57.8	55.0	52.3	48.0	41.9	38.3	31.2	27.2
12	103.0	91.2	76.3	70.4	62.7	57.6	54.6	51.8	47.4	41.2	37.6	30.9	26.8
1	103.4	91.4	76.4	70.3	62.5	57.2	54.1	51.2	46.7	40.4	36.7	29.8	25.7
2	105.1	92.4	78.1	71.7	63.3	58.0	54.9	52.0	47.4	41.0	37.2	30.3	26.2
3	105.5	93.4	78.9	72.5	64.4	59.1	56.1	53.2	48.6	42.2	38.4	31.4	27.2
4	106.1	94.4	80.0	73.6	65.5	60.2	57.0	54.1	49.5	43.0	39.1	32.3	28.3

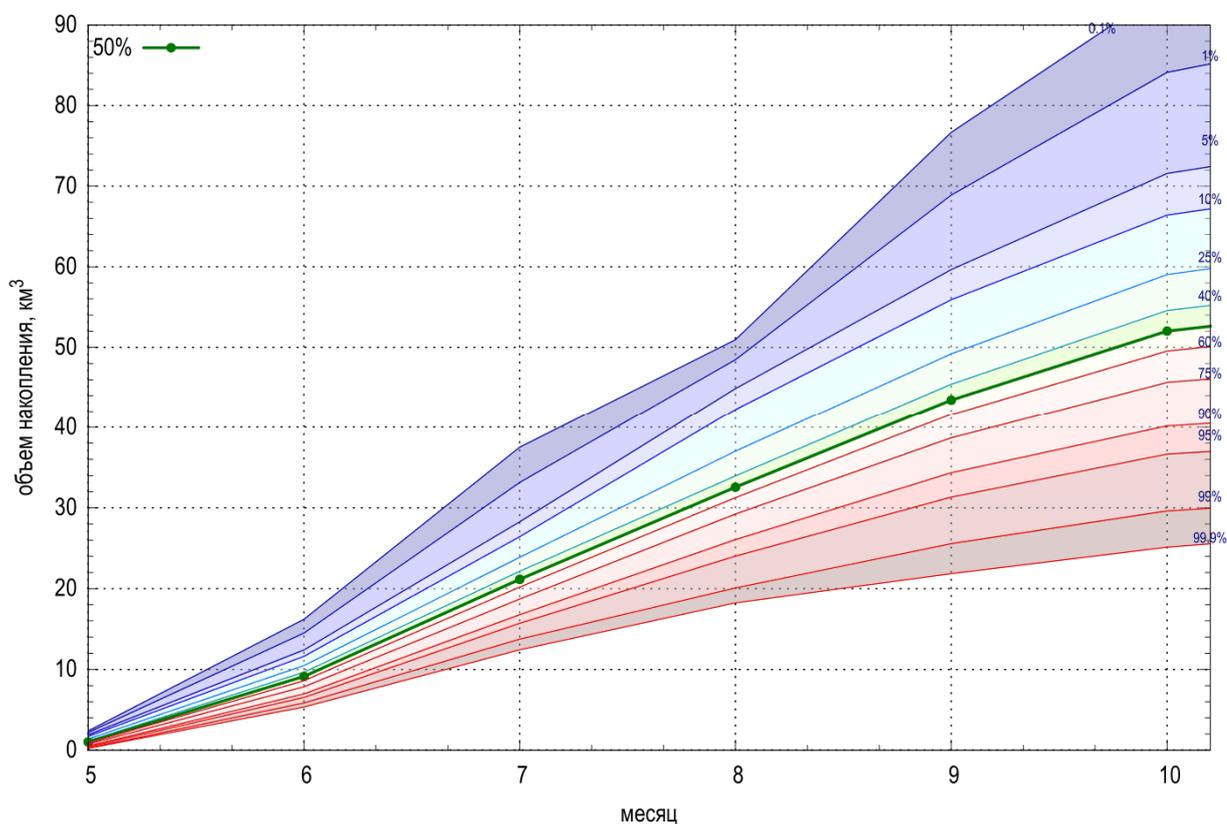


Рисунок 4.1.3 – Объемы интегрального полезного притока в оз. Байкал для обеспеченностей от 0,1 до 99,9% на начало каждого месяца

Расходы ИГЭС назначаются по диспетчерскому графику с учетом ИПП и прогнозного притока. Основой оценки предстоящего притока в оз. Байкал является месячный прогноз УГМС в виде диапазона показателей P^{\min} , P^{\max} , задаваемых в $\text{м}^3/\text{с}$. Показатели прогноза с использованием шаблонов переводятся в объемы притока за месяц V^{\min} , V^{\max} (км^3) и сравниваются со статистическими данными для оценки обеспеченности по таблице и кривым обеспеченностей с параметрами задания средней водности (из заданного диапазона обеспеченности) на прогнозируемую дату. Диапазон расходов для текущего уровня соответствующей зоны (подзоны) при этом сужается в зависимости от текущего (на начало месяца) и прогнозируемого полезного притока на конец месяца.

Для эффективного управления режимами уже к началу нового водохозяйственного года желательно иметь оценки (сценарии) полезного притока на весь период наполнения и сработки, то есть необходимо долгосрочное прогнозирование полезного притока с заблаговременностью до 1 года. К сожалению, современный уровень развития гидрологической науки не позволяет разработать надежные детерминированные прогнозы не только на один год, но и на месяц. Особенно это относится к весенне-летнему периоду (2-й и 3-й кварталы), когда полезный приток в озеро формируется, главным образом, дождевыми осадками. Для оценки полезного притока с заблаговременностью до года

могут быть использованы методы и модели, позволяющие рассчитывать различные вероятностные ансамблевые сценарии.

В разделе 3 предложен подход к долгосрочному прогнозированию полезного притока в озеро на перспективу до одного года в виде 2-х периодов: 1) наполнения – с 3-й декады апреля по сентябрь месяцы; 2) сработки – с 1-го октября по 2-ю декаду апреля следующего года.

На основе прогноза УГМС на 2-й квартал определяются гидрографы-аналоги из накопленной статистики, которые определяют вероятную допустимую область прогнозируемого гидрографа на период наполнения озера (2–3-й кварталы). Использование результатов обработки множества ансамблей глобальных климатических моделей (например, Climate Forecast System – CFSv2) позволяет формировать вероятные распределения метеопоказателей (приземные температуры, осадки, давление, геопотенциал, скорости циркуляции атмосферы и др.) по бассейну водосбора озера для каждого месяца (декады) этого периода. Такие распределения позволяют исключить часть гидрографов-аналогов с низкой или высокой водностью и в итоге сузить их диапазон разброса на конец периода наполнения. На период сработки озера применяется подход к расчету поверхностного притока по алгоритмам истощения водных запасов рек (раздел 3). Для формирования оценок полезного притока в озеро требуется определение объема испарения с водной поверхности озера в ноябре – декабре, которое определяется статистикой по годам-аналогам найденных гидрографов.

Таким образом, к началу водохозяйственного года формируется план-сценарий по полезному притоку, диапазону вероятных расходов ИГЭС и динамики изменения уровня озера на основе диспетчерского графика на весь предстоящий водохозяйственный год с месячным интервалом детализации, предусматривающий ежемесячное уточнение прогнозных оценок.

К концу сентября – началу октября определяется объем накопления полезного притока и уточняется сценарий на период сработки озера. Согласно диспетчерскому графику формируется план-сценарий сработки озера (ежемесячно уточняемый с учетом фактического состояния, прогнозов и наиболее вероятных ледовых ограничений) с целью достижения целевого показателя УПС к концу водохозяйственного года. При высокой водности текущего года может потребоваться значительная сработка в 4-м квартале и частичная в 1-м, с учетом ограничений повышенных расходов в зимний и весенний периоды.

4.1.3 Результаты моделирования уровенных режимов озера Байкал и расходов Иркутской ГЭС

С использованием разработанного диспетчерского графика (ДГ), для проверки возможности его применения в различных условиях, выполнено моделирование режимов Иркутской ГЭС (ИГЭС). Моделирование проводилось по данным изменения полезного притока в оз. Байкал за весь 123-летний период непрерывных наблюдений (с 1899 по 2021 гг.) в декадном разрешении для каждого водохозяйственного года (с мая по апрель) для разных вариантов уровня предполоводной сработки (УПС) 456,00; 455,90; 455,80 м ТО. Полученные результаты в виде расчетных таблиц режимов ИГЭС и уровней оз. Байкал приведены в Приложениях 4.1.1–4.1.5.

При моделировании уровенных режимов оз. Байкал учитывались ограничения на режимы ИГЭС, включая экологические, социально-экономические, водохозяйственные и технические. По результатам моделирования получены расчетные показатели режимов ИГЭС (уровни озера, расходы через ИГЭС и др.), диапазоны их изменений по всем внутригодовым интервалам времени для всего 123-летнего периода наблюдений при различных условиях водности. Расчеты выполнялись как для нормальных эксплуатационных условий обеспеченностью притока от 1 до 99%, так и экстремальных – обеспеченностью ниже 1% (до 0,01%+г.п.) и выше 99% (до 99,99%). Результаты расчетов рассмотрены ниже в отдельных разделах.

Для моделирования режимов использовалась разработанная в ИСЭМ СО РАН система моделей, объединяющая различные классы моделей (водохозяйственные, гидрологические, гидравлические и др.) в единый программный комплекс (ПК) [3–5]. ПК позволяет исследовать вопросы управления режимами ГЭС в составе водохозяйственной и энергетической систем с учетом различных ограничений, а также формировать предложения по среднесрочным и долгосрочным режимам, повышению устойчивости, надежности и эффективности работы систем при планировании и управлении.

При моделировании режимов основное внимание уделено многоводным и маловодным годам (периодам) с оценками возможного превышения уровня озера выше отметок 457,00–457,20 м ТО (многоводные годы) и понижения уровня ниже отметок 455,90–455,80 м ТО (маловодные годы). При этом рассматриваются длительности и вероятности (обеспеченности) превышения отметок 457,00 м ТО при высокой водности, а также снижения нижней границы регулирования ниже 455,90 м ТО при низкой водности. Показатели уровенных режимов озера внутри диапазона 456,00–457,00 м ТО соответствуют нормальным рабочим режимам в условиях средней и близкой к ней водности, назначаемым в соответствии с ДГ и отдельно не рассматриваются.

Расходы ИГЭС назначались по каждому интервалу времени (декаде) в зависимости от нахождения уровня оз. Байкал в зоне/подзоне диспетчерского графика.

На рис. 4.1.4а показан график **теоретических** кривых обеспеченностей максимальных уровней оз. Байкал, использующий расчетные (эмпирические) данные моделирования режимов ИГЭС по всему 123-му ряду притока и включающий 3 варианта расчета по отдельным годам с начальными УПС 456,00; 455,90; 455,80 м ТО и проведением сработки озера до целевой отметки 455,90 м ТО (если позволяют гидрологические условия).

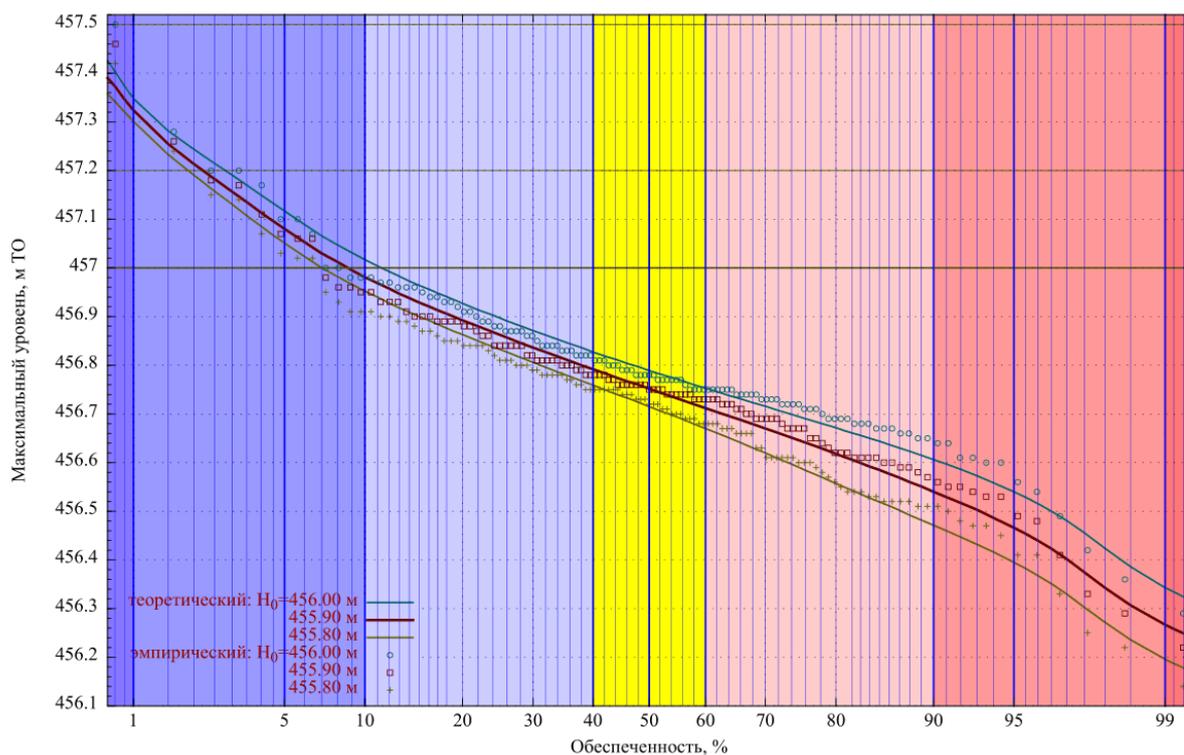


Рисунок 4.1.4а – Теоретические кривые обеспеченностей максимальных уровней оз. Байкал (сценарий расчета по отдельным годам)

В связи с возможностью наступления длительных маловодных периодов, а также вероятного превышения целевого УПС в конце многоводных лет также выполнен вариант расчета режимов ИГЭС по многолетнему непрерывному ряду (конечная отметка текущего года становится начальной для следующего) с целевым УПС 455,90 м ТО. График теоретической кривой обеспеченностей максимальных уровней озера для сценария расчета по многолетнему непрерывному ряду представлен на рис. 4.1.4б.

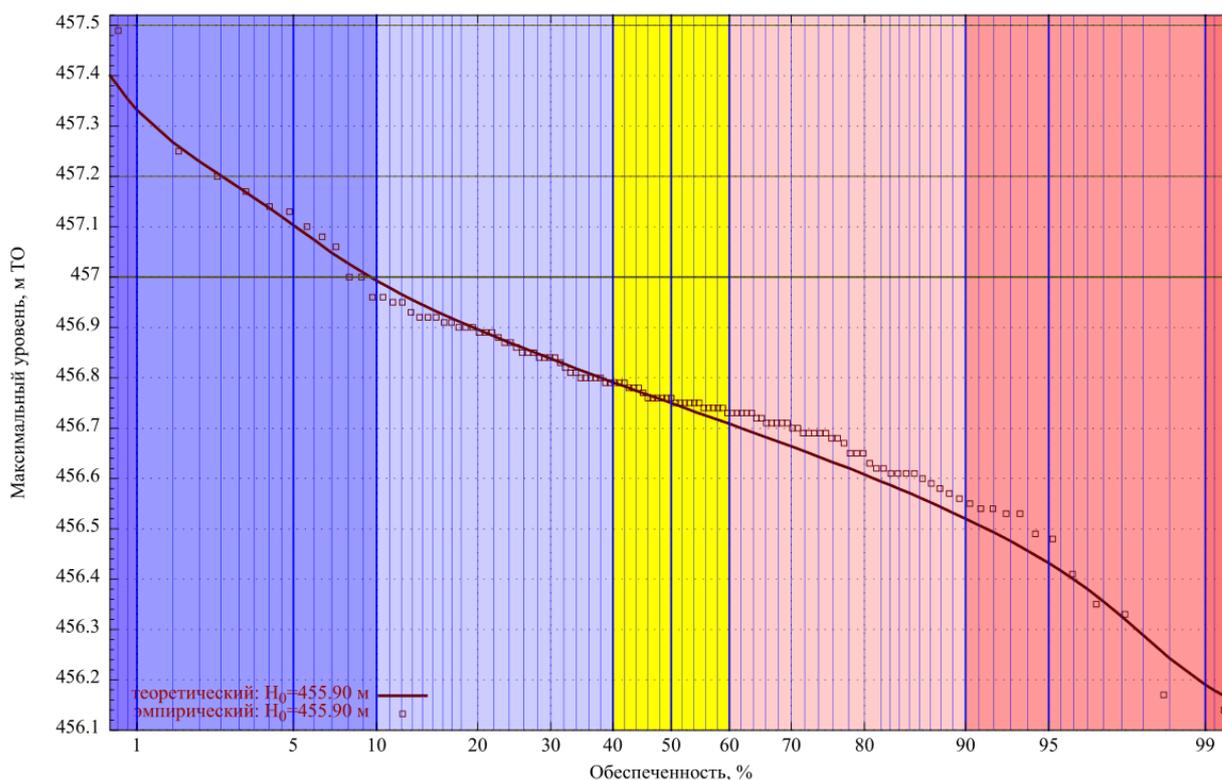


Рисунок 4.1.4б – Теоретическая кривая обеспеченностей максимальных уровней оз. Байкал (сценарий расчета по многолетнему непрерывному ряду с целевым УПС 455,90 м ТО)

На основе проведенных расчетов далее представлены результаты пропуска паводков через ИГЭС при различных обеспеченностях притока, включая многоводные годы и годы экстремально высокой (катастрофической) водности.

4.1.3.1 Максимальные уровни озера Байкал в многоводные годы обеспеченностью 1–30%

Полученные по теоретическим кривым обеспеченностей расчетные максимальные уровни оз. Байкал в многоводные годы показаны в таблице 4.1.4. Расчетные максимальные уровни оз. Байкал, полученные с использованием теоретических кривых обеспеченностей, в зависимости от принятого УПС, составят 457,35–457,30 м для обеспеченности 1%; 457,19–457,13 м для обеспеченности 3 %; 457,12–457,05 для обеспеченности 5 %; 457,02–456,95 м для 10% обеспеченности; 456,93–456,86 м для обеспеченности 20%; 456,87–456,80 м для обеспеченности 30%.

Таблица 4.1.4 – Максимальные уровни оз. Байкал (м ТО) и их обеспеченности (%) при различных начальных уровнях (УПС)

Нач. уровень, м ТО Обеспе- ченность, %	456.00	455.90	455.80	Непрерывный ряд (455.90)
1	457.35	457.32	457.30	457.33
2	457.24	457.21	457.19	457.23
3	457.19	457.16	457.13	457.18
4	457.15	457.12	457.10	457.14
5	457.12	457.10	457.05	457.10
6	457.10	457.05	457.02	457.07
7	457.07	457.03	457.00	457.05
8	457.05	457.01	456.98	457.03
9	457.03	457.00	456.97	457.00
10	457.02	456.98	456.95	456.99
11	457.00	456.97	456.94	456.98
20	456.93	456.89	456.86	456.90
30	456.87	456.84	456.80	456.84

Выполненные расчеты показывают, что превышение отметки 457,00 м ТО происходит при обеспеченности 11% и ниже (при верхней границе УПС 456,00 м ТО). При снижении УПС до 455,90 и 455,80 м ТО обеспеченности превышения отметки 457,00 м ТО составляют 9 и 7% соответственно. Принимая во внимание относительно незначительные потенциальные социально-экономические и экологические ущербы при достижении отметки 457,10 м ТО (разделы 2 и 1 настоящего отчета), а также точность определения среднесуточного уровня озера (единовременные отметки на различных постах по периметру озера могут отличаться в среднем на 5–6 см) и внутрисуточные колебания уровня (до 10–15 см), отметку 457,10 м ТО можно также отнести к нормальным условиям. Поэтому обеспеченность превышения нормального уровня (457,00–457,10 м ТО) составляет от 6 до 4% в зависимости от принятого УПС.

Превышение НПУ (457,00 м ТО) имеет разную продолжительность в зависимости от притока и начального уровня. В таблицах 4.1.5а и 4.1.5б приведены расчетные показатели количества дней превышения максимальных отметок оз. Байкал и максимальных расходов Иркутской ГЭС **по фактическим** годам притока при различных начальных уровнях (УПС). При понижении УПС происходит снижение максимальных уровней и расходов, а также их продолжительности.

Превышение уровня оз. Байкал отметки 457,20 м ТО наблюдается только в 2-х годах (1932 и 1973 гг.) для всех рассмотренных вариантов режимов. Для модели непрерывного

ряда в годы превышения НПУ также попадает 1933 г. из-за невозможности обеспечить УПС после экстремально высокого по водности 1932 г.

Таблица 4.1.5а – Превышение максимальных отметок оз. Байкал и количество дней превышения по модели фактического притока при различных начальных уровнях (УПС)

N	Год	Макс. уровень, м ТО ▼	Конечный уровень, м ТО	Превышение уровня (м ТО), дней				
				457.00 (НПУ)	457.10	457.20	457.30	457.40
Но=456.00 м ТО								
1	1932*	457.50*	456.31	130	112	92	74	53
2	1973	457.28	456.09	91	64	42	0	0
3	1938	457.20	456.22	84	50	0	0	0
4	1988	457.20	456.00	84	48	0	0	0
5	1906	457.17	455.95	60	28	0	0	0
6	1985	457.10	455.97	60	0	0	0	0
7	1971	457.10	455.90	60	0	0	0	0
8	2021	457.07	456.08	60	0	0	0	0
Но=455.90 м ТО								
1	1932	457.46	456.27	121	103	83	64	37
2	1973	457.26	456.07	86	60	35	0	0
3	1938	457.18	456.20	72	42	0	0	0
4	1988	457.17	455.99	76	36	0	0	0
5	1906	457.11	455.92	50	7	0	0	0
6	1985	457.07	455.96	50	0	0	0	0
7	1971	457.06	455.90	50	0	0	0	0
8	2021	457.06	456.06	50	0	0	0	0
Но=455.80 м ТО								
1	1932	457.42	456.24	115	96	75	53	18
2	1973	457.24	456.06	79	54	27	0	0
3	1938	457.15	456.18	64	32	0	0	0
4	1988	457.14	455.97	64	27	0	0	0
5	1906	457.07	455.90	40	0	0	0	0
6	1985	457.03	455.95	40	0	0	0	0
7	1971	457.03	455.90	40	0	0	0	0
8	2021	457.02	456.04	30	0	0	0	0
Но=455.90 м ТО (непрерывный)								
1	1932	457.49	456.29	126	107	89	70	47
2	1973	457.25	456.07	83	58	33	0	0
3	1988	457.20	456.00	83	48	0	0	0
4	1938	457.17	456.20	72	42	0	0	0
5	1933	457.14	455.99	84	44	0	0	0
6	1906	457.13	455.94	50	17	0	0	0
7	1985	457.10	455.97	50	0	0	0	0
8	1971	457.08	455.90	50	0	0	0	0
9	2021	457.06	456.07	50	0	0	0	0

* – обеспеченность менее 1%

Таблица 4.1.5б – Превышение максимальных расходов ИГЭС и количество дней превышения по модели фактического притока при различных начальных уровнях (УПС)

N	Год	Макс. расход ИГЭС, м ³ /с ▼	Превышение расхода через ГЭС (м ³ /с), дней		
			3200	3600	4000
Но=456.00 м ТО					
1	1932	4300	140	130	90
2	1973	4160	90	80	40
3	1988	3990	80	50	0
4	1938	3970	70	50	0
5	1906	3820	60	30	0
6	1985	3590	60	0	0
7	1971	3580	60	0	0
8	2021	3490	60	0	0
Но=455.90 м ТО					
1	1932	4300	140	100	80
2	1973	4120	90	70	40
3	1988	3910	80	50	0
4	1938	3850	60	50	0
5	1906	3610	60	10	0
6	1985	3490	60	0	0
7	1971	3400	60	0	0
8	2021	3400	60	0	0
Но=455.80 м ТО					
1	1932	4300	100	90	70
2	1973	4070	80	70	30
3	1988	3780	70	30	0
4	1938	3740	60	30	0
5	1906	3440	40	0	0
6	1985	3290	40	0	0
7	1971	3290	40	0	0
8	2021	3290	40	0	0
Но=455.90 м ТО (непрерывный)					
1	1932	4300	140	100	90
2	1973	4100	90	70	40
3	1988	3990	80	50	0
4	1938	3860	60	50	0
5	1933	3750	80	40	0
6	1906	3680	60	10	0
7	1985	3600	60	0	0
8	1971	3500	60	0	0
9	2021	3440	60	0	0

4.1.3.2 Особенности и порядок пропуска максимальных расходов для водности 1%, 3%, 5%, 10%, 20%, 30% обеспеченности

Рассматриваемые обеспеченности 1, 3, 5, 10, 20, 30% относятся к притокам, соответствующим нормальной работе ГЭС. В разделе приводятся результаты моделирования режимов ИГЭС (пропуска максимальных расходов) по фактическим и близким к ним притокам в оз. Байкал, приведенным к заданным обеспеченностям (1–30%). В связи с различными формами гидрографов каждого конкретного года, результаты расчетов (в т.ч. показатели уровней) по фактическим притокам имеют различия по сравнению с теоретическими кривыми обеспеченностей.

Так, за время работы ИГЭС (с 1960 г.) наиболее многоводным являлся 1973 г. (рис. 4.1.5а), обеспеченностью 1,6% (2-й по водности за весь период наблюдений после 1932 г. обеспеченностью менее 1%).

На основе данных 1973 г. (как имеющего более достоверные данные наблюдений относительно 1932 г.) была разработана модель пропуска экстремально многоводного паводка, приведенная к обеспеченности 1% (рис. 4.1.5б). Остальные обеспеченности (3, 5, 10, 20, 30%) определялись по годам-аналогам близкой водности.

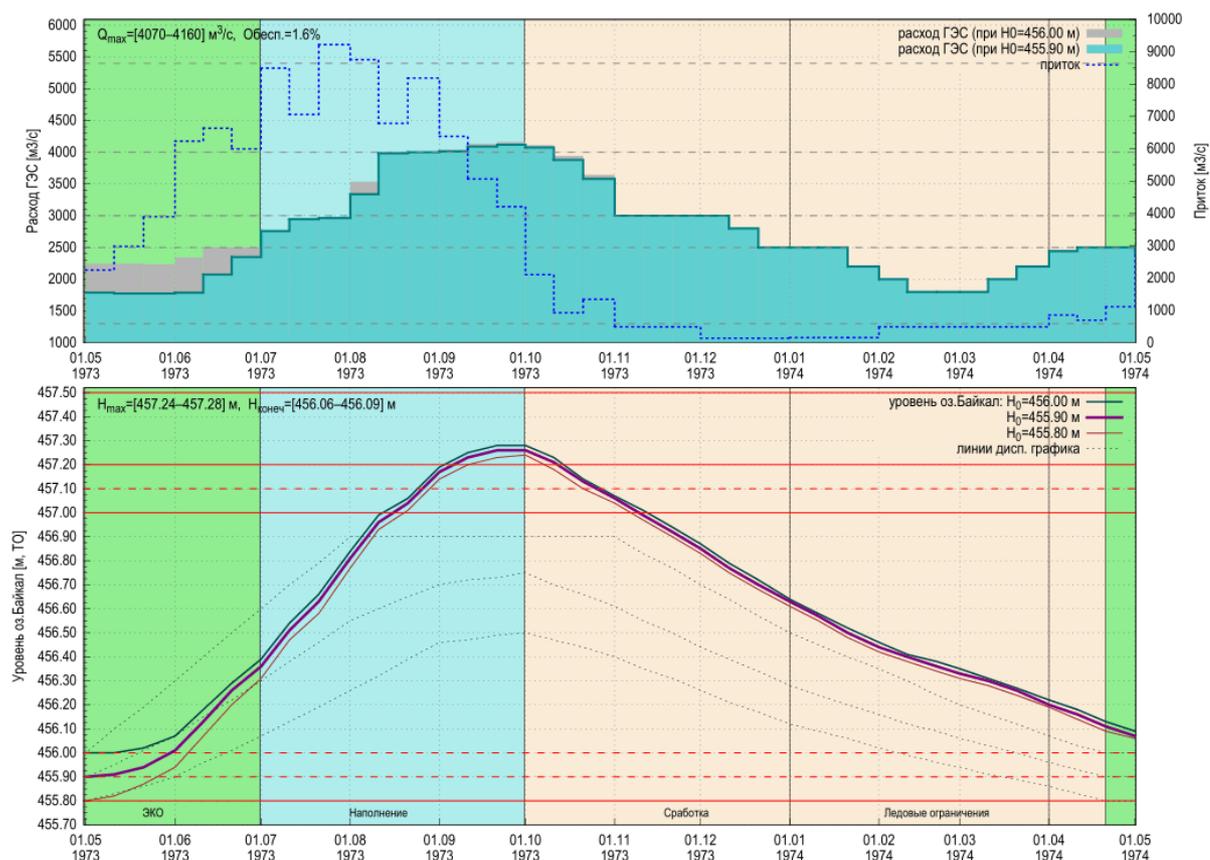


Рисунок 4.1.5а – Моделирование режимов Иркутской ГЭС по фактическому притоку в оз. Байкал 1973 г. (обеспеченность 1,6%)

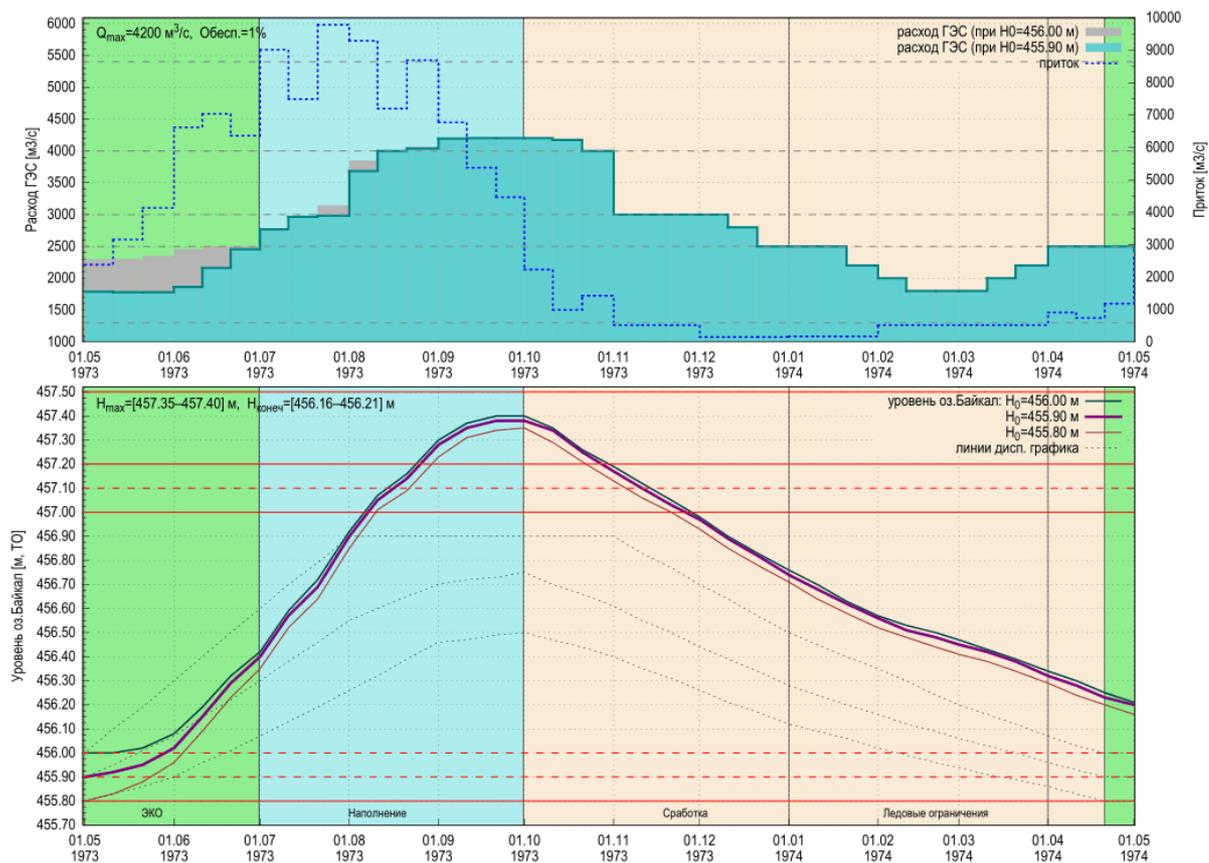


Рисунок 4.1.5б – Моделирование пропуска многоводного паводка через Иркутскую ГЭС обеспеченностью 1%

В таблицах 4.1.6 и 4.1.7 приведены расчетные максимальные уровни озера и расходы ИГЭС при прохождении паводков обеспеченностью 1–30% по фактическим годам при различных начальных уровнях (УПС). В таблице 4.1.8 показаны уровни озера в конце водохозяйственного года (на 1 мая).

Таблица 4.1.6 – Максимальные уровни оз. Байкал (м ТО) при прохождении паводков на оз. Байкал обеспеченностью 1–30% при различных начальных уровнях (УПС)

Начальный уровень, м ТО	Обеспеченность, %					
	1	3	5	10	20	30
456.00	457.40	457.20	457.15	457.03	456.94	456.87
455.90	457.38	457.18	457.14	457.00	456.90	456.84
455.80	457.35	457.15	457.11	456.98	456.88	456.82

Таблица 4.1.7 – Максимальные расходы ИГЭС (м³/с) при прохождении паводков обеспеченностью 1–30% при различных начальных уровнях (УПС)

Начальный уровень, м ТО	Обеспеченность, %					
	1	3	5	10	20	30
456.00	4200	4200	3850	3460	3000	2900
455.90	4200	4000	3750	3400	3000	2800
455.80	4200	4000	3650	3390	2960	2800

Таблица 4.1.8 – Уровни оз. Байкал в конце водохозяйственного года (на 1 мая) при прохождении паводков обеспеченностью 1–30% (конечный целевой УПС 455,90 м ТО)

Начальный уровень, м ТО	Обеспеченность, %					
	1	3	5	10	20	30
456.00	456.21	456.02	455.98	455.90	455.90	455.90
455.90	456.20	456.01	455.97	455.90	455.90	455.90
455.80	456.16	455.99	455.95	455.90	455.90	455.90

По фактическим годам (гидрографам) в зависимости от начального уровня (УПС) при прохождении паводков обеспеченности 1% максимальный уровень оз. Байкал составляет 457,35–457,40 м ТО при максимальном расходе ИГЭС 4200 м³/с (4700 м³/с в нижнем бьефе с учетом р. Иркут) и 456,82–457,03 м ТО при расходах 2800–3460 м³/с для обеспеченности 10–30%. При этом продолжительность превышения НПУ в зависимости от достигнутой отметки и расхода ИГЭС может составлять до 4-х месяцев.

Таким образом, ограничение по расходам ИГЭС 4200 м³/с (4700 м³/с с учетом р. Иркут) имеет 1% обеспеченность. Аналогичную обеспеченность имеют отметки 457,40 м ТО (при УПС 456,00 м ТО) и 457,35 м ТО (при УПС 455,80 м ТО).

Моделирование режимов ИГЭС (порядка пропуска паводков) по притокам в оз. Байкал обеспеченностью 10% и ниже в соответствии с разработанным ДГ представлено на рис. 4.1.6–4.1.8.

Для обеспеченности 10% незначительное превышение отметки НПУ возможно только при УПС от 456,00 м ТО с повышением расхода до 3400–3600 м³/с. Для обеспеченностей 20 и 30% нарушения НПУ не происходит, расход ИГЭС при этом не превышает 3000 м³/с (без холостых сбросов).

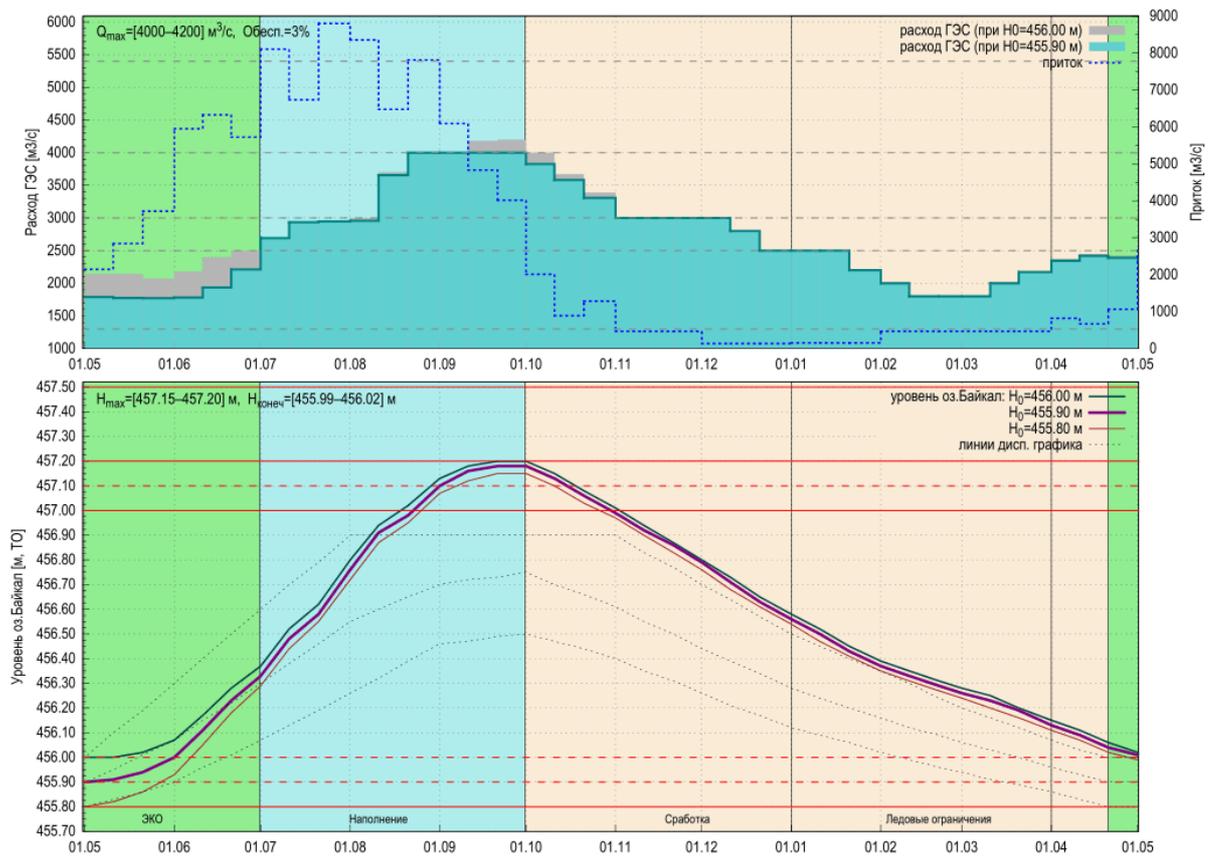


Рисунок 4.1.6 – Моделирование режимов Иркутской ГЭС по притоку в оз. Байкал обеспеченностью 3%

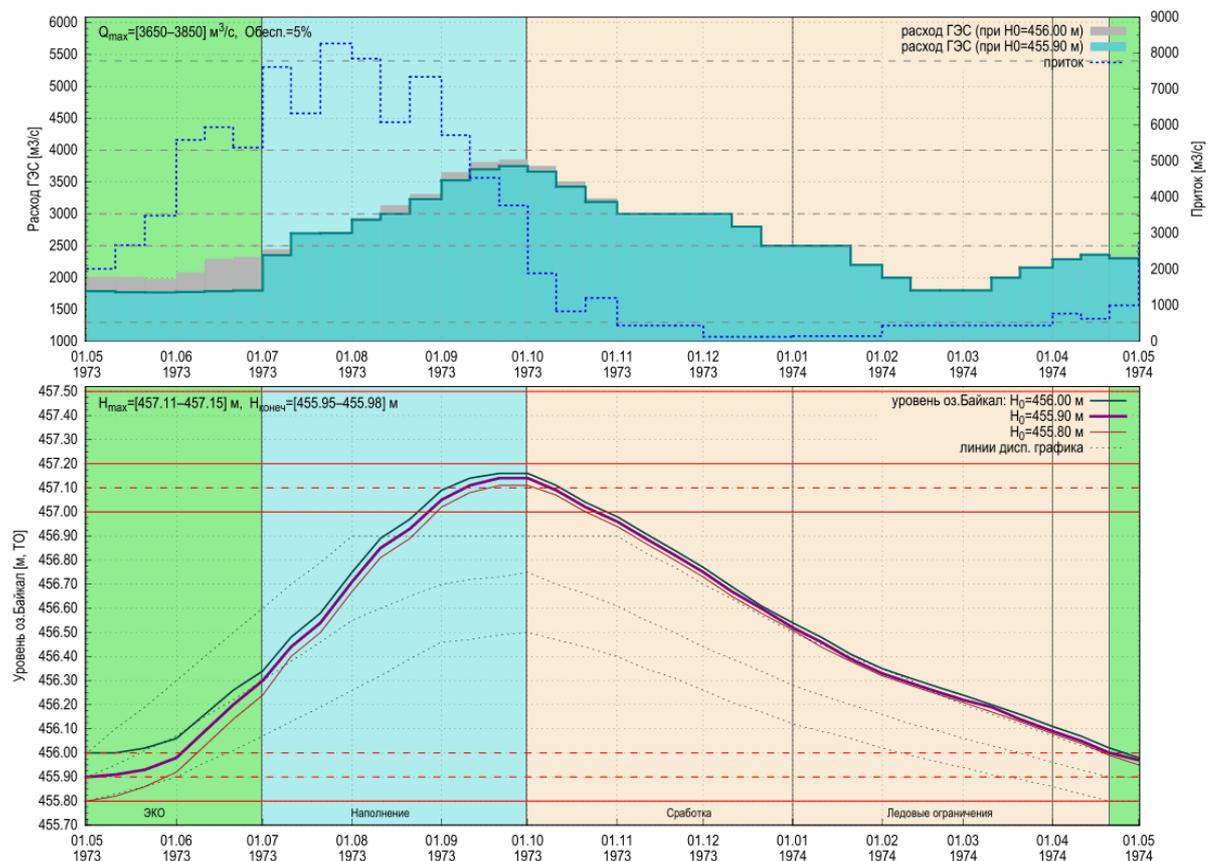


Рисунок 4.1.7 – Моделирование режимов Иркутской ГЭС по притоку в оз. Байкал обеспеченностью 5%

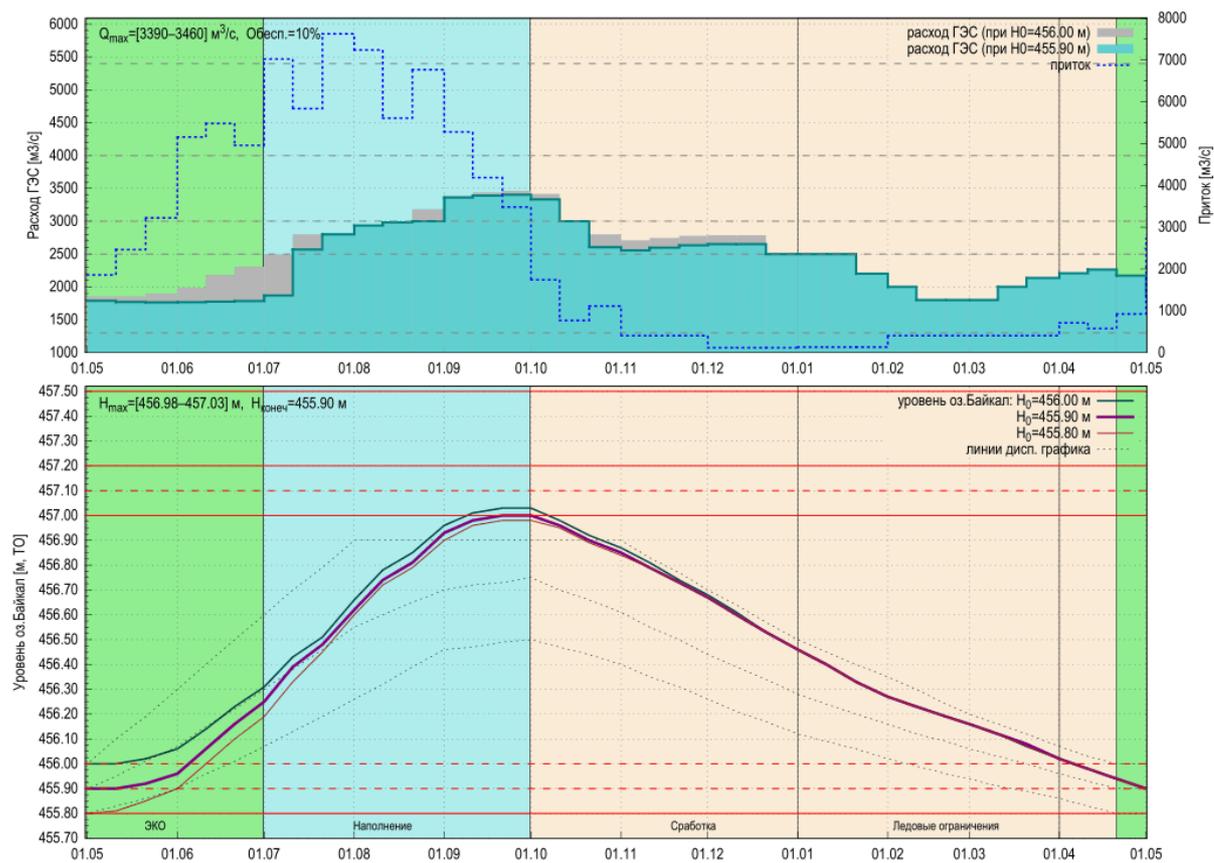


Рисунок 4.1.8 – Моделирование режимов Иркутской ГЭС по притоку в оз. Байкал обеспеченностью 10%

4.1.3.3 Особенности и порядок пропуска максимальных расходов для экстремальной (катастрофической) водности обеспеченностью 0,5%; 0,3%; 0,1%; 0,01%; 0,01%+г.п.

Рассматриваемые в данном разделе обеспеченности ниже 1% (0,5%; 0,3%; 0,1%; 0,01%; 0,01%+г.п. – гарантийная поправка) относятся к экстремальным и катастрофически высоким притокам. Моделирование экстремальных паводков расчетной обеспеченностью 1% и ниже до 0,1% выполнено на основе гидрографа 1973 г., для обеспеченностей 0,01% и 0,01%+г.п. – гидрографа 1932 г. для проверки безопасности эксплуатации ГЭС. Назначение режимов при пропуске экстремальных (катастрофических) паводков проводится по особым правилам, основанным на приоритете критерия безопасности гидротехнических сооружений. В отличие от нормальной работы ГЭС, при моделировании пропуска экстремальных и катастрофически высоких паводков расходы ИГЭС назначаются в суточном режиме.

Моделирование режимов ИГЭС – порядка пропуска паводков обеспеченностью 0,5; 0,3; 0,1; 0,01; 0,01%+г.п., представлено на рис. 4.1.9–4.1.13.

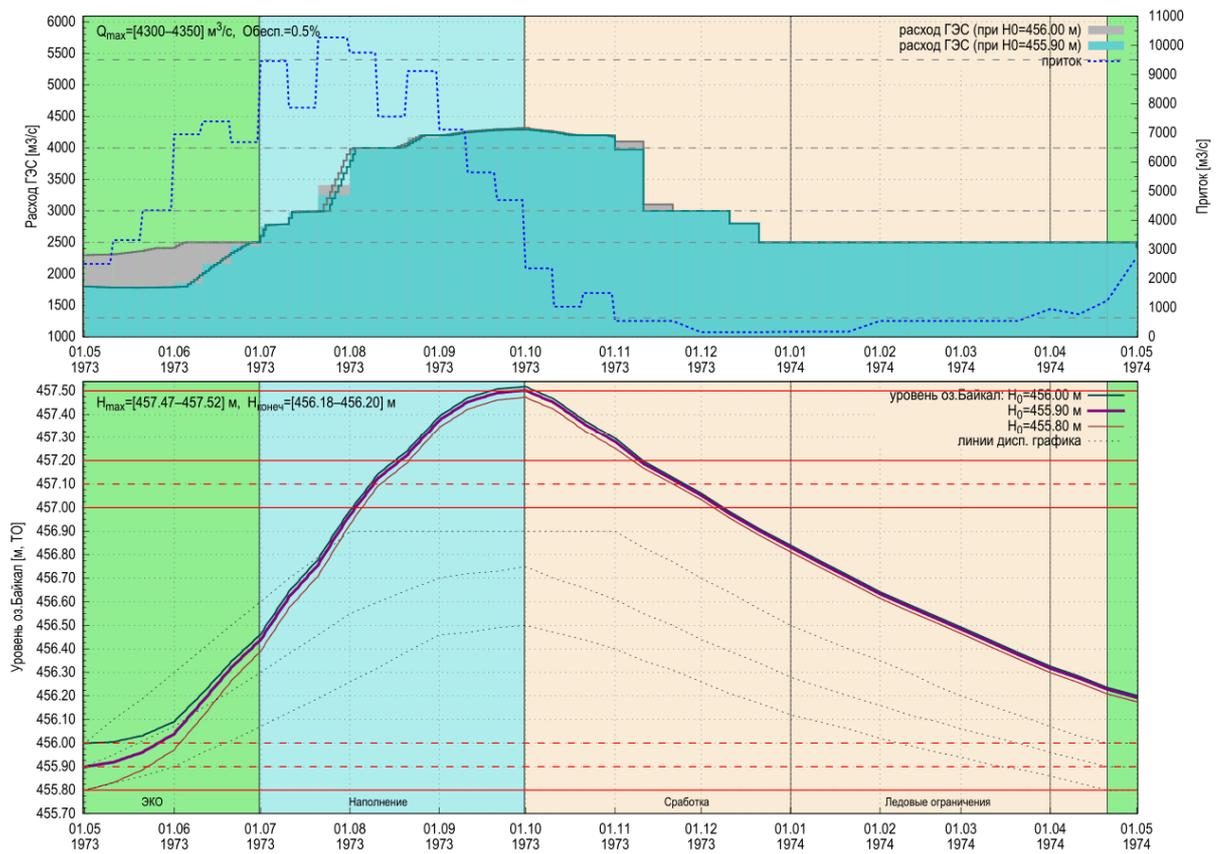


Рисунок 4.1.9 – Моделирование пропуска экстремально многоводного паводка через Иркутскую ГЭС (обеспеченностью 0,5%)

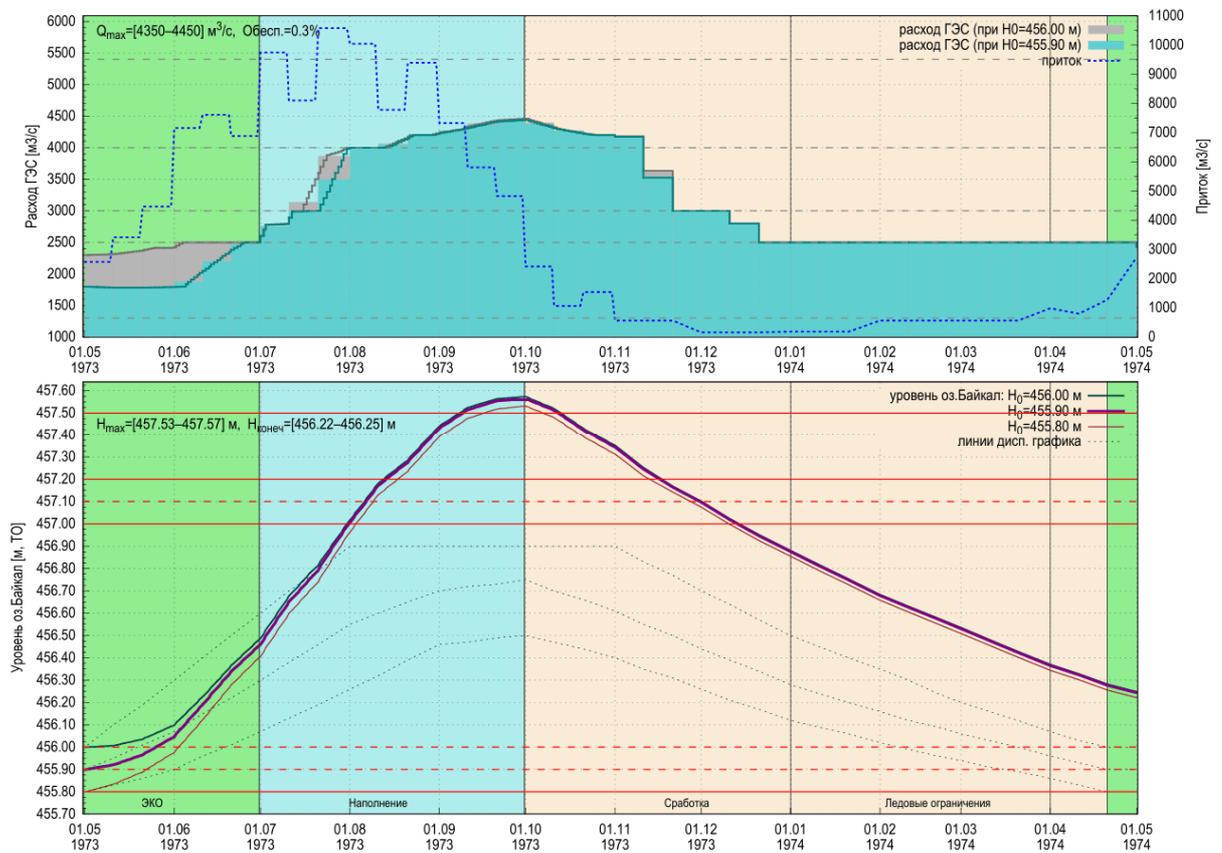


Рисунок 4.1.10 – Моделирование пропуска экстремально многоводного паводка через Иркутскую ГЭС (обеспеченностью 0,3%)

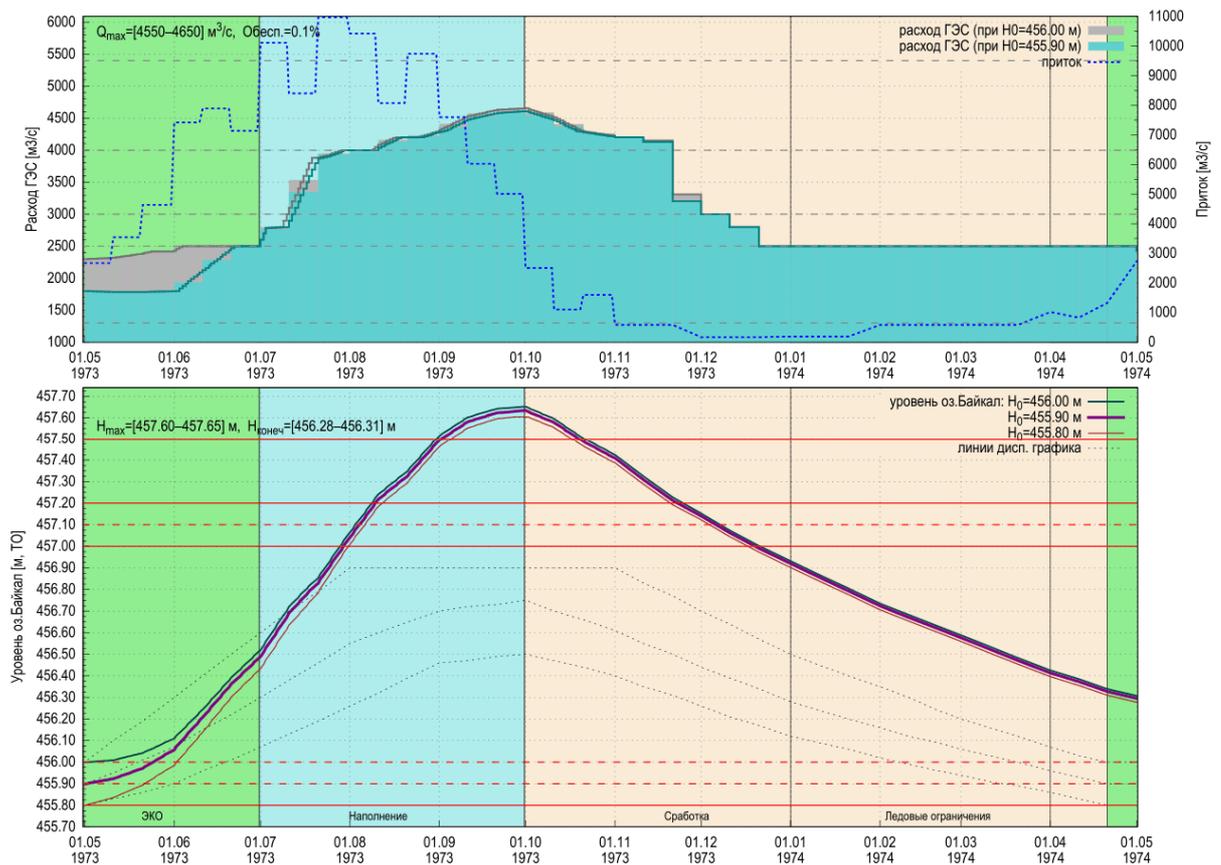


Рисунок 4.1.11 – Моделирование пропуска катастрофически многоводного паводка через Иркутскую ГЭС (обеспеченностью 0,1%)

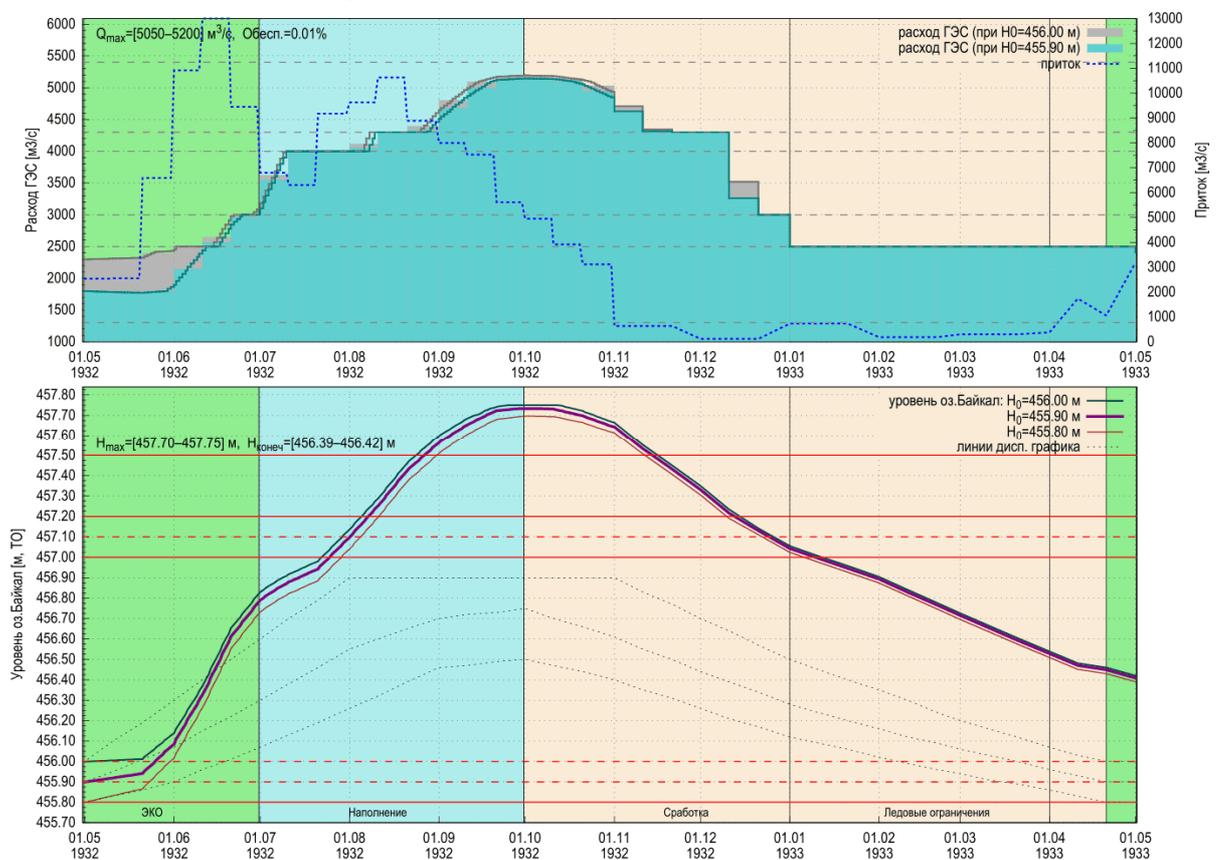


Рисунок 4.1.12 – Моделирование пропуска катастрофически многоводного паводка через Иркутскую ГЭС (обеспеченностью 0,01%)

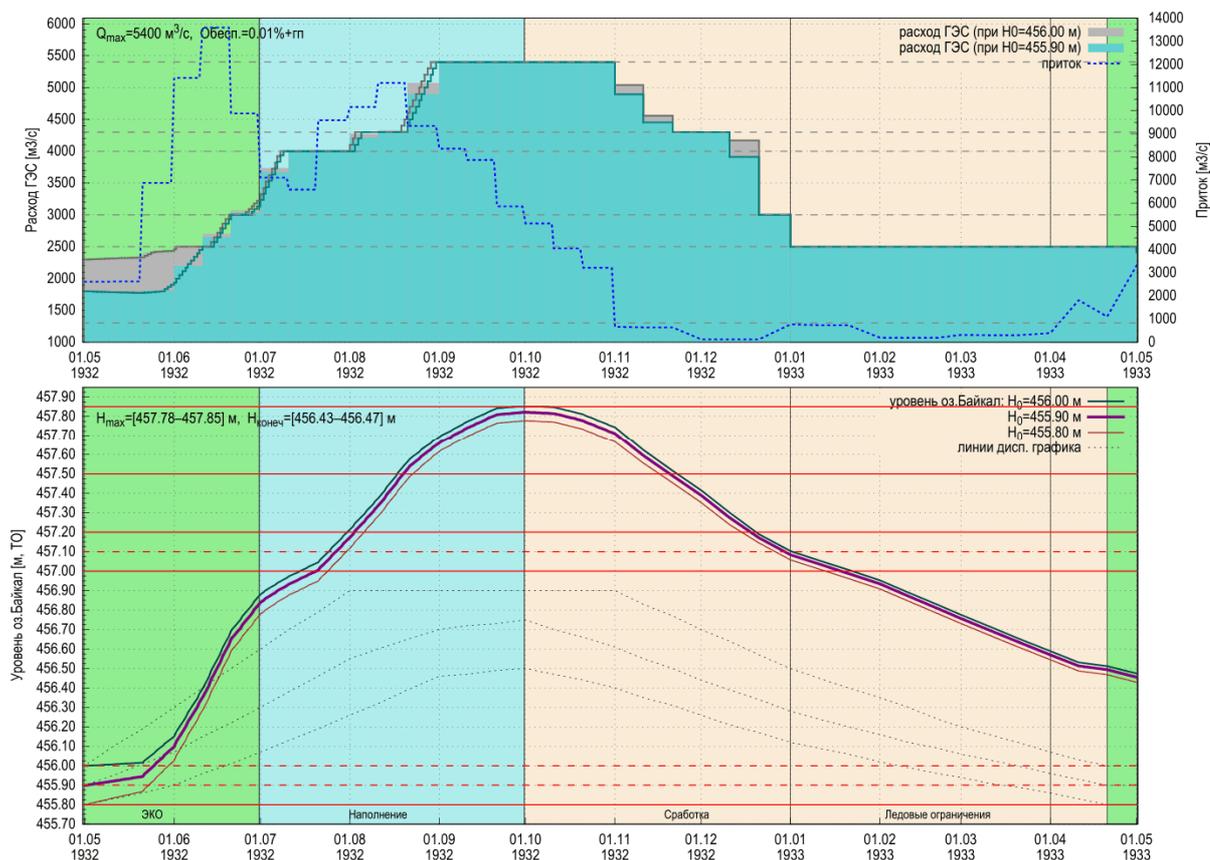


Рисунок 4.1.13 – Моделирование пропуска катастрофически многоводного паводка через Иркутскую ГЭС (обеспеченностью 0,01%+г.п.)

Максимальные уровни оз. Байкал при прохождении экстремальных, катастрофических паводков обеспеченностью 0,5–0,01%+г.п. с разными ограничениями предельно допустимых расходов ИГЭС представлены в таблице 4.1.9. Максимальные расходы ИГЭС при различных начальных уровнях для данных обеспеченностей показаны в таблице 4.1.10.

В зависимости от начального уровня (УПС) и принятых предельно допустимых расходов ИГЭС максимальная отметка уровня оз. Байкал при прохождении паводков экстремально высокой водности обеспеченностью 0,5–0,01% составляет 457,47–457,85 м ТО (457,78–458,08 м ТО для обеспеченности 0,01%+г.п.) при различных ограничениях расходов в нижнем бьефе (4500–6000 м³/с с учетом р. Иркут). При максимальном расходе 6000 м³/с в нижнем бьефе продолжительность превышения НПУ, в зависимости от достигнутой отметки, может составлять до 5–6 месяцев.

Таблица 4.1.9 – Максимальные уровни оз. Байкал (м ТО) при прохождении катастрофических паводков с разными предельными расходами в нижнем бьефе ИГЭС

Предельный расход в нижн. бьефе ИГЭС*, м ³ /с	Обеспеченность, %				
	0.01+г.п.	0.01	0.1	0.3	0.5
H₀=456.00 м ТО					
4500	458.08	457.85	457.72	457.62	457.55
6000	457.85	457.75	457.65	457.57	457.52
H₀=455.90 м ТО					
4500	458.04	457.83	457.70	457.61	457.53
6000	457.82	457.73	457.63	457.56	457.50
H₀=455.80 м ТО					
4500	457.98	457.78	457.66	457.57	457.50
6000	457.78	457.70	457.60	457.53	457.47

* – с учетом р. Иркут

Таблица 4.1.10 – Максимальные расходы ИГЭС (м³/с) при прохождении катастрофических паводков на оз. Байкал

Начальный уровень, м ТО	Обеспеченность, %				
	0.01+г.п.	0.01	0.1	0.3	0.5
456.00	5400	5200	4650	4450	4350
455.90	5400	5150	4600	4400	4300
455.80	5400	5050	4550	4350	4300

Из таблицы 4.1.9 видно, что принятая в действующем временном постановлении максимальная отметка оз. Байкал 457,85 м ТО выполняется как при обеспеченности 0,01%+г.п. с ограничением на максимальный расход в нижнем бьефе 6000 м³/с (с учетом р. Иркут), так и при обеспеченности 0,01% с максимальным расходом в нижнем бьефе 4500 м³/с.

4.1.3.4 Влияние расхода р. Иркут на пропуск максимальных расходов Иркутской ГЭС

Расход р. Иркут может существенно повлиять на общий расход воды в нижнем бьефе, а, следовательно, и на режимы ИГЭС. Не случайно, в действующих ПИВР и Методических указаниях учет расхода Иркуты при назначении режимов (расходов) ИГЭС является обязательным.

В основном повышенные расходы р. Иркут наблюдаются в 3-м квартале, главным образом в период с 3-й декады июля по 1-ю декаду сентября. При многолетнем среднегодовом расходе около 120 м³/с, среднемноголетний расход 3-го квартала составляет около 300 м³/с, а максимальные паводковые декадные и среднесуточные и срочные расходы Иркуты сопоставимы с максимальными расходами ИГЭС (до 1800 – 5700 м³/с соответственно).

Особенно опасной является ситуация совпадения во времени паводка на р. Иркут с высокой водностью на оз. Байкал в период высоких отметок озера и повышенных расходов ИГЭС, как это было в 1973 и в 1971 гг. В 1973 г. при среднегодовом притоке в оз. Байкал обеспеченностью 1,6% среднегодовой приток р. Иркут имел обеспеченность 2% (3-й квартал – 1%), среднедекадный – 3%, максимальный декадный расход составил 680 м³/с, максимальный среднесуточный – 1050 м³/с (08.09.1973). В 1971 г. при среднегодовом притоке в оз. Байкал обеспеченностью 7% среднегодовой приток р. Иркут имел обеспеченность 9% (3-й квартал – 6%), среднедекадный – 1%, максимальный декадный – 1300 м³/с, максимальный среднесуточный – 3870 м³/с (27.07.1971). В конце июля 1971 г. для предотвращения значительных затоплений территории г. Иркутска было принято срочное решение о временном снижении расходов ИГЭС до 800 м³/с.

В таблице 4.1.11 представлены расходы р. Иркут в разные временные периоды для разных обеспеченностей, полученные в результате обработки статистики расходов за период 1928–2020 гг.

Таблица 4.1.11 – Расходы р. Иркут для разных обеспеченностей и периодов, м³/с

Обеспеченность,%	Средне- годовой	3-й квартал	Средне- декадный	Максимальный (декадный)	Максимальный (среднесуточный)
0.01	240	500	600	1850	5700
0.1	220	480	570	1750	5550
0.5	210	460	540	1600	5150
1	200	450	500	1520	4870
3	180	420	480	1360	4200
5	170	410	450	1250	3670
10	160	390	420	1030	2600
20	150	360	350	840	2050
30	140	330	320	730	1730

На основе полученных среднедекадных показателей расходов Иркутта (в соответствии с Методическими указаниями, среднедекадные показатели притоков должны учитываться при расчете расходов в нижнем бьефе) и учета максимально допустимых расходов в нижнем бьефе получены расчетные максимально допустимые декадные расходы ИГЭС для разных обеспеченностей (табл. 4.1.12).

На рисунках 4.1.14–4.1.19 представлены режимы ИГЭС с учетом декадных и суточных расходов р. Иркут на основе гидрографов 1973 и 1971 гг. с ограничением на суммарный расход в нижний бьеф 4500 м³/с.

Таблица 4.1.12 – Ограничение максимально допустимых расходов ИГЭС с учетом влияния расхода р. Иркут

Обеспеченность полезного притока в оз. Байкал, %	Максимально допустимый расход ИГЭС, м ³ /с	Максимально допустимый расход в нижнем бьефе, м ³ /с
0.01	4200–5400	4800–6000
0.1	4200–5400	4800–6000
0.5	4200–5400	4800–6000
1	4000–4300	4500–4800
3	4000–4300	4500–4800
5	3600–4000	4000–4400
10	3600–4000	4000–4400
20	3600	4000
30	3600	4000

Приведенные режимы ИГЭС с учетом декадных и суточных расходов р. Иркут на основе гидрографов 1973 и 1971 гг. показывают, что в периоды высокой водности на Байкале (как правило, в 3-м квартале) необходимо наряду с декадными показателями расходов р. Иркут учитывать суточные расходы, а в отдельных случаях и часовые (срочные). Для предупреждения значительных затоплений в нижнем бьефе и заблаговременного принятия решений по расходам ИГЭС (их оперативного снижения) с учетом р. Иркут в такие периоды необходима ежедневная информация о расходах на имеющихся гидропостах. Принимая во внимание, что время добегания волны паводка от верховья Иркут до устья составляет от 4-х (пос. Монды) до 2-х суток (с. Тунка, с. Тибельди), период заблаговременности должен быть не менее 2–3 дней.

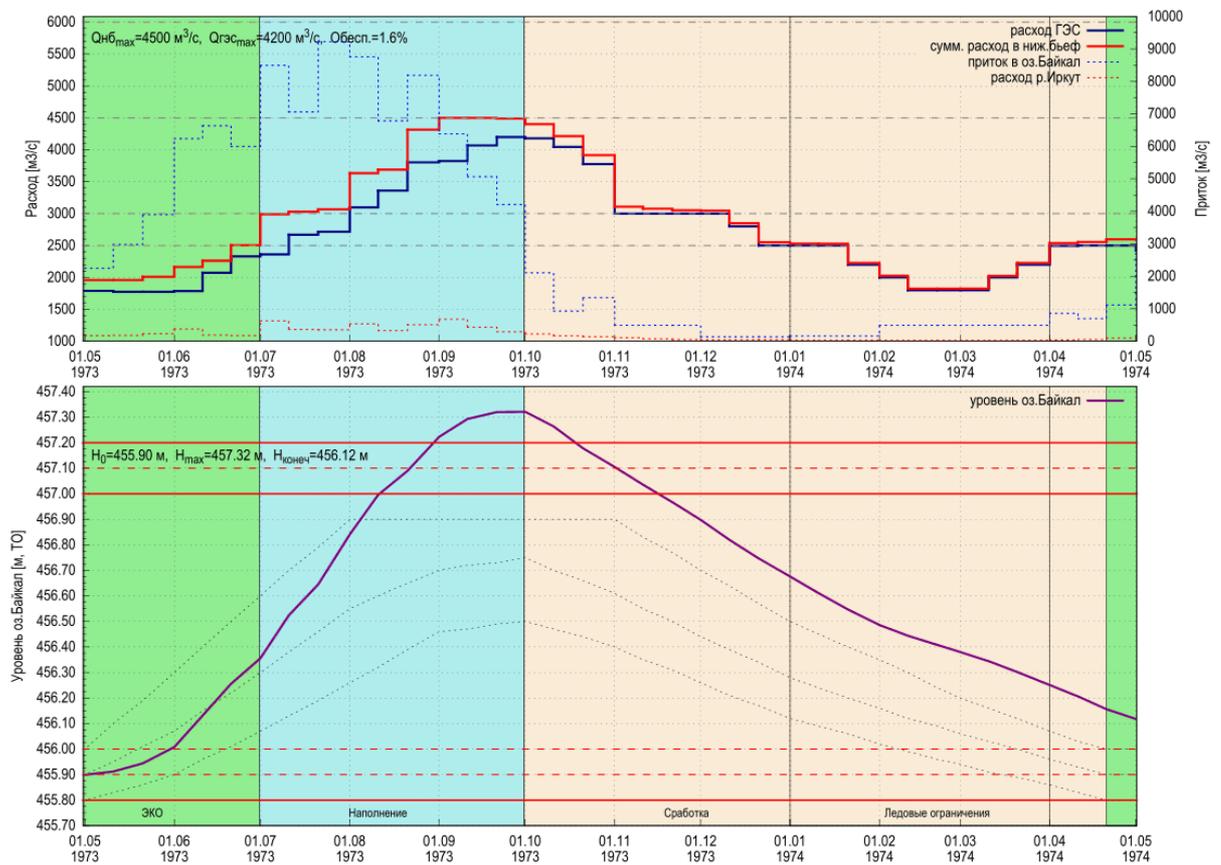


Рисунок 4.1.14 – Моделирование режимов ИГЭС по притоку в оз. Байкал 1973 г. (обеспеченностью 1,6%) с учетом декадных расходов р. Иркут

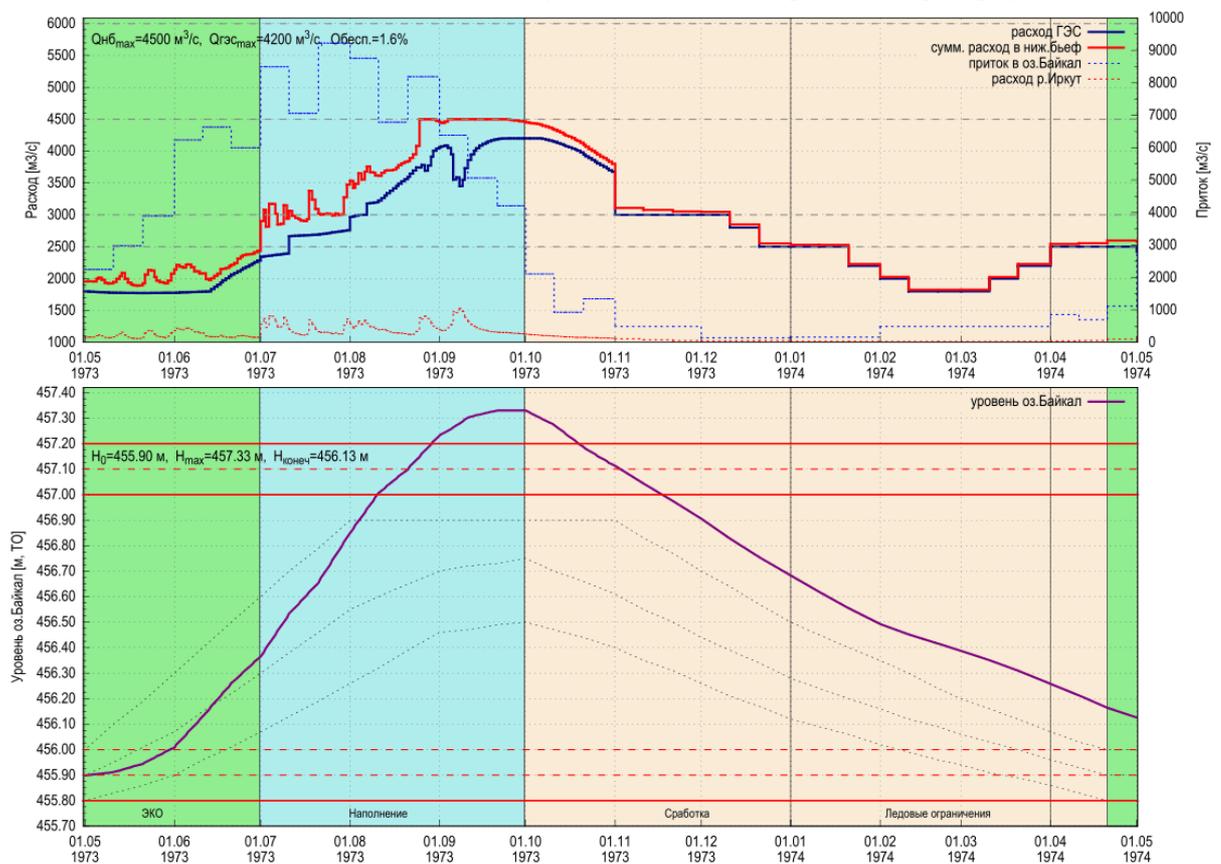


Рисунок 4.1.15 – Моделирование режимов ИГЭС по притоку в оз. Байкал 1973 г. (обеспеченностью 1,6%) с учетом суточных расходов р. Иркут

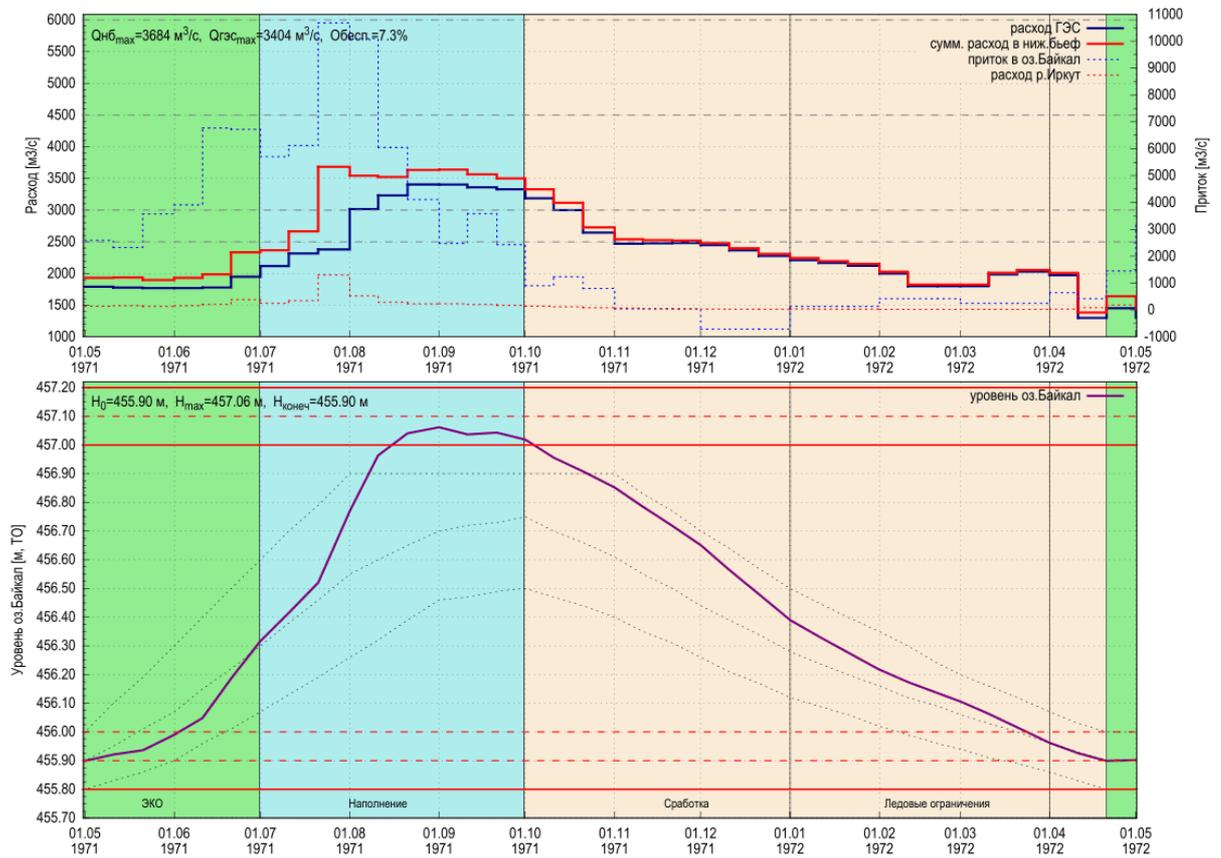


Рисунок 4.1.16 – Моделирование режимов ИГЭС по притоку в оз. Байкал 1971 г. (обеспеченностью 7%) с учетом декадных расходов р. Иркут

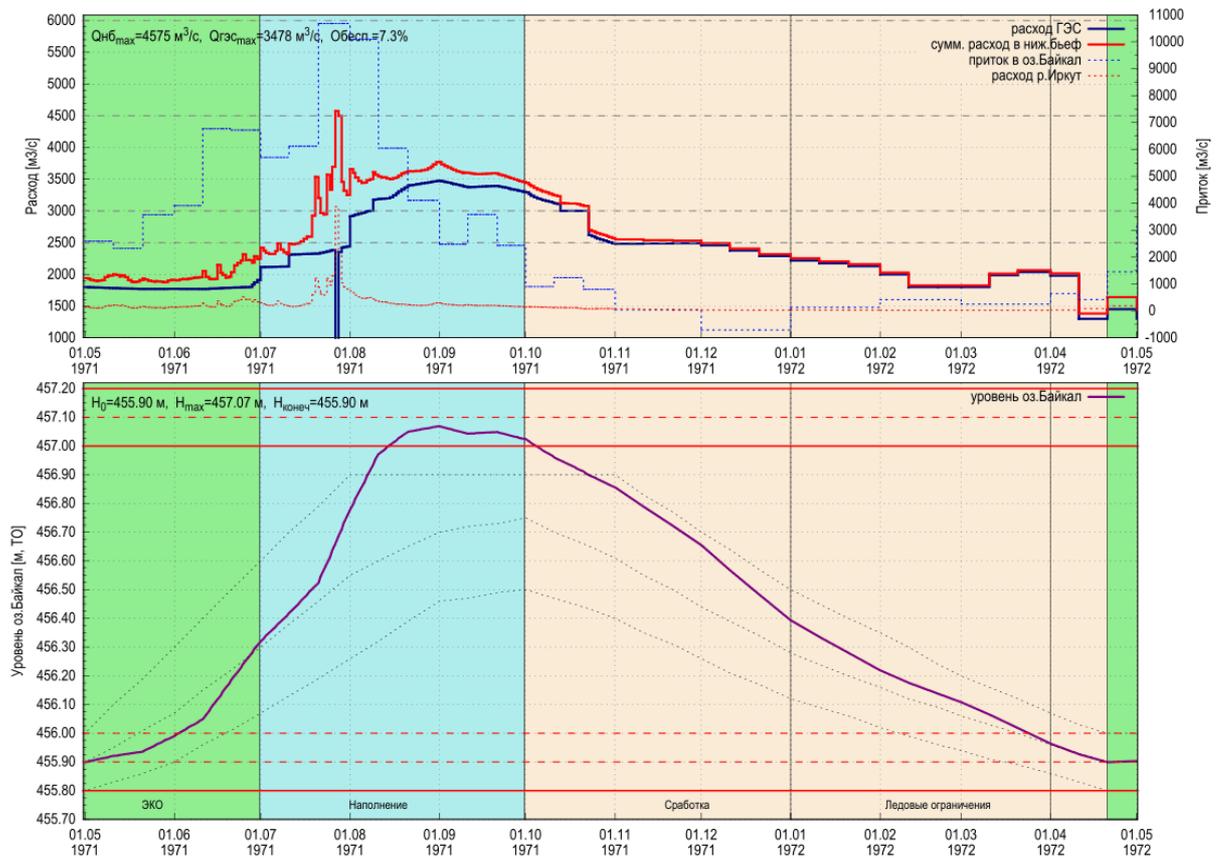


Рисунок 4.1.17 – Моделирование режимов ИГЭС по притоку в оз. Байкал 1971 г. (обеспеченностью 7%) с учетом суточных расходов р. Иркут

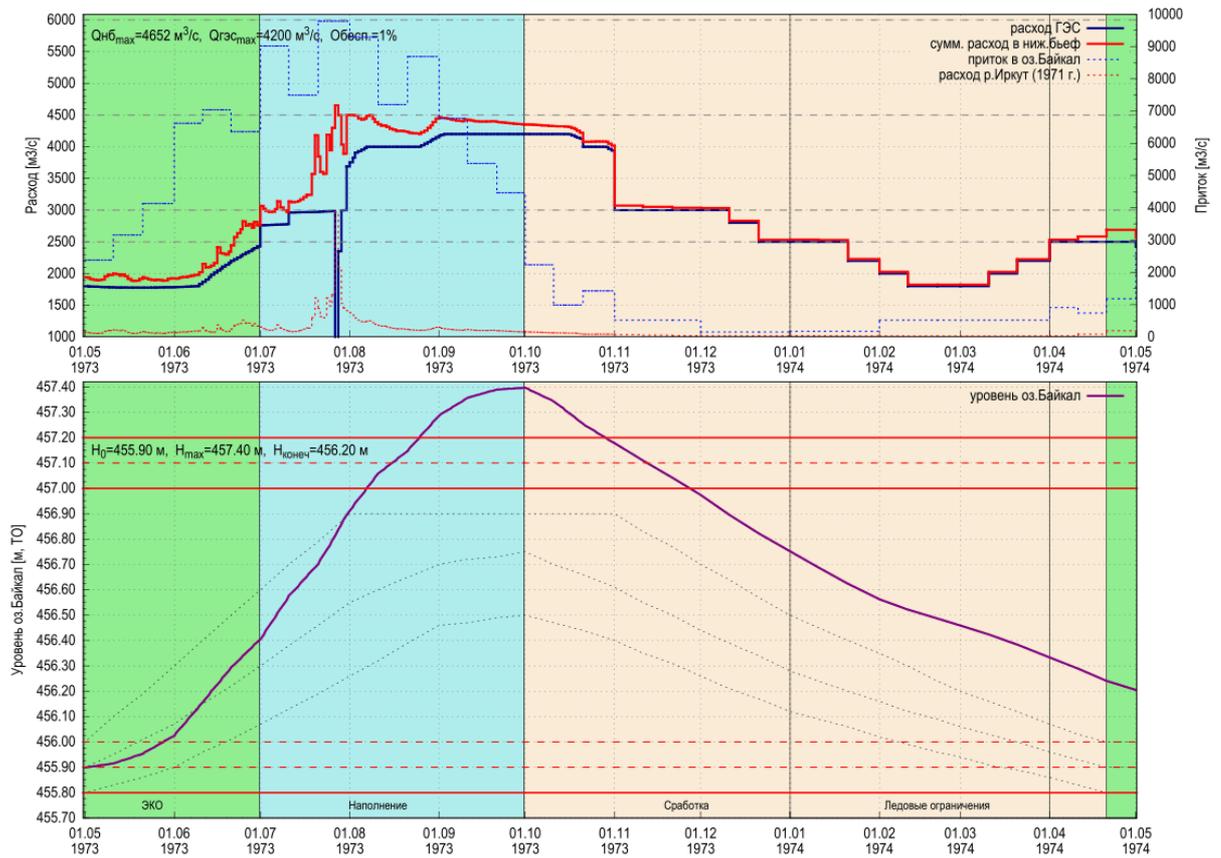


Рисунок 4.1.18 – Моделирование пропуска экстремально многоводного паводка через Иркутскую ГЭС (обеспеченностью 1%) с учетом суточных расходов р. Иркут за 1971 г.

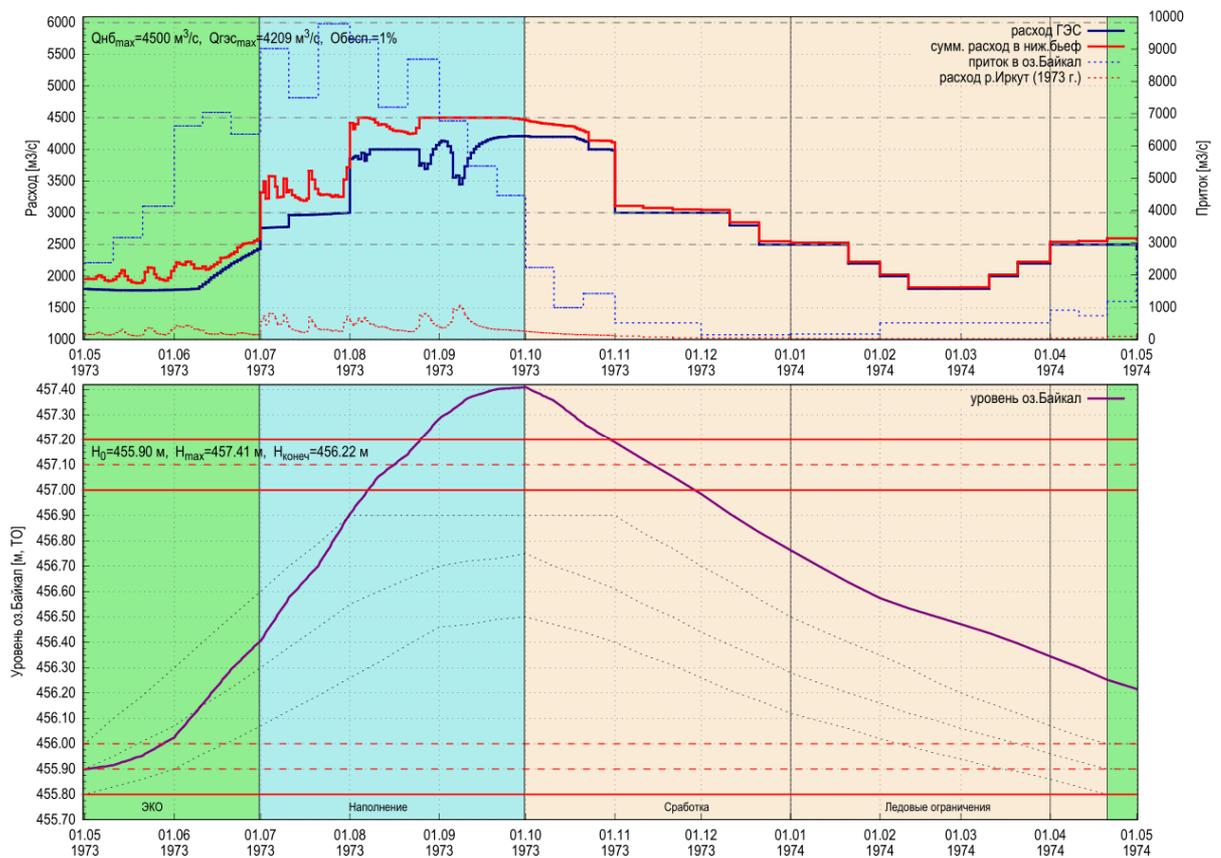


Рисунок 4.1.19 – Моделирование пропуска экстремально многоводного паводка через Иркутскую ГЭС (обеспеченностью 1%) с учетом суточных расходов р. Иркут за 1973 г.

4.1.3.5 Особенности и порядок ведения режимов в периоды низкой водности (99%, 97%, 95% обеспеченности)

В маловодные годы с низким полезным притоком в оз. Байкал основной задачей регулирования режимов является поддержание уровней, обеспечивающих требования водопользователей, с учетом минимально допустимых расходов ИГЭС 1300(1250) м³/с, а также экологических и социально-экономических факторов.

В таблице 4.1.13 приведены расчетные показатели минимальных уровней озера ниже отметки 455,80 м ТО на модели 123-летнего ряда притока при различных начальных УПС. Снижение уровня происходит в 2–6 годах (обеспеченностью 98–95%), включая фактические длительные маловодные периоды 1976–1981 гг. и 2014–2017 гг. (по модели непрерывного ряда). При этом начальная отметка ниже целевого УПС (455,90 м ТО) предполагается только при прохождении длительного маловодного периода или предыдущего маловодного года.

Таблица 4.1.13 – Минимальные уровни оз. Байкал ниже отметки 455,80 м ТО по модели фактических лет притока при различных начальных уровнях (УПС)

N	Год	Минимальный уровень, м ТО
Но=456.00 м ТО		
1	2017	455.78
2	2015	455.79
Но=455.90 м ТО		
1	2017	455.71
2	2015	455.72
3	1903	455.74
4	2014	455.75
Но=455.80 м ТО		
1	2017	455.63
2	2015	455.64
3	1903	455.66
4	2014	455.67
5	1979	455.74
6	1972	455.77
Но=455.90 м ТО (непрерывный)		
1	2015	455.60
2	2017	455.63
3	1903	455.74
4	2014	455.75
5	2016	455.77

На рисунках 4.1.20–4.1.22 представлены результаты моделирования (порядка регулирования) режимов ИГЭС в периоды низкой водности (99%, 97%, 95% обеспеченности). В таблице 4.1.14 даны минимальные уровни для принятых обеспеченностей притока и начальных уровней (УПС).

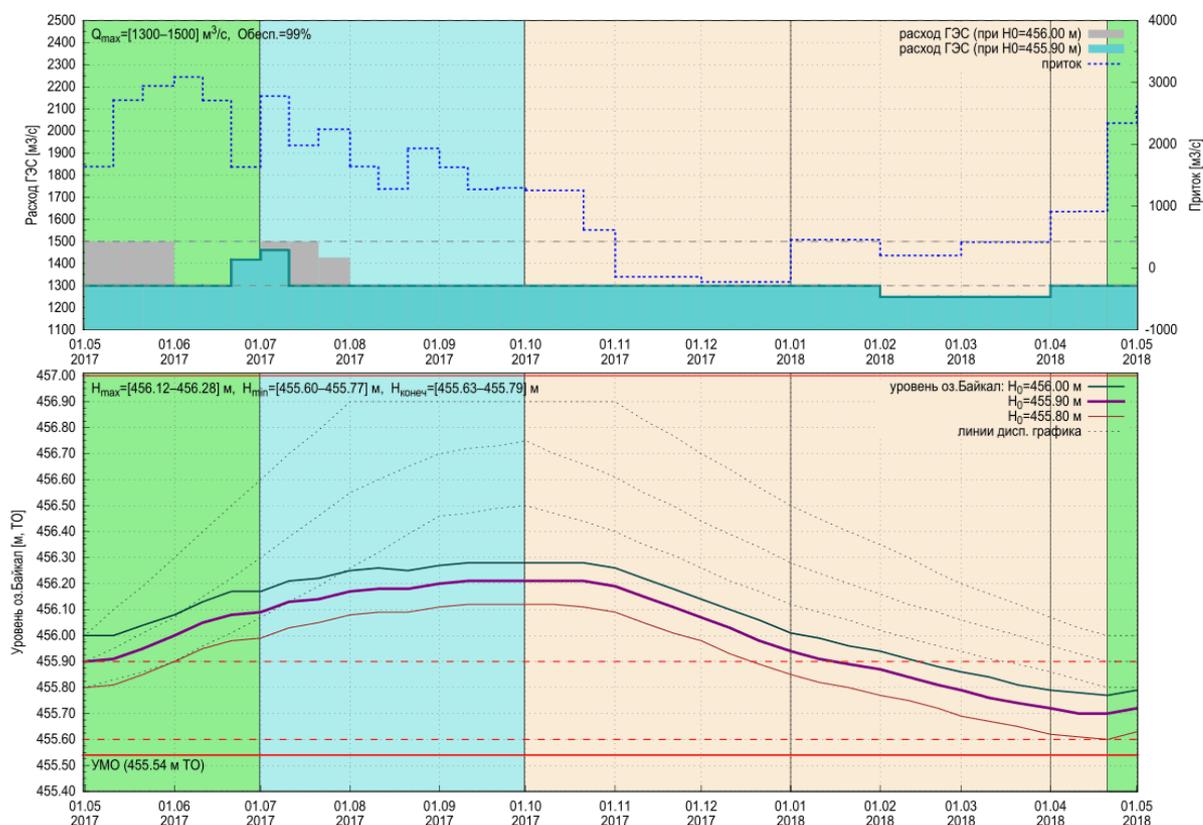


Рисунок 4.1.20 – Моделирование режимов Иркутской ГЭС по экстремально низкому притоку в оз. Байкал обеспеченностью 99%

Таблица 4.1.14 – Минимальные уровни оз. Байкал при прохождении притока разной обеспеченности для различных начальных уровней (целевой УПС 455,90 м)

Начальный уровень, м ТО	Обеспеченность, %		
	99	97	95
456.00	455.77	455.87	455.90
455.90	455.70	455.80	455.85
455.80	455.60	455.72	455.77

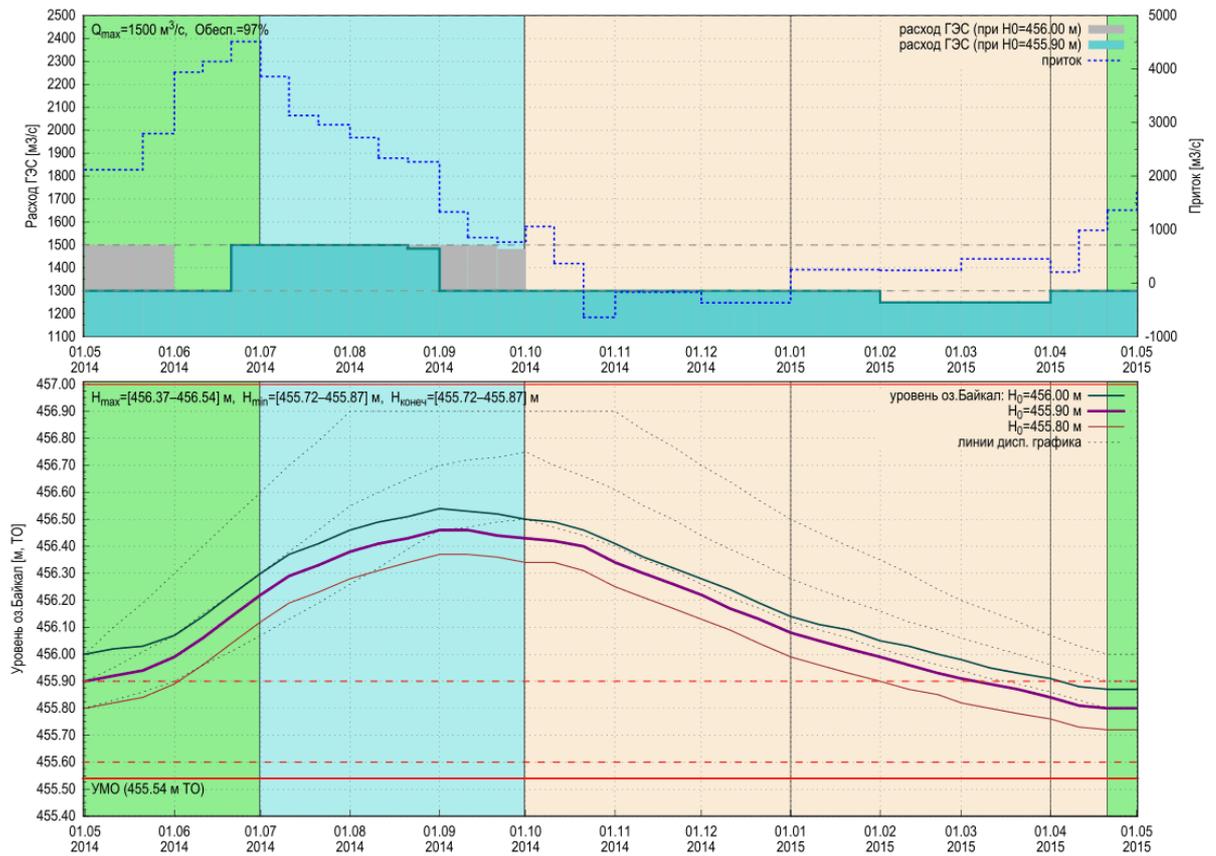


Рисунок 4.1.21 – Моделирование режимов Иркутской ГЭС по экстремально низкому притоку в оз. Байкал обеспеченностью 97%

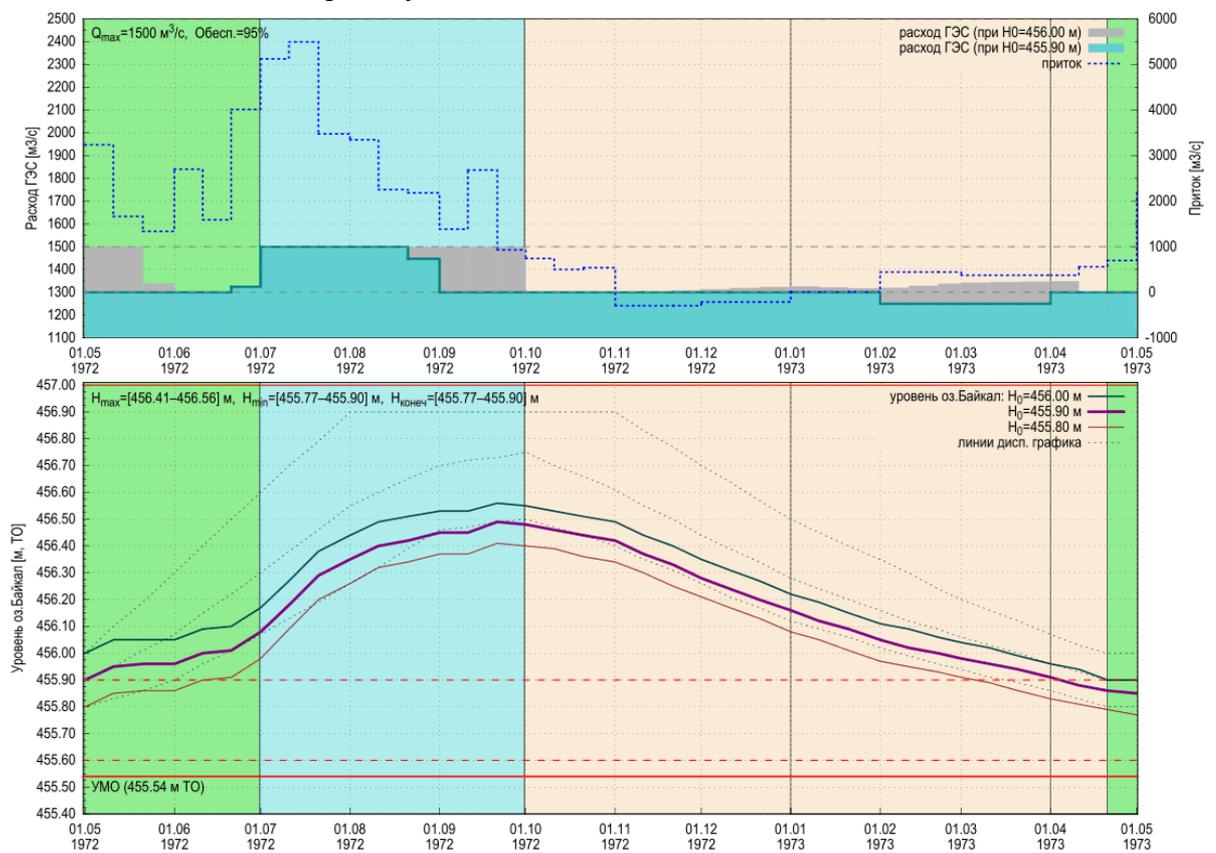


Рисунок 4.1.22 – Моделирование режимов Иркутской ГЭС по экстремально низкому притоку в оз. Байкал обеспеченностью 95%

4.1.3.6 Особенности и порядок ведения режимов в периоды катастрофически низкой водности (99,9% и 99,99% обеспеченности)

В годы катастрофически низких притоков возможно снижение уровня оз. Байкал до уровня мертвого объема УМО (455,54 м ТО) при расчетном начальном уровне 455,90 м ТО. На рисунках 4.1.23–4.1.24 представлены результаты моделирования (порядка регулирования) режимов ИГЭС в периоды катастрофически низкой водности (99,9%, 99,99% обеспеченности). В таблице 4.1.15 даны минимальные уровни для принятых обеспеченностей притока и начальных уровней (УПС). Из таблицы видно, что снижение ниже УМО при водности менее 99,9% возможно только при УПС ниже 455,90 м ТО.

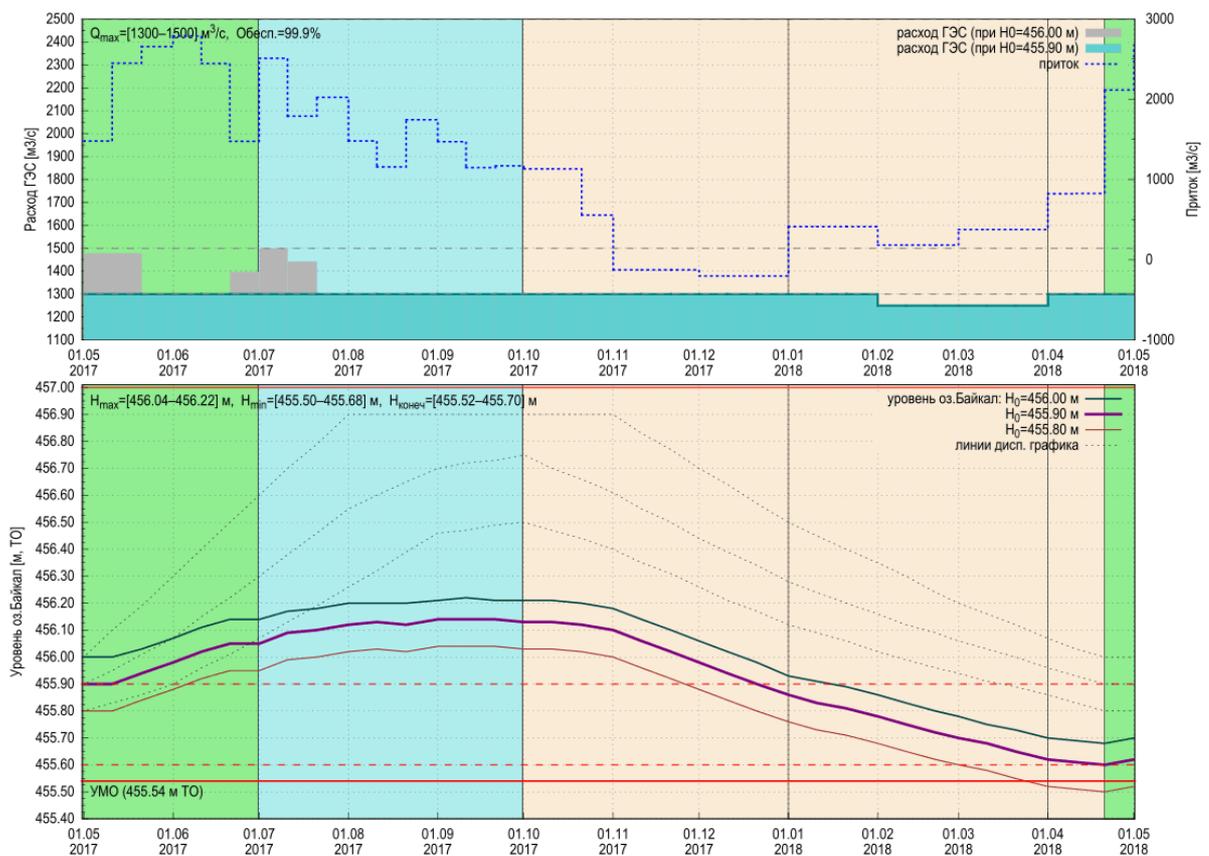


Рисунок 4.1.23 – Моделирование режимов Иркутской ГЭС по катастрофически низкому притоку в оз. Байкал обеспеченностью 99,9%

Таблица 4.1.15 – Минимальные уровни оз. Байкал при прохождении катастрофически низкого притока для различных начальных уровней (УПС)

Начальный уровень, м ТО	Обеспеченность, %	
	99.9	99.99
456.00	455.68	455.63
455.90	455.60	455.54
455.80	455.50	455.44

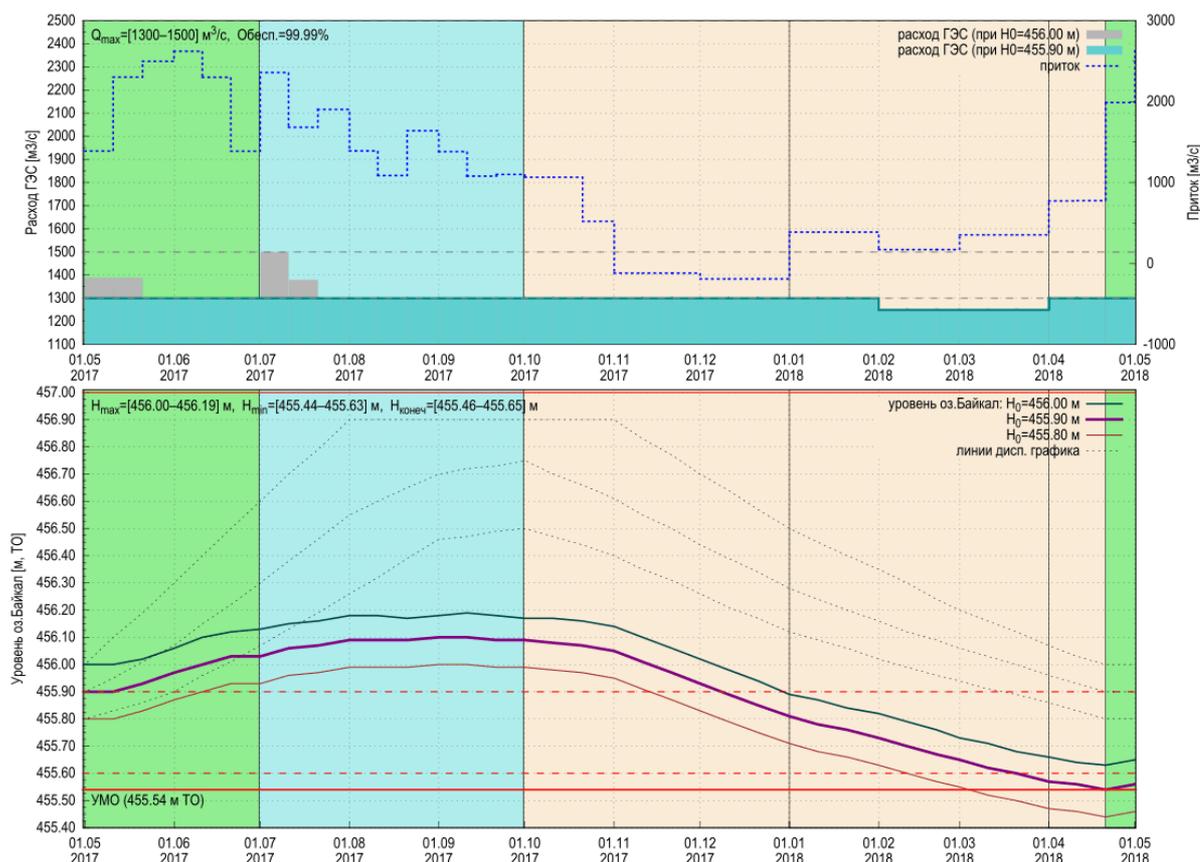


Рисунок 4.1.24 – Моделирование режимов Иркутской ГЭС по катастрофически низкому притоку в оз. Байкал обеспеченностью 99,99%

4.1.3.7 Режимы в длительные маловодные периоды

Как уже было отмечено, в маловодные годы и периоды с низким полезным притоком в оз. Байкал основной задачей регулирования режимов является поддержание уровней, обеспечивающих требования водопользователей, с учетом минимально допустимых расходов ИГЭС $1300(1250) \text{ м}^3/\text{с}$, а также экологических и социально-экономических факторов. В период эксплуатации ИГЭС наблюдалось два наиболее значительных длительных маловодных периода: 1976–1981 гг. и 2014–2017 гг. С использованием статистических данных притоков рассматриваемых периодов выполнено моделирование режимов ИГЭС для разных начальных уровней и целевых показателей УПС в конце водохозяйственного года для оценки возможного минимального уровня.

По результатам моделирования для периода 1976–1981 гг. получено, что при любом заданном начальном уровне озера из диапазона 455,80–456,00 м ТО целевой показатель УПС 455,90 м ТО выполняется в 3-х годах из 6-ти, уровень снижается до отметки 455,83 м ТО (табл. 4.1.16). Для периода 2014–2017 гг. по всем годам уровень снижается ниже целевого показателя УПС, а при начальной отметке 455,80 м ТО доходит до УМО (табл. 4.1.17).

Таблица 4.1.16 – Уровни воды в оз. Байкал (м ТО) в конце каждого года при длительном маловодном периоде 1976–1981 гг., м ТО (целевой УПС 455,90 м ТО)

Год \ Нач. уровень, м ТО	455.80–456.00
1976	455.90
1977	455.87
1978	455.90
1979	455.83
1980	455.90
1981	455.89

Таблица 4.1.17 – Уровни воды в оз. Байкал (м ТО) в конце каждого года при длительном маловодном периоде 2014–2017 гг., м ТО

Год \ Нач. уровень, м ТО	456.00	455.90	455.80
2014	455.83	455.75	455.69
2015	455.66	455.60	455.54
2016	455.86	455.80	455.73
2017	455.72	455.66	455.59

4.1.3.8 Амплитуда колебания уровня озера Байкал. Уровень предполоводной сработки

Амплитуда (диапазон) внутригодового колебания уровня оз. Байкал как в естественных, так и в зарегулированных условиях значительно отличается в разные по водности (полезному притоку) годы. В годы высокой водности амплитуда колебания уровня максимальная, в годы низкой водности – минимальная.

В результате моделирования режимов регулирования по 123-х летнему ряду наблюдений по предложенному диспетчерскому графику определены обеспеченности внутригодовых амплитуд колебания уровня оз. Байкал при различных начальных уровнях.

В таблицах 4.1.18 и 4.1.19 представлены **внутригодовые** амплитуды колебаний уровня оз. Байкал и их обеспеченности в зависимости от начальных уровней и условий водности. Максимальная амплитуда составляет 1,35–1,50 м, минимальная – 0,34–0,40 м (0,29 м для непрерывного ряда с учетом длительных маловодных периодов). В условиях нормальной (средней) водности при целевом показателе УПС 455,90 м ТО внутригодовая амплитуда колебаний составляет 0,85 м (0,81–0,89 м для обеспеченности 40–60%), что полностью соответствует среднесулетней внутригодовой амплитуде в естественных условиях (до строительства ИГЭС). Внутригодовая амплитуда 1 м (456,00–457,00), в зависимости от УПС, обеспечивается в 81–89 годах из 100; 1,20 м (455,90–457,10) – в 93–97 годах; 1,40 м (455,80–457,20) в 98–99 годах из 100.

Таблица 4.1.18 – Обеспеченности (%) внутригодовых амплитуд колебания уровня оз. Байкал (м) при различных начальных уровнях (УПС)

Нач. уровень, м ТО Обеспе- ченность, %	456.00	455.90	455.80	Непрерывный ряд (455.90)
1	1.35	1.42	1.50	1.43
5	1.12	1.20	1.25	1.20
10	1.02	1.08	1.15	1.09
20	0.93	0.99	1.06	1.00
30	0.87	0.94	1.00	0.94
40	0.83	0.89	0.96	0.89
50	0.79	0.85	0.92	0.85
60	0.75	0.81	0.87	0.81
70	0.72	0.77	0.82	0.76
80	0.67	0.72	0.76	0.71
90	0.61	0.64	0.67	0.62
95	0.54	0.57	0.59	0.53
99	0.34	0.37	0.40	0.29

Таблица 4.1.19 – Внутригодовые амплитуды колебания уровня оз. Байкал (м) и их обеспеченности (%) при различных начальных уровнях (УПС)

Нач. уровень, м ТО Амплитуда, м	456.00	455.90	455.80	Непрерывный ряд (455.90)
1.40	0.8	1.2	1.9	1.2
1.30	1.3	2.2	3.6	2.5
1.20	3	4	7	5
1.10	6	9	15	10
1.00	11	19	30	20
0.90	24	38	53	38
0.85	35	50	64	50
0.80	47	63	73	62

Результаты моделирования режимов ИГЭС по предложенному диспетчерскому графику с оценками расчетных максимальных и минимальных уровней оз. Байкал, амплитуды внутригодовых колебаний показали значительную роль уровня предполоводной сработки (УПС) в 3-й декаде апреля – начале мая. В этой связи, в соответствии с полученными результатами расчетов, оптимальным целевым показателем УПС является отметка 455,90 м ТО. Данная отметка отвечает большинству основных требований при регулировании уровня:

– *экологических*: отметка 455,90 м ТО является нижней границей оптимального минимального уровня в 3-й декаде апреля по экологическим и рыбохозяйственным

требованиям; среднегодовая амплитуда колебаний уровня соответствует естественным условиям;

– *социально-экономических*: минимальное количество лет превышения отметки НПУ и более высоких уровней, связанных со значительными потенциальными ущербами в верхнем бьефе – обеспеченность превышения отметки 457,20 м ТО составит менее 2%, отметки 457,30–457,40 м ТО – около 1%; позволяет снизить потенциальные ущербы от затоплений при высоких расходах в нижнем бьефе и пропуске паводков до 1% обеспеченности (расходы ИГЭС, с учетом р. Иркут, ограничены объемом 4500 м³/с);

– *водохозяйственных*: не нарушаются нормативные обеспеченности водопользователей, водоснабжение обеспечивается на 100%;

– *технических*: не превышаются предусмотренные Техническим проектом ИГЭС максимальные верхние и минимальные нижние границы регулирования уровня, максимальная пропускная способность гидроузла, минимальный напор и др.;

– снижается негативное воздействие абразионных процессов.

Предложенный диспетчерский график и порядок регулирования уровня отвечает критерию минимизации потенциальных ущербов в верхнем и нижнем бьефах, обеспечению экологических требований (предлагаемые уровенные режимы являются максимально близкими к режимам в естественных условиях) и поддержанию максимального количества лет минимально возможной амплитуды колебаний в нормальных эксплуатационных условиях обеспеченностью 1–99%. При экстремальных (катастрофических) условиях водности обеспеченностью ниже 1% неизбежно увеличение внутригодовой амплитуды колебания уровня оз. Байкал до 1,8–1,9 м; межгодовой – до 2,3 м и расходов в нижнем бьефе до 6000 м³/с.

4.1.4 Расчетные обеспеченности основных водопользователей

В соответствии с п. 20 Методических указаний были определены расчетные обеспеченности по числу бесперебойных лет и периодов для основных водопользователей.

Обеспеченность водоснабжения и санитарных попусков. Выполнение требований водоснабжения и санитарных попусков обеспечивается минимально допустимыми расходами в нижний бьеф в объеме 1300 (1250) м³/с во всех зонах ДГ при любых условиях водности и принятых УПС. Обеспеченность данных водопользователей (водопотребителей) – 100%.

Обеспеченность водного транспорта (навигации). Выполнение требований навигации в нижнем бьефе ИГЭС обеспечивается расходом в нижний бьеф не менее

1500 м³/с в весенне-осенний период (май – октябрь). Условием прекращения навигации является попадание уровня оз. Байкал в соответствующие ограничительные зоны диспетчерского графика (Зона 1 и Зона 2.1) в случае низкой водности в мае-июне для предотвращения понижения уровня воды по экологическим (рыбохозяйственным) требованиям. Результаты расчетов обеспеченности навигационных требований представлены в таблице 4.1.20. Полученные расчетные значения обеспеченностей навигационных требований соответствуют нормативным показателям.

Таблица 4.1.20 – Обеспеченности выполнения навигационных требований в нижнем бьефе Иркутской ГЭС при различных вариантах начального уровня (УПС), %

Нач. уровень, м ТО Период навигации	456.00	455.90	455.80	Непрерывный ряд (455.90)
01.06–01.10	97	95	88	94
21.05–01.10	97	94	84	92
11.05–11.10	95	93	80	86

Обеспеченность требований энергетики. В соответствии с действующими ПИВР основным требованием энергетики к режимам Иркутской ГЭС (совместно с другими станциями Ангаро-Енисейского каскада) является обеспечение гарантированной среднемесячной зимней мощности ГЭС Ангаро-Енисейского каскада. «За гарантированную мощность каскада ГЭС принимается суммарная среднемесячная зимняя мощность ГЭС 95% обеспеченности» (п. 3.1.3). В настоящее время показатели гарантированной среднемесячной зимней мощности ГЭС Ангаро-Енисейского каскада, как и гарантированной годовой выработки электроэнергии каскада, в т.ч. Иркутской ГЭС, законодательно не установлены. В рамках предложенного подхода и современного законодательства режимы Иркутской ГЭС определяются отдельно по собственному диспетчерскому графику с учетом приоритетного выполнения экологических и социально-экономических требований.

Для определения расчетной обеспеченности требований энергетики в соответствии с предложенным диспетчерским графиком были рассмотрены 2 сценария режимов ИГЭС: по отдельным годам с заданной начальной и конечной целевой отметкой, а также непрерывному 123-летнему ряду. При моделировании использовались характеристики всех 8-ми новых турбин на ИГЭС (аналогичных новой установленной 2-й турбине) при максимальном турбинном расходе 3000 м³/с. Результаты оценки расчетных обеспеченностей среднегодовой выработки электроэнергии и средней зимней мощности ИГЭС представлены в табл. 4.1.21.

Таблица 4.1.21 – Энергетические показатели режимов ИГЭС при различных вариантах начального уровня (УПС)

Начальный уровень, м ТО	Мощность, МВт		Выработка электроэнергии, млн кВт·ч / год		Обеспеченность средней годовой выработки электроэнергии, млн кВт·ч				Обеспечен. средн. зимней мощности, МВт	
	средн. много-летняя	средн. зимняя	средн. много-летняя	средн. зимняя	95%	90%	75%	50%	95%	90%
456.00	490	460	4300	1990	3170	3380	3750	4200	330	360
455.90	490	480	4270	2080	3050	3390	3720	4140	330	370
455.80	480	500	4230	2160	2970	3370	3690	4120	330	380
Непрерыв-ный ряд (455.90)	490	480	4280	2090	3030	3310	3730	4170	330	360

Как видно из таблицы, снижение начального уровня (УПС) приведет к незначительному снижению энергетических показателей по средним многолетним значениям (вследствие более низких уровней, напоров, расходов в летний период), но даст прирост (перераспределение) данных показателей в зимний период.

4.1.5 Расчетные обеспеченности экологических и социально-экономических требований

Расчетные обеспеченности экологических и социально-экономических требований выполнены по результатам сквозного моделирования 123-летнего ряда декадных притоков. Возможные отклонения уровня на 1–2 см внутри декады не учитывались.

В таблицах 4.1.22 и 4.1.23 даны обеспеченности экологических и социально-экономических требований по уровенному режиму и расходам Иркутской ГЭС. Для разных уровней и расходов они составляют от 91 до 99%. В таблице 4.1.24 представлены обеспеченности дат достижения минимального и максимального уровней оз. Байкал.

Таблица 4.1.22 – Обеспеченности по уровенному режиму оз. Байкал

Предельный уровень Н (м ТО)	Обеспеченность, %
$H \leq 457.00$	93.0
$H \leq 457.10$	96.5
$H \leq 457.20$	98.5
$H \geq 455.80$	96.5

Таблица 4.1.23 – Обеспеченности социально-экономических условий по расходам ИГЭС (с учетом р. Иркут)

Максимальный расход Q, м ³ /с	Обеспеченность, %
Q ≤ 3200 (3600)*	91
Q ≤ 3600 (4000)	96
Q ≤ 4000 (4500)	98
Q ≤ 4200 (4800)	99

* – с учетом р. Иркут

Таблица 4.1.24 – Обеспеченности дат достижения минимального и максимального уровней оз. Байкал

Уровень	Дата	Обеспеченность, %
Минимальный	21.04	70
	01.05	95
	11.05	100
Максимальный	21.09	45
	01.10	80
	11.10	99

В таблице 4.1.25 даны обеспеченности экологических требований по декадной динамике роста уровня озера от его минимума до нижней границы оптимальных значений (5 см). При этом следует иметь в виду, что критически важным (обязательным) требованием является не допущение снижения уровня озера в мае–июне. Данное требование выполняется на 100%. Оптимальные показатели роста уровня по декадам обеспечиваются в период с третьей декады мая и до конца июня.

Таблица 4.1.25 – Обеспеченности экологических требований по динамике роста уровня озера от его минимума

Декада	Обеспеченность (%) повышения уровня на:					
	0 см	1 см	2 см	3 см	4 см	5 см
01.05	100	89.3	67.2	50.8	27.9	11.5
11.05	100	93.4	81.1	68.9	48.4	33.6
21.05	100	99.2	98.4	95.9	93.4	80.3
01.06	100	100	100	100	99.2	94.3
11.06	100	100	99.2	99.2	97.5	93.4
21.06	100	100	99.2	98.4	98.4	94.3
За весь период до 01.07	100	97	91	86	78	70

В среднем по всем декадам обеспеченность подекадного повышения уровня до оптимального уровня (5 см) составляет 70%.

4.1.6 Изменение уровня Иркутского водохранилища при различных условиях

Уровень Иркутского водохранилища зависит от уровня оз. Байкал, расходов Иркутской ГЭС (ИГЭС) и пропускной способности истока р. Ангара. При относительно небольшой регулирующей емкости $0,45 \text{ км}^3$ (около 1% от регулирующей емкости оз. Байкал) водохранилище имеет транзитное значение и осуществляет суточное и недельное регулирование [6, 7]. Неоднородность очертаний водохранилища в плане и значительные изменения глубин от истока р. Ангара (2 м) до плотины (35 м) обуславливают существенные различия в амплитуде колебаний уровня на различных участках водохранилища и оз. Байкал. В этой связи Иркутское водохранилище можно условно разделить на 4 участка, связанных с расположением пяти установленных водомерных гидропостов: Исток Ангары, Никола, Большая речка, Патроны, плотина ИГЭС (рис. 4.1.25).

В силу физико-географических и экономических особенностей побережья водохранилища вся водомерная сеть расположена на правом берегу. Высотные отметки на всех постах водохранилища приведены к абсолютной Балтийской системе высот (БС) с единым нулем графика на отметке 452,00 м БС.

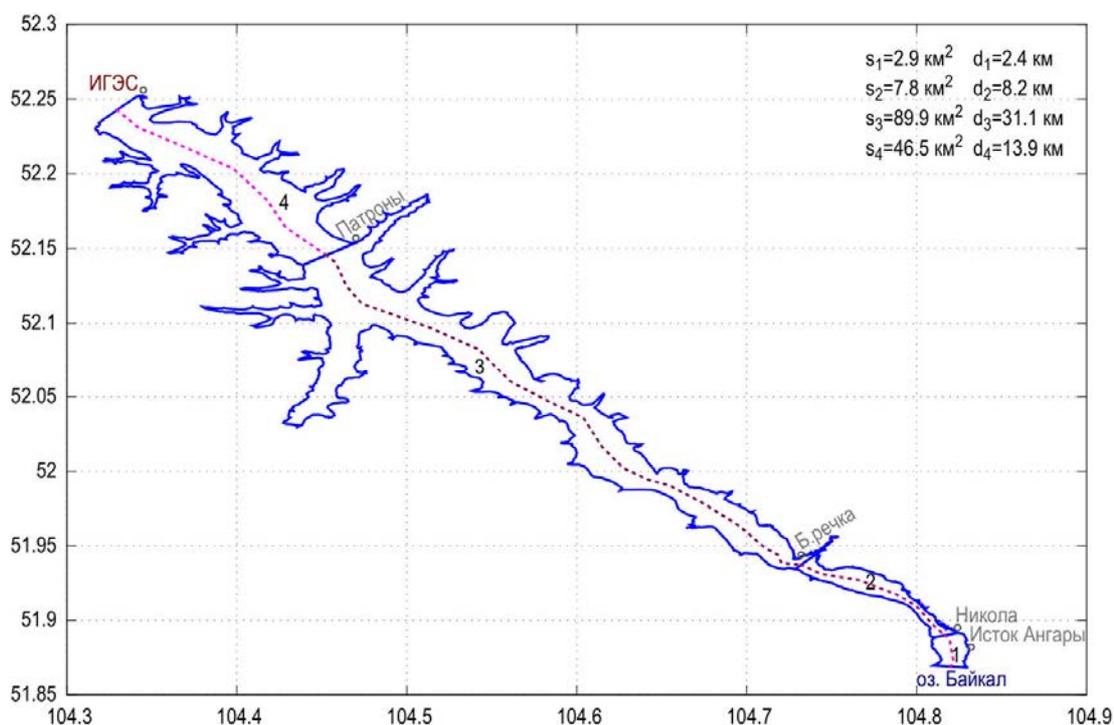


Рисунок 4.1.25 – Схема участков Иркутского водохранилища

Основные характеристики участков Иркутского водохранилища приведены в табл. 4.1.26. Морфологические данные получены из [6, 7]. Оценки изменения уровня по участкам водохранилища определены на основе среднесуточных данных по постам за 2010–2021 гг.

Таблица 4.1.26 – Характеристики участков Иркутского водохранилища

№	Наименование	Расстояние, км	Площадь, км ²	Средний уклон, м/км	Изменение уровня, см		
					среднее	мин.	макс.
1	Исток–Никола	2.4	2.9	0.054	13	2	49
2	Никола–Б.речка	8.2	7.8	0.028	23	-6	126
3	Б.речка–Патроны	31.1	89.6	0.001	2	-11	17
4	Патроны–ИГЭС	13.9	46.5	0	0	-8	8

Для разных периодов времени, условий водности, уровня озера, расходов ИГЭС уровни водохранилища существенно отличаются. Для высокой водности на оз. Байкал и невысоких расходов ИГЭС уровень у плотины может незначительно отличаться и фактически соответствовать уровню озера. На рис. 4.1.26 представлены графики изменения уровня вдоль водохранилища для среднего, минимального и максимального перепадов. Уклоны водной поверхности при этом уменьшаются от 0,054 м/км на первом участке до 0,001 м/км и 0 на третьем и четвертом участках для средних перепадов.

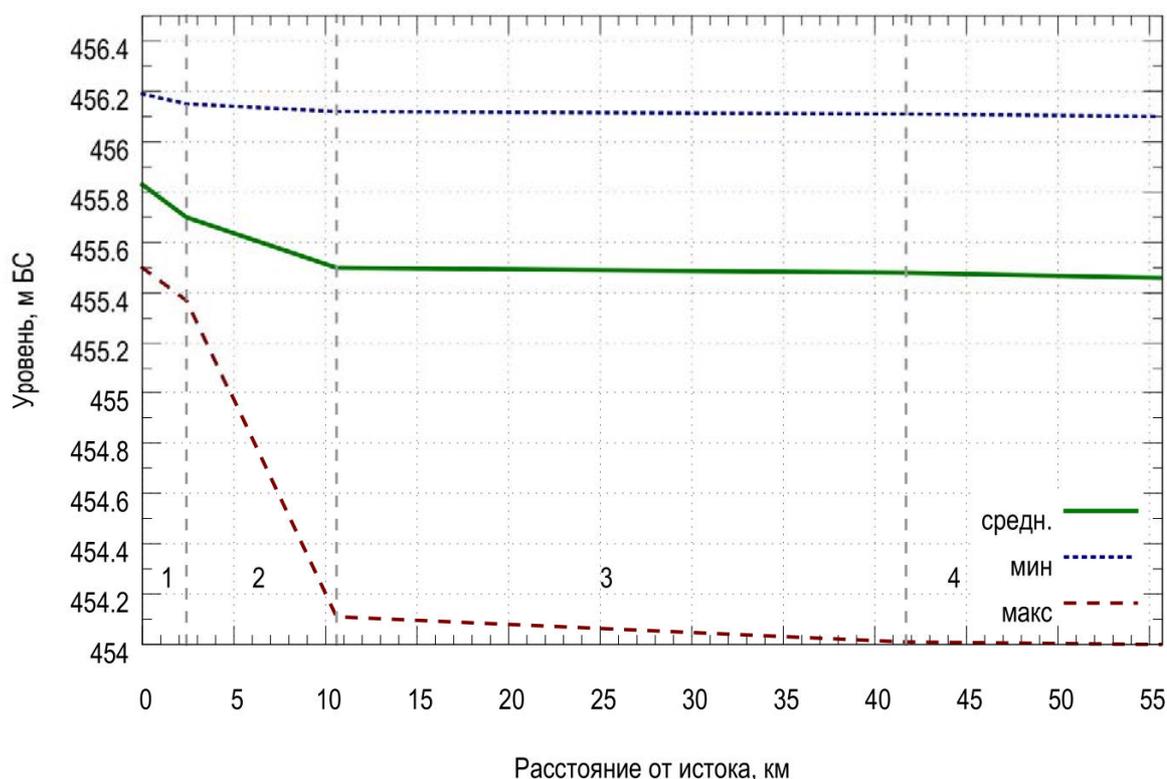


Рисунок 4.1.26 – Снижение уровня Иркутского водохранилища от истока до плотины по выделенным участкам

Как видно из табл. 4.1.26, участками с минимальной площадью и относительно короткими протяженностями являются первый и второй. Именно на них происходит

значительное снижение уровня по сравнению с уровнем оз. Байкал и истоком Ангары. На первом участке среднее снижение составляет 13 см при минимальном 2 см и максимальном 49 см, а на втором участке среднее снижение составляет 23 см при минимальном –6 см и максимальном +126 см. На участке 3 уровень водохранилища в среднем снижается на 2 см с отклонениями –11 см и +17 см. На четвертом участке с колебаниями от –8 см до +8 см снижение практически отсутствует (колебания связаны, главным образом, с внутрисуточными колебаниями непериодического характера – ветер, волнения, сгоны-нагоны и сейши).

Уровень водохранилища у плотины зависит от уровня оз. Байкал в истоке р. Ангара и расходов ИГЭС. В свою очередь расход ИГЭС зависит от пропускной способности расхода в истоке р. Ангара при разных уровнях озера. На рис. 4.1.27 представлена зависимость максимально возможного расхода в истоке от уровня оз. Байкал.

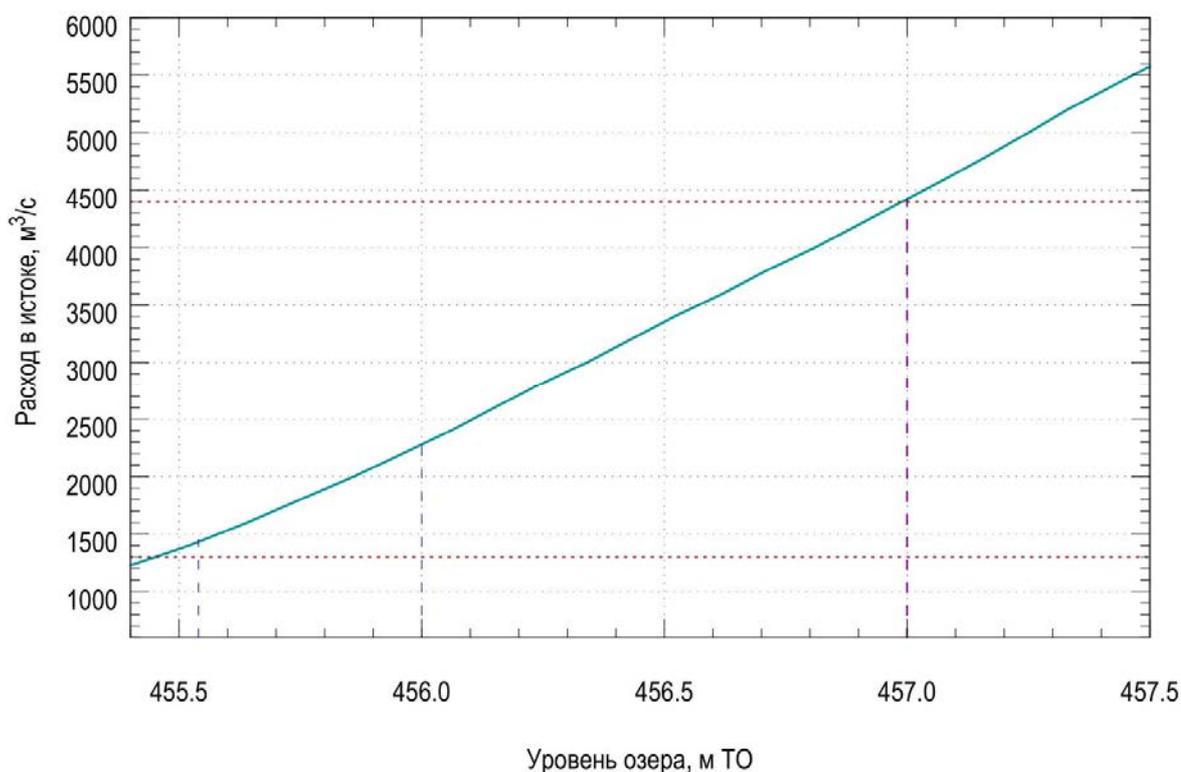


Рисунок 4.1.27 – Зависимость максимально возможного расхода в истоке от уровня оз. Байкал

На рис. 4.1.27 выделены:

- минимальный расход 1300 м³/с, соответствующий уровню озера 455,45 м ТО;
- максимально возможный расход 4400 м³/с при достижении отметки НПУ (457,00 м ТО);
- вертикальные линии отметок уровня озера (455,54; 456,00, 457,00 м ТО).

На основе накопленной статистики среднесуточных показателей за период 2010–2023 гг. выполнено моделирование изменения уровня у плотины ИГЭС в зависимости от расходов и уровня оз. Байкал. На рис. 4.1.28 представлены зависимости уровня воды у плотины от уровня оз. Байкал для расходов 1300, 2000, 2400, 3000, 3600, 4400 м³/с. Для расхода 1300 м³/с приведены данные фактического разброса показателей, соответствующие диапазону ±10 см. Для остальных кривых разброс данных может быть немного больше (до ±12 см).

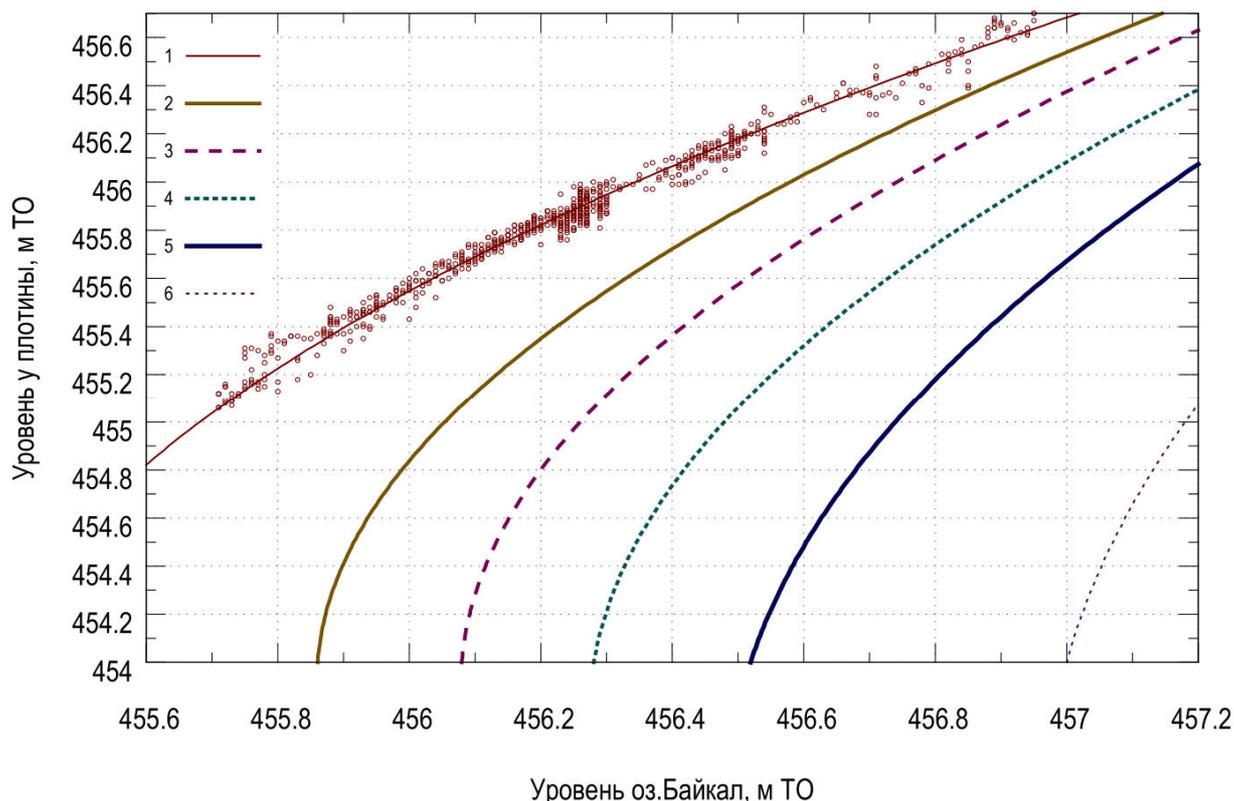


Рисунок 4.1.28 – Аппроксимация зависимостей уровня воды у плотины ИГЭС от уровня оз. Байкал для разных расходов (1 – 1300 м³/с; 2 – 2000 м³/с; 3 – 2400 м³/с; 4 – 3000 м³/с; 5 – 3600 м³/с; 6 – 4400 м³/с)

На основе приведенных кривых зависимостей уровня у плотины ИГЭС от уровня оз. Байкал для разных расходов можно рассчитать изменение уровня у плотины при изменении расхода с помощью линейной интерполяции.

В последние годы в отдельные периоды наблюдались значительные колебания уровней Иркутского водохранилища при различных уровнях озера и расходах ИГЭС. Проиллюстрируем это на примере весенне-летних периодов 2021 и 2022 гг.

На рис. 4.1.29б представлена динамика изменения уровней Иркутского водохранилища в 2021 г. (март – июль) по его гидропостам (Исток и ИГЭС) в сопоставлении с расходами ИГЭС (рис. 4.1.29а). Уменьшение расхода в первой декаде

мая с 2400 м³/с до 1700 м³/с (на 700 м³/с за декаду) привело к резкому повышению уровней на 70–72 см у гидропостов ИГЭС, Патроны, Большая речка. Последующее значительное повышение расхода во второй декаде мая до 2500 м³/с (на 800 м³/с за декаду) привело к столь же резкому снижению уровней у гидропостов ИГЭС, Патроны, Большая речка на 72–75 см. У гидропоста Никола изменения уровня в этот период составляли 20–25 см, а у истока Ангары в пределах 5–7 см. При этом средний уровень озера в отмеченный период не изменялся и составлял 456,20–456,21 м ТО. Следующее снижение расходов во второй половине июня с 2400 до 1900 м³/с сопровождалось уже менее значительным повышением уровня у плотины (на 30–35 см). При дальнейшем повышении среднего уровня озера выше отметок 456,40–456,50 м ТО и повышении расходов ИГЭС до 2800–3200 м³/с уровень у плотины практически не изменялся.

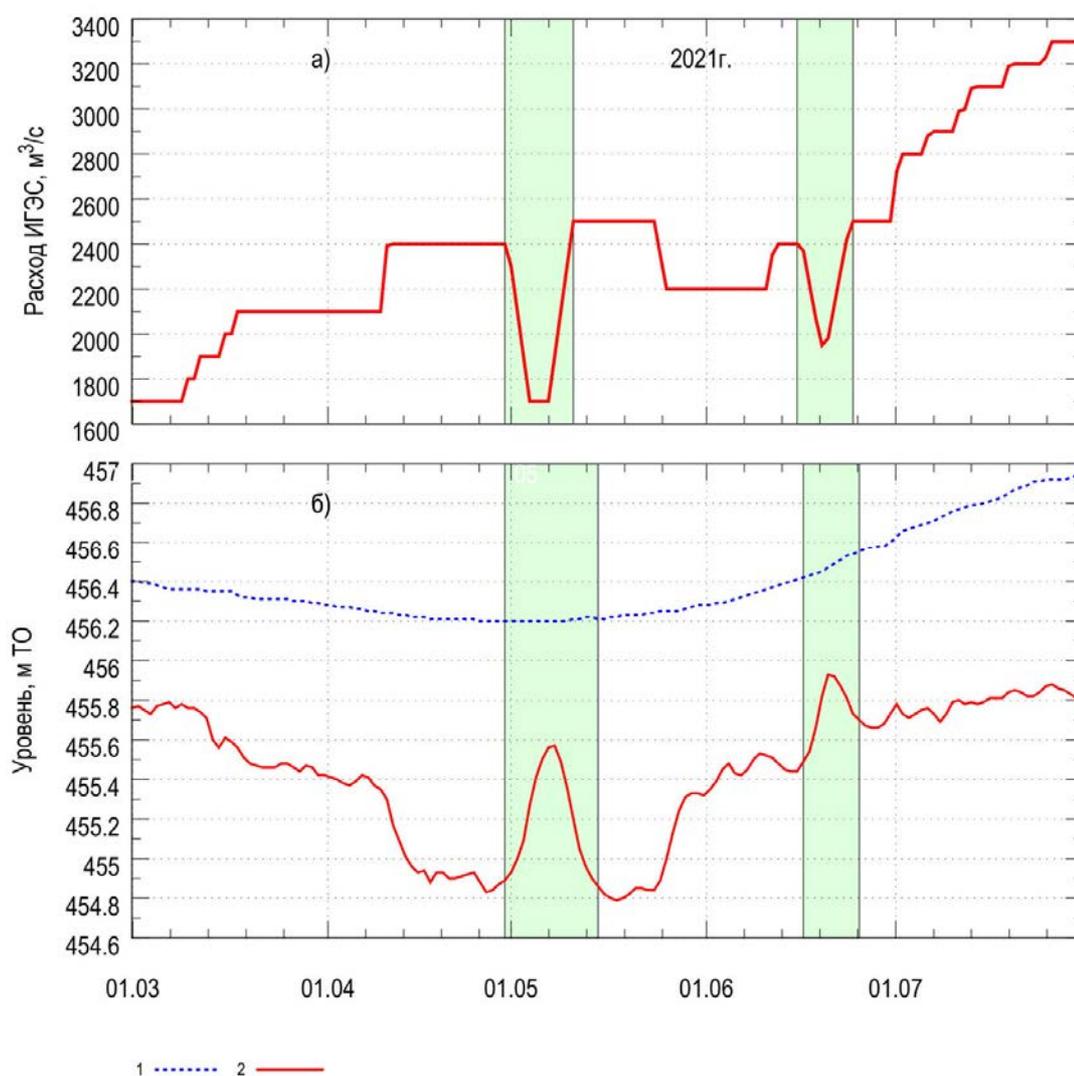


Рисунок 4.1.29 – Динамика изменений расхода ИГЭС (а) уровней оз. Байкал и водохранилища у плотины ГЭС (б) в 2021 г. (1 – уровень озера; 2 – уровень у плотины)

На рис. 4.1.30 представлена динамика изменения уровня Иркутского водохранилища у плотины в 2022 г. в сопоставлении с расходами ИГЭС. В 2022 г. минимальный уровень озера в начале мая составлял 456,35 м ТО – на 20 см выше нормативного уровня предполоводной сработки (456,15 м ТО), что было связано, главным образом, с невозможностью более полной сработки озера в зимний период после многоводного 2021 г. (обеспеченностью притока около 4%) из-за ледовых ограничений. Для снижения уровня предполоводной сработки в период с начала марта до первой декады апреля расходы были повышены с 1700 до 2500 м³/с с поддержанием на этом уровне в последующий период. В результате сработки уровень оз. Байкал с 1 марта по 1 мая снизился на 25 см, при этом уровень у плотины снизился примерно на 1 м. Уменьшение расходов на 350 м³/с в конце мая привело к повышению уровня у плотины примерно на 40 см (аналогично у Патрон и Большой речки), а при возврате к расходу 2500 м³/с уровень вновь опустился на величину около 30 см.

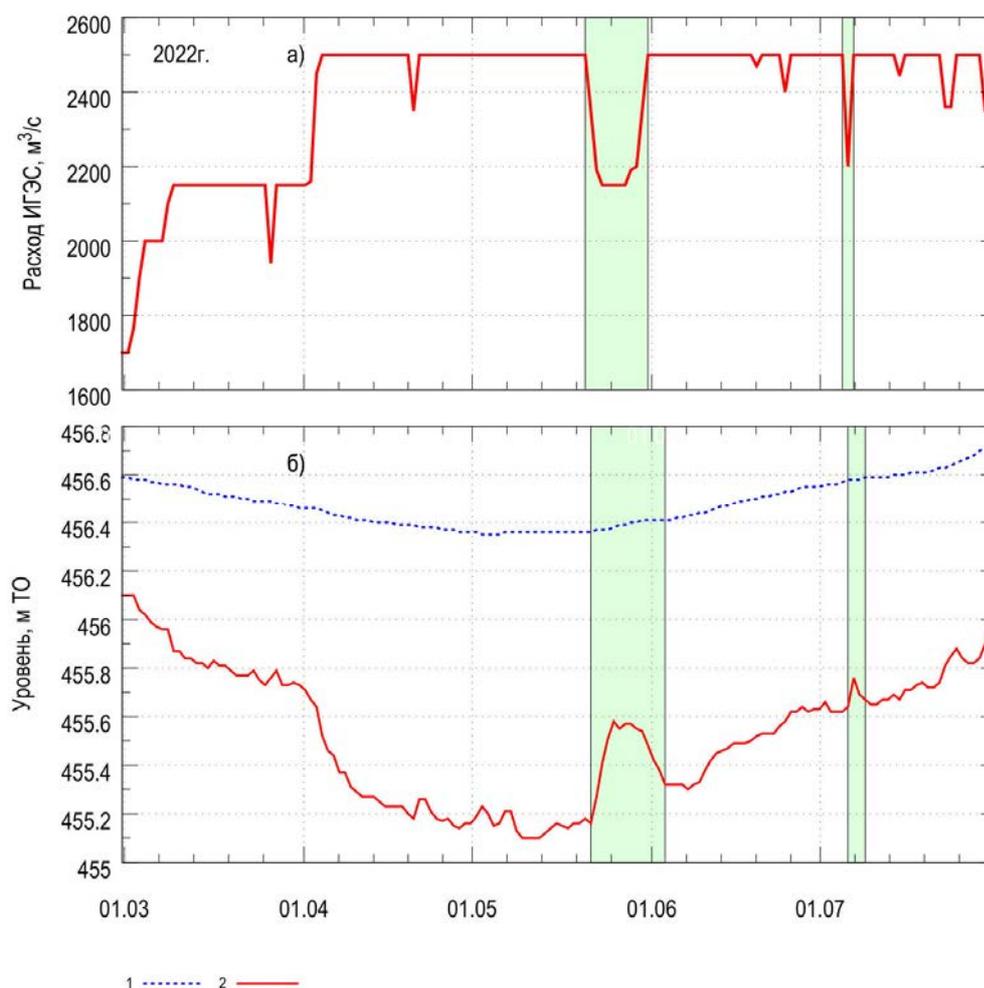


Рисунок 4.1.30 – Динамика изменений расхода ИГЭС в 2022 г. (а) и уровней оз. Байкал и водохранилища у плотины ГЭС (б) (1 – уровень озера; 2 – уровень у плотины)

Приведенные характеристики за 2021–2022 гг. показывают влияние изменения расходов ИГЭС на уровень водохранилища у плотины во втором квартале (апрель–июнь) при уровне озера ниже 456,50 м ТО. Резкие кратковременные изменения расходов в этот период оказывает несущественное влияние на уровень озера, но приводят к значительным колебаниям уровня водохранилища и связанных с этим социально-экономических и экологических ущербов. Так, весной 2021–2022 гг. на водохранилище отмечалась массовая гибель икры желтокрылки. Необходимо учитывать данное обстоятельство при управлении режимами, особенно в период с третьей декады апреля до конца июня (период экологических ограничений). В этот период в прибрежной зоне Байкала и водохранилища происходят процессы размножения (нереста) и ранние этапы жизненного цикла представителей ихтиофауны и прочих сообществ биоты с чувствительной реакцией на изменение уровня озера. В этот период необходимо обеспечивать плавное изменение расходов и постепенное повышение (не понижение) уровня озера.

Для снижения негативных последствий значительных колебаний уровня водохранилища на диспетчерском графике следует выделить часть (подзону) Зоны 3.1 в период с апреля по середину июня с расходами 1800–2500 м³/с до отметки уровня озера 456,50 м ТО. Она позволяет плавно переходить в верхнюю часть Зоны 2.1. Максимально возможный расход 2500 м³/с учитывает ограничения по Истоку Ангары и уровню у плотины и может производиться начиная с отметки уровня озера выше 456,15 м ТО, максимальный расход 3000–3200 м³/с возможен с отметки выше 456,50 м ТО. В этом случае указанные противоречия устраняются.

В период с третьей декады апреля по июль при отметках уровня озера ниже 456,50 м ТО по возможности не производить резких кратковременных колебаний расходов (снижение-повышение), приводящих к изменению уровня у плотины более 20–30 см.

В период март–апрель, кроме указанных рекомендаций, необходимо учитывать возможные ледовые ограничения, уменьшающие пропускную способность Истока.

4.1.7 Мониторинг уровней и расходов

Как отмечалось в начале данного раздела, регулирование уровня оз. Байкал относится к единой природно-технической и социально-экономической системе, включающей озеро с прилегающими территориями, Иркутское водохранилище, Иркутскую ГЭС (ИГЭС) и её нижний бьеф и требует комплексного подхода к управлению и мониторингу уровня и расходов ИГЭС, в том числе совершенствования существующей системы мониторинга для оперативного принятия решений.

По результатам исследований 2 этапа НИР предложена модернизированная система гидрологических наблюдений в бассейне озера Байкал, которая должна:

1. Базироваться, прежде всего, на сложившейся структуре оперативно-производственных подразделений Иркутского и Забайкальского УГМС.
2. Обеспечить современный технологический уровень всех основных функциональных блоков системы наблюдений: подсистемы получения гидрологических данных; подсистемы сбора гидрологических данных; подсистемы обработки гидрологических данных и подготовки информационной продукции.

Главным назначением указанных подсистем является оперативное получение достоверных данных об уровнях на постах озера Байкал, об уровнях и расходах на Иркутском водохранилище, Иркутской ГЭС, р. Ангара и её притоках в нижнем бьефе. Система должна обеспечивать оперативность получения и передачи данных измерений от постов наблюдений в центр сбора данных для последующей их обработки: расчета изменения объема озера и притока в него, уровня и расходов в оперативном и режимном вариантах, а также подготовки аналитической и прогностической информации для принятия управленческих решений. Действующая система гидрологических наблюдений не в полной мере отвечает названным условиям и требует совершенствования.

Для решения задач оперативного управления режимом работы Иркутской ГЭС первоочередным этапом модернизации мониторинга является установка современных автоматизированных гидрологических станций (комплексов) на озере Байкал – р.п. Нижнеангарск, г.м. ст. Томпа, о. Большой Ушканий, г.м.ст. Узур, р.п. Байкал, г. Бабушкин, р.п. Култук, определенные по результатам специального анализа (раздел 3.2.4 отчета 2 этапа), Иркутском водохранилище, р. Иркут, р. Ангара в нижнем бьефе (табл. 4.1.27).

Таблица 4.1.27 – Гидропосты на р. Иркут, р. Ангара, Иркутском водохранилище

Код	Наименование	Расстояние (1 – от устья, 2 – плотины, 3 – истока), км
1 – Гидропосты на р. Иркут		
8095	р.Иркут – пос.Монды	429
8097	р.Иркут – с.Тунка	242
8099	р.Иркут – с.Тибельти	171
8410	р.Иркут – с.Баклаши	32
8109	р.Иркут – г. Иркутск	2.5
2 – Гидропосты на р. Ангара (нижний бьеф)		
8013	р.Ангара – Иркутская ГЭС	0
8018	р.Ангара – г.Иркутск	7
8019	р.Ангара – пос.Боково	20
8029	р.Ангара – с.Суховская	50
	р.Ангара – г.Ангарск	60
	р.Ангара – г.Усолье-Сибирское	90
3 – Гидропосты на Иркутском водохранилище		
2200506	Исток Ангары	0
2200514	Никола	2
2200522	Б.речка	11
2200530	Патроны	42
2200549	Иркутская ГЭС	56

Предполагается, что информация от автоматизированных постов будет поступать в центр сбора данных ежечасно, с неавтоматизированных – один раз в сутки с передачей данных за два стандартных срока наблюдений 8 и 20 ч.

Заключение по разделу 4.1

Границы регулирования уровня оз. Байкал

В результате проведенной серии расчетов были получены диапазоны изменения уровней оз. Байкал при различных обеспеченностях притока (рис. 4.1.31, табл. 4.1.28). Граница верхней части диапазона рассматривалась от начальной отметки 456,00 м ТО, для нижней – от 455,90 м ТО (целевой УПС). Начальная отметка ниже целевого УПС предполагается только после предыдущего маловодного года или прохождения многолетнего маловодного периода.

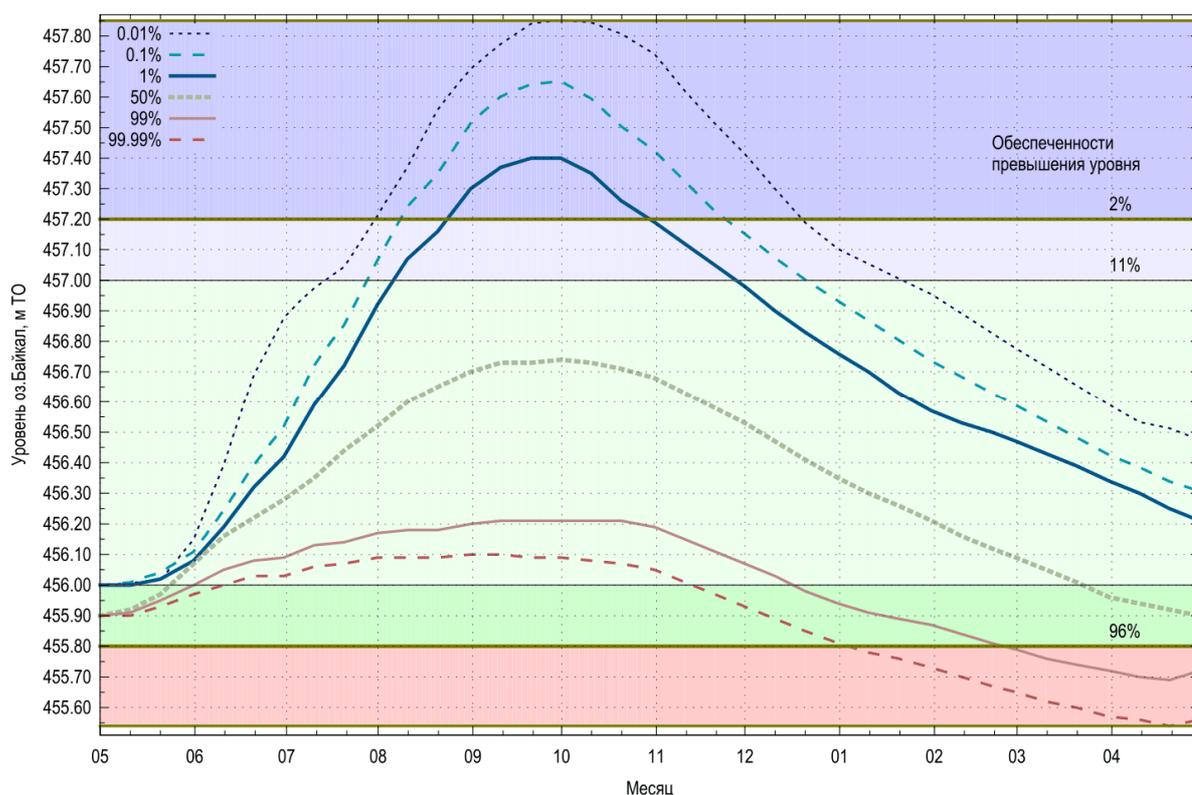


Рисунок 4.1.31 – Границы регулирования уровня оз. Байкал в зависимости от обеспеченности притока

Таблица 4.1.28 – Обеспеченности полезного притока и границы регулирования уровня оз. Байкал

Обеспеченность, %	Диапазон уровней, м ТО
90 – 11	455.90 – 457.00
95 – 5	455.85 – 457.15
96 – 2	455.80 – 457.20
99 – 1	455.70 – 457.40
99.9 – 0.1	455.60 – 457.65
99.99 – 0.01	455.54 – 457.85

Выводы

1. Разработан диспетчерский график управления режимами (расходами) Иркутской ГЭС и определен порядок регулирования уровенных режимов оз. Байкал с учетом экологических, социально-экономических и других факторов и ограничений. Основным положением разработанных правил (порядка) регулирования является поддержание максимально возможного количества лет диапазона регулирования уровня оз. Байкал в интервале 456,00–457,00 (455,80–457,20) м ТО и не превышения расходов через Иркутскую ГЭС выше 4500 м³/с (включая расход р. Иркут), когда это позволяют складывающиеся гидрологические условия. Разработанный диспетчерский график определяет границы условий регулирования озера для обеспеченностей 0,01–99,99%. При назначении расходов Иркутской ГЭС учитываются данные по объёму суммарного притока и уровню воды в оз. Байкал на текущий момент времени, а также прогноз притока Иркутского УГМС.

2. В связи с тем, что обеспечить поддержание уровня оз. Байкал оптимального диапазона 456,00–457,00 (455,80–457,20) м ТО для всех возможных условий водности (по фактическому многолетнему ряду полезного притока) невозможно, а превышение верхней границы регулирования имеет значительно большие социально-экономические и экологические ущербы относительно нижней границы, предлагается снизить уровень предполоводной сработки (УПС) к началу наполнения озера (3-й декаде апреля – началу мая) с принятой в действующих ПИВР-88 отметки 456,15 м ТО до отметки 456,00–455,80 м ТО. При этом в качестве основного целевого показателя УПС предлагается принять отметку 455,90 м ТО.

3. С использованием разработанного диспетчерского графика, для оценки возможных изменений уровня озера и проверки его использования в различных гидрологических условиях, выполнено моделирование режимов Иркутской ГЭС по данным полезного притока в оз. Байкал за 123-летний период наблюдений (с 1899 по 2021 гг.) для разных вариантов начальной отметки УПС.

Выполненные расчеты показывают, что превышение верхней отметки 457,00 м ТО происходит при обеспеченности притока 11% и ниже (при УПС 456,00 м ТО). При снижении отметки УПС с 456,00 до 455,90 м ТО обеспеченность превышения отметки 457,00 м ТО составит 9%. Принимая во внимание относительно незначительные потенциальные социально-экономические и экологические ущербы при достижении отметки 457,10 м ТО (разделы 2 и 1 настоящего отчета), а также точность определения среднесуточного уровня озера (единовременные отметки на различных постах по периметру озера могут отличаться в среднем на 5–6 см) и внутрисуточные колебания

уровня (до 10–15 см), отметку 457,10 м ТО можно также отнести к нормальным условиям. При этом обеспеченность превышения нормального уровня (457,10 м ТО) составит около 6%, обеспеченность превышения отметки 457,20 м ТО – менее 2%, отметок 457,30–457,40 м ТО – около 1% (при УПС 455,90 м ТО).

В соответствии с выполненными исследованиями (раздел 2 данного отчета), наиболее значительное увеличение ущербов в верхнем бьефе (оз. Байкал) происходит при повышении уровня выше отметки 457,20 м ТО, в нижнем бьефе – при повышении расходов выше 4500 м³/с (с учетом р. Иркут). Данные уровни и расходы достигаются только в годы экстремально высокой водности и относятся к критическим. Расчетная вероятность их превышения составляет менее 2%. В годы (периоды) низкой водности возможно снижение нижней отметки ниже 455,80 м ТО, вероятность снижения которой составляет менее 5%.

Сроки начала сработки и наполнения оз. Байкал, динамика изменения уровня по режимам диспетчерского графика в целом соответствуют естественному режиму (экологическим требованиям), если позволяют складывающиеся гидрологические условия и не нарушаются установленные ограничения. Внутригодовая амплитуда колебаний уровня озера в условиях нормальной (средней) водности составляет 0,85 м (0,81–0,89 м для обеспеченности 40–60%) при целевом показателе УПС 455,90 м ТО, что полностью соответствует среднегодовой амплитуде в естественных условиях (до строительства Иркутской ГЭС).

Амплитуда (диапазон) внутригодового колебания уровня оз. Байкал как в естественных, так и в зарегулированных условиях значительно отличается в разные по водности (полезному притоку) годы. Максимальная внутригодовая амплитуда колебаний уровня оз. Байкал, в зависимости от начальных уровней, составляет 1,35–1,50 м, минимальная – 0,34–0,40 м. Внутригодовая амплитуда 1,20 м (диапазон 455,90–457,10 м ТО) обеспечивается в 93–97 годах; 1,40 м (диапазон 455,80–457,20 м ТО) в 98–99 годах из 100.

4.2 Рекомендации в целях внесения изменений в правила использования водных ресурсов Иркутского водохранилища и озера Байкал, территориального планирования и зонирования территорий, правила землепользования и застройки поселений, процедуры принятия решений о развитии застроенных территорий, прилегающих к Байкалу, с целью минимизации экологического и социально-экономического ущерба при изменении уровня Байкала

В разделе представлены два подраздела: 1. Предложения к изменениям правил использования водных ресурсов Иркутского водохранилища и оз. Байкал; 2. Разработка предложений по минимизации рисков и потенциальных ущербов при колебаниях уровней Иркутского водохранилища и оз. Байкал.

4.2.1 Предложения к изменениям правил использования водных ресурсов Иркутского водохранилища и озера Байкал

Раздел подготовлен ИСЭМ СО РАН на основе результатов исследований, представленных в разделе 4.1.

В соответствии с действующим законодательством, главными документами, используемыми при регулировании уровня оз. Байкал и Иркутского водохранилища, являются «Основные правила использования водных ресурсов водохранилищ Ангарского каскада ГЭС (Иркутского, Братского, Усть-Илимского), 1988 г.» (далее – ПИВР-88) [8], Постановление Правительства РФ № 234 от 26.03.2001 (далее – ПП №234) и временное Постановление Правительства РФ № 379 от 16.03.2022 г. «О максимальных и минимальных значениях уровня воды в озере Байкал в 2022–2023 годах» (далее – ПП № 379). Эти документы в настоящее время не отвечают современным требованиям к регулированию уровня уникального озера.

ПИВР-88. Действующие ПИВР устарели по целому ряду положений, требуют уточнений и дополнений. Они разрабатывались более 35 лет назад для совершенно другой законодательно-правовой системы, других социально-экономических условий и приоритетов. При регулировании режимов отсутствуют какие-либо экономические критерии, в том числе возможные ущербы различных участников в условиях повышенной и пониженной водности на оз. Байкал и повышенных расходов Иркутской ГЭС, вызванные затоплениями на побережье Байкала и в нижнем бьефе. Отсутствуют экологические требования. В ПИВР-88 в явном виде выражен приоритет энергетики при регулировании режимов (ключевой показатель регулирования – суммарная отдача отдельных ГЭС и каскада в целом). Данный документ – один из первых реализованных проектов управления режимами водно-энергетической системы, включающей каскад ГЭС,

не для одного отдельно взятого водохранилища, а для каскада водохранилищ, как единого объекта управления. В ПИВР-88 все ГЭС Ангаро-Енисейского каскада рассматриваются как единая водохозяйственная система и единый источник энергии, работающий в режиме электрического межбассейнового компенсированного регулирования. При этом, Иркутское водохранилище (оз. Байкал) и Братское водохранилище в ПИВР-88 отнесены к водохранилищам многолетнего регулирования и с наступлением маловодных периодов должны выравнять неравномерности стока в водохранилища, обеспечивать гарантированную мощность всего Ангаро-Енисейского каскада ГЭС в зимний период и балансировать работу энергосистемы Сибири.

ПИВР-88 фактически перестали действовать в полном объеме уже с 1999 г., в связи с принятием федерального закона № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал», включающего статью 7, предусматривающую установление Правительством РФ предельно допустимых максимального и минимального уровней. Принятие данного закона принципиально изменило условия регулирования режимов Иркутской ГЭС. Приоритетной целью регулирования её режимов стало сохранение объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО – озеро Байкал. Иркутское водохранилище уже не могло рассматриваться только как одно из водохранилищ каскада с функцией многолетнего регулирования.

ПП №234. В 2001 г. данное положение было юридически закреплено принятием Постановления Правительства РФ № 234 от 26.03.2001 (далее – ПП №234), ограничивающим регулирование уровня озера метровым диапазоном с предельно допустимыми отметками 456 и 457 м ТО. С этого времени и до 2015 г. ПИВР-1988 де юре могли использоваться только в границах, не противоречащих ПП № 234.

До 2014 г., благодаря, главным образом, благоприятным гидрологическим условиям (с 1996 г. в бассейне оз. Байкал установился длительный мягкий маловодный период с незначительным отклонением полезного притока от среднемноголетних значений), ПП № 234 выполнялось в полном объеме. Однако, с наступлением в 2014–2017 гг. экстремального маловодного периода (с годовыми притоками обеспеченностью 97–99%) не удалось выполнить требование поддержания минимального допустимого уровня (456 м ТО). В многоводные 2020 и 2021 гг. (обеспеченность 25 и 4% соответственно) аналогичная ситуация возникла с максимально допустимым уровнем (457 м ТО). В эти годы на практике подтвердилось заключение экспертов, сделанное ещё на стадии подготовки проекта ПП № 234, а затем и в последующих работах (проекты ПИВР 2007 и 2013 гг., НИР 2015 г. и др. [9–12]) о том, что «сохранение метрового диапазона регулирования уровня озера возможно только в условиях средней и близкой к ней водности». С 2015 г. вышло несколько временных Постановлений Правительства «О

максимальных и минимальных значениях уровня воды в озере Байкал», предусматривающих возможность снижения в маловодные годы минимального уровня озера до отметки 455,54 м ТО и повышения максимального уровня в многоводные годы до 457,85 м ТО. Последнее из них (ПП № 379) действует до конца 2023 г.

ПП № 379. В действующем ПП № 379, как и в предыдущих временных Постановлениях, не раскрываются понятия «средней, малой и большой водности», что создает правовую и практическую неопределенность при его выполнении. Данные понятия относятся к среднегодовым показателям водности, которые становятся известны только после окончания календарного года, в то время как принципиальные решения по управлению режимами регулирования уровня озера необходимо принимать уже в июле – августе, то есть почти за полгода до определения фактического показателя среднегодовой водности. При этом, даже если данные понятия будут законодательно определены, останется не понятной возможность их использования в текущей практике управления режимами (кто и каким образом определит текущую характеристику водности и время перехода от одного периода водности к другому?). Положение осложняется также объективным отсутствием надежных долгосрочных прогнозов притока в озеро на ближайший месяц и, особенно, на более отдаленную перспективу (3–12 месяцев и более). Регулятор, в любом случае, будет вынужден принимать управленческие решения в условиях неопределенности. В этой связи, целесообразность присутствия в Постановлении ссылки на характеристику водности (средняя, малая, большая) вызывает сомнение (в статье 7 федерального закона № 94-ФЗ понятие «водность» отсутствует, говорится только об установлении предельно допустимых максимального и минимального уровней).

Таким образом, с учетом вышеизложенного, необходима подготовка нового Постановления, отвечающего реализации статьи 7 Федерального закона от 01.05.1999 г. №94-ФЗ «Об охране озера Байкал», предусматривающей установление Правительством РФ допустимых максимального и минимального уровня озера. На его основе должны быть разработаны новые (уточненные) правила использования водных ресурсов оз. Байкал (Иркутского водохранилища) – ПИВР.

При разработке ПИВР необходимо учитывать положения Водного кодекса РФ, Федерального закона № 94-ФЗ, Методических указаний по разработке правил использования водохранилищ (утв. Приказом Минприроды России от 26.01.2001 г., №17), ПИВР-88, Технического проекта Иркутской ГЭС.

С учетом результатов выполненных исследований, представленных в разделе 4.1. (Порядок регулирования уровня режима оз. Байкал и Иркутского водохранилища с

учетом экологических и социально-экономических факторов), а также в разделах 1 и 2, сформулированы предложения к изменениям правил использования водных ресурсов Иркутского водохранилища и оз. Байкал.

Как уже отмечалось, основным критерием при разработке (уточнении) правил использования водных ресурсов оз. Байкал (Иркутского водохранилища) и диспетчерского графика должно стать максимально возможное (по количеству лет) обеспечение социально-экономических и экологических требований и ограничений.

Социально-экономические ограничения. В соответствии с имеющимися оценками (раздел 2), экономические ущербы в верхнем бьефе (побережье оз. Байкал) начинаются при повышении уровня выше отметки 457,00–457,10 м ТО (социально-экономический ущерб в верхнем бьефе с учетом потерь природных ресурсов при данных отметках составит около 0,5 млрд руб.). Снижение уровня ниже отметок 456,00–455,90 м ТО м ТО также связано с ущербами, главным образом для водных биологических ресурсов (количественные стоимостные оценки для пониженных уровней представлены в отчете 2 этапа). Ущерб в нижнем бьефе Иркутской ГЭС происходит при расходах выше 3200 м³/с, включая р. Иркут. При этом социально-экономический ущерб в нижнем бьефе составит 0,3 млрд руб. Минимальный расход в нижнем бьефе для всех условий водности принимается в объеме 1300(1250) м³/с по условиям обеспечения нормальной работы водозаборов.

Расчеты режимов для разных условий водности по фактическому 123-х летнему ряду полезного притока показали, что обеспечить поддержание уровня оз. Байкал в диапазоне 456,00–457,00 м ТО невозможно. В этой связи, основным положением при разработке правил (порядка) регулирования является поддержание максимально возможного количества лет диапазона регулирования уровня оз. Байкал в интервале 456,00–457,00 м ТО, когда это позволяют складывающиеся гидрологические условия. Принимая во внимание относительно небольшие потенциальные социально-экономические ущербы при достижении отметки 457,10 м ТО и расходах в нижнем бьефе 3200 м³/с (3000 м³/с по условию максимального расхода гидротурбин) вместе с р. Иркут (раздел 2 настоящего отчета), а также точность определения среднесуточного уровня озера (единовременные отметки на различных постах по периметру озера могут отличаться в среднем на 5–6 см) и внутрисуточные колебания уровня (до 10–15 см), диапазон отметок 457,10–455,90 м ТО и расходы в диапазоне 1300–3000 м³/с можно также отнести к нормальным условиям.

Значительное увеличение ущербов в верхнем бьефе (оз. Байкал) происходит при повышении уровня выше отметок 457,20 м ТО (потенциальный социально-экономический ущерб 4,8–5,6 млрд руб.), при отметке 457,50 м ТО социально-экономический ущерб

составит 6,3 млрд руб., при отметке 457,85 м ТО – 6,9 млрд руб. В нижнем бьефе при повышении расходов до 4400–4500 м³/с ущерб составит 5,7–5,9 млрд руб., при расходах 4800–6000 м³/с – от 6,7 до 27,2 млрд руб. Полученные оценки потенциальных ущербов в верхнем и нижнем бьефах позволяют принять в качестве критических (максимально допустимых) по социально-экономическим ограничениям отметку 457,20 м ТО в верхнем бьефе и расход в нижнем бьефе 4500 м³/с. Данные уровень и расход достигаются только в годы экстремально высокой водности. Расчетная вероятность их превышения составляет менее 2%. При достижении отметки 457,20 м ТО предусматривается повышение расходов до максимальных значений – от 4500 до 4800 м³/с, при достижении отметки 457,50 м ТО – от 4800 до 6000 м³/с (с учетом расхода Иркутта, пропускной способности истока р. Ангара и величины потенциальных ущербов при затоплении в нижнем бьефе). Более высокие уровни (от 457,50 м ТО и выше, в зависимости от ограничения расхода в нижнем бьефе) возможны только при экстремальных и катастрофически высоких паводках обеспеченностью менее 1%.

В маловодные годы (периоды) возможно снижение уровня до 455,80–455,60 м ТО. Обеспеченность сохранения отметки 455,90 м ТО составляет 92–95% (в зависимости от начального уровня), отметки 455,80 м ТО – 95–98%. Минимальный расход в нижнем бьефе для всех условий водности принимается в объеме 1300(1250) м³/с по условиям обеспечения нормальной работы водозаборов.

Экологические требования. На основе результатов исследования реакции основных компонентов экосистемы оз. Байкал (зоопланктон, зообентос, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, водоплавающие и околотовдные птицы, млекопитающие) на изменение уровня режима, сформированы предложения по экологическим и рыбохозяйственным требованиям при регулировании уровня оз. Байкал:

1. Минимальные значения уровня оз. Байкал должны достигаться в третьей декаде апреля;
2. Оптимальный уровень режим на этот момент должен находиться в диапазоне 455,8–456,0 м, неблагоприятным должен считаться уровень ниже 455,7 м и выше 456,2 м;
3. Оптимальный уровень режим на период окончания процесса размножения (третья декада июня – первая декада июля) должен составлять 456,2–456,6 м; неблагоприятный – ниже 456,2 и выше 456,8 м;
4. Оптимальный прирост уровня с третьей декады апреля по конец июня составляет 0,3–0,6 м;

5. Оптимальный прирост уровня за декаду в период с середины (конца) апреля по конец июня должен составлять от 0,05 до 0,1 м; обязательным (критическим) является условие не снижения уровня озера в названный период;

6. Максимальные значения уровня озера (наполнение) должны достигаться в третьей декаде сентября;

7. Оптимальные расходы Иркутской ГЭС в период с начала мая до конца июня составляют 1300–1800 м³/с при максимально допустимом суточном колебании воды в нижнем бьефе 20 см;

8. Оптимальный уровенный режим на третью декаду сентября (максимум наполнения) должен находиться в пределах 457,0 м, неблагоприятным должен считаться уровень выше 457,1 м;

9. Оптимальный прирост уровня с третьей декады апреля по третью декаду сентября должен составлять 0,8–0,9 м; неблагоприятным должен считаться прирост уровня ниже 0,7 м и выше 1,0–1,2 м.

Уровень предполоводной сработки (УПС). Результаты моделирования режимов Иркутской ГЭС по предложенному диспетчерскому графику показали значительную роль уровня предполоводной сработки (УПС) в 3-й декаде апреля – начале мая. В связи с тем, что превышение верхней границы регулирования имеет значительно большие социально-экономические и экологические ущербы относительно нижней границы, предлагается снизить УПС с принятой в действующих ПИВР-88 отметки 456,15 м ТО до отметки 456,00–455,80 м ТО. При этом в качестве основного целевого показателя УПС предлагается принять отметку 455,90 м ТО.

Целевая отметка УПС 455,90 м ТО отвечает большинству основных требований при регулировании уровня:

– *экологических*: отметка 455,90 м ТО является нижней границей оптимального минимального уровня в 3-й декаде апреля по экологическим и рыбохозяйственным требованиям; среднегодовая амплитуда колебаний уровня соответствует естественным условиям;

– *социально-экономических*: минимальное количество лет превышения отметки НПУ и более высоких уровней, связанных со значительными потенциальными ущербами в верхнем бьефе – обеспеченность превышения отметки 457,20 м ТО составит менее 2%, отметки 457,30–457,40 м ТО – около 1%; позволяет снизить потенциальные ущербы от затоплений при высоких расходах в нижнем бьефе и пропуске паводков до 1% обеспеченности (расходы ИГЭС, с учетом р. Иркут, ограничены объемом 4500 м³/с);

– *водохозяйственных*: не нарушаются нормативные обеспеченности водопользователей, водоснабжение обеспечивается на 100%;

– *технических*: не превышаются предусмотренные Техническим проектом ИГЭС максимальные верхние и минимальные нижние границы регулирования уровня, максимальная пропускная способность гидроузла, минимальный напор и др.;

– снижается негативное воздействие абразионных процессов.

Обеспеченность максимальных и минимальных уровней оз. Байкал, амплитуды внутригодовых и межгодовых колебаний уровня

На основе предложенного диспетчерского графика, с учетом вышеназванных требований и ограничений, выполнена оценка обеспеченности максимальных и минимальных уровней оз. Байкал, амплитуды внутригодовых и межгодовых колебаний уровня в разных условиях водности.

Сроки начала сработки и наполнения оз. Байкал по режимам диспетчерского графика в основном соответствуют естественному режиму (экологическим требованиям), если позволяют складывающиеся гидрологические условия и не нарушаются установленные ограничения (УПС, расходы).

Максимальный уровень озера при обеспеченности притока 1% составит 457,35–457,40 м ТО. Минимальный уровень при обеспеченности притока 99% составит 455,60–455,77 м ТО.

Амплитуда (диапазон) внутригодового колебания уровня оз. Байкал как в естественных, так и в зарегулированных условиях значительно отличается в разные по водности (полезному притоку) годы. Максимальная **внутригодовая** амплитуда колебаний уровня оз. Байкал в зависимости от начальных уровней составляет 1,35–1,50 м (обеспеченность 1%), минимальная – 0,34–0,40 м (обеспеченность 99%). В условиях средней водности при целевом показателе УПС 455,90 м ТО внутригодовая амплитуда колебаний составляет 0,85 м (0,81–0,89 м для обеспеченности 40–60%), что полностью соответствует среднегодовой амплитуде в естественных условиях (до строительства ИГЭС). Внутригодовая амплитуда 1,20 м (диапазон 455,90–457,10 м ТО) обеспечивается в 93–97 годах; 1,40 м (диапазон 455,80–457,20 м ТО) в 98–99 годах из 100. Максимальная **межгодовая** амплитуда колебаний уровня оз. Байкал составляет 1,90 м (455,60–457,50 м ТО) при всех возможных сочетаниях водности (для обеспеченности 1–99%) и допустимых показателях УПС.

При экстремальных и катастрофических условиях водности обеспеченностью ниже 1% неизбежно увеличение внутригодовой амплитуды колебания уровня оз. Байкал до 1,8–1,9 м, межгодовой – до 2,3 м и расходов в нижнем бьефе до 6000 м³/с (с учетом р. Иркут).

4.2.2 Разработка предложений по минимизации рисков и потенциальных ущербов при колебаниях уровней Иркутского водохранилища и озера Байкал

Данный раздел подготовлен с участием институтов СО РАН: БИП, ИГ, ИДСТУ.

Основы разработки рекомендаций и предложений по минимизации последствий негативного воздействия колебаний уровня воды на прилегающую территорию базируются на нормативно-правовых документах, схемах территориального планирования и зонирования, параметрах негативного воздействия вод в зоне влияния колебаний уровней воды.

В контексте рассмотрения вопросов предотвращения и минимизации последствий воздействия вод базовыми в правовом плане можно считать законы Федерального уровня: Водный, Земельный и Градостроительный кодексы Российской Федерации, Закон «Об охране окружающей среды», ФЗ «Об охране озера Байкал» и другие. Названные законы дают основные определения, критерии и предписания, регулирующие экологические и социально-экономические риски в зоне негативного влияния вод, также вводят ряд пространственных и технических регламентаций [13–20]. Водный кодекс определяет полномочия органов государственной власти и местного самоуправления по осуществлению мер предотвращения негативного воздействия вод и ликвидации его последствий (ВК РФ, гл. 4.ст. 24,27, 33.) [13].

Многие руководящие документы и нормативно-правовые акты (НПА) содержат конкретные предписания по защите населения и территорий от негативных воздействий. И, в первую очередь, необходимо обратить внимание на Постановление Правительства РФ от 22.04.2009 № 349 «Об утверждении Положения о разработке, согласовании и утверждении правил использования водохранилищ, в том числе типовых правил использования водохранилищ» и Постановление Правительства РФ от 18.04.2014 г. N 360 «О зонах затопления, подтопления» [18, 19]. В соответствии с Постановлением N 360 для всех паводкоопасных прибрежных территорий водных объектов должны быть определены зоны затопления [19].

На основании перечисленных правовых нормативных документов разрабатываются мероприятия, выполнение которых обеспечит снижение отрицательного воздействия вод и ущербов, возникающих в результате такого воздействия:

– план-графики установления границ зон затопления, подтопления (утверждаются органами исполнительной власти субъектов РФ и Бассейновыми водными управлениями Росводресурсов);

– утверждение границ зон затопления, подтопления и, соответственно, введение особого режима хозяйственной деятельности на паводкоопасных территориях (приказы Росводресурсов);

– целевые показатели снижения негативных последствий наводнений и берегоразрушения (устанавливаются в СКИОВО),

– графики разработки и представления проектной документации объектов инженерной защиты населенных пунктов и их строительства (устанавливаются в СКИОВО, Федеральных и региональных программах) и др.

Анализ документов территориального планирования и зонирования представлен в Приложении 4.2.1 (для верхнего бьефа – побережья Иркутского водохранилища и оз. Байкал в Иркутской области) и Приложении 4.2.2 (для верхнего бьефа – побережья оз. Байкал в Республике Бурятия).

Анализ отображения в документах границ зон затопления, подтопления и соответствия документов функциональному зонированию, градостроительным регламентам, имеющимся инфраструктурным ограничениям

Во всех Генпланах территорий, подверженных риску возникновения ЧП природного и техногенного характера, не рассматриваются территории, потенциально подверженные затоплению /подтоплению при повышении уровня воды в оз. Байкал. Приказами ЕнБВУ от 21.01.2021 № 20, 22, 30 установлены границы зон затопления и подтопления 1% обеспеченности, однако, в настоящее время в Генпланах МО они не отражены. Поскольку генеральные планы муниципалитетов, например Слюдянского района Иркутской области, не утверждены, то какие-либо работы на современном этапе по минимизации вредного воздействия вод оз. Байкал не проводятся. При этом важно отметить наличие берегоукрепительных сооружений на многих участках береговой полосы оз. Байкал в Слюдянском районе, возведенных в 1970–1980 гг., главным образом в связи с защитой объектов ВСЖД.

Для части байкальских поселений границы зон затопления и подтопления должны быть установлены в 4 квартале 2023 г. согласно графику установления границ зон затопления, подтопления, размещенного на сайте ЕнБВУ [21]. В отсутствие сведений в ЕГРН и указанных документах зона затопления и подтопления не может считаться установленной, следовательно, государственные и муниципальные органы не вправе ссылаться на имеющиеся в её границах ограничения и, например, отказывать в выдаче разрешения на строительство [22].

В Генпланах отдельных МО не выделены территории, подверженные абразии. Если даже на картах, как, например, в Ключевке (Республика Бурятия), отмечена абразия как опасный геологический процесс, то уязвимые земельные участки не выделены. В Иркутской области в проекте изменений в Схеме территориального планирования Слюдянского района выделены участки, подверженные абразионному разрушению на Кругобайкальской железной дороге. Но, при этом в документах Слюдянского района не рассматриваются участки, потенциально подверженные затоплению при повышении уровня воды в оз. Байкал [23]. Результаты проведенных исследований свидетельствуют о наличии таких зон на данной территории. Выявленные факты абразионных процессов разрушения береговой линии при уровне 457,23 м ТО (2021 г.) свидетельствуют о негативном воздействии вод, которое при повышении этой отметки приведет к таким последствиям, как обрушение берега, разрушение зданий, потеря имущества, опасность пребывания людей, а также и к изменению вида разрешенного использования земельных участков. Считается, что, чем больше высота террасы, тем сильнее удар волны, что приводит к значительной абразии берега, и этот процесс имеет необратимый характер, особенно для легко размываемых песчано-галечных грунтов на восточном побережье оз. Байкал [24].

В территориальных планах поселений не запланированы мероприятия по минимизации негативного воздействия вод оз. Байкал. Например, в Ольхонском районе (Иркутская область) в береговой полосе озера в зоне непосредственного воздействия колебаний уровня воды, кроме земель и объектов различного назначения, расположены многочисленные объекты историко-культурного наследия, в том числе федерального значения, требующие защиты от затопления. Кроме этого, выявлены участки автодороги местного значения, на которых существует вероятность разрушения дороги при активизации абразии берегового уступа в условиях подъема уровня оз. Байкал. Также прибрежные участки земель различного назначения в Ольхонском районе попадают в зону потенциального затопления при повышении уровня озера более 457,00 м ТО.

Из анализа рассмотренных документов следует, что планировочные и градостроительные параметры развития территорий населённых пунктов (главным образом в Республике Бурятия) основываются на установленных Постановлением Правительства РФ от 26.03.2001 № 234 «О предельных значениях уровня воды в озере Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности» на отметках уровня воды оз. Байкал в пределах 456,00–457,0 м ТО.

Анализ проектов планировки территории участков ОЭЗ ТРТ «Байкальская гавань» показывает, что в планах реализации инвестиционных проектов резидентов не

рассматриваются земельные участки, потенциально подверженные затоплению при повышении уровня воды в оз. Байкал.

При анализе двух групп документов (Генпланов и ПЗЗ МО) выявлено, что общими недостатками анализируемых документов являются: несоответствие между Генпланами и ПЗЗ в условиях активного развития территорий населённых пунктов; отсутствие в документах границ зон затопления и подтопления; устаревшие сведения о существующих и проектируемых объектах в границах зон, потенциально подверженных негативному воздействию вод; отсутствие мероприятий по инженерной защите территорий и объектов от НВВ.

Весомым, но не исключительным, недостатком в ряде Генпланов является включение земельных участков для жилищного и дачного строительства в границы населенного пункта по заявлениям заинтересованных лиц на территориях, потенциально подверженных негативному воздействию вод. Поскольку границы зон затопления и подтопления не были установлены, то муниципальные органы не вправе были отказать заявителям. Более того, с 1 января 2021 г., согласно постановлению Правительства РФ от 31.12.2020 № 2399 «Об утверждении перечня видов деятельности, запрещённых в центральной экологической зоне Байкальской природной территории», снят запрет на жилищное строительство зданий и сооружений (или их частей) в пределах населенных пунктов и ОЭЗ на незатронутых природных территориях, включая водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы оз. Байкал и впадающих в него рек. Единственным условием запрета осуществления строительства в зоне подтопления/затопления является отсутствие инженерной защиты объекта капитального строительства в границах зон затопления, подтопления (п. 3 ст. 67.1 ВК РФ (в ред. 2022 г.).

Существенным недостатком является несоответствие между планировочными и градостроительными параметрами развития территорий. Так, в с. Сухая в местности Загза (Республика Бурятия) выделено 19 земельных участков, относящихся к землям сельскохозяйственного назначения. Согласно сведениям ЕГРН, 2 участка имеют разрешенное использование для сельскохозяйственного производства, 17 – для ведения дачного хозяйства огородничества. В Генплане эти сведения не отражены. В ПЗЗ выделены как жилая и рекреационная зоны.

Значительным недостатком является несоответствие Генпланов документам стратегического планирования РФ, субъектов РФ, национальным проектам, госпрограммам в части отражения сведений о существующих и предполагаемых к размещению объектах федерального и регионального значения.

Результаты анализа свидетельствуют о необходимости внесения изменений либо в планировочную, либо в градостроительную документацию в целях устранения несоответствий и предупреждения возможных чрезвычайных ситуаций, а также смягчения негативных последствий, обусловленных изменением уровня оз. Байкал.

Анализ наличия в документах мероприятий по инженерной защите территорий и объектов, попадающих под негативное воздействие вод при колебаниях уровня воды в озере Байкал.

Анализ действующих документов показал, что в разделе «Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного характера», как правило, перечислены лишь общие мероприятия по инженерной защите проектируемой территории от затопления и подтопления без конкретизации, обоснований и пояснений. Например, в Генплане МО СП «Оймурское» в с. Оймур (Республика Бурятия) указаны дамбы существующие, которые относятся к ОКС водного транспорта и гидротехническим сооружениям. Однако в Российском регистре гидротехнических сооружений отсутствуют сведения о таких сооружениях (<http://waterinfo.ru/gts/search.php>). К тому же фактическое состояние данных объектов нередко свидетельствует об их разрушении и утрате функциональных свойств.

Конкретные предложения по внесению изменений в документы территориального планирования и градостроительного зонирования муниципальных образований, прилегающих к Байкалу, с учетом минимизации рисков и потенциальных ущербов при регулировании уровня оз. Байкал в границах Республики Бурятия представлен в Приложении 4.2.2. Сводный перечень содержит наиболее уязвимые населенные пункты и объекты недвижимости, для которых требуется разработка программы мероприятий по снижению или устранению последствий негативного воздействия вод. Также подготовлены рекомендации органам МСУ по учету результатов настоящей НИР при корректировке документов территориального планирования и зонирования территорий, правил землепользования и застройки поселений, процедур принятия решений о развитии застроенных территорий, прилегающих к Байкалу.

Критически важным фактором является отсутствие установленных границ затопления, что не позволяет устанавливать и реализовывать легитимный режим использования земель.

В Иркутской области по верхнему бьефу доля площадей по категориям земель, не попадающих в график зонирования в соответствии с Постановлением № 360) составляет

86,22 %, Республике Бурятия – 88% для отметки 457,50 м ТО. Для нижнего бьефа в Иркутской области – доля земель, не относящихся к землям поселений, при расходах 4000 м³/с составляет 79%, при расходах 4400 м³/с – 77,6%, причем в г. Иркутске таких земель минимум – 3% и 9% соответственно, в Ангарском районе – 71% и 69% соответственно, а в Усольском, Боханском и Иркутском районах – более 98%.

Предложения по минимизации негативного воздействия вод и внесению изменений в схемы территориального планирования и застройки поселений

1. Использовать подготовленный по результатам данной НИР Перечень (Реестр) населенных пунктов, предприятий и организаций, производственных, социальных и жилых объектов, объектов инфраструктуры, рекреации, сельского и лесного хозяйства на территории Республики Бурятия, подверженных затоплению/осушению, для инвентаризации объектов, попадающих в зоны с особыми условиями использования территории (п. 17 ст. 105 ЗК РФ).

2. Разработать новые (внести поправки в действующие) региональные нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность и проживание населения в границах зон затопления водами оз. Байкал и Иркутского водохранилища в соответствии с Постановлениями Правительства РФ № 349 и № 360, а также Федеральными Законами и техническими Правилами, регламентирующими деятельность на территориях, прилегающих к водным объектам [18, 19], в том числе регламентации, установленные Водным кодексом РФ: привести границы поселений в соответствие с Градостроительным, Земельным, Водным и Лесным кодексами РФ и природоохранным законодательством РФ; привести в соответствие с законодательством перечни правообладателей земельных участков, выданных (учтенных) ранее 1994 г. и не зарегистрированных в ЕГРН и информационной системе обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД).

3. Внести сведения о границах зон потенциального негативного воздействия вод (затопления, разрушения) в действующие Схемы территориального планирования районных муниципальных образований, Схемы рекреационного зонирования территорий, генпланы поселений, Правила землепользования и застройки поселений и другие нормативно-правовые документы, в документированные сведения государственного водного реестра (п/п. 8 п. 4 ст. 31 ВК РФ).

4. Выделить зоны с особыми условиями использования территорий (ЗОУИТ), подверженных потенциальной возможности негативного воздействия вод оз. Байкал и Иркутского водохранилища, внесенных в Схемы комплексного использования и охраны водных объектов (СКИОВО), Правила технической эксплуатации и благоустройства

водохранилищ Ангарского каскада ГЭС, включая участки абразионного разрушения (с установлением соответствующих правовых норм).

5. Внести изменения в Градостроительный план земельного участка, содержащий сведения о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон (п/п. 10 ч. 3 ст. 57.3 ГрК РФ).

6. Предусмотреть внесение изменений в Генеральные планы муниципальных образований и соответствующие Правила землепользования и застройки в части:

- корректировки несоответствий между Генпланами и ПЗЗ;
- отображения в документах границ зон затопления и подтопления;
- актуализации сведений о существующих и проектируемых объектах в границах зон затопления и подтопления (объектах федерального и регионального значения, ИЖС, прочих);

- планирования мероприятий по инженерной защите территорий застройки от затопления и подтопления, обеспечивающей бесперебойное и надежное функционирование жилой застройки, объектов социальной, транспортной и инженерной инфраструктур, производственных и складских объектов; нормативные медико-санитарные условия жизни населения; нормативные санитарно-гигиенические, социальные и рекреационные условия защищаемых территорий (п. 4 ст. 31 ВК РФ, п/п 4 п.7. ст. 23 ГрК РФ);

- переноса существующих объектов без инженерной защиты из установленных зон затопления и подтопления или строительство новых объектов вне данных зон. Объекты, возведенные без согласования муниципальных органов, нарушающие природоохранное законодательство, должны быть ликвидированы или перенесены в иное место. Расходы на перенос или ликвидацию строений должны проводиться за счет собственных средств или возмещаться собственниками незаконно возведенных строений.

Целесообразно рекомендовать дополнительное исследование по корректировке выявленных и определению новых/неучтенных участков, уязвимых к негативному воздействию вод оз. Байкал и Иркутского водохранилища.

7. Усилить контроль и надзор в соответствии с установленными полномочиями органов власти за соблюдением статуса зон затопления и подтопления. При осуществлении водного контроля особое внимание обратить на разрешенное использование земельных участков и объектов капитального строительства (ГрК РФ Статья 37. Виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства).

8. Представлять информацию региональным и районным ведомствам и администрациям о границах зон потенциального затопления (включая уровень максимально возможного затопления) и участках абразионного разрушения берегов при колебаниях уровней Иркутского водохранилища и оз. Байкал. Организовать свободный доступ населения к информации о возможном негативном воздействии вод.

9. Разработать и обеспечить исполнение специальной статистической отчетности о перечне объектов социально-экономической деятельности и жизнеобеспечения населения в зонах потенциального негативного воздействия вод оз. Байкал и Иркутского водохранилища. В формы официальной отчетности административных органов добавить информацию о количестве помещений и граждан, находящихся и проживающих в настоящее время в границах зон потенциального негативного воздействия Иркутского водохранилища и оз. Байкал, а также о возможных последствиях и ущербах в случае наступления такого события.

10. Рекомендовать стимулирование страхования (государственного или коммерческого) имущественных рисков граждан и организаций, находящихся и проживающих в зонах негативного воздействия вод Иркутского водохранилища и оз. Байкал.

11. Организовать мониторинговые мероприятия для учета возможных экономических и экологических последствий на прибрежных территориях при колебаниях уровня воды, включающие:

– регулярную техническую оценку объектов системы берегоукрепительных сооружений, вне зависимости от ведомственной принадлежности (ВСЖД ПАО РЖД, Восточно-Сибирское речное пароходство, муниципальные образования и др.);

– ежегодную (сезонную) экспертную оценку негативных воздействий вод на объекты хозяйственной, жилищной и транспортной инфраструктуры на территориях, входящих в зоны влияния колебаний уровней оз. Байкал и Иркутского водохранилища;

– ежегодную (сезонную) экспертную оценку объектов туристско-рекреационной деятельности на территориях потенциально уязвимых к колебаниям уровня оз. Байкал и Иркутского водохранилища;

– актуализацию имеющихся нормативно-технических и методических документов, а также разработку новой методики по оценке ущерба от вредного воздействия вод.

12. Выполнить комплекс мер по предотвращению негативного воздействия вод обуславливает проведение научных исследований по зонированию прибрежной территории по вероятности рисков затопления (подтопления) вследствие воздействий высокого уровня водности оз. Байкал.

По результатам исследований, выполненных в 2021–2023 гг. в рамках настоящей работы, выявлены участки и объекты на побережье оз. Байкал и Иркутского водохранилища, потенциально подверженные негативному воздействию колебаний уровня данных водных объектов. Выделение зон с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ), в которых будет установлен особый режим хозяйствования и жизнедеятельности в условиях возможного затопления, является наиболее целесообразным вариантом регламентирования использования территории.

Под зонированием побережья озера по вероятности рисков затопления (подтопления) мы понимаем дифференциацию территории в зависимости от специфики сложившихся геоморфологических, ландшафтных, климатических и хозяйственных условий, подверженных быстротекущим изменениям в результате динамики уровня озера.

В основу такого зонирования будут положены результаты пространственного анализа в геоинформационной среде карт землепользования территории, ландшафтов, почв, рекреационного использования, климата. В результате геоинформационной обработки (наложения) цифровых слоёв будет определена пространственная дифференциация территории, позволившая выделить зоны, характеризующиеся общими физико-географическими (высота, уклон, экспозиция рельефа) и социально-экономическими параметрами природопользования и имеющие сходные проблемы в условиях воздействий экстремально высокого уровня водности оз. Байкал. Схему зонирования побережья в дальнейшем можно будет рассматривать как основу территориального планирования хозяйственной деятельности для обеспечения устойчивого и безопасного природопользования (лесного, аграрного, селитебного, рекреационного) муниципальных образований.

Предложения по внесению изменений в Методику оценки ущерба от негативного воздействия вод

1. Действующая Методика ВИЭМС [25] по многим оценочным параметрам не соответствует современным отраслевым и региональным нормативам. В настоящее время в Российской Федерации отсутствуют специализированные Методики оценки ущерба от негативного воздействия вод, утвержденные в установленном порядке. Усиливает неопределенность отсутствие в принципе методических подходов к оценке ущербов и потерь от воздействия вод в правомерном диапазоне. Именно такая задача стоит в настоящем научном исследовании. Действующая Методика ВИЭМС, 2006 г. не относится к данной задаче и имеет ограниченную область применения, не включающую в себя

оценки влияния ежегодного, законодательно утвержденного регулирования уровня водного объекта на природные, экологические и социально-экономические факторы.

Методика оценки вероятностного ущерба от вредного воздействия вод и оценки эффективности осуществления превентивных водохозяйственных мероприятий», была разработана в 2005 г., а в 2006 г. – её новая редакция. Методика ВИЭМС не является нормативным правовым документом, так как не утверждена в установленном порядке, но, при этом, безальтернативно применяется при формировании бюджетных проектировок в сфере деятельности Росводресурсов.

Методика ВИЭМС противоречит действующим правовым нормам и содержит значительное число ошибочных и спорных суждений. Примеры, приводимые в ней, не содержат полных исходных данных и вычисления, что допускает произвольное применение Методики ВИЭМС и, как следствие, произвольное трактование результатов.

Подробный анализ недостатков Методики ВИЭМС содержится в материалах Отчета Счетной палаты РФ о результатах экспертно-аналитического мероприятия «Оценка достижения целей, задач и показателей, предусмотренных документами стратегического планирования, а также оценка результатов принятых мер по ликвидации дефицита водных ресурсов, обеспечению защищенности от негативного воздействия вод». В качестве одного из трех приоритетных мероприятий Счетной палатой РФ рекомендовано «Предложить (Правительству РФ) рассмотреть вопрос о наделении Минприроды России полномочиями по разработке и утверждению методики расчета экономической эффективности выполнения водохозяйственных мероприятий на водных объектах и поручить Минприроды России ее утверждение», что подразумевает необходимость разработки новой методики.

Новая методика, на наш взгляд, должна основываться:

а) на зонировании территорий, подверженных негативному воздействию вод, по степени воздействия опасных факторов на здания и сооружения с установлением коэффициентов повреждения для каждой зоны и видов объектов;

б) на определении социального ущерба в соответствии с действующими нормативными правовыми актами (единовременная материальная помощь, помощь при частичной и полной утрате имущества и др.);

в) на использовании «Укрупненных нормативов цены строительства» (НЦС 81-02-хх-202х; сборники 1-6, 8, 16, 17, 19), которые ежегодно пересматриваются и учитывают факторы ценообразования (используются для формирования цены в рамках госзакупок). В частности, для верхнего бьефа Иркутской ГЭС в указанных справочниках действуют на текущий момент 4 ценовые зоны с разными ценовыми коэффициентами (например, в

отношении административных зданий к 1 ценовой зоне Иркутской области относится все побережье Байкала в её пределах: $K=1,04$; в пределах республики Бурятия выделяется 3 ценовых зоны: 5 ценовая зона – Прибайкальский, Кабанский районы: $K=0,96$; 7 ценовая зона – Баргузинский район: $K=1,144$; 8 ценовая зона – г. Северобайкальск, Северо-Байкальский районы: $0,988$). Для различных видов строительства указанные коэффициенты отличаются и ежегодно пересматриваются. В случае изменения документов ценового зонирования число ценовых зон может измениться, так как они устанавливаются субъектами РФ.

г) на применении обоснованных зависимостей расчета среднегодового ущерба, основанных на законах математической статистики;

д) на разработке примеров для различных условий и особенностей применения методики.

2. Внести в законодательство РФ нормы о приостановлении выдачи разрешений на строительство в зонах затопления, подтопления и абразии в случаях наличия явной опасности по результатам фактически зафиксированных проявлений негативного воздействия вод на период разработки или уточнения границ таких зон. Данные нормы возможно внести в Градостроительный и Земельный кодексы и в Постановление № 360. Кроме того, следует рассмотреть возможность разработки специального Федерального закона "О защите от наводнений" с установлением прямых норм: подобные законы действуют в США, Китае, в ЕС (Директива по управлению рисками наводнений) и в ряде других стран.

3. Предлагается внесение изменений в отдельные Постановления Правительства РФ и нормативные документы различного уровня в отношении оценки ущерба лесным ресурсам (при негативном воздействии вод) с необходимостью корректировки перечня оцениваемых лесорастительных ресурсов, стоимостных показателей и региональных коэффициентов и т.д. (Приложение 4.2.3).

Выводы по разделу 4.2.2

Выполненные исследования показали, что прибрежные территории оз. Байкал и Иркутского водохранилища требуют проведения зонирования в соответствии со степенью затопления/подтопления и абразионного разрушения при колебаниях уровня воды оз. Байкал и Иркутского водохранилища, а также в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 г. № 360. Многие участки побережий в Иркутской области и Республике Бурятия, потенциально подверженные данным процессам, внесены в «График определения границ зон затопления, подтопления» и должны быть отмечены в

планах и схемах территориального развития. Существующие Правила технической эксплуатации и благоустройства водохранилищ Ангарского каскада ГЭС (ПТЭБ) содержат Схемы затопления побережья при различных условиях водности оз. Байкал и режимы ИГЭС, которые необходимо распространить в муниципалитеты и внести в Схемы территориального планирования.

Рекомендуется рассмотреть и реализовать предложения, обоснованные в настоящем исследовании, по внесению изменений в федеральное законодательство, Методику оценки ущерба от негативного воздействия вод, в схемы территориального планирования и застройки поселений. Первоочередными мерами являются:

1. Переработка Методики оценки ущерба от негативного воздействия вод, для применения ее к регулируемым водным объектам в правомерном диапазоне регулирования.

2. Внести сведения о границах зон потенциального негативного воздействия вод (затопления, разрушения) в действующие Схемы территориального планирования районных муниципальных образований, Схемы рекреационного зонирования территорий, генпланы поселений, Правила землепользования и застройки поселений и другие нормативно-правовые документы, в документированные сведения государственного водного реестра, ЕГРН, в градостроительные планы поселений.

3. Выделить зоны с особыми условиями использования территорий, подверженных потенциальной возможности негативного воздействия вод оз. Байкал и Иркутского водохранилища, внесенных в Схемы комплексного использования и охраны водных объектов Правила технической эксплуатации и благоустройства водохранилищ Ангарского каскада ГЭС, включая участки абразионного разрушения. Такие зоны могут базироваться на результатах настоящего исследования.

4. Рассмотреть возможность внесения в законодательство РФ нормы о приостановлении выдачи разрешений на строительство в зонах затопления, подтопления и абразии в случае, когда зонирование не внесено в генеральный план поселения, до момента актуализации таких генеральных планов с учетом установления границ зон затопления, подтопления, абразии.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Экологические и рыбохозяйственные требования при регулировании уровня озера Байкал

1. На предшествующих этапах НИР отмечалось, что до настоящего времени специальных исследований по влиянию изменения уровня оз. Байкал на его экосистему, подтвержденных сопряженным гидрологическим и экологическим мониторингом, не проводилось. При этом, у экспертов, участвующих в разработке экологических и рыбохозяйственных требований, до сих пор нет единого мнения о подходах к оценке влияния уровня оз. Байкал на экосистему.

2. Тем не менее, анализ литературных данных, полученных на 1 этапе реализации проекта и эмпирических данных 2 и 3 этапов по результатам экспедиционных исследований, позволил выявить критически важные компоненты биоты (виды, сообщества) прибрежной части оз. Байкал, успешная жизнедеятельность которых в значительной мере зависит от сезонных изменений уровня озера через прямое или опосредованное воздействие. Важным фактором для успешной жизнедеятельности биоты прибрежной части озера является изменение уровня озера во втором квартале. В остальные периоды данный фактор существенного значения не имеет. Например, заход омуля в нерестовые реки начинается в конце августа и продолжается, затухая, вплоть до начала ледостава на реках. Как следствие, начало захода омуля на нерест и динамика нерестовой миграции от уровня оз. Байкал не зависят.

3. На основе результатов исследования реакции основных компонентов экосистемы оз. Байкал (зоопланктон, зообентос, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, водоплавающие и околоводные птицы, млекопитающие) на изменение уровня озера сформированы следующие экологические и рыбохозяйственные требования при регулировании уровня оз. Байкал:

– минимальные значения уровня оз. Байкал должны достигаться в третьей декаде апреля;

– оптимальный уровень озера на этот момент должен находиться в диапазоне 455,8–456,0 м, неблагоприятным должен считаться уровень ниже 455,7 м и выше 456,2 м;

– оптимальный уровень озера на период окончания процесса размножения (третья декада июня – первая декада июля) должен составлять 456,2–456,6 м; неблагоприятный – ниже 456,2 и выше 456,8 м;

– оптимальный прирост уровня озера с третьей декады апреля по конец июня составляет 0,3–0,6 м;

– оптимальный прирост уровня озера за декаду в период с третьей декады апреля по конец июня должен составлять от 0,05 до 0,1 м; обязательным (критическим) является условие не снижения уровня озера в названный период;

– максимальные значения уровня озера должны достигаться в третьей декаде сентября;

– оптимальные расходы Иркутской ГЭС в период с начала мая до конца июня составляют 1300–1800 м³/с при максимально допустимом суточном колебании воды в нижнем бьефе 20 см;

– оптимальный уровенный режим на третью декаду сентября (максимум наполнения) должен находиться в пределах 457,0 м, неблагоприятным должен считаться уровень выше 457,1 м;

– оптимальный прирост уровня с третьей декады апреля по третью декаду сентября должен составлять 0,8–0,9 м; неблагоприятным должен считаться прирост уровня ниже 0,7 м и выше 1,0–1,2 м.

2. Социально-экономическая оценка последствий (ущербов) при изменении уровня Байкала и регулировании расходов Иркутской ГЭС

1. Реализован следующий подход к учету экологических и социально-экономических требований при регулировании уровня оз. Байкал:

– экологические и рыбохозяйственные требования (раздел 1) учитываются в натуральных единицах (м, дни, декады, даты) в качестве ограничений при назначении порядка (правил) регулирования уровня оз. Байкал;

– все земли (территории), подверженные затоплению, подтоплению, абразии, учитываются в форме площадей затопления, подтопления и абразии в единых натуральных единицах (км²);

– социально-экономические факторы (оцениваемые по методике ВИЭМС), земли абразионные (подход к стоимостной оценке данного фактора в настоящее время не согласован), потери лесного хозяйства (оцениваемые по отдельным методикам) учитываются в стоимостных показателях (руб.).

Указанный комплексный подход позволяет обосновать предложения по минимизации рисков и потенциальных ущербов при регулировании уровня оз. Байкал.

2. Влияние уровня оз. Байкал на абразионные процессы является наиболее дискуссионным. При этом, данные процессы являются важным фактором для натуральной и стоимостной оценки, поскольку вызывают потерю земель, в том числе почвы, леса и других экосистемных объектов. Доля береговой линии оз. Байкал и Иркутского водохранилища, подверженной абразии, составляет 17,6%.

Выполнен анализ волнового режима оз. Байкал, который свидетельствует о максимальном риске развития абразионных процессов при высоком стоянии уровней (выше отметки 457,10 м ТО) период осенне-зимних штормов (октябрь – декабрь). Исходя из этого, при разработке правил регулирования уровня оз. Байкал рекомендуется

предусмотреть завершение периода наполнения (повышения уровня) озера не позднее первой декады октября.

3. Сформирован Перечень (реестр) населенных пунктов, предприятий и организаций, производственных, социальных и жилых объектов, объектов инфраструктуры, рекреации, сельского и лесного хозяйства на территории Республики Бурятия и Иркутской области (в верхнем и нижнем бьефе), подверженных затоплению/подтоплению и абразии. На основании подготовленного реестра объектов капитального строительства и земельных участков произведено уточнение размеров ущерба при различных уровнях воды в верхнем бьефе и разных сбросных расходах Иркутской ГЭС.

При отметках в диапазоне до 457,10 м ТО суммарная площадь затопления по верхнему бьефу оценивается в 4,5 км²; 457,40 м ТО – 8,42 км²; 457,50 м ТО – 9,67 км². Площадь абразии на отметках 457,10–457,50 м ТО составит от 0,24 км² до 0,71 км². Такие земли являются наиболее рискованными с позиций размещения объектов недвижимости или ведения любой деятельности. Правила и ограничения на данных территориях, в случае установления соответствующего статуса земель, должны быть нормативно утверждены и применяться всеми органами управления, хозяйственными структурами и физическими лицами.

Площадь затопления территорий нижнего бьефа при высоких расходах Иркутской ГЭС (более 3600–4000 м³/с) составит от 36 км², при максимальных расходах (6000 м³/с) – до 98 км².

Территория затапливаемых земель на отметках до 457,40 м ТО используется в настоящее время в основном для рекреации, лесного хозяйства и ООПТ. Абразионные участки в значительной мере используются в качестве лесных земель. Территории, отнесенные к подтоплению, используются для сельского хозяйства и хозяйственной деятельности. К сельскому хозяйству в Республике Бурятия относятся сенокосы. Поскольку постоянный мониторинг земель, используемых для выращивания кормов, отсутствует, сделать надежные оценки достоверности влияния изменения уровня оз. Байкал на эффективность выращивания сельскохозяйственной продукции пока не представляется возможным.

4. В стоимостные оценки ущербов и потерь при изменении уровня оз. Байкал включены социально-экономические факторы, потери лесного и сельского хозяйства.

Суммарный ущерб в верхнем бьефе при отметке 457,10 м ТО составляет 543 млн руб.; при 457,20 м ТО – 4,8 млрд руб.; при 457,30 м ТО – 5,46 млрд руб.; при 457,40 м ТО – 5,6 млрд руб.; при 457,50 м ТО – 6,3 млрд руб.; при 457,85 м ТО – 6,9 млрд руб.

Суммарный ущерб в нижнем бьефе при расходах 4000 м³/с составляет 2,9 млрд руб.; при расходах 4400–4500 м³/с – 5,7–5,9 млрд руб.; при расходах 4800–5200 м³/с – 6,7–9,2 млрд руб.; при расходах 6000 м³/с – 27,2 млрд руб.

При отметке 457,10 м ТО в верхнем бьефе основным является ущерб берегозащитным сооружениям (46%) и ущерб домохозяйствам с учетом приусадебных участков (24%). Проблема учета в составе стоимостной оценки ущерба восстановления разрушенных берегозащитных сооружений неоднозначна. Для Республики Бурятия данные расходы учтены. Тем не менее, в новой Методике оценки ущерба (актуализированной Методике ВИЭМС, 2006) данной проблеме следует уделить особое внимание.

На отметке 457,40 м ТО 50% составляет ущерб рекреационным объектам, 20% – жилым зданиям и приусадебным участкам, 12% – упущенная выгода рекреационной сферы.

По нижнему бьефу значительный рост ущербов начинается с расходов 4400–4500 м³/с. Следует отметить существенные отличия в структуре ущербов верхнего и нижнего бьефов. В структуре ущерба в нижнем бьефе основную долю составляет ущерб зданиям и домохозяйствам. Так, уже при расходах в нижнем бьефе 4000 м³/с (с учетом р. Иркут) 85% составляет ущерб зданиям и домохозяйствам и 14% хозяйственным объектам, что естественно, поскольку затопление происходит фактически на территории г. Иркутска.

5. Формирование стоимостных оценок ущербов и потерь при изменении уровня оз. Байкал является дискуссионным. Основная причина состоит в том, что в настоящее время в Российской Федерации отсутствуют специализированные Методики оценки ущерба от негативного воздействия вод, утвержденные в установленном порядке. Усиливает неопределенность отсутствие в принципе методических подходов к оценке ущербов и потерь от воздействия вод в правомерном диапазоне. Именно такая задача стоит в настоящем научном исследовании. Методики, перечисленные в Техническом задании, не относятся к данной задаче и имеют ограниченную область применения, не включающую в себя оценки влияния ежегодного, законодательно утвержденного регулирования уровня водного объекта на природные, экологические и социально-экономические факторы. Используемые при стоимостной оценке потерь и ущербов методики оценки вреда при нарушении законодательства, применялись в настоящей работе ограниченно, главным образом, для получения сравнительных сопоставимых результатов (сравнение стоимостной оценки при различных уровнях затопления, как в верхнем, так и в нижнем бьефе, а также для формирования режимов регулирования уровня воды в оз. Байкал, минимизирующих негативное влияние на состояние экосистемы

озера и ущербы объектам экономики и инфраструктуры прибрежных территорий Байкала и нижнего бьефа).

6. Отсутствие необходимой информации для объективной оценки экономического ущерба здоровью населения и сопутствующим социальным последствиям, а также отсутствие утвержденной методики оценки данных факторов, не позволил провести комплексную оценку для всех территорий верхнего и нижнего бьефа Иркутской ГЭС. При этом, выполненные работы для ключевых участков – Кабанского района, пос. Листвянка, г. Иркутска и г. Усолье-Сибирское позволяют сделать заключение о наличии влияния уровня оз. Байкал на здоровье населения: более высокого ущерба для периодов низкой водности в сравнении с периодами высокой водности. Экономические оценки ущерба здоровью населения и сопутствующим социальным последствиям в настоящем отчете не включены в суммарные экономические оценки влияния уровня оз. Байкал на социально-экономические и экологические факторы.

7. Ухудшение процесса нормальной хозяйственной деятельности в результате внештатной и чрезвычайной ситуации, связанных с экстремальным изменением уровня оз. Байкал. В настоящее время не сложился единый подход к содержательной стороне понятия «ухудшение нормального процесса хозяйственной деятельности». Величина косвенного ущерба по методике ВИЭМС, исходя из размера прямого ущерба и установленного Методикой коэффициента, составляет по верхнему бьефу для отметки 457,40 м ТО в Иркутской области около 6,6 млн руб., по Республике Бурятия – около 197 млн руб. Всего величина косвенного ущерба по верхнему бьефу для отметки 457,40 м ТО оценивается в 203 млн руб. Косвенный ущерб для нижнего бьефа для расходов 4400 м³/с оценивается в 283 млн руб.

3. Предложения по сверхдолгосрочному вероятностному прогнозированию полезного притока воды в озеро Байкал с учетом наиболее вероятных сценариев климатических изменений

1. За последние годы (1996–2020 гг.) наблюдались значительные изменения составляющих водного баланса оз. Байкал относительно предшествующего периода (1960–1995 гг.): снижение средних показателей поверхностного притока, увеличение осадков и испарения с поверхности в связи с повышением температурного режима в летне-осенний период. Основная причина произошедших изменений – глобальные и региональные изменения климата.

2. Главной геофизической обсерваторией (ГГО) сформированы сценарии изменения климата и пространственные распределения отклонений метеорологических показателей в бассейне оз. Байкал на основе данных международного проекта СМIP6 и выполнена обработка ансамблей данных из 23-х моделей в периоды 2021–2040 гг. и 2041–2060 гг. по сравнению с базовым периодом 1995–2014 гг.

3. ГГИ выполнена оценка изменения месячных величин составляющих водного баланса: притока речных вод в озеро, испарения с его поверхности и осадков на акваторию озера на периоды 2021–2040 гг. и 2041–2070 гг. в соответствии с прогнозными климатическими сценариями, разработанными ГГО.

4. Оценка изменения годовых величин притока в озеро показала, что до середины текущего столетия не следует ожидать каких-либо статистически значимых изменений в годовом притоке речных вод в озеро. Общий характер ожидаемых изменений внутригодового распределения притока в озеро является относительно стабильным для всех сценариев изменения климата (2021–2040 гг., 2041–2060 гг.). В период с октября по апрель возможно увеличение притока на 2,8–6,4 км³ в год в зависимости от сценария антропогенного воздействия и прогнозного интервала, что составляет от 20 до 45% от нормы. В мае-сентябре вероятно снижение притока на 2,9–4,8 км³ в год, т.е. на 6,3–10,3% от среднемноголетнего значения. Возможное снижение притока в мае-сентябре компенсируется его увеличением в октябре-апреле, в результате чего объем годового притока в озеро практически не изменится.

5. Анализ изменения месячных величин осадков показал, что наибольшее увеличение осадков на поверхность оз. Байкал ожидается в весенние (апрель – май) и осенние (октябрь – ноябрь) месяцы, а наименьшее – в летние (июнь – август). В соответствии с принятыми сценариями радиационного воздействия возможно увеличение осадков на поверхность озера в зимние и смежные месяцы (октябрь – апрель) на 9,5–10,6 % в период 2021–2040 гг. и на 13,7–20,4 % в 2041–2060 гг. В теплый сезон года (май – сентябрь) незначительное на 3,5–7,4 % увеличение осадков вероятно только к середине настоящего столетия.

6. Оценка изменения величины испарения выполнена путем сравнения средней величины испарения за период 1995–2014 гг. и расчетной величины испарения на периоды 2021–2040 гг. и 2041–2060 гг., полученной с использованием оценок изменения среднемесячных значений температуры приземного воздуха у подстилающей поверхности (°С), относительной влажности воздуха у подстилающей поверхности (%) и составляющих скорости ветра у подстилающей поверхности (м/с) для всего бассейна оз. Байкал. Сценарные изменения величины испарения связаны, в основном, с изменением относительной влажности воздуха на фоне повышения температуры, что определяет изменение дефицита влажности. Роль изменения скорости ветра незначительна, т.к. эти изменения ничтожно малы по сравнению с абсолютными значениями скорости. Показано, что в соответствии со сценариями изменения климата годовая величина испарения увеличится на период 2021–2040 гг. на 4–6%, а на период 2021–2060 гг. на 6–8%. Наибольшее увеличение испарения ожидается в июле и ноябре, а уменьшение – в мае и

декабре. Рост испарения в теплое время года будет определяться ростом дефицита влажности воздуха, определяемым повышением летних температур.

7. Основной особенностью ожидаемых до середины столетия изменений внутригодового распределения полезного притока в оз. Байкал является его увеличение с октября по апрель, и снижение с июня по сентябрь. Возможное изменение годового полезного притока в рассматриваемой перспективе незначительно и не превышает 1 км^3 в год. Только для наиболее «жесткого» сценария SSP5-8,5 на 2041–2060 гг. возможно его увеличение на $3,2 \text{ км}^3$.

8. Предложен подход к долгосрочному вероятностному прогнозированию полезного притока в оз. Байкал на период до одного года, включающий 2 периода, имеющих принципиальные отличия условий его формирования: сработки за осенне-зимний (октябрь – март) и наполнения в весенне-летний периоды (апрель – сентябрь).

9. Для осенне-зимнего периода сработки (октябрь – март) Иркутского водохранилища – оз. Байкал ГГИ разработан подход к формированию долгосрочных прогностических сценариев суммарного притока речных вод с использованием кривых спада суммарного притока в оз. Байкал. Оценка показателя качества оправдываемости прогностических сценариев суммарного притока речных вод в оз. Байкал для периода сработки Иркутского водохранилища, выполненная на зависимом и независимом материале, относится к категории хороших.

10. Для периода наполнения озера предлагается приоритетное использование данных глобальных климатических моделей (на примере CFSv2). На основе обработки вероятностных ансамблей данных глобальных климатических моделей производится формирование вероятной области прогнозируемого гидрографа. Для вероятностной структуры прогностического гидрографа обязательной процедурой должно быть периодическое уточнение прогностических сценариев (не реже одного раза в месяц для летнего периода). Для анализа (мониторинга) внутрисезонного состояния водности предложена специальная форма графиков интегрального накопления объема притока для всего диапазона обеспеченностей, на которую наносятся гидрографы годов-аналогов и вероятных областей прогностической области.

4. Предложения по минимизации рисков и потенциальных ущербов при регулировании уровня озера Байкал

4.1. Порядок регулирования уровня озера Байкал и Иркутского водохранилища с учетом экологических и социально-экономических факторов

1. Разработан диспетчерский график управления режимами (расходами) Иркутской ГЭС и определен порядок регулирования уровней режимов оз. Байкал с учетом экологических, социально-экономических и других факторов и ограничений. Основным положением разработанных правил (порядка) регулирования является поддержание

максимально возможного количества лет диапазона регулирования уровня оз. Байкал в интервале 456,00–457,00 (455,80–457,20) м ТО и не превышения расходов через Иркутскую ГЭС выше 4500 м³/с (включая расход р. Иркут), когда это позволяют складывающиеся гидрологические условия. Разработанный диспетчерский график определяет границы условий регулирования озера для обеспеченностей 0,01–99,99%). При назначении расходов Иркутской ГЭС учитываются данные по объёму суммарного притока и уровню воды в оз. Байкал на текущий момент времени, а также прогноз притока Иркутского УГМС.

2. В связи с тем, что обеспечить поддержание уровня в диапазоне 456,00–457,00 (455,80–457,20) м ТО, для всех гидрологических условий по фактическому многолетнему ряду притока (123-х летний непрерывный ряд наблюдений) невозможно, а превышение верхней границы регулирования имеет значительно большие социально-экономические и экологические ущербы относительно нижней границы, предлагается снизить уровень предполоводной сработки (УПС) с принятой в действующих ПИВР-88 отметки 456,15 м ТО до отметки 455,90 м ТО. Данная отметка соответствует минимальным социально-экономическим ущербам и оптимальному уровню оз. Байкал на конец апреля – начало мая по экологическим требованиям.

3. С использованием разработанного диспетчерского графика, для оценки возможных изменений уровня озера в различных гидрологических условиях, выполнено моделирование режимов Иркутской ГЭС по данным полезного притока в оз. Байкал за 123-летний период наблюдений (с 1899 по 2021 гг.) для разных вариантов начального уровня (УПС).

4. Выполненные расчеты показывают, что превышение отметки НПУ (457,00 м ТО) происходит при обеспеченности 9–11% (при начальном уровне 455,90–456,00 м ТО). Принимая во внимание относительно небольшие потенциальные социально-экономические ущербы при достижении отметки 457,10 м ТО и расходах в нижнем бьефе 3200 м³/с (3000 м³/с по условию максимального расхода гидротурбин) вместе с р. Иркут (раздел 2 настоящего отчета), а также точность определения среднесуточного уровня озера (единовременные отметки на различных постах по периметру озера могут отличаться в среднем на 5–6 см) и внутрисуточные колебания уровня (до 10–15 см), диапазон отметок 457,10–455,90 м ТО и расходы в диапазоне 1300–3000 м³/с можно также отнести к нормальным условиям. Поэтому обеспеченность превышения нормального уровня (457,00–457,10 м ТО) составляет от 6 до 4% в зависимости от принятого УПС.

5. Значительное увеличение ущербов в верхнем бьефе (оз. Байкал) происходит при повышении уровня до отметок 457,20 м ТО (потенциальный социально-экономический ущерб 4,8 млрд руб.), при отметке 457,50 м ТО социально-экономический ущерб составит 6,3 млрд руб., при отметке 457,85 м ТО – 6,9 млрд руб. В нижнем бьефе при повышении

расходов до 4400–4500 м³/с ущерб составит 5,7–5,9 млрд руб., при расходах 4800–6000 м³/с – от 6,7 до 27,2 млрд руб. Полученные оценки потенциальных ущербов в верхнем и нижнем бьефах позволяют принять в качестве критических (максимально допустимых) по социально-экономическим ограничениям отметку 457,20 м ТО в верхнем бьефе и расход в нижнем бьефе 4500 м³/с (с учетом р. Иркут). Данные уровень и расход достигаются только в годы экстремально высокой водности с расчетной вероятностью превышения менее 2%.

Максимальный расчетный уровень при притоке 1% обеспеченности – 457,40 м ТО. Более высокие уровни (457,40–457,50 м ТО и выше – до 457,85 м ТО) возможны только при экстремальных и катастрофически высоких паводках обеспеченностью менее 1%.

В маловодные годы (периоды) возможно снижение уровня до 455,80–455,60 м ТО. Обеспеченность сохранения отметки 455,90 м ТО составляет 92–95% (в зависимости от начального уровня), отметки 455,80 м ТО – 95–98%. Минимальный расход в нижнем бьефе для всех условий водности принимается в объеме 1300(1250) м³/с по условиям обеспечения нормальной работы водозаборов.

6. Сроки начала сработки и наполнения оз. Байкал по режимам диспетчерского графика в основном соответствуют естественному режиму (экологическим требованиям), если позволяют складывающиеся гидрологические условия и не нарушаются установленные ограничения.

7. Амплитуда (диапазон) внутригодового колебания уровня оз. Байкал как в естественных, так и в зарегулированных условиях значительно отличается в разные по водности (полезному притоку) годы. Максимальная **внутригодовая** амплитуда составляет 1,35–1,50 м, минимальная – 0,34–0,40 м. В условиях средней водности при целевом показателе УПС 455,90 м ТО внутригодовая амплитуда колебаний составляет 0,85 м (0,81–0,89 м для обеспеченности 40–60%), что полностью соответствует среднегодовой амплитуде в естественных условиях (до строительства ИГЭС). Внутригодовая амплитуда 1,20 м (диапазон 455,90–457,10 м ТО) – в 93–97 годах; 1,40 м (диапазон 455,80–457,20 м ТО) в 98–99 годах из 100. Максимальная **межгодовая** амплитуда колебаний уровня оз. Байкал составляет 1,90 м (455,60–457,50 м ТО) при всех возможных сочетаниях водности (для обеспеченности 1–99%) и допустимых показателях УПС. При экстремальных и катастрофических условиях водности обеспеченностью ниже 1% неизбежно увеличение внутригодовой амплитуды колебания уровня оз. Байкал до 1,8–1,9 м; межгодовой – до 2,3 м и расходов в нижнем бьефе до 6000 м³/с.

4.2. Разработка предложений по минимизации рисков и потенциальных ущербов при колебаниях уровней Иркутского водохранилища и озера Байкал

1. Выполненные исследования показали, что прибрежные территории оз. Байкал и Иркутского водохранилища требуют проведения зонирования в соответствии со степенью затопления/подтопления и абразионного разрушения при колебаниях уровня воды

оз. Байкал и Иркутского водохранилища, а также в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 г. № 360. Многие участки побережий в Иркутской области и Республике Бурятия, потенциально подверженные данным процессам, внесены в «График определения границ зон затопления, подтопления» и должны быть отмечены в планах и схемах территориального развития. Существующие Правила технической эксплуатации и благоустройства водохранилищ Ангарского каскада ГЭС (ПТЭБ) содержат Схемы затопления побережья при различных условиях водности оз. Байкал и режима ИГЭС, которые необходимо распространить в муниципалитеты и внести в Схемы территориального планирования.

2. Рекомендуется рассмотреть и реализовать предложения, обоснованные в настоящем исследовании, по внесению изменений в федеральное законодательство, Методику оценки ущерба от негативного воздействия вод, схемы территориального планирования и застройки поселений. Первоочередными мерами, при этом, являются:

- переработка Методики оценки ущерба от негативного воздействия вод, для применения ее к регулируемым водным объектам в правомерном диапазоне регулирования;

- внесение сведений о границах зон потенциального негативного воздействия вод (затопления, разрушения) в действующие Схемы территориального планирования районных муниципальных образований, Схемы рекреационного зонирования территорий, генпланы поселений, Правила землепользования и застройки поселений и другие нормативно-правовые документы, в документированные сведения государственного водного реестра, ЕГРН, в градостроительные планы поселений;

- выделение зон с особыми условиями использования территорий, подверженных потенциальной возможности негативного воздействия вод оз. Байкал и Иркутского водохранилища, внесенных в Схемы комплексного использования и охраны водных объектов, Правила технической эксплуатации и благоустройства водохранилищ Ангарского каскада ГЭС, включая участки абразионного разрушения. Такие зоны могут базироваться на результатах настоящего исследования.

3. Предлагается рассмотреть возможность внесения в законодательство РФ нормы о приостановлении выдачи разрешений на строительство в зонах затопления, подтопления и абразии в случае, когда зонирование не внесено в генеральный план поселения, до момента актуализации таких генеральных планов с учетом установления границ зон затопления, подтопления, абразии.

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

по результатам выполненных исследований

1. Выявлены основные компоненты прибрежной части экосистемы оз. Байкал (зоопланктон, зообентос, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, водоплавающие и околоводные птицы, млекопитающие), успешная жизнедеятельность которых в значительной мере зависит от сезонных изменений уровня озера через прямое или опосредованное воздействие. Важным фактором для успешной жизнедеятельности биоты прибрежной части озера является изменение уровня озера во втором квартале (с конца апреля по июнь включительно). В этот период при регулировании уровня озера необходимо выполнять экологические требования, включающие допустимые отметки, месячные, декадные, суточные диапазоны колебания уровня, допустимые расходы Иркутской ГЭС. Следует также учитывать оптимальные сроки достижения максимальных и минимальных значений уровня.

2. При регулировании уровня, наряду с экологическими требованиями, следует учитывать потенциальные ущербы при высоких уровнях озера и повышенных расходах Иркутской ГЭС. Суммарный ущерб в верхнем бьефе (побережье оз. Байкал) при достижении отметки 457,20 м ТО составит 4,8 млрд руб., при расходах в нижнем бьефе Иркутской ГЭС 4500 м³/с – 5,9 млрд руб. Данные показатели уровня и расхода следует считать критическими по социально-экономическим ограничениям. Они достигаются только в годы экстремально высокой водности. Расчетная вероятность их превышения составляет менее 2%.

3. Основной особенностью ожидаемых до середины столетия изменений внутригодового распределения полезного притока в оз. Байкал является его увеличение с октября по апрель и снижение с июня по сентябрь. Возможное изменение годового полезного притока в абсолютном выражении в рассматриваемой перспективе незначительно и не превышает 1 км³ в год.

4. Основным положением предлагаемого порядка регулирования уровня озера с использованием разработанного диспетчерского графика, позволяющим минимизировать экологические и социально-экономические риски, является поддержание максимально возможного количества лет диапазона регулирования уровня оз. Байкал в интервале 455,80–457,20 м ТО и не превышения расходов через Иркутскую ГЭС выше 4500 м³/с (включая расход р. Иркут), когда это позволяют складывающиеся гидрологические условия. В связи с тем, что обеспечить поддержание уровня оз. Байкал в диапазоне (амплитуде) 455,80–457,20 м ТО и расходов в нижнем бьефе в пределах 4500 м³/с для всех возможных условий водности невозможно, а превышение верхней границы регулирования имеет значительно большие социально-экономические и экологические ущербы относительно нижней границы, предлагается снизить уровень предполоводной

сработки с принятой в действующих Правилах использования водных ресурсов отметки 456,15 м ТО до отметки 455,90 м ТО. Данная отметка соответствует минимальным социально-экономическим ущербам и оптимальному уровню оз. Байкал на конец апреля – начало мая по экологическим требованиям.

В маловодные годы (периоды) возможно снижение уровня до отметок 455,80–455,60 м ТО. Обеспеченность сохранения отметки 455,90 м ТО составляет 92–95% (в зависимости от начального уровня), отметки 455,80 м ТО – 95–98%. Минимальный расход в нижнем бьефе для всех условий водности принимается в объеме 1300(1250) м³/с по условиям обеспечения нормальной работы водозаборов. В условиях экстремального маловодья возможно снижение уровня озера до отметки 455,54 м ТО.

При экстремально высокой и катастрофической водности обеспеченностью от 1% до 0,01% неизбежно повышение уровня до отметки 457,85 м ТО с увеличением внутригодовой амплитуды колебания уровня оз. Байкал до 1,8–1,9 м; межгодовой – до 2,3 м и расходов в нижнем бьефе до 6000 м³/с.

Названные условия необходимо учитывать при разработке новых Правил использования водных ресурсов оз. Байкал и Иркутского водохранилища.

5. Рекомендуется рассмотреть и реализовать предложения, обоснованные в настоящем исследовании, по внесению изменений в федеральное законодательство, в том числе в действующие Схемы территориального планирования районных муниципальных образований, Схемы рекреационного зонирования территорий, Генпланы поселений, Правила землепользования и застройки поселений, документированные сведения государственного водного реестра, ЕГРН, градостроительные планы поселений и другие нормативно-правовые документы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Глава 1

1. Каплина Г. С. Макрозообентос каменистых грунтов литорали оз. Байкал и его сезонная динамика / Г. С. Каплина // Продуктивность Байкала и антропогенные изменения его природы. – 1974. – С. 126–137.
2. Вейнберг И.В., Камалтынов Р.М. Сообщества макрозообентоса каменистого пляжа озера Байкал. 2. Сообщества // Зоол. журнал. 1998. – Т. 77. – № 3. – С. 259–265.
3. Кравцова Л.С., Карабанов Е.Б., Камалтынов Р.М., Механикова И.В., Ситникова Т.Я., Рожкова Н.А., Слугина З.В., Ижболдина Л.А., Вейнберг И.В., Акиншина Т.В., Кривоногов С.К., Щербачев Д.Ю. Макророзообентос субаквальных ландшафтов мелководной зоны Южного Байкала. 2. Структура сообществ макробеспозвоночных животных. // Зоол. журнал. 2003. – Т. 82. – № 5. – С. 547–557.
4. Ситникова Т.Я. Преднежаберные брюхоногие моллюски (Gastropoda: Prosobranchia) Байкала: морфология, таксономия, биология, формирование фауны – Санкт-Петербург. 2004. – 45 с.
5. Кравцова Л.С. Особенности структурной организации макрозообентоса в подводных ландшафтах Байкала IX Съезд Гидробиологического общества РАН. Тезисы докладов, т.1. 18–22 сентября 2006 г. Тольятти, Россия 2006. – С. 238.
6. Сиделева В.Г., Карабанов Е.Б., Фиалков В.А., Смирнов Н.В., Зубина Л.В. Особенности распределения икры прибрежных видов подкаменщичковых рыб на нерестилищах (Южного Байкала и Малого моря) // Морфология и экология рыб: Сб. ст. – 1987. – С. 85–96.
7. Талиев Д.Н. Бычки-подкаменщички Байкала (Cottoidei). – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1955. – 603 с.
8. Коряков Е.А. Пелагические бычковые Байкала., – Москва: Изд-во «Наука», 1972 г., 156 с.
9. Сорокин В.Н., Сорокина А.А. Экология воспроизводства рыб Байкала. – Иркутск: Изд-во Иркутского университета, 1991. – 176 с.
10. Егоров А.Г. Рыбы водоемов юга Восточной Сибири (миноговые, осетровые, лососевые, сиговые, хариусовые, щуковые) / А.Г. Егоров. – Иркутск, 1985. – 361 с.
11. Матвеев А. Н. Часть 1, глава 19. Рыбы (Pisces) водоемов бассейна озера Байкал / А. Н. Матвеев, В. П. Самусенок // Аннотированный список фауны озера Байкал и его водосборного бассейна. – Новосибирск, 2009. – Т.2: Водоёмы и водотоки юга Восточной Сибири и Северной Монголии, кн. 1. – С. 212–232.
12. Мишарин К.И. Состояние и перспективы рыбного промысла в Восточной Сибири / К.И. Мишарин // Изв. / Биол.-геол. НИИ при Иркутском ун-те. – 1942. – Т. 9, вып. 3-4. – С. 3–34.
13. Мельников Ю.И. О некоторых адаптациях прибрежных птиц // Экология. – 1982. – № 2. – С. 64–70.
14. Фефелов И.В., Подковыров В.А., Тупицын И.И. Исследование населения уток в дельте Селенги с помощью данных дистанционного зондирования: зонирование и оценка численности // Казарка. – 2008. – № 11, вып 2. – С. 95–114.
15. Фефелов И.В. Изменение населения уток в дельте реки Селенга в зависимости от уровня озера Байкал: моделирование и проекция на природную цикличность // Изв. Самарского науч. центра РАН. – 2006. – Т. 8, № 1 (15). – С. 283–291.
16. Фефелов И.В., Тупицын И.И., Подковыров В.А. К вопросу о популяционной структуре водоплавающих и околоводных птиц дельты Селенги, бассейн озера Байкал // Зоол. журн. – 2006. – Т. 85, № 9. – С. 1143–1151.
17. Фефелов И.В. Динамика численности водоплавающих птиц // Гидроэнергетика и состояние экосистемы озера Байкал. – Новосибирск, 1999. – С. 154–164.
18. Фефелов И.В. Роль гидрологического режима дельты реки Селенги в динамике населения уток: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Иркутск, 1996. – 18 с.
19. IUCN Red List of Threatened Species // URL: <https://www.iucnredlist.org> (дата обращения: 15.04.2023).
20. Important Bird Areas in Asia: key sites for conservation. – Cambridge: BirdLife International, 2004. – 297 p.
21. Фефелов И.В., Анисимов Ю.А., Поваринцев А.И. Современное население водно-болотных птиц в дельте Селенги и заказнике «Кабанский»: сравнение с ретроспективными данными мониторинга // Роль научно-исследовательской работы в управлении и развитии ООПТ: Матер. Всеросс. науч.-практ. конф., посвященной 50-летию со дня образования Байкальского

- государственного природного биосферного заповедника (пос. Танхой, 14-15 октября 2019 г.).- Иркутск, 2019. – С. 223–228.
22. Фефелов И.В., Тупицын И.И. Современная оценка состояния местообитаний водоплавающих и околоводных птиц в дельте Селенги // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: III Междунар. орнитол. конф. Ч. 1. – Улан-Удэ, 2006. – С. 148–150.
 23. Скрябин Н.Г., Водоплавающие птицы Байкала / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР. Иркут. гос. ун-т им. А. А. Жданова. - Иркутск : Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1975. –242 с.
 24. Красная книга Российской Федерации, том «Животные» / председ. главной редколлегии Д.С. Павлов. – 2-е изд. – М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. – 1128 с.
 25. Красная книга Иркутской области / гл. ред. С.М. Трофимова. – Улан-Удэ: ПАО «Республиканская типография», 2020. – 552 с.
 26. Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Издание третье, перераб. и доп. / отв. ред. Н.М. Пронин. – Улан-Удэ: Изд-во Бурятского науч. центра СО РАН, 2013. – 688 с.
 27. Мельников Ю.И. Численность и распределение чайковых птиц в дельте реки Селенги (Южный Байкал) // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. – 1988. – Т. 93, вып. 3. – С. 21–29.
 28. Тупицын И.И. Роль чайковых птиц в функционировании прибрежных экосистем озера Байкал: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Иркутск, 1997. – 18 с.
 29. Тупицын И.И. Динамика численности чайковых птиц // Гидроэнергетика и состояние экосистемы озера Байкал. – Новосибирск, 1999. – С. 164–173.
 30. Мельников Ю.И. Новые сведения о птицах Южного Байкала // Экология птиц бассейна оз. Байкал. – Иркутск, 1979. – С. 148–152.
 31. Сафронов Н.Н., Садков В.С. Характеристика численности колониальных чайковых птиц Северного Байкала // Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учета животного мира: Тез. докл. Ч. 3. Уфа, 1989. – С. 205–207.

Глава 2

1. Отчет о НИР по теме: «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС». Промежуточный отчет 2 этапа «Научно-обоснованные оценки влияния изменений уровня озера Байкал на экосистему его мелководной зоны и прибрежных территорий, и обоснование для экологической, социально-экономической оценки последствий (ущербов) при изменении уровня озера Байкал и регулировании расходов Иркутской ГЭС». – Иркутск, 2022. – 681 с.
2. Методика оценки вероятностного ущерба от вредного воздействия вод и оценки эффективности осуществления превентивных водохозяйственных мероприятий / ФГУП «ВИЭМС». – Москва : ВИЭМС, 2006. – 153 с.
3. Постановление Правительства №1730 «Об утверждении особенностей возмещения вреда, причиненного лесам и находящимся в них природным объектам, вследствие нарушения лесного законодательства».
4. Постановление Правительства РФ № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности», Таксационный справочник по лесным ресурсам России (за исключением древесины).
5. Козырева Е.А., Кадетова А.В., Рыбченко А.А., Пеллинен В.А., Светлаков А.А., Тарасова Ю.С. Типизация и современное состояние берегов озера Байкал. Водные ресурсы. 2020; 47(4):453-465. DOI: 10.31857/S0321059620040070.
6. Bruun P. Sea-level rise as a cause of shore erosion //Journal of the Waterways and Harbors division. – 1962. – Т. 88. – №. 1. – С. 117–130.
7. Зенкович В.П. Основы учения о развитии морских берегов / В.П. Зенкович. – М.: Изд-во АН СССР, 1962. – 711 с.
8. Качугин Е.Г. Рекомендации по изучению переработки берегов водохранилищ / Всесоюзный институт гидрогеологии и инженерной геологии (ВСЕГИНГЕО). – М: Госгеолтехиздат, 1959. – 89 с.

9. Леонтьев И.О., Марусин К.В., Кошелев К.Б., Шибких А.А. Программные продукты для математического моделирования и прогнозирования береговых процессов волновой природы / в кн. Создание искусственных пляжей, островов и других сооружений в береговой зоне морей, озер и водохранилищ. Труды международной конференции «Создание и использование искусственных земельных участков на берегах и акваториях водоемов», Новосибирск 20-25 июля 2009 г. / отв. ред. А.Ш. Хабидов; Федерал. агентство вод. ресурсов, ИВЭП СО РАН, Совет РАН по проблемам Мирового Океана, Рабочая группа «Морские берега». – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2009. – С. 24–31.
10. Иметхенов А.Б. Катастрофические явления в береговой зоне Байкала. -Улан-Удэ. Изд-во БПИ им. Д. Банзарова, 1994. – 65 с.
11. Динамика берегов озера Байкал при новом уровненом режиме. Пинегин А.В., Рогозин А.А., Лещиков Ф.Н., Кулиш Л.Я., Якимов А.А. – Москва: Изд-во «Наука», 1976. – 88 с.
12. Золотарев С.Г., Калинин Э.В., Минервин А.В. Инженерная геология. – М.: МГУ, 1970. – 382 с.
13. Качугин Е. Г. Геологическое изучение динамики берегов водохранилищ. – М.: Наука, 1975. – 147 с.
14. Розовский Л.Б. О прогнозе переработки берегов водохранилищ по аналогии. – М.: Наука, 1961. С. 45–57.
15. Пинегин А.В. Прогноз переработки берегов естественных водоемов на примере оз. Байкал. Долгосрочные прогнозы природных явлений. – Новосибирск: Изд-во «Наука», 1977. – С. 29–33.
16. Рагозин А.А. Береговая зона Байкала и Хубсугула: Морфология, динамика и история развития. – Новосибирск: ВО «Наука», 1993. – 168 с.
17. Агафонов Б.П. Экзолитодинамика Байкальской рифтовой зоны. – Новосибирск.: Наука. Сиб. отд-ние, 1990. – 176 с.
18. Байкал А. Карты // Гл. ред. Г.И. Галазий. – М: ФСГК. – 1993.
19. Пономаренко Е.А., Солодянкина С.В. Трансформация прибрежных геосистем озера Байкал под воздействием рекреационной деятельности // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Науки о Земле. – 2013. – №1. – С. 147–160.
20. Большаков А.Г. Ландшафтно-градостроительный подход к проблемам туристического освоения Байкала // Архитектура и строительство России. – 2017. – №1(221). – С. 45–52.
21. Шагжиев К.Ш., Бабиков В.А., Жигмитова С.Б., Мостович Е.А. Восточное побережье оз. Байкал как зона притяжения туристов из стран внутренней Азии // Природа Внутренней Азии. – 2017. – № 1(2). – С. 54–76. doi: 10.18101/2542-0623-2017-1-54-76
22. Diarrheagenic Escherichia coli / T.A.Gomes [et al.] // Braz J Microbiol. – 2016. – 47 Suppl 1(Suppl 1). – P. 3–30. doi: 10.1016/j.bjm.2016.10.015.
23. Clinical application of a multiplex genetic pathogen detection system remaps the aetiology of diarrhoeal infections in Shanghai / S. Wang [et al.] // Gut Pathog. – 2018. – N 10. – P. 37. doi: 10.1186/s13099-018-0264-7.
24. Lowe D., Ebi K.L., Forsberg B. Factors increasing vulnerability to health effects before, during and after floods // Int. Environ. Res. Public. Health. – 2013. – N10(12). – P. 7015-7067.
25. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2022 году: Государственный доклад. М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2023. 368 с. [Электронный ресурс] – URL: <https://www.rospotrebnadzor.ru/upload/iblock/b50/t4kqksh4b12a2iwjnha29922vu7naki5/GD-SEB.pdf> (дата обращения: 23.06.2023).
26. Онищенко Г.Г., Салдан И. П., Трибунский С.И., Колядо В.Б., Колядо Е.В. Ретроспективная оценка эпидемиологической ситуации по острым кишечным инфекциям бактериальной и вирусной этиологии в предпаводковый период. Бюллетень медицинской науки. – 2017. – №2(6). – С. 3–7.
27. Лаврик Е.П., Трухина Г.М., Кисанова Т.В., Кравченко А.Г. Основы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в периоды подтопления территории района // Здоровье населения и среда обитания (ЗНиСО). – 2018. – № 7 (304). – С. 35–38.
28. Мартынова Г.П., Южакова А.Г. Оценка экономической эффективности внедрения региональной программы иммунизации против ротавирусной инфекции в Красноярском крае // Инфекционные болезни. – 2019. – № 17(3). – С. 26–32. DOI: 10.20953/1729-9225-2019-3-26-32.

Глава 3

1. Lee J.Y., Marotzke J., Bala G., et al., 2021: Future Global Climate: Scenario-Based Projections and Near-Term Information. In: *Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [V. Masson-Delmotte, P. Zhai, A. Pirani, S. L. Connors, et al. (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, pp. 553–672, doi:10.1017/9781009157896.006.
2. Meehl G. A., Senior C. A., Eyring V., Flato G., Lamarque J.-F., Stouffer R. J., Taylor K., Schlund M., 2020: Context for interpreting equilibrium climate sensitivity and transient climate response from the CMIP6 Earth system models // *Science Advances*, v.6, eaba1981. <https://doi.org/10.1126/sciadv.aba1981>.
3. Tokarska K. B., Stolpe M. B., Sippel S., Fischer E. M., Smith C. J., Lehner F., Knutti R., 2020: Past warming trend constrains future warming in CMIP6 models // *Science Advances*, v. 6(12). <https://doi.org/10.1126/sciadv.aaz9549>.
4. Zelinka M.D., Myers T. A., McCoy D. T., Po-Chedley S., Caldwell P. M., Ceppi P., Klein S. A., Taylor K. E., 2020: Causes of higher climate sensitivity in CMIP6 models // *Geophysical Research Letters*, v. 47, pp. 1-12. doi:10.1029/2019gl085782.
5. Второй оценочный доклад Росгидромета об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации. / Под редакцией В.М. Катцова, С.М. Семенова — М., Росгидромет, 2014, 1009 с.
6. Оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации (А. И. Бедрицкий и др., ред.). – М.: Росгидромет, 2008, т. 1 (230 с.) и т. 2 (291 с.).
7. Hawkins E., Sutton R., 2009: The Potential to Narrow Uncertainty in Regional Climate Predictions // *Bulletin of American Meteorological Society*, v. 90, pp. 1095-1108. doi:10.1175/2009BAMS2607.1.
8. Knutti R., Sedláček J., Sanderson B. M., Lorenz R., Fischer E. M., Eyring V., 2017: A climate model projection weighting scheme accounting for performance and interdependence // *Geophysical Research Letters*, v. 44, pp. 1909-1918. doi:10.1002/2016GL072012.
9. Olson R., An S.-I., Fan Y., Evans J. P., Caesar L., 2018: North Atlantic observations sharpen meridional overturning projections // *Climate Dynamics*, v. 50, pp. 4171-4188. doi:10.1007/s00382-017-3867-7.
10. Abramowitz G., Herger N., Gutmann E., Hammerling D., Knutti R., Leduc M., Lorenz R., Pincus R., Schmidt G. A., 2019: ESD Reviews: Model dependence in multi-model climate ensembles: weighting, sub-selection and out-of-sample testing // *Earth System Dynamics*, v. 10, pp. 91-105. <https://doi.org/10.5194/esd-10-91-2019>.
11. Weigel A. P., Knutti R., Liniger M. A., Appenzeller C., 2010: Risks of Model Weighting in Multimodel Climate Projections // *Journal of Climate*, v. 23, pp. 4175-4191. doi:10.1175/2010JCLI3594.1.
12. Herger N., Abramowitz G., Knutti R., Angélim O., Lehmann K., Sanderson B. M., 2018: Selecting a climate model subset to optimize key ensemble properties // *Earth System Dynamics*, v. 9, pp. 135-151.
13. Павлова Т. В., Катцов В. М., Мелешко В.П., Школьник И. М., Говоркова В. А., Надежина Е.Д., 2014: Новое поколение климатических моделей / В кн.: Второй оценочный доклад Росгидромета об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации. (В. М. Катцов, С. М. Семенов, ред.). – М.: Росгидромет, 2014. – С. 286–320.
14. Eyring V., Gillett N. P., Achuta Rao K. M., et al., 2021: Human Influence on the Climate System. In: *Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [V. Masson Delmotte, P. Zhai, A. Pirani, S. L. Connors, et al. (eds.)] – Cambridge University Press.
15. Moss R.H., Edmonds J. A., Hibbard K. A., Manning M. R., Rose S. K., van Vuuren D. P., Carter T. R., Emori S., Kainuma M., Kram T., Meehl G. A., Mitchell J. F. B., Nakicenovic N., Riahi K., Smith S. J., Stouffer R. J., Thomson A. M., Weyant J. P., Wilbanks T. J., 2010: The next generation of scenarios for climate change research and assessment // *Nature*, v. 463, pp. 747-756.
16. Van Vuuren D. P., Riahi K., Moss R., Edmonds J., Thomson A., Nakicenovic N., Kram T., Berkhout F., Swart R., Janetos A., Rose S. K., Arnell N., 2012: A proposal for a new scenario framework to support research and assessment in different climate research communities // *Global Environmental Change*, v. 22, pp. 21-35.

17. Riahi K., van Vuuren D. P., Kriegler E., Edmonds J., O'Neill B. C., Fujimori S., Bauer N., Calvin K., Dellink R., Fricko O., Lutz W., Popp A., Crespo Cuaresma J., KC S., Leimbach M., Jiang L., Kram T., Rao S., Emmerling J., Ebi K., Hasegawa T., Havlik P., Humpenöder F., Aleluia Da Silva L., Smith S., Stehfest E., Bosetti V., Eom J., Gernaat D., Masui T., Rogelj J., Strefler J., Drouet L., Krey V., Luderer G., Harmsen M., Takahashi K., Baumstark L., Doelman J., Kainuma M., Klimont Z., Marangoni G., Lotze-Campen H., Obersteiner M., Tabeau A., Tavoni M., 2017: The Shared Socioeconomic Pathways and their energy, land use, and greenhouse gas emissions implications: An Overview // *Global Environmental Change*, v. 42, pp. 153-168.
18. The Climate Data Operator (CDO) software. Uwe Schulzweida – MPI for Meteorology. – URL: <http://doi.org/10.5281/zenodo.3539275>.
19. Доклад о климатических рисках на территории Российской Федерации. – 2017. – 106 с.
20. Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС: Отчёт о НИР/ФГБУ ГГО: Руководитель И.М.Школьник № НИР-122101200002-5-СПб., – 2023. – 34с.
21. Георгиевский, М. В., Голованов О. Ф. Оценка вероятных изменений стока в бассейне реки Амур на перспективу до 2020 и 2050 годов на основе данных моделей общей циркуляции атмосферы и океана: Экстремальные паводки в бассейне Амура: гидрологические аспекты. Сб. работ по гидрологии. / М. В. Георгиевский, О. Ф. Голованов. - ФГБУ «ГГИ», Санкт-Петербург, 2015. – С. 152–168.
22. Beven K. J., Kirkby M. J. A physically based, variable contributing area model of basin hydrology/Un modèle à base physique de zone d'appel variable de l'hydrologie du bassin versant // *Hydrological sciences journal*. – 1979. – Т. 24. – №. 1. – С. 43-69.
23. Törnqvist R., Jarsjö J., Pietron J., Bring A., Rogberg P., Asokan S.M., Destouni G. Evolution of the hydro-climate system in the Lake Baikal basin // *J. hydrol.* 2014.V. 519. P. 1953–1962.
24. Морейдо В. М., Калугин А. С. Оценка возможных изменений водного режима реки Селенги в XXI в. На основе модели формирования стока // *Водные ресурсы*. – 2017. – Т. 44. – №. 3. – С. 275–284.
25. Липавский А.С., Елисеев А.В., Мохов И.И. Байесовые оценки изменения стока Амура и Селенги в XXI веке по результатам ансамблевых модельных расчетов СМIP6 -Метеорология и гидрология, 2022, №5. – С. 64–82.
26. Оценка стационарности и однородности месячных рядов составляющих водного баланса озера Байкал. Анализ зависимости величины испарения с водной поверхности и ледяного покрова озера от метеорологических факторов Оценка возможности долгосрочного прогнозирования притока речных вод в озеро Байкал для периода сработки Иркутского водохранилища (ноябрь-апрель): Отчёт о НИР/ФГБУ ГГИ; Ответственный исполнитель В.Ю. Георгиевский № НИР-661.-СПб., – 2023. –52 с.
27. Saha, S.; Moorthi, S.; Wu, X.; Wang, J.; Nadiga, S.; Tripp, P.; Behringer, D.; Hou, Y.-T.; Chuang, H.-Y.; Iredell, M.; et al. The NCEP climate forecast system version 2. *J. Clim.* 2014, 27, 2185–2208.
28. Yuan, X.; Wood, E.; Luo, L.; Pan, M. A first look at climate forecast system version 2 (CFSv2) for hydrological seasonal prediction. *Hydrol. Land Surf. Stud.* 2011, 38.
29. Rai, A.; Saha, S.K. Evaluation of energy fluxes in the NCEP climate forecast system version 2.0 (CFSv2). *Clim. Dyn.* 2018, 50,101–114.
30. Руководство по гидрологическим прогнозам. Выпуск 1. Долгосрочные прогнозы элементов водного режима рек и водохранилищ Л.: Гидрометеиздат, 1989. – 358 с.
31. Журавин С.А., Марков М.Л. Опыт решения гидрологических проблем функционирования водохозяйственного комплекса Норильска в условиях экстремального маловодья. *Гидросфера. Опасные процессы и явления: Том 1* Выпуск 2, 2019. С. 245–261.
32. Георгиевский Ю.М., Шаночкин С.В. Гидрологические прогнозы. Учебник.-СПб., изд.РГГМУ, 2007. –436 с.
33. Руководство по гидрологическим прогнозам. Выпуск 2. Краткосрочный прогноз расхода и уровня воды на реках. Л., Гидрометиздат, 1989. – 248 с.
34. ВМО-№ 168 Руководство по гидрологической практике Том II Управление водными ресурсами и практика применения гидрологических методов. Шестое издание 2012-295с.
35. Гидрометеорологические прогнозы. Труды Гидрометеорологического научно-исследовательского центра Российской Федерации Специальный выпуск 355 С.В. Борщ, А.В. Христофоров Оценка качества прогнозов речного стока Москва, 2015. – 200 с.

36. Наставление по службе прогнозов. Раздел 3. Служба гидрологических прогнозов. Часть 1. Прогнозы вод суши Л.: Гидрометеиздат, 1962.

Глава 4

1. Методические указания по разработке Правил использования водохранилищ, утв. приказом Минприроды России от 26.01.2011 г. № 17.
2. Методические указания по разработке Схем комплексного использования и охраны водных объектов, утв. приказом Минприроды России от 04.07.2007 г. № 169 (с изменениями).
3. Никитин В.М., Абасов Н.В., Болгов М.В., Осипчук Е.Н. Устойчивость водохозяйственной системы бассейна реки Ангара в различных условиях водности // География и природные ресурсы. №2, 2021. С.103–113. DOI: 10.15372/GIPR20210211.
4. Осипчук Е.Н., Абасов Н.В. Система каскадного моделирования режимов работы Ангарских ГЭС // Материалы Всерос. научно-практ. конф. «Планирование и управление электроэнергетическими системами» (11 сентября 2019 г.). – Кемерово: Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири (электронный ресурс). – 6 с.
5. Abasov N.V., Nikitin V.M., Osipchuk E.N. A System Of Models To Study Long-Term Operation Of Hydropower Plants In The Angara Cascade // Energy Systems Research. Vol.2. No.2. 2019. P.5-18. DOI: 10.25729/esr.2019.02.0001.
6. Гидрометеорологический режим озер и водохранилищ СССР. Иркутское водохранилище / под ред. В.А. Знаменского, Н.Н. Янтер. – Ленинград: Гидрометеиздат, 1980. – 140 с.
7. Водные ресурсы и водный баланс бассейна реки Ангары. – Новосибирск: Наука, 1983. – 252 с.
8. Основные правила использования водных ресурсов водохранилищ Ангарского каскада ГЭС (Иркутского, Братского и Усть-Илимского). – М: Министерство мелиорации и водного хозяйства РСФСР, – 1988. – 64 с.
9. Разработка второй редакции проекта Правил использования водных ресурсов озера Байкал и Иркутского водохранилища на р. Ангаре, – М: Центр российского регистра гидротехнических сооружений и государственного водного кадастра, – 2007. – 70 с.
10. Доработка проектов Правил использования водных ресурсов водохранилищ Ангарского каскада ГЭС (Иркутского водохранилища и озера Байкал, Братского и Усть-Илимского водохранилищ) – Проект «Правил использования водных ресурсов Иркутского водохранилища и озера Байкал», – М: Московский государственный университет природообустройства, – 2013. – 174 с.
11. Отчет о НИР «Оценка связи (влияния) уровня оз. Байкал (Иркутского водохранилища) с его экологическим состоянием и современными социально-экономическими требованиями региона в условиях экстремально высокой и экстремально низкой водности. Анализ нормативных правовых основ регулирования стока и предложения по их совершенствованию» (Гос. контракт от 3 сентября 2015 г. № НИР-15-01), в 2-х томах. – М: Институт водных проблем РАН, 2015.
12. Бычков И.В., Никитин В.М. Регулирование уровня озера Байкал: проблемы и возможные решения // География и природные ресурсы. №3, 2015. С. 5–16.
13. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (ред. от 02.07.2021). [Электронный ресурс] – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_60683 (дата обращения: 05.06.2023).
14. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (ред. от 01.09.2021). [Электронный ресурс] – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773 (дата обращения: 05.06.2023).
15. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (ред. от 01.10. 2021). [Электронный ресурс] – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040 (дата обращения: 05.06.2023).
16. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ. [Электронный ресурс] – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823 (дата обращения: 05.06.2023).
17. Федеральный закон РФ «Об охране озера Байкал» от 01 мая 1999 г. № 94-ФЗ (с изм. 11 июня 2021 г). [Электронный ресурс] – URL: <https://docs.cntd.ru/document/901732256> (дата обращения: 05.06.2023).
18. Правительства РФ от 22.04.2009 № 349 «Об утверждении Положения о разработке, согласовании и утверждении правил использования водохранилищ, в том числе типовых правил использования водохранилищ». [Электронный ресурс] – URL: <http://sbornik-zakonov.ru/42970.htm> (дата обращения: 05.06.2023).

19. Постановление Правительства РФ от 18.04.2014 г. № 360 "О зонах затопления, подтопления". [Электронный ресурс] – URL: <https://docs.cntd.ru/document/49909095116> (дата обращения: 05.06.2023).
20. Правила технической эксплуатации и благоустройства водохранилищ Ангарского каскада ГЭС (Иркутское (и озеро Байкал), Братское, Усть-Илимское). [Электронный ресурс] – URL: <http://privt.enbv.ru>. (дата обращения: 05.06.2023).
21. График установления границ зон затопления, подтопления // Енисейское бассейновое водное управление. [Электронный ресурс] – URL: https://enbv.ru/i03_deyatelnost/web/viewer.html?file=../doc/grafik_buryatiya_03.10.2022%20г..pdf (дата обращения: 05.06.2023).
22. Юридический справочник застройщика, 7-я редакция / под ред. Д.С. Некрестьянова. – СПб, 2023. – 411 с. // Качкин и партнеры. [Электронный ресурс] – URL: <https://www.kachkin.ru/yuridicheskiy-spravochnik-zastroyschika/> (дата обращения: 10.04.2023).
23. Схема территориального планирования муниципального образования Слюдянский район. [Электронный ресурс] – URL: <https://fgistr.economy.gov.ru/> (дата обращения: 10.04.2023).
24. Исследование негативных физико-геологических явлений на восточном побережье Байкала для разработки рекомендаций по защите инженерных сооружений и уникальных природных образований при подъеме уровня воды в озере : отчет о НИР (промежуточный, 2 этап). – ГИН СО РАН. – Улан-Удэ, 2022. – 48 с.
25. Методика оценки вероятностного ущерба от вредного воздействия вод и оценки эффективности осуществления превентивных водохозяйственных мероприятий. – М: ВИЭМС, 2006. – 153 с.

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ КОЛЕБАНИЙ УРОВНЯ БАЙКАЛА НА БИОТИЧЕСКУЮ
И АБИОТИЧЕСКУЮ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЛИТОРАЛЬНОЙ ЗОНЫ ОЗЕРА И ЗОН
СМЕШИВАНИЯ РЕЧНЫХ И ОЗЕРНЫХ ВОД
В СЕЗОННОМ И ДОЛГОВРЕМЕННОМ АСПЕКТЕ**

(из отчета ЛИН СО РАН – 3-й этап)

1. Взаимосвязи между изменениями температурного и уровневого режима мелководной зоны при положительных температурах атмосферного режима

Существует гипотеза, что негативные изменения, происходящие в мелководной зоне, в последнее десятилетие связаны с глобальным потеплением климата, низким уровнем режимом и, как следствие, высоким прогревом прибрежных вод.

Осредненные данные по 15 прибрежным метеостанциям Байкала показывают, что с 1990 годов температуры атмосферного воздуха и поверхностного слоя мелководной зоны возросли не более, чем на 1,5 °С [1]. При этом данный рост не всегда был равномерным, отмечаются года, когда температуры резко снижались (рис. 1). В дополнение к этому, акватории озера расположенные на удалении 20 км друг от друга не показывают одинаковые температурные тенденции [2], что вероятнее всего, связано с локальными циркуляционными течениями.

Автоматические температурные станции-логгеры, установленные во всех котловинах Байкала показывают, что время максимумов прогрева мелководной зоны синхронны во всех котловинах, и совпадает с температурным максимумом атмосферного воздуха (рис. 1). Однако, если температурный ход атмосферного воздуха и его максимумы были примерено одинаковыми в 2017–2022 гг, то интенсивность прогрева мелководной зоны отличалась год от года. Наименее прогрета была мелководная зона в 2022 г. (рис. 1). Так, в 2022 г. прогрев 4-х метровой толщи воды до 12°С был только с 3 по 20 августа, в то время как в 2019 г. это уже произошло с 12 июля (рис. 2, 3). В целом же, продолжительность максимального прогрева мелководной зоны составляет 4–8 дней, затем температура снижается вплоть до 4°С за счет апвеллинга глубинной воды при ветровом перемешивании. При этом нарастание температур синхронно с подъемом уровня озера (рис. 4).

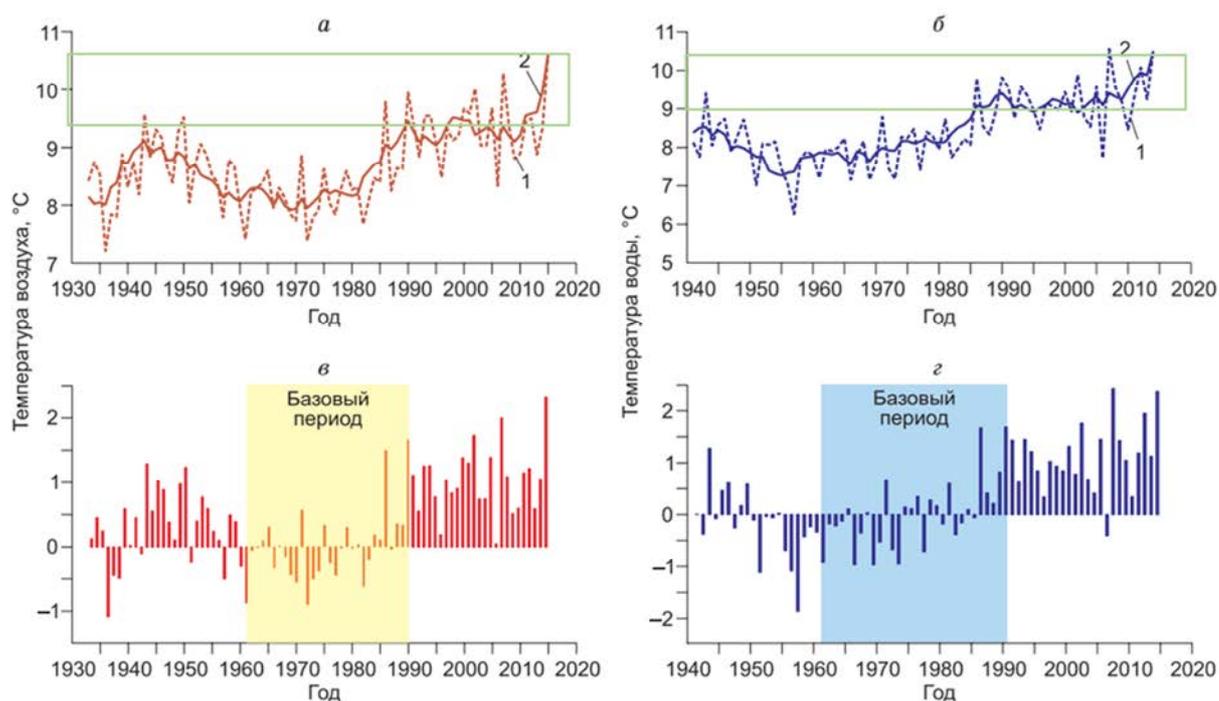


Рисунок 1 – Изменение сезонной (май-октябрь) температуры воздуха (а) на побережья оз. Байкал, температуры воды (б) в прибрежной зоне и их аномалии за многолетний период (в, г) [1]

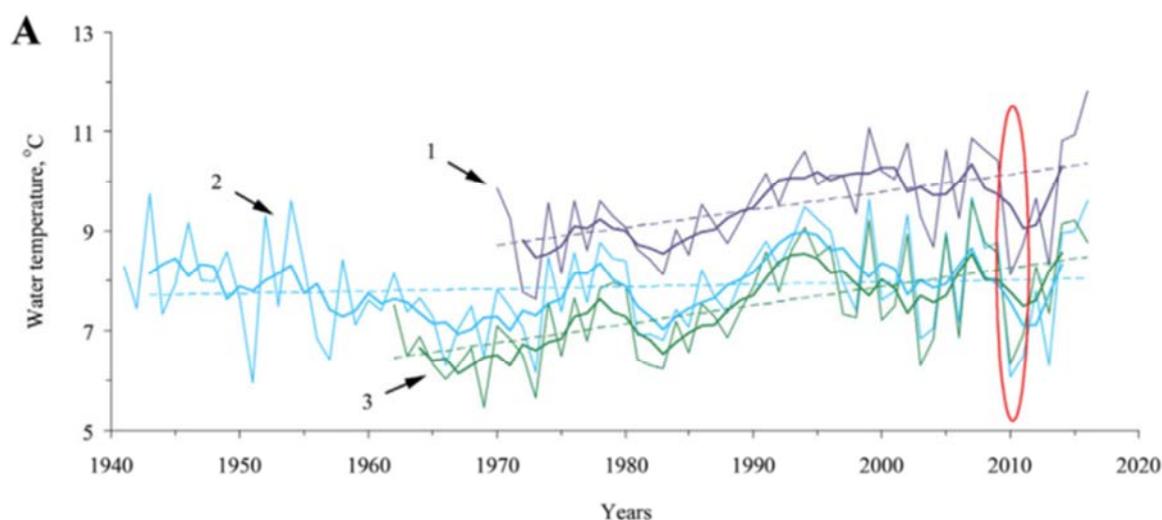


Рисунок 2 – Изменение поверхностной температуры воды в п. Б. Голоустное (1), Исток р.Ангара (2), п. Листвянка (3) [2]

Сравнение данных по мелководным станциям и западного побережья (приглубый берег, с быстрым набором глубин) и восточного (бух. Хакусы, обширная площадь мелководья) также не показывает значимых отличий в характеристиках прогрева мелководной зоны (рис. 5). Хотя за счет ветрового перемешивания бух. Хакусы не обновляется так интенсивно глубинной водой как литораль западного побережья, но величина температурного максимума (около 16 °С) и время его проявления на обоих

побережьях совпадает (рис. 5). Максимум температуры прогрева 18°C был зафиксирован у м. Турали (северный Байкал, восточное побережье) на 6 м глубине в июле 2020.

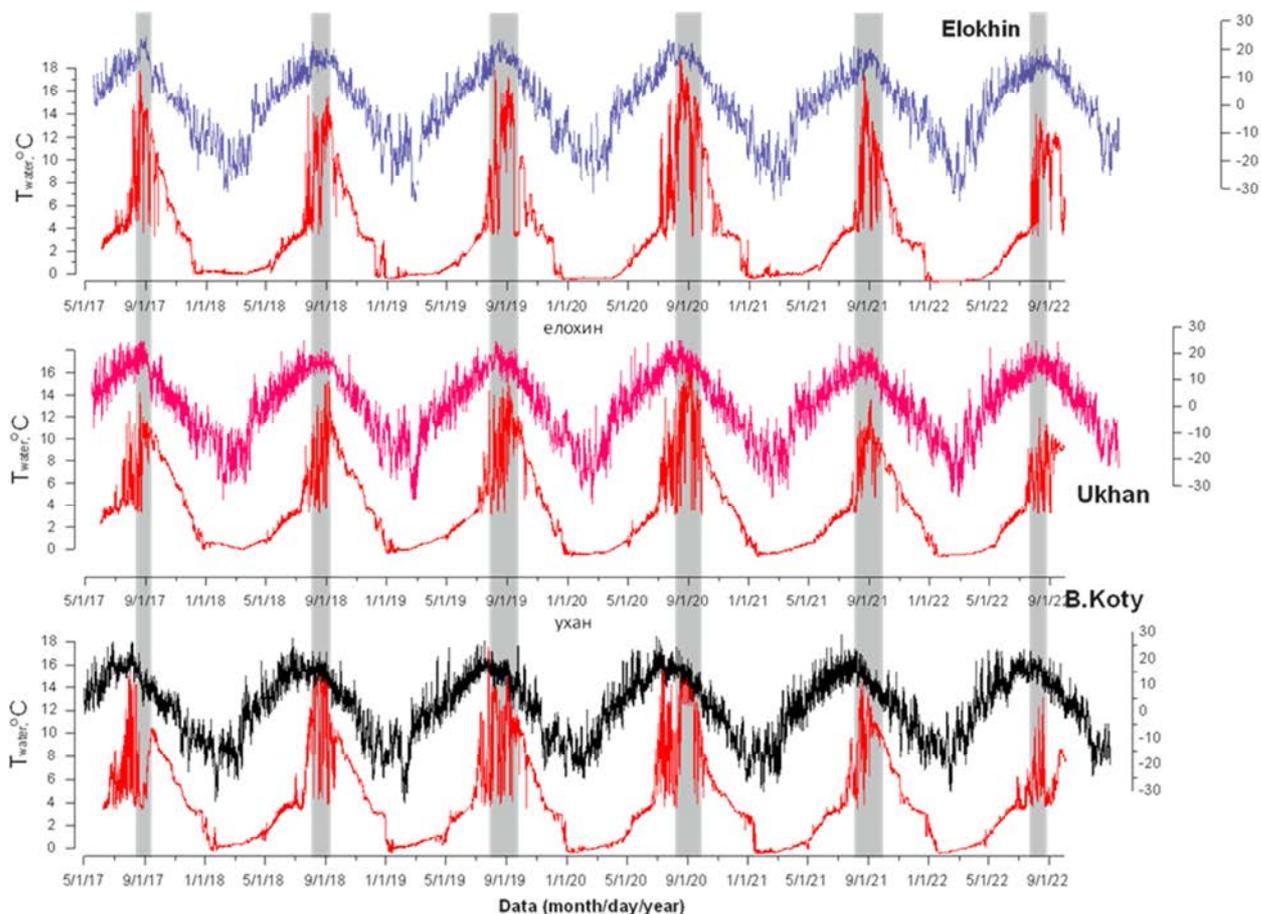


Рисунок 3 – Распределение температур мелководной зоны –красные линии в п. Б. Коты (Южная котловина), м. Ухан (Центральная котловина), м. Елохин (Северная котловина)

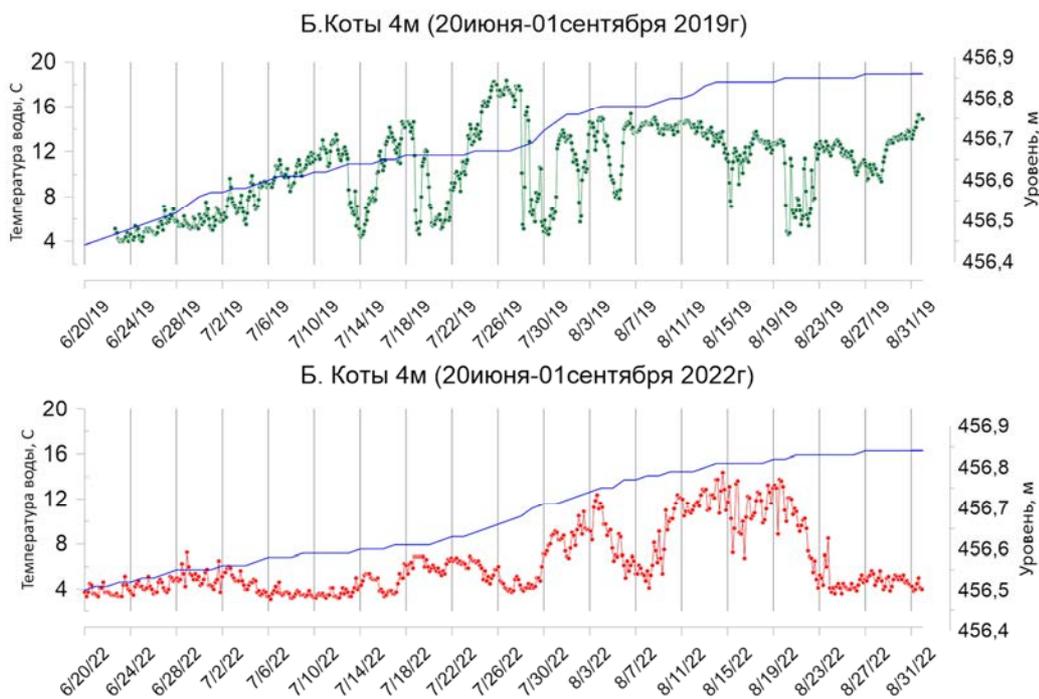


Рисунок 4 – Иллюстрация неравномерности прогрева мелководной зоны в зависимости от года. Синяя кривая – уровень Байкала

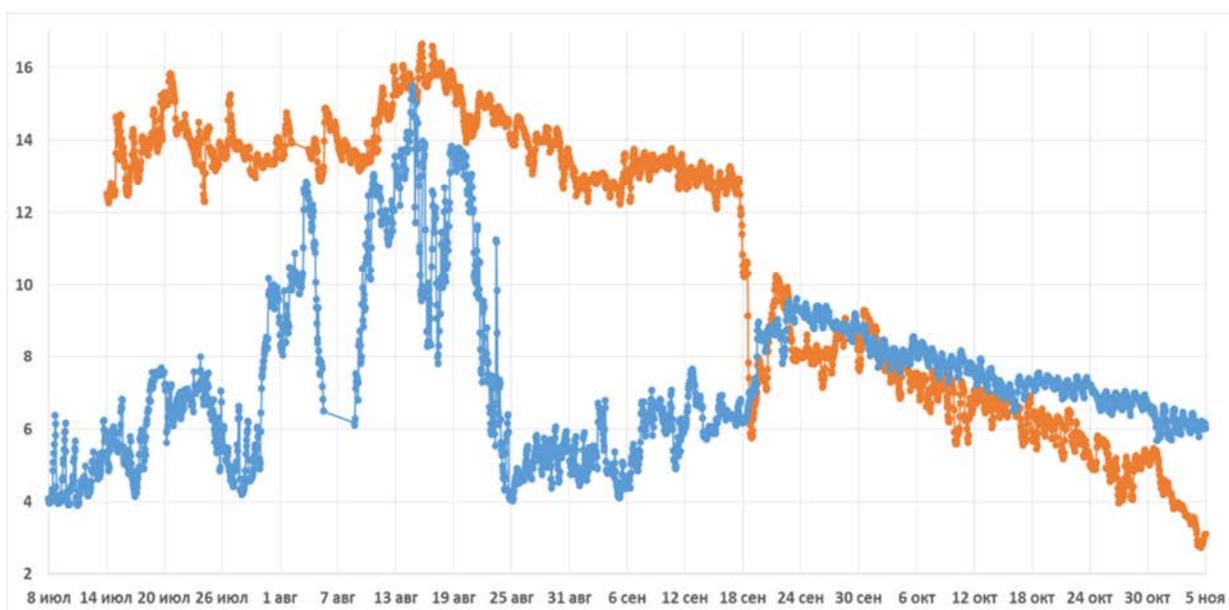


Рисунок 5 – Температура воды на глубине 4 м (ось Y) в летне-осенний период 2022 г. в п. Б.Коты – синяя кривая и бух. Хакусы – оранжевая кривая

В это же время станции южного Байкала (Листвянка, Б. Коты,) были прогреты до $16,8^{\circ}\text{C}$, а у м. Елохин (северный Байкал, западное побережье) до $17,7^{\circ}\text{C}$.

Вывод. Таким образом, исходя из вышеизложенного, нет оснований предполагать, что мелководная зона восточного побережья более интенсивно прогревается, чем таковая западного побережья. Также из вышеприведенного следует, что прогрев мелководной зоны определяется сезонным ходом температуры атмосферного воздуха, а не уровнем озера.

2. Временные характеристики, когда биотическая компонента Байкала наиболее чувствительна к колебаниям уровня озера

Исходя из заданного (допустимого) в настоящее время диапазона регулирования уровня озера - 2,3 м и сезонности его хода, когда происходит предсказуемое обводнение (диапазон глубин 0,6–1 м) и осушение приурезовой зоны, эта экологическая ниша байкальской биоты довольно узка и пространственно неравномерна во времени.

Фитокомплексы

Традиционно в мелководной зоне Байкала выделяется пять растительных поясов фитобентоса [3]. В заявленных зонах колебания уровня нас интересует только первый (0–1,5 м) и частично второй (1,5–2,5 м) растительные пояса. В первом и втором поясе число эндемичных видов и разновидностей растений составляет 28 и 32%, соответственно. При этом, отмечается, что на мягком грунте вдоль открытых побережий Байкала эти пояса обычно отсутствуют. В первом поясе круглый год вегетируют только 11 разновидностей,

из которых 5 эндемиков, а сезонная вегетация отмечается у 28 разновидностей (6 эндемиков). Во втором поясе круглый год вегетируют 29 разновидностей (9 эндемиков), а сезонная вегетация отмечается у 72 разновидностей (21 эндемиков). Доминантами для обоих поясов являются зеленные водоросли.

В первом растительном поясе наблюдается один пик фитомассы (в конце июня-начало июля). Прирост фитомассы происходит главным образом за счет нитчатой водоросли *Ulothrix zonata*. Это в свою очередь вызывает приток в эту зону зообентоса. Во втором растительном поясе пик фитомассы приходится на июль и середину сентября. Как было показано выше в сезонном аспекте данные изменения происходят на фоне устойчивого подъема уровня или максимально высокого уровня. Таким образом, рост уровня озер положительно сказывается на прибрежном фитобентосе и ассоциированного с ним зоопланктона, когда происходит увеличение ареала их обитания. При этом, скорость поднятия уровня не столь важна, поскольку при устойчивом подъеме фитобентос всегда будет находиться в аквальной или субаквальной среде – «зоне комфорта».

При рассмотрении периода снижения уровня надо иметь в виду, что эти изменения затрагивают главным образом только первый фитопояс и лишь малую часть второго фитопояса, которая успела оккупировать «новую территорию» при летне-осеннем поднятии уровня. Так если при минимальном уровне ареал второго фитопояса расположен ниже 1,5 м глубины, то при максимальном годовом уровне верхняя граница этого ареала уже будет на 2,1–2,5 м глубине. Следовательно, что бы начать «осушение» второго растительного пояса снижение уровня должно быть более 2 м, что не регистрировалось никогда за всю историю инструментальных наблюдений.

С другой стороны, в период снижения уровня прибрежный фитобентос уже характеризуется низкими показателями биомассы и небольшой площадью проективного покрытия дна. Как следствие, это приводит к снижению кормовой базы зообентоса, и он начинает покидать эту зону по биологическим причинам. По качественной характеристике снижение уровня имеет отрицательное влияние на фитобентос, но, по количественной характеристике негативное влияние минимально, поскольку это зона уже является «мало обитаемой»

Зообентос

Сообщества этого зообентоса обитающего в этой зоне можно разделить на три группы [4, 5]. Первая группа – случайные вселенцы (попадают в эту зону при шторме). Вторая группа – мигранты, для которых эта зона местообитания не оптимальна, но они там присутствуют в результате жизненных кратковременных стратегий регулярного и случайного характера. Пример регулярных жизненных стратегий, когда нахождение в

этой зоне организма связано с периодом эмбрионального развития. Когда жизненный цикл предполагает откладку яиц в условиях высокой аэрации и температуры. Случайный характер - когда могут создаваться локальные по времени и месту благоприятные условия для местообитания. Например, зоны разложения детрита привлекательные для олигохет. Третья группа – постоянные обитатели, организмы, предпочитающие эту зону другим местообитаниям и оптимально приспособленные к жизни в этой зоне.

Отмечается, что все сообщества зообентоса в зоне пляжа являются временными, и возникают только тогда, когда появляются для этого условия [4, 5]. При этом основным абиотическим фактором является гидродинамическое воздействие. Как следствие этого, зона прибоя 0–1 м крайне обеднена зообентосом, в котором доминирующее значение имеют амфиподы и олигохеты [4–7], и в зависимости от типа грунта и подводного ландшафта меняется их соотношение. Например, в Селенгинском мелководье доминируют олигохеты [8], а на каменистой литорали западного борта амфиподы [4, 5, 9]. Также следует обратить внимание на то, что сезонно освоенные территории при высоком осеннем уровне также характеризуются низким видовым биоразнообразием по сравнению с участками дна, круглогодично находящимися в субаквальных условиях. Так в сентябре (близко к максимально высокому сезонному уровню) на глубине 0,3–1,3 м обнаруживается только 31–40 таксона зообентоса с численностью 770–1793 экз/м², а на 1,5–3 м глубине уже 122 таксона и численность возрастает до 11882 экз/м² [7].

Интересно временное распределение моллюсков в интересующей нас зоне глубин. Так, батиметрическое распределение брюхоногих моллюсков в Байкале достигает видового максимума (84–70 видов) на глубинах 7–20 м, в то время как на глубинах 1,5–2 м отмечается только 20–22 вида (рис. 6 [10]). При этом численные характеристики показывают, что на глубине 0–1,2 м их видовое разнообразие и доля в биомасса зообентоса крайне низкие. Наибольшая численность и биомасса моллюсков приходятся на зимне-весенний сезон когда ветровая нагрузка на мелководную зону минимальна [4, 5, 9].

Таким образом, постоянные обитатели изучаемых нами глубин характеризуется низким таксономическим разнообразием и высокой миграционной активностью, что дает им возможность успешно адаптироваться к ходу уровневому режиму. Другой вид зообентоса, который гипотетически может испытывать влияние уровня это байкальские губки. Однако, верхняя граница их ареала это 2-х метровая глубина, что связано в первую очередь с ослаблением волноприбойной активности с этой глубины. Другой аспект, это время размножения губок, наиболее массово это происходит в начале марта, т.е. при уровне близком к минимально годовому. С учетом того, что событие, когда минимальный уровень текущего года меньше минимального уровня предшествующего года, личинки

губок гарантировано будут закрепляться и развиваться в стабильных субаквальных условиях.

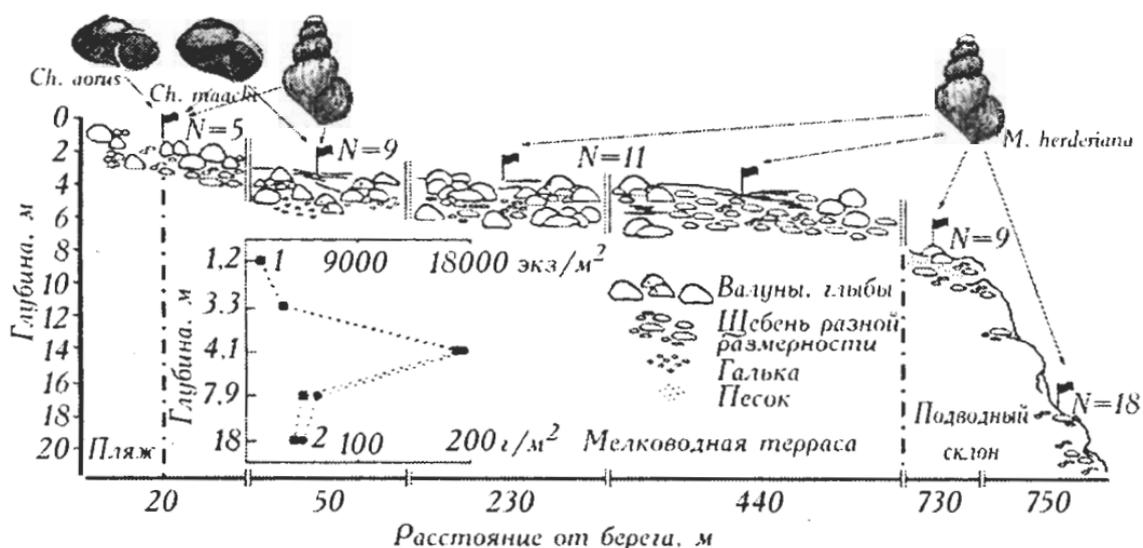


Рисунок 6 – Схема поселения и биомасса гастропод у мыса Берзовый - Южный Байкал [10]

Необходимо также рассмотреть влияние уровневого режима на виды с низкой миграционной активностью или ее отсутствием в некоторые стадии жизненного цикла. Например, ручейники или некоторые виды рыб.

Рассмотрим жизненный цикл эндемичных ручейников, который занимает 3 года [11]. В водный период, которого есть фазы развития, когда отсутствует миграционная способность – это кладка, предкуполка и куполка. Имаго ручейников откладывают яйца с конца апреля по июль. На урезе воды разных участков каменистого побережья озера средняя плотность **кладок** ручейников колеблется от 469 до 4794 на 1 м², в отдельных агрегациях превышает 35 000 кладок/м². С увеличением глубины количество кладок уменьшается и на глубине 3 метра составляет всего 9–100 кладок/м² [12]. Кладки, отложенные над урезом воды, либо смываются прибрежной волной, либо постепенно погружаются под воду при повышении уровня. Созревание кладок происходит в течение 30–35 дней [11]. Стадия откладки и созревания яиц проходит на фоне устойчивого подъема уровня озера за счет естественных процессов, и соответственно, уровень не является критичным фактором для развития яиц. Скорость подъема, вероятно, также не критична поскольку кратковременный безводный период для них не является губительным: желеобразный матрикс, в который заключены яйца, на воздухе способен уплотняться, а при повторном смачивании – набухать и увеличиваться в размерах.

Новорожденная молодь ручейников постепенно мигрирует на комфортные для них глубины. Большая часть видов эндемичной трихoptерофауны озера предпочитает

глубины 2–5 м [9, 11]. Соответственно и на этих же глубинах массово происходит их окукливание. То есть жизненная стратегия эндемичных ручейников обеспечивает прохождение периода предкулочного покоя и куколки на глубинах с большим запасом (2–5 м) ниже обсуждаемой отметки минимального уровня – 455,54 м.

Ихтиофауна

Одной из форм воздействия уровня на молодь омуля, является предположение, что в результате высокого уровня Байкала, происходит более интенсивный водообмен между «основным Байкалом» и его прибрежно-соровой частью. В результате данного водообмена происходит «охлаждение» прибрежно-соровой зоны, и как результат условия для нагула молоди омуля становятся неблагоприятными. При рассмотрении этого сценария необходимо остановиться на двух важных моментах. Первый момент – спуск личинок в прибрежно-соровую зону чаще всего происходит в конце апреля-начале мая, после речного ледохода. При этом данная зона озера расположена частично или полностью еще подо льдом. Таким образом, сам по себе фактор-холодной воды не является летальным для личинок омуля. Второй момент – это объем трансгрессии байкальских вод в соровую зону и их влияние на температурный режим озера. Согласно многолетним наблюдениям личинки омуля начинают покидать соровую зону в начале июля, поскольку температура воды в них становится не комфортной для них. Начиная с 1990-х годов, среднемноголетний прирост уровня с апреля по июль находится в пределах 20–30 см. Полное освобождение ото льда соров происходит ближе к 20-м числам мая, а 10°C воды регистрируется уже к 01 июня (Лимнологи, 1977), 1,5-2,5°C/день. Интенсивность водообмена между сорами и Байкалом, можно оценить на примере, нагонного явления 01 июля 1972 г, когда уровень воды в заливе Провал за 12 часов поднялся на 22 см, в результате этого явления было привнесено около 10% (от объема залива) байкальской воды. Совершенно очевидно, что столь незначительные объемы поступления холодных вод не могут кардинальным образом изменить температурный режим соровой зоны, а учитывая, что увеличение на 20–30 см уровня в сорах будет происходить в течение 1–1,5 месяца (1,5–2,2 см/день) то этот «добавочный слой» будет нагреваться в течение суток. Исходя из вышеназванного, абиотический фактор в виде притока байкальских вод в соровую зону при поднятии уровня, нельзя назвать лимитирующим для созревания личинок омуля.

Следующий аспект связи уровня озера и ихтиофауны, это период нереста байкальских прибрежно-донных рыб в мелководной зоне Байкала. Нерест *C.kessleri* (песчаная широколобка) занимает около 3-х месяцев (май-июль), у *P.kneri* (каменная широколобка) – 2–2,5 месяца (конец апреля-июнь). Байкальская желтокрылка *C.grewingki*

имеет к три нерестовых стада. Мартовское стадо – нерестится в конце февраля-начале марта (1–1,5 месяца), майское стадо с середины апреля-начало мая (1,5–2 месяца), августовское – с конца июля до начала сентября (2–2,5 месяца). Отмечается, что мартовская популяция начинает нерест при температуре придонной воды 1–2°C, при этом, чем более заснежен участок, тем меньшее зона прогрева и тем позже начинается нерест мартовского стада, а максимум кладок майского стада приходится на температуры 6–9 °C [13]. Таким образом начало формирования кладок определяется температурными характеристиками прогрева слоя между льдом и дном, а не уровневый режимом. Для Южного Байкала отмечается, что по численности 80% кладок принадлежит мартовской и майской популяциям желтокрылки. По плодовитости и численности майская популяция более превосходит все другие [13]. Другой важный аспект, что инкубация икры мартовской популяции происходит на фоне естественного снижения уровня озера, в среднем 10–15 см с марта по конец апреля. При этом после зарегулирования, величина этого снижения стала более глубокой, чем в предшествующий период. Это, вероятнее всего, всего объясняется антропогенным фактором-предполоводной сработкой уровня.

Также отмечается, что медленное поднятие уровня озера в мае-июне способствует нахождение кладок в приурезовой зоне, и как следствие их разрушение при штормовом воздействии [14]. Но, наверное, эти явления не столь критичны для популяции, поскольку для Южного Байкала только 5% кладок приходится на глубины до 1 метра, а для 2 м глубины – 43%, в Малом Море наибольшее число кладок (73%) обнаружено на глубинах 0,5–2 м [14].

Вопрос о том могут ли желтокрылки разных нерестовых стад менять время своего нереста (например, особи из августовского нереста, нерестятся в марте) остается открытым. Но разница уровней между февралем и маем показывает, что после зарегулирования озера — это падение стало более значимым (10–15 см) (рис. 7). Соответственно можно предположить, что мартовское стадо желтокрылки находится в большей зависимости от уровня озера, чем последующие стада.

Но, тем не менее, жизненная стратегия желтокрылок такова, что имеется «запасная» августовская популяция, которая может пополнять генофонд желтокрылок при его частичной утрате в марте или мае.

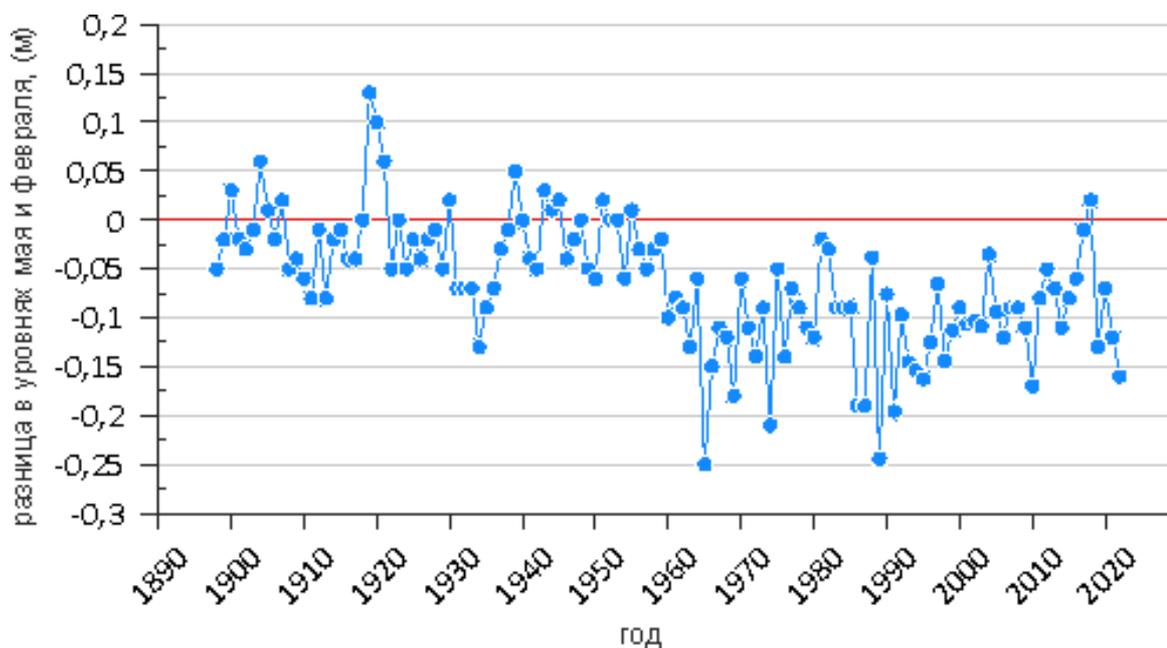


Рисунок 7 – Разница среднего уровня мая и февраля

Таким образом, лимитирующими факторами при регулировании уровня озера с позиции минимизации ущерба популяции желтокрылки является недопущение снижения уровня более чем на 15–20 см с середины февраля до третьей декаде апреля.

Заключение

Обобщая результаты, полученные ЛИН СО РАН в результате выполненных исследований (в том числе экспедиционных), можно сделать следующие выводы:

1. Четкой взаимосвязи между состоянием биоресурсов прибрежной зоны и колебаниями уровня воды (КУВ), подтвержденной данными мониторинга, по большинству рассматриваемых критериев не обнаружено. Исключения: появление высокоминерализованных озер, потенциально способных привносить излишек биогенов и загрязнителей. На примере бухты Большие Коты (стационар, поровые воды пляжей) выявлено повышение концентраций общего Р и снижение общего N по мере повышения уровня воды (конкретные сведения и цифры приведены в отчете за второй этап исследований). При формировании временных озер в районе пос. Сахюртэ концентрация общего фосфора в воде оказалась на 2 порядка, а азота – на порядок выше, чем в байкальской воде. В озере, расположенном в центре пос. Хужир, значительную долю элементного состава заняли Na и Cl (затоплены туалеты, воды озерца планировалось слить в Байкал).

2. Корреляционный анализ общей биомассы бентосных водорослей и КУВ не показал устойчивых взаимосвязей между этими двумя параметрами. Также не выявлено

значимых связей между первым параметром и концентрацией основных биогенов. Возможно, эти взаимосвязи будут выявлены при анализе вклада отдельных таксономических групп водорослей в общую фитомассу. Для выяснения этого необходимы дополнительные исследования.

3. При повышении уровня наблюдается «смазывание» некоторых негативных экологических процессов, обнаруженных ранее: уменьшение доли мертвых губок, количественных характеристик БСД, доли спирогиры в фитоценозах. Возможно, в данном случае действует «эффект разбавления» загрязненных грунтовых и речных вод.

4. При низких уровнях воды негативные экологические процессы проявляются ярче и четче: в 2015–2016 гг., например, наблюдалось массовое цветение цианопрокариот, опасных для человека; максимальные показатели биомассы чужеродной спирогиры и БСД. В период повышения уровня (после 2017 г.) массового цветения бентосных цианопрокариот в приурезовой зоне более не наблюдалось.

5. Рассматривая экологические ниши следует отметить следующее:

5а. Рассматриваемые диапазоны уровня режима со 100% надежностью, начиная с уровня 456,4 м, сезонно освоены временными гидробионтами, т.е. это территория, которая сезонно затопливается и осушается при сезонных колебаниях уровня. Хотя в 50% случаев освоение этой территории начинается с отметки 456,1 м.

5б. Нижняя граница – УМО (455,54 м), обсуждаемого НИР, как в условиях низкой водности так и в высокой находится в зоне первого растительного пояса и в зоне активного волнового воздействия. Как было сказано выше, эти зоны характеризуется низким видоразнообразием и высокой миграционной активностью биоты, Фитобентос характеризуется низким числом байкальских эндемиков. Другими словами, гидробионты, населяющие уровень воды выше 455,54 м относятся к сезонным обитателям, с высокой адаптационной активностью.

5в. Для таксоценоза малощетинковых червей, которые играют важную роль в сообществах макро- и мейзообентоса заплесковой зоны, корреляционный анализ не показал достоверной зависимости между основными количественными показателями этих животных и изменением уровня озера.

5г. Исходя из физиологической спецификации максимум развития мелководного фито и зоопланктона приходится на июль-август (рис. 8), и не лимитирован уровнем режимом. В данном диапазоне глубин не находятся закрепленные формы гидробионтов, не могущих избегать неблагоприятных уровней.

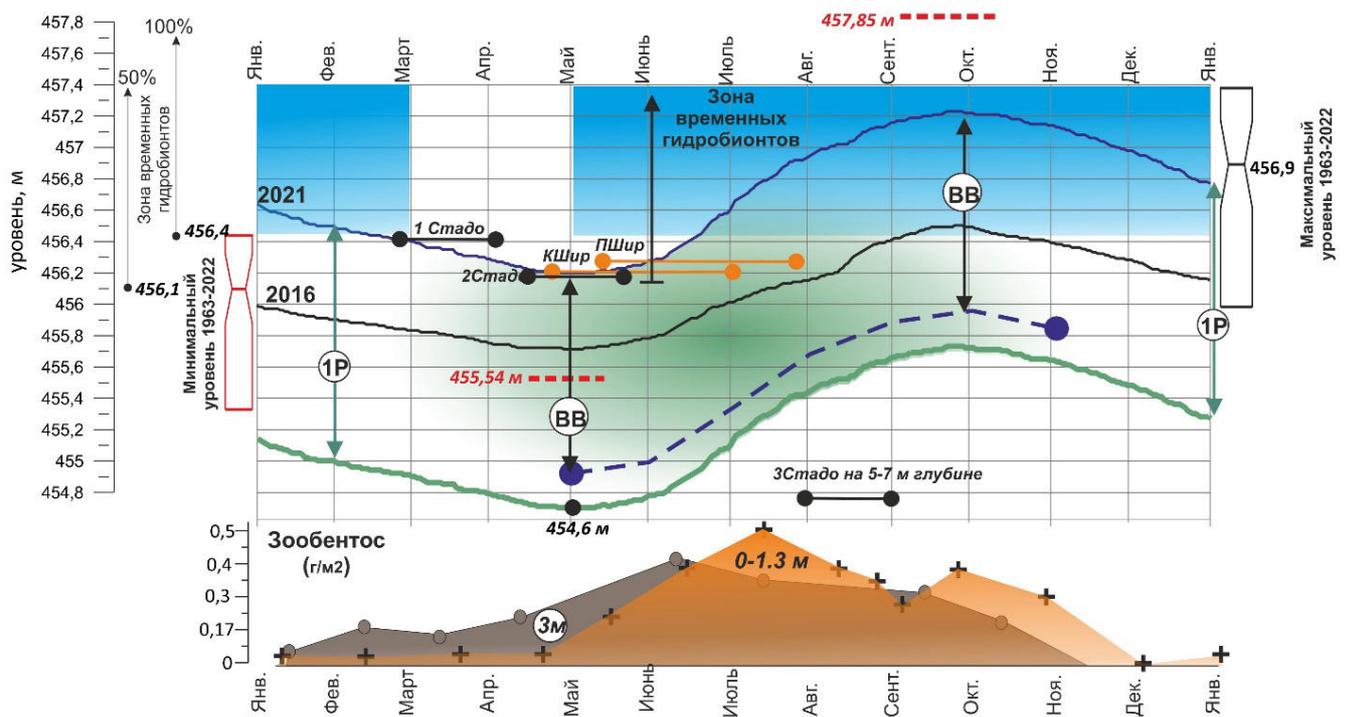


Рисунок 8 – Взаимосвязи между абиотическими параметрами и гидробионтами. *ВВ*- зона волнового воздействия, *1Р*-первый растительный пояс. *1, 2, 3 стадо*- время нереста маркового, майской и августовского стада желтокрылок, *КШир*-каменная широколобка, *ПШир*- песчанная широколобка, *3м*-биомасса зообентоса на глубине 3 м, *0–1.3 м* – биомасса зообентоса на глубине 0–1.3 м

5д. для бентосной ихтиофауны наиболее критично сниженные уровня во время нереста мартовского стада желтокрылки.

6. Сравнение межгодовых данных, полученных для периодов с низкой (2015–2017 гг.) и высокой (2019–2021 гг.) водностью озера, не позволило выявить значимых различий в относительном составе ионов и их содержании в прибрежной воде.

7. Для минерального фосфора и азота однозначно выявить связь повышения их концентраций в прибрежной воде с межгодовыми колебаниями уровня озера не удалось.

8. В июне на формирование химического состава воды в прибрежной зоне оказывали влияние притоки, впадающие в озеро в непосредственной близости от станций отбора. Водность рек в этот период максимальна, и они либо опресняли воды мелководья, как р. Тья в районе г. Северобайкальска, либо увеличивали минерализацию прибрежных вод, как р. Голоустная. В сентябре речные воды в районах отбора проб не регистрировались, суммарное содержание ионов в прибрежной воде и в 100 м от берега соответствовало таковому в воде Байкала.

9. Внутригодовая сезонная динамика численности органотрофных бактерий в прибрежных водах западного побережья озера характеризовалась уменьшением их

количества от июля к сентябрю, в то время как на станциях восточного побережья наблюдали обратную картину – увеличение численности органотрофов в сентябре, когда уровень воды в Байкале достигал максимальной отметки.

10. Численность органотрофов в речных водах в июле и сентябре 2022 г. значимо не различалась. Количество санитарно-показательных бактерий значимо выше в июле, чем в сентябре 2022 г., как в речных, так и в прибрежных водах, что связано с антропогенной нагрузкой, возрастающей в летний сезон.

11. Межгодовая динамика численности органотрофных бактерий в летний сезон (август) в прибрежных водах западного побережья характеризовалась уменьшением их количества с увеличением водности: в 2017 г. (низкая водность) численность органотрофов была значимо выше, чем в 2019 и 2022 гг. (высокая водность).

12. На станциях восточного побережья достоверных межгодовых различий количества органотрофных бактерий не выявлено. Численность колиформных бактерий и энтерококков в прибрежных водах исследуемых районов варьировала в зависимости от уровня антропогенной нагрузки и значимо не различалась в годы разной водности.

13. Для соровых зон Байкала, в которые происходит скат личинок молоди рыб или их размножение, соблюдение режима нулевого или положительного изменения уровня предпочтительно соблюдать с 10 мая по 20 июня.

14. Расчет изменения рыбопродуктивности придельтовых участков соров и заливов Байкала в зависимости от изменения уровня на основе п. 17 Методики (Утв. Росрыболовством от 6 мая 2020 года N 238) составил для соров, заливов и дельт 11,5 кг/га, для Ангаро-Кичерской поймы – 23 кг/га.

15. Сравнение межгодовых данных, полученных для периодов с низкой (2015–2017 гг.) и высокой (2019–2021 гг.) водностью озера, не позволило выявить значимых различий в относительном составе ионов и их содержании в прибрежной воде.

16. Для минерального фосфора и азота однозначно выявить связь повышения их концентраций в прибрежной воде с межгодовыми колебаниями уровня озера не удалось.

17. В июне на формирование химического состава воды в прибрежной зоне оказывали влияние притоки, впадающие в озеро в непосредственной близости от станций отбора. Водность рек в этот период максимальна, и они либо распресняли воды мелководья, как р. Тья в районе г. Северобайкальска, либо увеличивали минерализацию прибрежных вод, как р. Голоустная. В сентябре речные воды в районах отбора проб не регистрировались, суммарное содержание ионов в прибрежной воде и в 100 м от берега соответствовало таковому в воде Байкала.

18. В условиях годового минимального уровня оз. Байкал распределение химических и биологических компонентов в зонах смешения вод главных притоков и озерных определяется величиной речного стока и интенсивностью гидродинамических процессов, до термобара химический состав соответствует речным водам, за термобаром – озерным.

19. В условиях высокого уровня озера и гомотермии, основными факторами, определяющими трансформацию в распространении речных вод на мелководьях крупных рек, являются величина водного стока и плотностные различия водных масс, обуславливающие опускания более минерализованных речных вод в придонные слои.

20. Водность реки, при других равно влияющих факторах (температура, скорость, направление ветра и др.), является определяющей в распространении речных вод на мелководьях. Повышение водности предопределяет повышение концентраций взвешенных веществ, биогенных элементов и аллохтонных органических соединений в зоне смешения речных вод и озерных.

21. Для рек Бугульдейка и Голоустная ширина зоны смешения их вод с озерными ограничивается в 400 и 250 м, соответственно, далее вглубь на мелководье концентрации главных ионов, биогенных элементов и органических веществ характерны для вод открытого Байкала. Небольшие глубины прилегающих мелководий способствуют быстрому разрушению речного плюма в результате ветрового и волнового перемешивания.

22. Влияние водности основных притоков, рек Селенга, Верхняя Ангара, Кичера и Баргузин на размеры площадей речных вод в открытом Байкале более значительно, чем уровня самого Байкала.

23. Максимальная изменчивость уровня отмечается в южной и северной котловинах Байкала, изменчивость уровня в пределах Среднего Байкала менее значительна.

24. Учитывая материал, из которого сложен восточный берег, преимущественные направления ветров и уклон дна, самыми чувствительными участками побережья выступают соры и заливы (Посольский сор, заливы Провал и Баргузинский), а также протяженные участки береговой линии от р. Мишиха до р. Сухой ручей. В среднем Байкале – участок от Гремячинска до Максимихи. В Северном Байкале – отдельные заливы восточного побережья и в большей степени песчано-островная система Ярки.

25. Выявлена неоднородность исходных данных по зимнему стоку Верхней Ангары (октябрь–май) и летней водности р. Селенги (июнь–октябрь). По величине обеспеченности стока получены количественные показатели водности путем выделения семи градаций, в том числе, катастрофически высокой и низкой водности, имеющих вероятность наступления не более 1%.

26. Параметры смешивания «основных байкальских вод» с водами сора в период нагула личинок омуля (май-июнь) не оказывают лимитирующего температурного эффекта на созревание молоди.

27. Температурные изменения вдоль прибрежной 3-х метровой изобаты связаны с ходом температуры атмосферы и интенсивностью ветрового перемешивания и не имеют сильной положительной линейной взаимосвязи с уровневим режимом озера.

Список использованных источников

1. Потемкина Т.Г., Потемкин В.Л., Федотов А.П. Климатические факторы как риски современных экологических изменений в береговой зоне озера Байкал // Геология и геофизика. – 2018. – Т. 59. – № 5. – С. 690-702.
2. Timoshkin O.A., Moore M.V., Kulikova N.N., Tomberg I.V., Malnik V.V., Shimaraev M.N., Troitskaya E.S., Shirokaya A.A., Sinyukovich V.N., Zaitseva E.P., Domysheva V.M., Yamamuro M., Poberezhnaya A.E., Timoshkina E.M. Groundwater contamination by sewage causes benthic algal outbreaks in the littoral zone of Lake Baikal (East Siberia) // Journal of Great Lakes Research. – 2018. – Vol. 44, No. 2. – P. 230–244.
3. Ижболдина Л.А. Атлас и определитель водорослей бентоса и перифитона озера Байкал (мейо- и макрофиты) с краткими очерками по их экологии. – Новосибирск: Наука-Центр, 2007. – 248 с.
4. Вейнберг И.В., Камалтынов Р.М. Сообщества макрозообентоса каменистого пляжа озера Байкал. 1. Фауна // Зоологический журнал. – 1998. – Т. 77. – № 2. – С. 158-165.
5. Вейнберг И.В., Камалтынов Р.М. Сообщества макрозообентоса каменистого пляжа озера Байкал. 2. Сообщества. // Зоологический журнал. – 1998. – Т. 77. – № 3. – С. 259–265.
6. Каплина Г.С. О состоянии макрозообентоса в районе Утулик–Мурино // Известия БГНИИ при ИГУ. – 1970. – Т. 23, Вып. 1. – С. 42–64.
7. Кравцова Л.С., Карabanов Е.Б., Камалтынов Р.М., Механикова И.В., Ситникова Т.Я., Рожкова Н.А., Слугина З.В., Ижболдина Л.А., Вейнберг И.В., Акиншина Т.В., Кривоногов С.К., Щербаков Д.Ю. Макрозообентос субаквальных ландшафтов мелководной зоны Южного Байкала. 1. Локальное разнообразие донного населения и особенности его пространственного распределения // Зоологический журнал. – 2003. – Т. 82, № 3. – С. 307–317.
8. Кравцова Л.С. Разнообразие фауны и структурная организация зообентоса в системе «река-озеро» / Гидробиология водоемов юга Восточной Сибири // Труды Биолого-почвенного факультета ИГУ. – 2006. – Вып. 6. – С. 16–24.

9. Каплина Г.С. Макрозообентос каменистых грунтов литорали оз. Байкал и его сезонная динамика (данные 1963–1968 гг., район Больших Котов) / Продуктивность Байкала и антропогенные изменения его природы. – Иркутск: Издательство БГНИИ при ИГУ, 1974. – С. 126–137.
10. Ситникова Т.Я., Широкая А.А., Максимова Н.В., Ханаев И.В., Слугина З.В., Тимошкин О.А. Распределение брюхоногих моллюсков в каменистой литорали озера Байкал // Гидробиологический журнал. – 2010. – Т. 46, № 1. – С. 3–20.
11. Непокрытых А.В. Эндемичные ручейники (Trichoptera) озера Байкал – пространственное распределение и биология: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Иркутск, 2009. – 23 с.
12. Рожкова Н.А., Непокрытых А.В., Куликова Н.Н., Сайбаталова Е.В., Тимошкин О.А., Сутурин А.Н. Особенности распределения, количественные характеристики и химический элементный состав кладок эндемичных байкальских ручейников (Trichoptera, Apataniidae) // Известия ИГУ. Серия «Биология. Экология». – 2012. – Т. 5, № 3. – С. 136–146.
13. Коряков Е.А. Пелагические бычковые Байкала / АН СССР.СО. Лимнол. ин-т. – М: Наука. 1972. –156 с.
14. Сиделева В.Г., Карабанов Е.Б., Фиалков В.А., Смирнов Н.В., Горбунова Л.А. Экологический подход в оценке состояния нерестилищ байкальских Cottidae с учетом абиотических факторов // Вопросы ихтиологии. – 1987. – Т. 27. – № 3. – С. 404-423.

Карты моделирования затоплений участков р. Ангара в нижнем бьефе Иркутской ГЭС при различных расходах через её створ

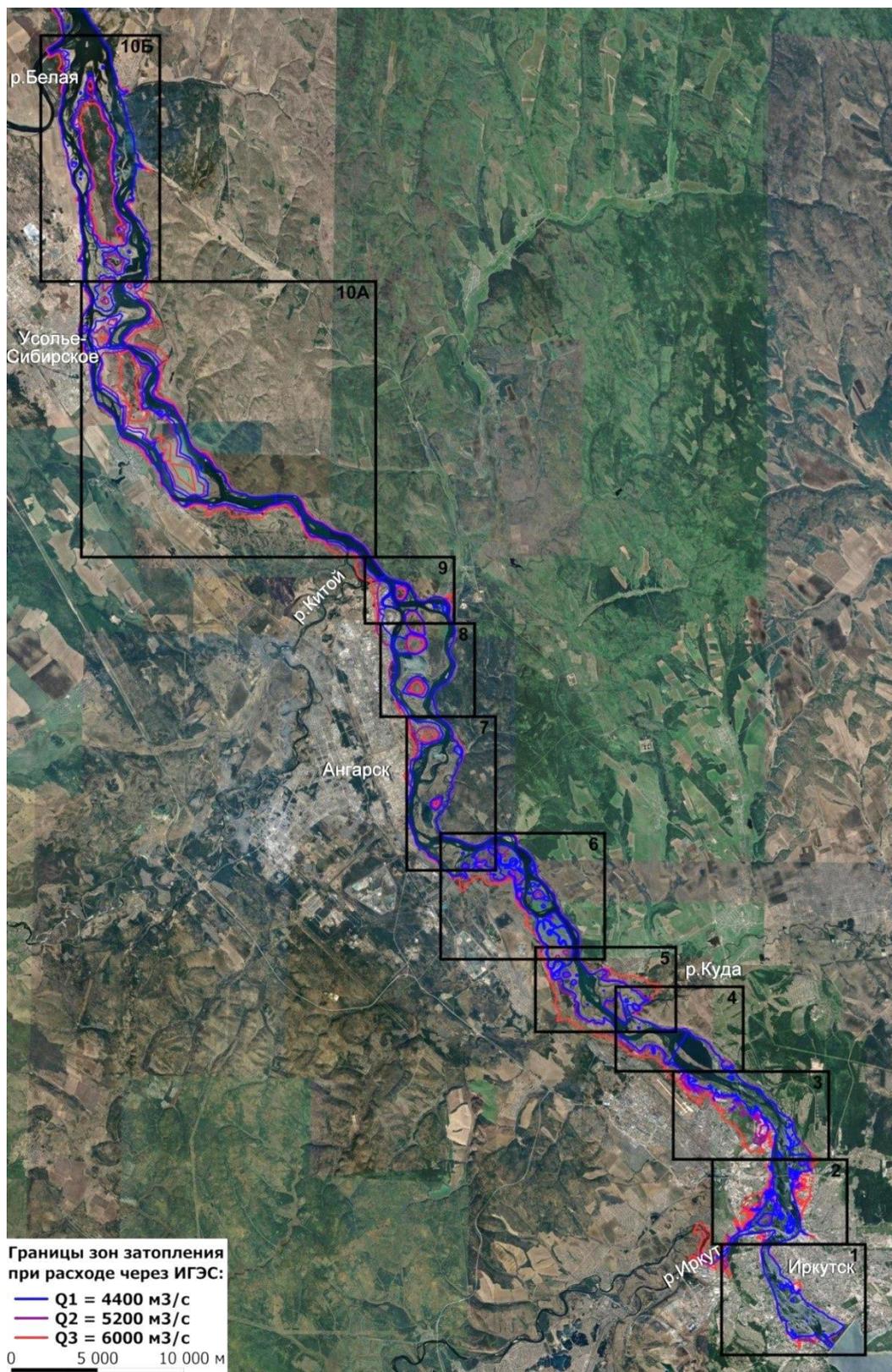


Рисунок 1 – Обзорная карта участков нижнего бьефа Иркутской ГЭС, подверженных затоплению

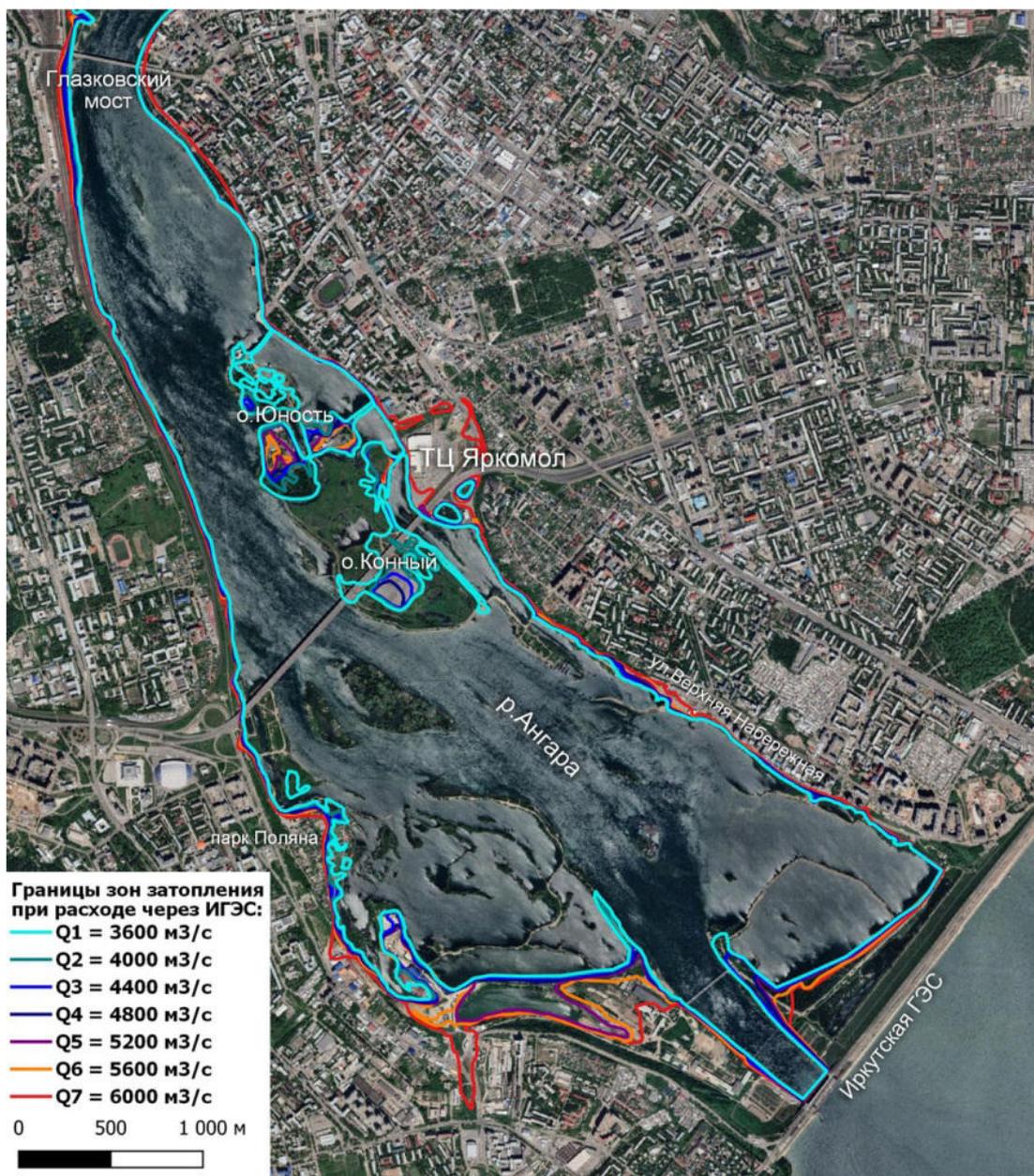


Рисунок 2 – Карта зон затоплений участка 1 (г. Иркутск: от плотины Иркутской ГЭС до Глазковского моста)

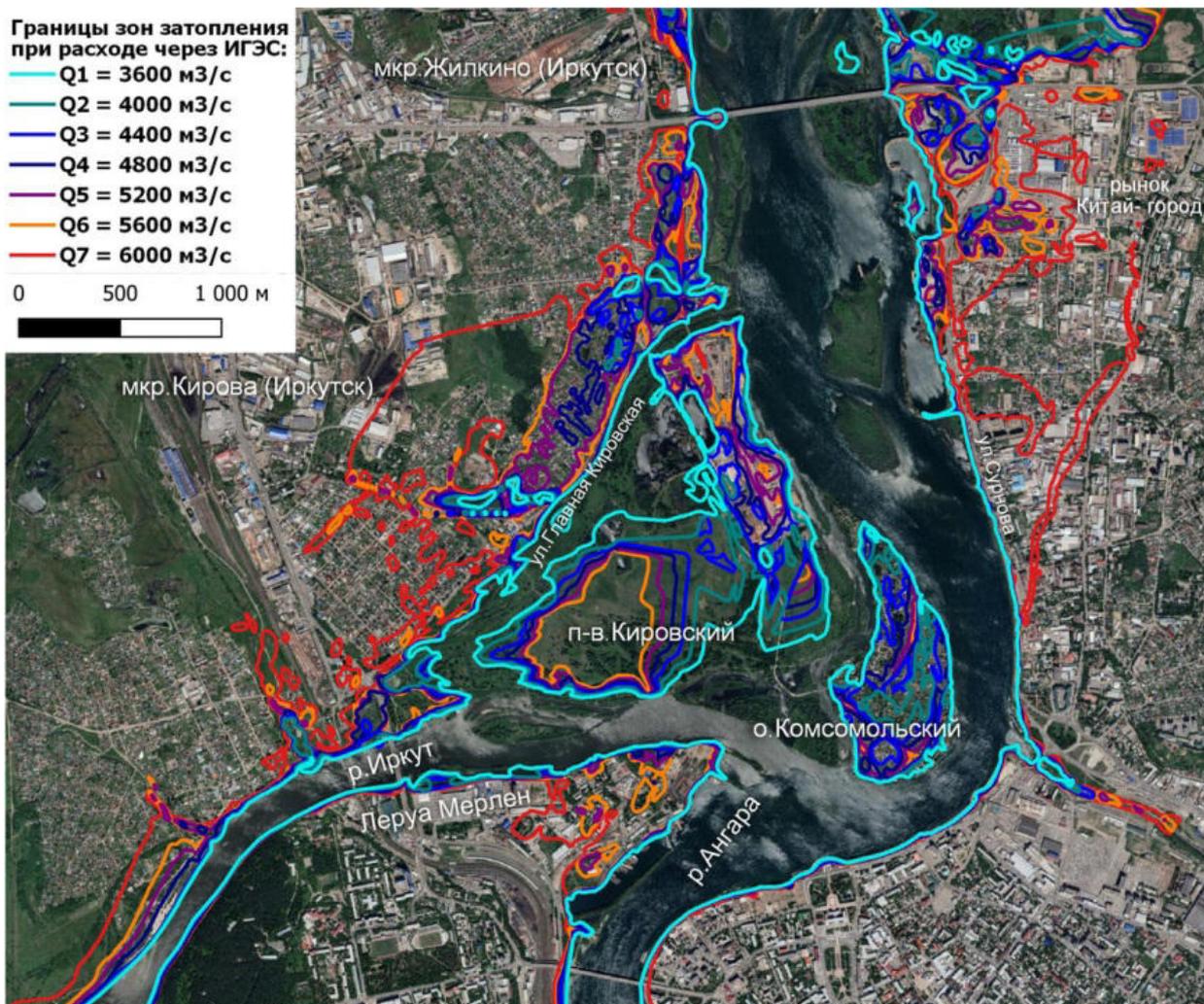


Рисунок 3 – Карта зон затоплений участка 2 (г. Иркутск: от Глазковского моста до мкр. Жилкино)

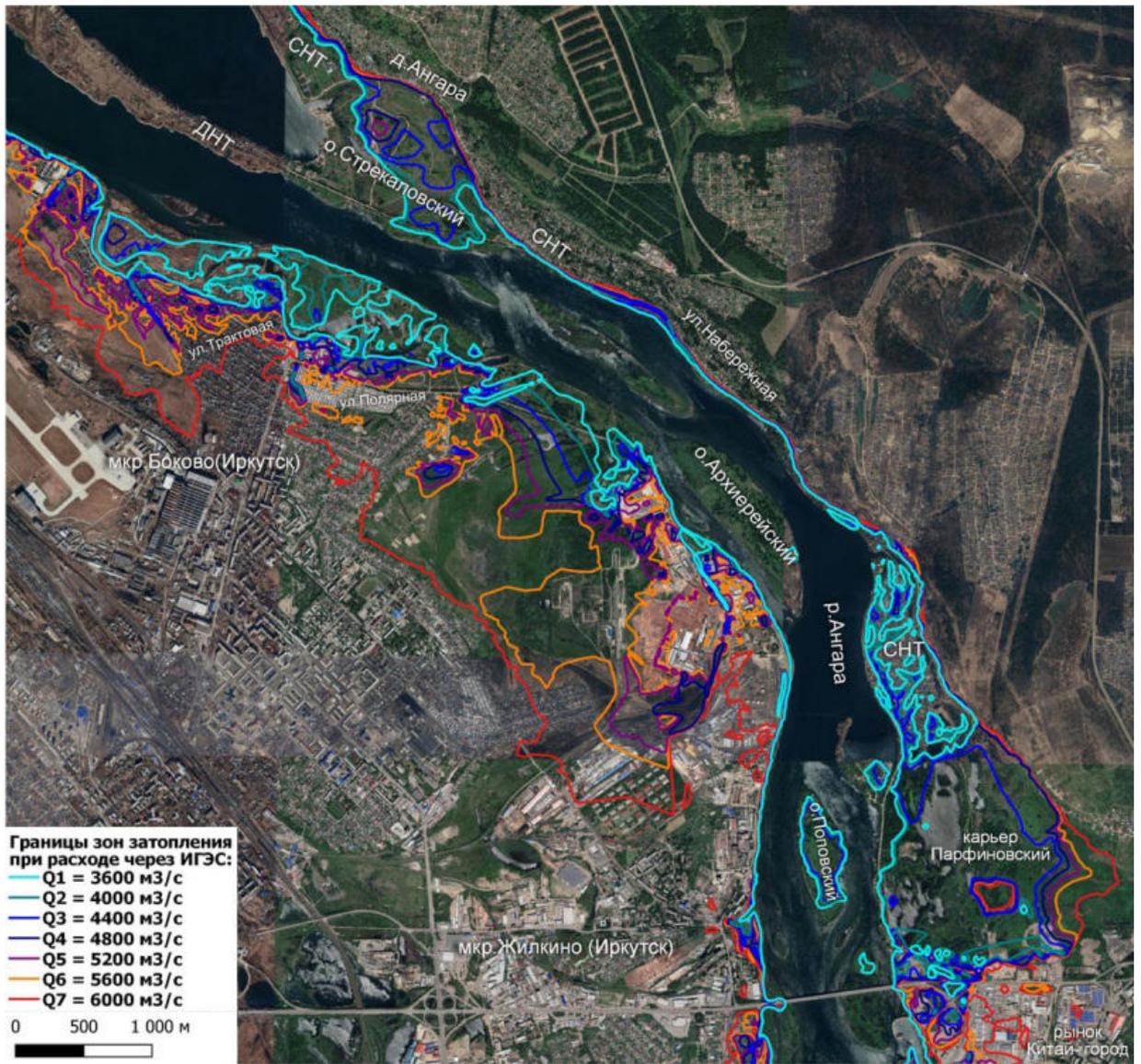


Рисунок 4 – Карта зон затоплений участка 3 (г. Иркутск: от мкр. Жилкино до мкр. Боково)

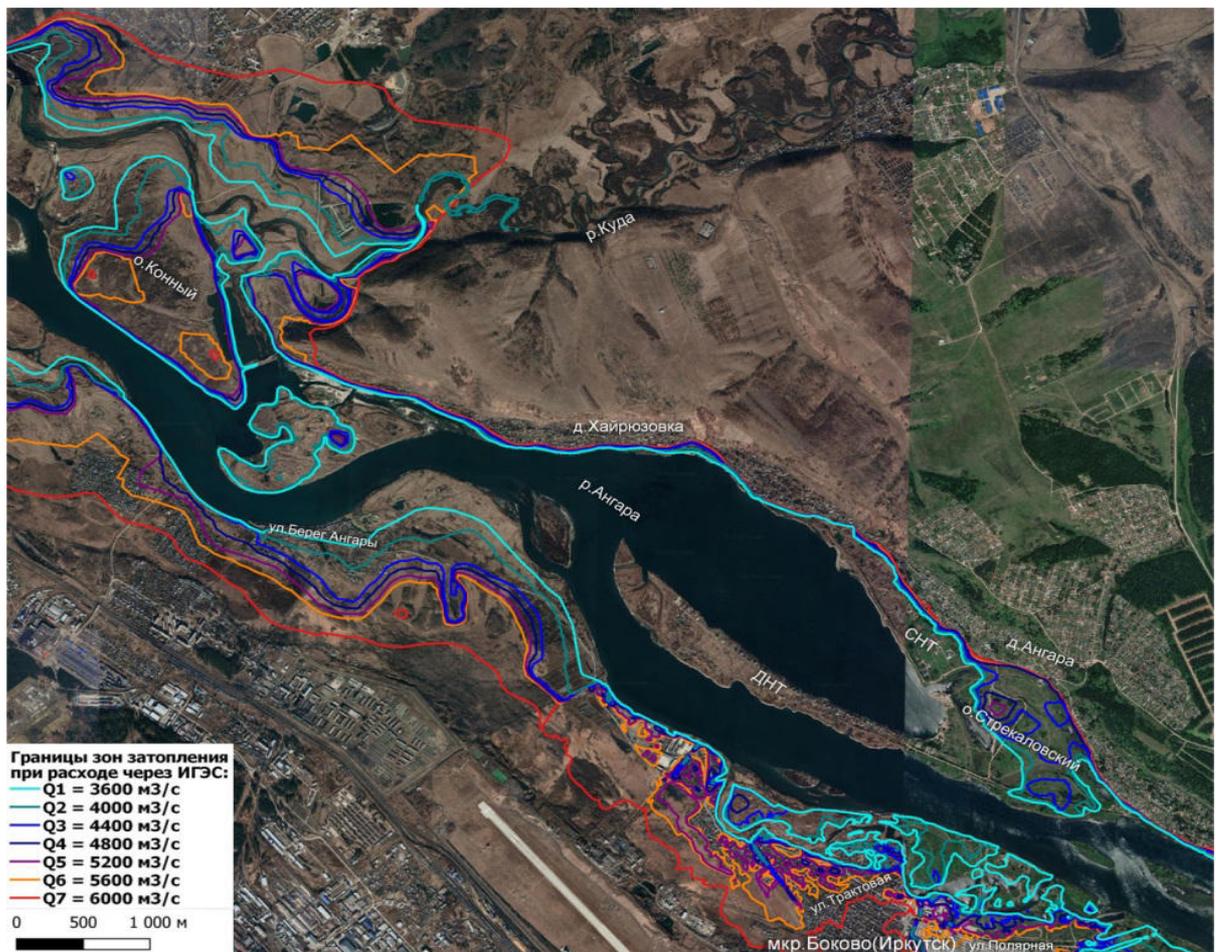


Рисунок 5 – Карта зон затоплений участка 4 (от мкр. Боково до устья р. Куды)

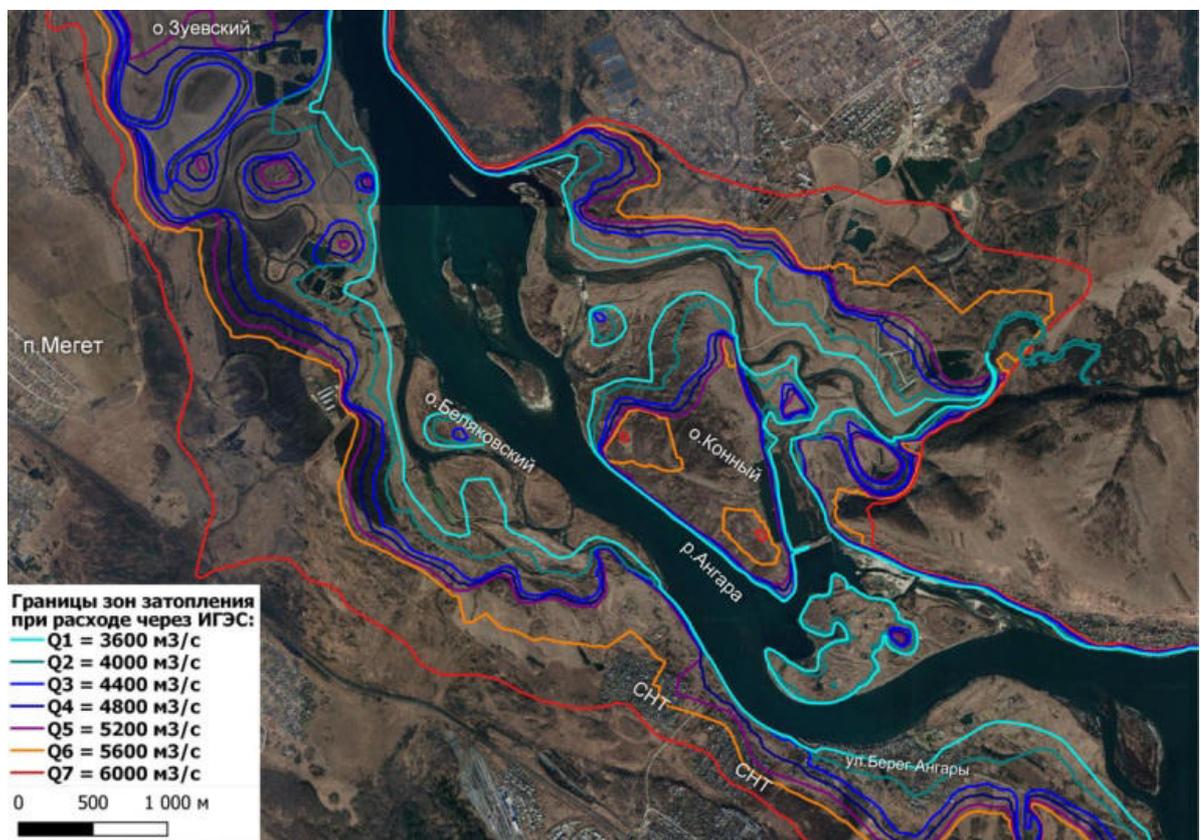


Рисунок 6 – Карта зон затоплений участка 5 (от устья р. Куды до пос. Мегет)

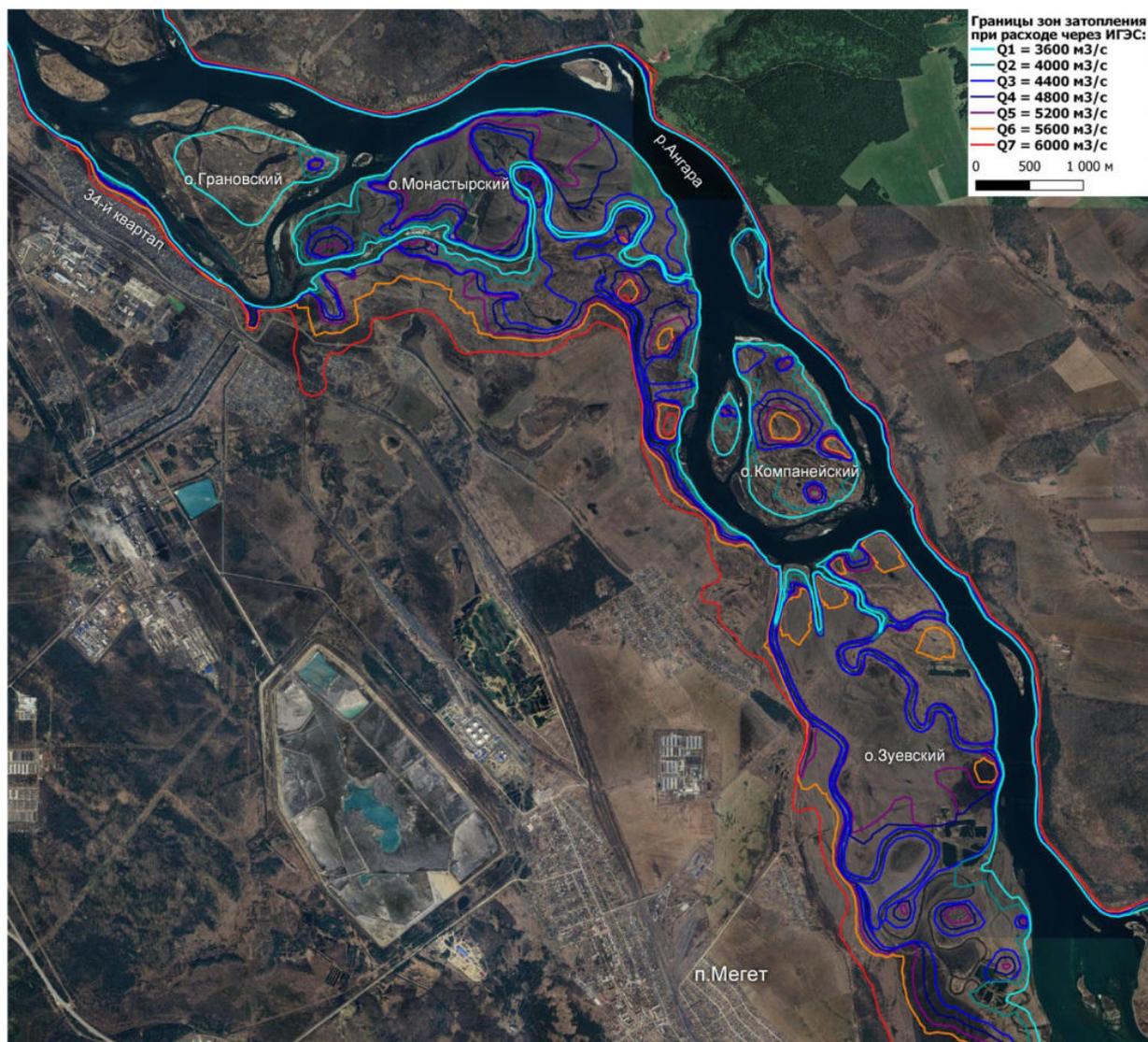


Рисунок 7 – Карта зон затоплений участка б (от пос. Мерет до о. Грановский)

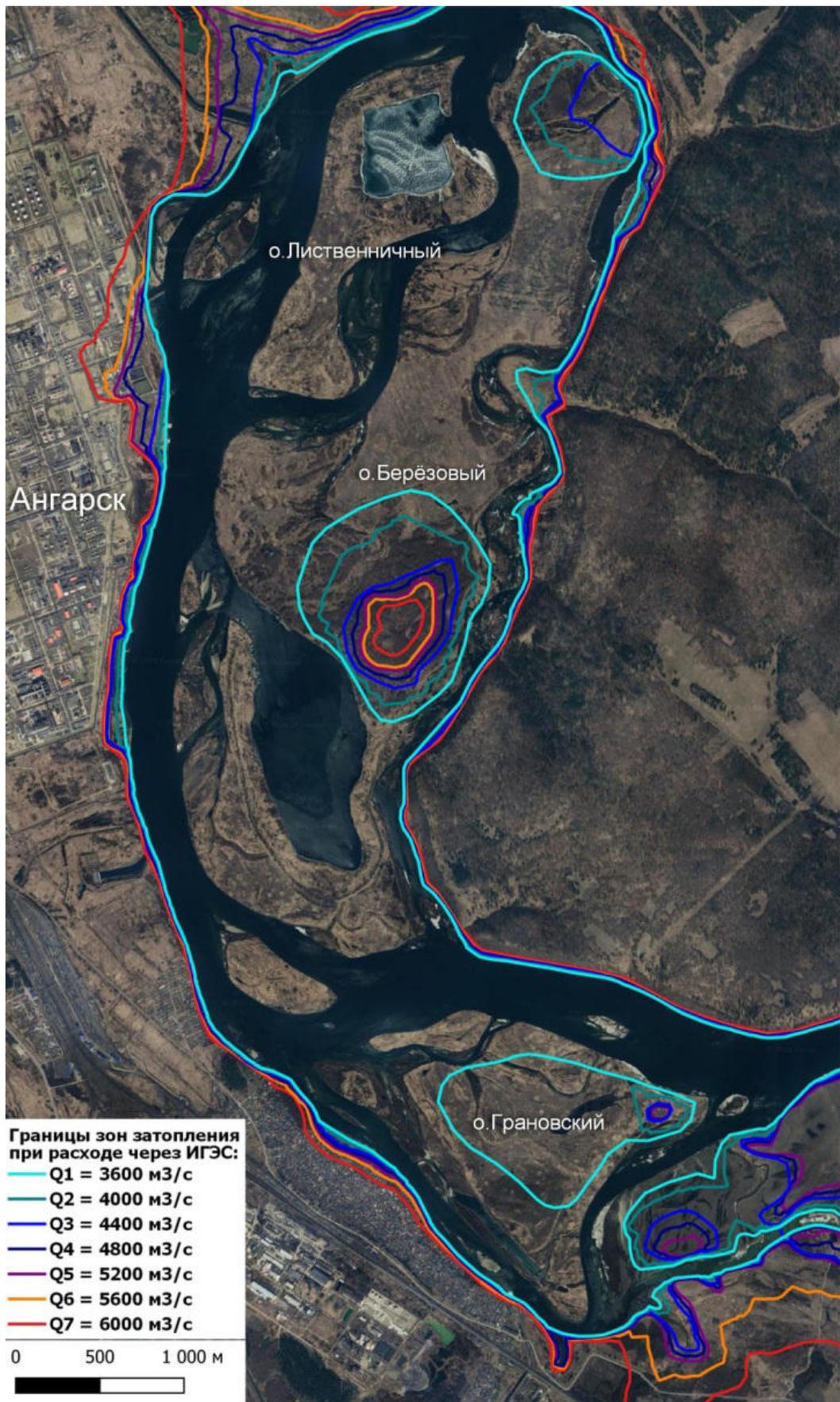


Рисунок 8 – Карта зон затоплений участка 7 (от о. Грановский до г. Ангарск)

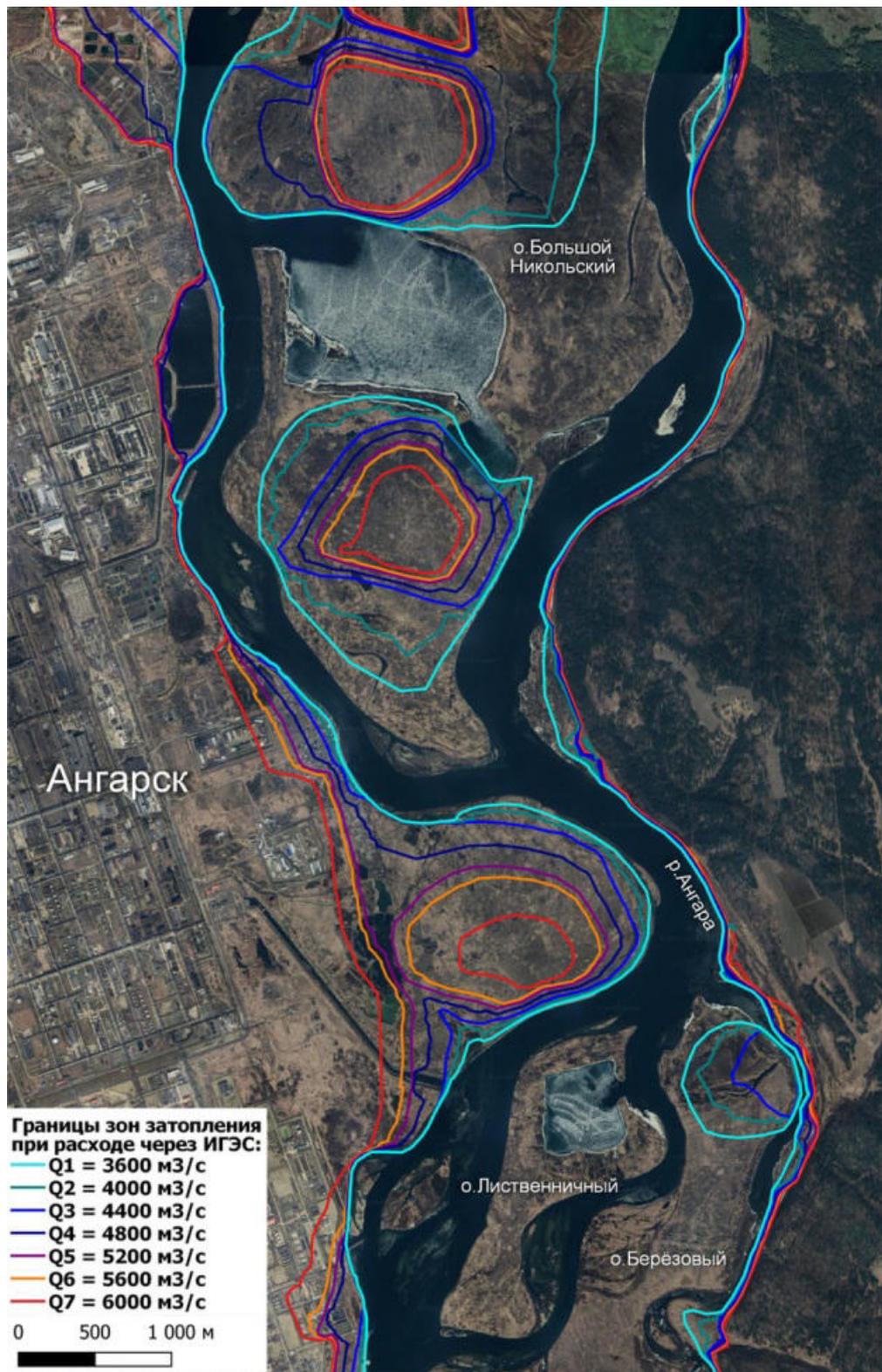


Рисунок 9 – Карта зон затоплений участка 8 (г. Ангарск: от о. Лиственничный до о. Большой Никольский)

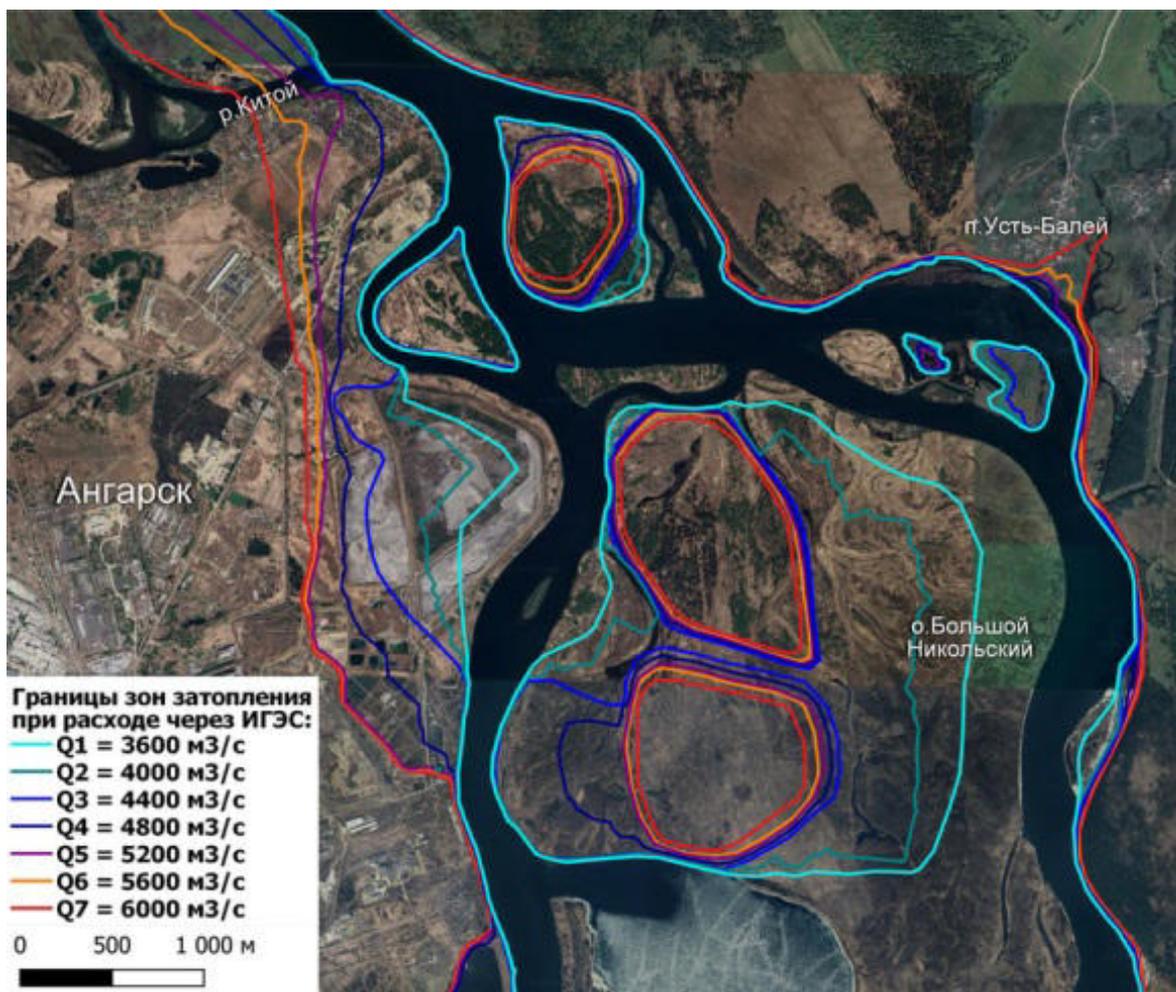


Рисунок 10 – Карта зон затоплений участка 9 (г. Ангарск: от о. Большой Никольский до устья р. Китой)

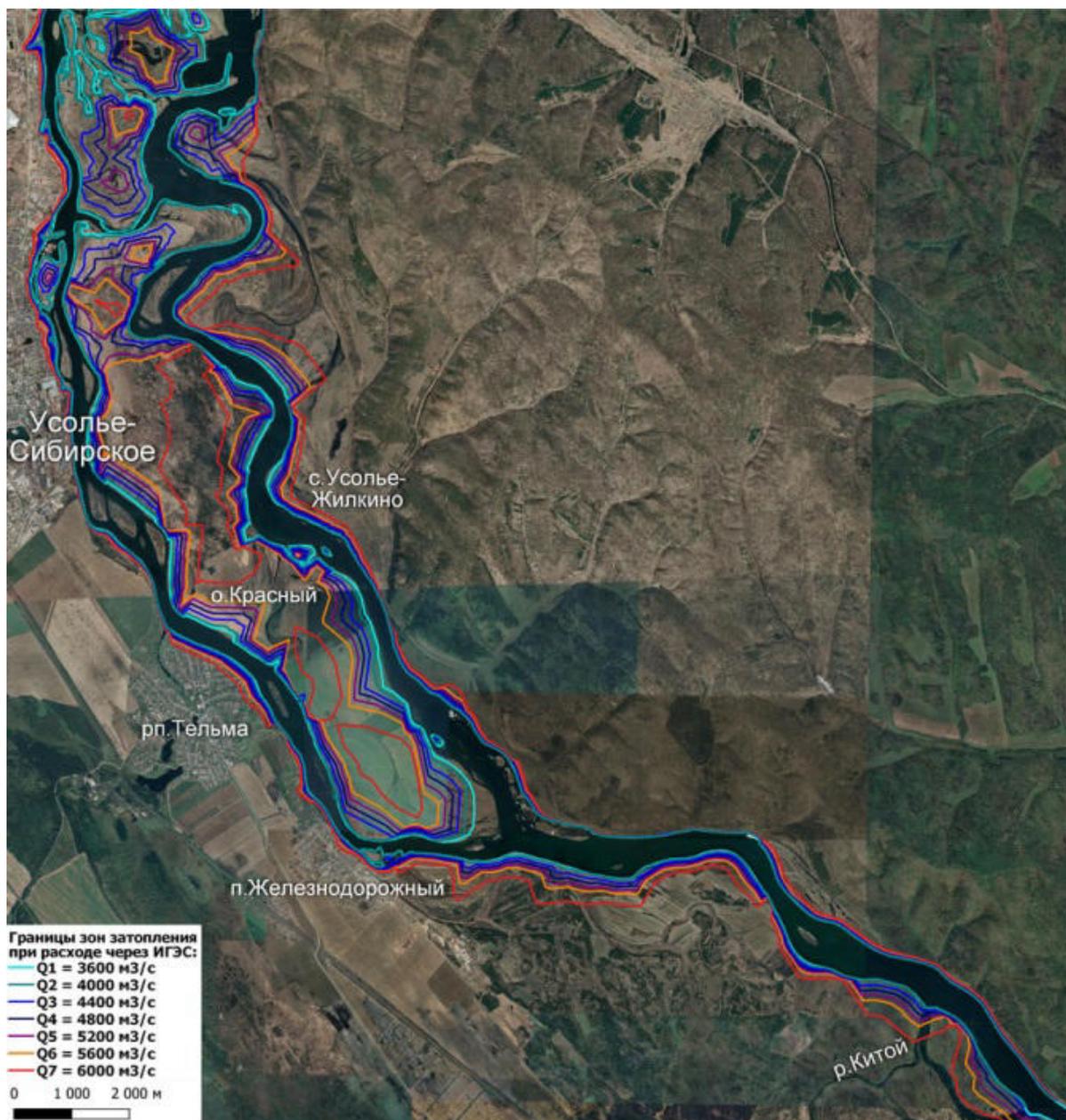


Рисунок 11 – Карта зон затоплений участка 10 – часть 1 (от устья р. Китой до г. Усолье-Сибирское)

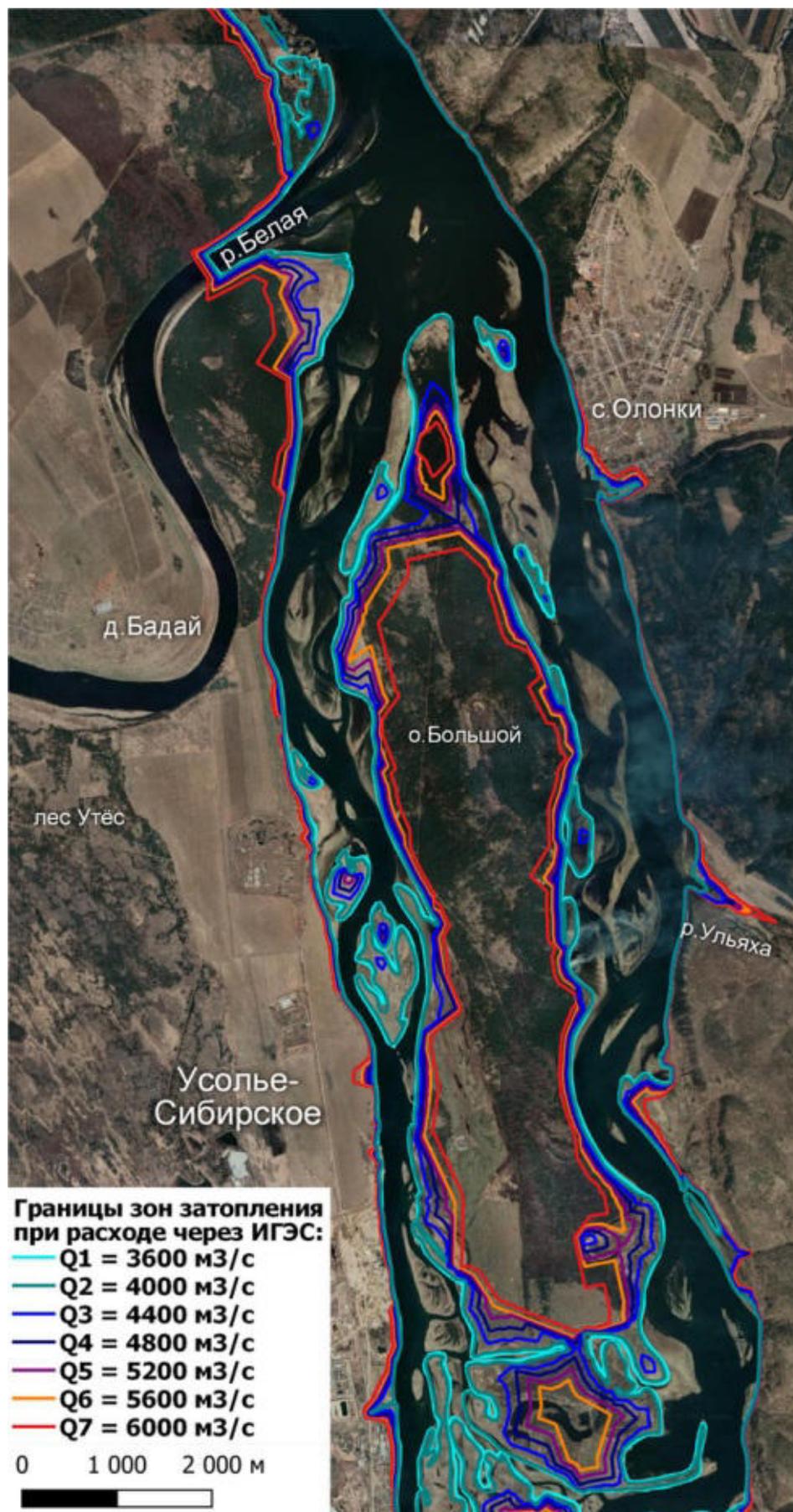


Рисунок 12 – Карта зон затоплений участка 10 – часть 2 (от г. Усолье-Сибирское до устья р. Белая)

Описание сценариев воздействия на климатическую систему

Сценарии представляют собой ключевой компонент исследования глобальных климатических изменений [1–4]. Они дают основу для понимания сложных взаимодействий климатической системы, экосистем, хозяйственной деятельности и условий жизни людей. Сценарии описывают возможные варианты развития событий в следующих основных областях: в социально-экономической сфере, в области технологического развития, в сфере окружающей среды, в области эмиссий парниковых газов и аэрозолей и в области климата. Начиная с 2010 г. были разработаны новые сценарные структуры: SSP (Shared Socioeconomic Pathway; Путь совместного социально-экономического развития) – RCP (Representative Concentration Pathway; Репрезентативная траектория концентраций атмосферных примесей).

SSP описывают вероятные альтернативные сценарии эволюции общества и экосистем в XXI веке, а RCP показывают сценарные временные ряды эмиссий и концентраций всего набора парниковых газов, аэрозолей и химически активных газов, а также изменения в землепользовании. Построение сценариев проводилось с помощью комплексных оценочных моделей. Было выделено 5 путей социально-экономического развития, существенно различающихся по усилиям, необходимым для смягчения антропогенных климатических воздействий и адаптации к ним.

SSP1: «Устойчивость (переход на зеленый путь)». Развитие идет по самодостаточному, рациональному и экологически чистому пути. Управление глобальным достоянием человечества постепенно улучшается, инвестиции в образование и здравоохранение ускоряют изменения в демографической структуре населения, а акцент на экономическом росте смещается в сторону более широкого внимания к благополучию людей. Сокращается неравенство как между странами, так и внутри них. Потребление ориентировано на низкий материальный прирост и меньшие ресурсо- и энергоемкость.

SSP2: «Центральная часть дороги». Социальные, экономические и технологические тенденции в мире не отличаются заметно от исторических закономерностей. Развитие и рост доходов происходят неравномерно: одни страны добиваются прогресса, а другие не оправдывают ожиданий. Глобальные и национальные институты работают над достижением целей устойчивого развития, но делают это медленно. Экологические системы деградируют, хотя есть некоторые улучшения, и в целом интенсивность использования ресурсов и энергии снижается. Глобальный рост населения является умеренным и стабилизируется во второй половине века. Неравенство доходов сохраняется

или уменьшается очень медленно, и остаются проблемы, связанные с уязвимостью перед социальными и экологическими изменениями.

SSP3: «Региональное соперничество (каменистая дорога)». Возрождающийся национализм, озабоченность по поводу конкурентоспособности и безопасности, а также региональные конфликты заставляют страны уделять все больше внимания внутренним или, в лучшем случае, региональным вопросам. Страны достигают целей энергетической и продовольственной безопасности в своих регионах за счет более всеобъемлющего развития. Снижаются инвестиции в образование и технологии. Экономическое развитие идет медленно, потребление остается материалоемким, а неравенство с течением времени сохраняется или увеличивается. Прирост населения низкий в промышленно развитых и высокий в развивающихся странах. Низкий международный приоритет решения экологических проблем приводит в некоторых регионах к деградации окружающей среды.

SSP4: «Неравенство (разделенная дорога)». Различия в инвестициях в человеческий капитал в сочетании с растущим неравенством экономических возможностей и политической власти приводят к усилению неравенства и расслоения как между странами, так и внутри них. Увеличивается разрыв между сообществом стран, которые способствуют развитию наукоемких и капиталоемких секторов мировой экономики, и раздробленной совокупностью стран с низким уровнем образования и низкими доходами, которые работают в трудоемкой и низкотехнологической экономике. Социальная сплоченность снижается, а конфликты и беспорядки становятся все более обычным явлением. Глобальный энергетический сектор диверсифицируется за счет инвестиций как в углеродоемкие виды топлива, так и в низкоуглеродные источники энергии. Экологическая политика в регионах со средним и высоким доходом сосредоточена на местных проблемах.

SSP5: «Развитие на базе ископаемых видов топлива (переход на магистраль)». Стремление к экономическому и социальному развитию сочетается с применением традиционных энергетических технологий на базе ископаемых видов топлива и принятием во всем мире ресурсоемкого и энергоемкого образа жизни. Конкурентные рынки и инновации способствуют быстрому технологическому прогрессу. Глобальные рынки становятся все более интегрированными. Также есть значительные инвестиции в здравоохранение и образование для увеличения человеческого и социального капитала. Все эти факторы приводят к быстрому росту мировой экономики, в то время как мировая численность населения в XXI веке достигает пика и начинает сокращаться. Успешно решаются местные экологические проблемы, такие как загрязнение воздуха. Для классификации сценариев в структуре SSPRCF используются два индекса. Первый

показывает номер пути социально-экономического развития (от 1 до 5), а второй – величину РВ, достигаемого в 2100 г., а именно 1,9; 2,6; 3,4; 4,5; 6,0; 7,0; 8,5 Вт/м². Например, в сценарии SSP5-8.5 рассматривается путь SSP5, а величина РВ составляет 8,5 Вт/м². Для простоты изложения об этих сценариях говорится как о сценариях SSP; при этом подразумевается, что второй индекс в обозначении сценария указывает на соответствующую траекторию RCP.

Сценарии создавались с помощью шести различных комплексных оценочных моделей. Для получения климатических характеристик все они использовали одну общую климатическую модель. Результаты расчетов по комплексным оценочным моделям включают количественные оценки основных характеристик развития человечества, в частности, численности населения, скорости экономического роста, параметров энергетической системы и системы землепользования, а также величины эмиссий и концентраций парниковых газов и аэрозолей. При формировании каждого сценария выполнялись расчеты по нескольким комплексным оценочным моделям, однако, чтобы облегчить дальнейшую работу с этими результатами, для каждого пути социально-экономического развития была выбрана одна модель и сценарии, полученные с помощью этой модели, получили название «выделенные сценарии» (marker scenarios). Именно из них в дальнейшем выбирались сценарии для расчетов с глобальными климатическими моделями.

Сценарии подразделяются на базовые, в которых развитие событий в будущем предполагает отсутствие новых возможностей по ослаблению антропогенных климатических воздействий, а также новых политических соглашений по вопросам климата, кроме тех, что действуют сейчас, и сценарии, в которых исследуются последствия политики ослабления климатических воздействий в применении к базовым сценариям. Как инструмент для возможного ослабления климатических воздействий используются предположения о совместной климатической политике, которые могут включать, в частности, ограничения или налогообложение эмиссий парниковых газов, а также политические соглашения, которые прямо касаются адаптации к климатическим изменениям, например, создание международного адаптационного фонда. Кроме того, предполагается применение технологий улавливания и хранения углерода при использовании ископаемого топлива, возможно, в сочетании с технологиями нетрадиционной возобновляемой энергетики, одно из центральных мест в которой принадлежит биоэнергетике, создаваемой на основе преобразования энергии биомассы и биоотходов. Все это потенциально может приводить к отрицательным эмиссиям парниковых газов.

Сценарные расчеты в международном проекте сравнения климатических моделей CMIP6 выполнялись в рамках подпроекта ScenarioMIP. По приоритету выполнения экспериментов было выбрано две группы сценариев. К группе первого приоритета относятся сценарии SSP5-8.5, SSP3-7.0, SSP2-4.5 и SSP1-2.6, а к группе второго – сценарии SSP4-6.0, SSP4-3.4, SSP5-3.4-OS и SSP1-1.9. Сокращение OS (overshot) в обозначении сценария SSP5-3.4-OS указывает на то, что в этом сценарии быстрый рост эмиссий парниковых газов (в данном случае до 2040 г.) сменяется в дальнейшем их быстрым падением. Среди выбранных сценариев только два сценария SSP5-8.5 и SSP3-7.0 являются базовыми, а в остальных предполагаются какие-либо меры смягчения антропогенных климатических воздействий.

Таблица 1 – Модели общей циркуляции атмосферы и океана CMIP6*

№	Научная организация, страна	Индекс модели и год создания	Разрешение атмосферного компонента	Разрешение океанского компонента
1	CSIRO-ARCCSS, Австралия	ACCESS-CM2, 2019	MetUM-HadGEM3-GA7.1(N96 1,9°x1,25°) L85, 192x144	ACCESS-OM2 (GFDL-MOM5 1°x0,3°~1,0°) L50, 360x300
2	CSIRO, Австралия	ACCESS-ESM1.5, 2019	HadGAM2 r1.1, (N96 1,9°x1,25°) L38, 192x145	ACCESS-OM2 (MOM5 1°x 0,3°~1,0°) L50,360 x 300
3	CCCMAECC, Канада	CanESM5, 2017	CanAM5 (T63 1,9°x1,9°)L49, 192x96	NEMO3.4.1(ORCA 1,1°x0,3°~1,0°)L40, 362 x 292
4	CCCMAECC, Канада	CanESM5-CanOE, 2019	CanAM5 (T63 1,9°x1,9°)L49, 192x96	NEMO3.4.1(ORCA 1,1°x0,3°~1,0°)L45, 360 x 291
5	CMCC, Италия	CMCC-CM-SR5, 2016	CAM5.3(0,9°x1,25°)L30, 288x192	NEMO3.6,ORCA1 (~1°x1~0,3°) L50, 362 x 292
6	CMCC, Италия	CMCC-ESM2, 2017	CAM5.3(0,9°x1,25°) L30, 288x192	NEMO3.6,ORCA1(~1,0°x1,0~0,3°) L50, 291x360
7	CNRM, Франция	CNRM-CM6-1, 2017	Arpege 6.3 (TL127 1,4°x1,4°)L91,128x256	NEMO3.6,ORCA1(~1°x1~0,3°) L75, 362 x 292
8	CNRM, Франция	CNRM-CM6-1 HR, 2017	Arpege 6.3 (TL 359 , 0,5°x0,5°) L91, 720x360	NEMO3.6,eORCA025 (0,25°x 0,25°) L75, 1442 x 1050
9	CNRM, Франция	CNRM-ESM2-1, 2017	Arpege 6.3 (TL127 1,4°x1,4°)L91,128x256	NEMO3.6,eORCA1(~1°x1~0,3°) L75, 362 x 294
10	ICHEC, ЕС	EC-EARTH3, 2019	IFScy36r4(TL255 ~0,7°x~0,7°)L91, 512 x 256	NEMO3.6,ORCA1deg(~1°x1~0,3°) L75, 362x292
11	ICHEC, ЕС	EC-EARTH3-Veg, 2019	IFScy36r4(TL255, ~0,7°x~0,7°)L91, 512 x 256	NEMO3.6,ORCA1deg(~1°x1~0,3°) L75, 362x292
12	ICHEC, ЕС	EC-EARTH3-Veg-LR, 2019	IFScy36r4(TL159,(~0,7°x~0,7°) L62, 320x 160	NEMO3.6,ORCA1deg(~1°x1~0,3°) L75, 362x292
13	NASA, США	GISS-E2-1-H,	GISS-E2.1 (2,5°x2°) L40,	HYCOM(1°x0,2~1°)L26,

№	Научная организация, страна	Индекс модели и год создания	Разрешение атмосферного компонента	Разрешение океанского компонента
		2016	144x90	360x180
14	МОНС, СК	HadGEM3-GC31-MM, 2016	MetUM-HadGEM3-GA7.1(N216 ~0,6°x~0,8)L85, 432 x 324	NEMO-HadGEM3-GO6.0 eORCA025 триполярная сетка ~ 0,25°) L75, 1440 x 1205
15	ИНМ, Россия	INM-CM5-0, 2016	INM-CM5-0 (2°x1,5°) L73, 180 x 120	INM-OM5 (0,5°x0,25°) L40, 720 x 720
16	IPSL, Франция	IPSL-CM6A-LR, 2017	LMDZ4 (NPv6, N96 2,5°x1,26°)L79 144x143	NEMO-OPA eORCA2, (2,0°~2,0°)L31,182 x 149
17	NIMS-KMA, Корея	KACE1.0-G, 2018	MetUM-HadGEM3-GA7.1 (N96 1,875°x1,25°)L85, 192x144	МOM4p1 (триполярная сетка ~1°)L50, 360 x 200
18	JAMSTEC/AORI/R-CCS, Япония	MIROC6, 2017	CCSR AGCM(T85 1,4°x1,4°)L81, 256x128	COCO4.9 (~1°x1°)L63 256x360
19	JAMSTEC/AORI/R-CCS, Япония	MIROC-ES2L, 2018	CCSR AGCM (T42 2,8°x2,8°) L40, 128x64	COCO4.9 (триполярная сетка ~1°x~1°)L63 256x360
20	DKRZ, Германия	MPI-ESM1.2-HR, 2017	ECHAM6.3 (T127 0,9°x0,9°) L95, 384x192	МПИОМ1.63 (триполярная сетка TP04,~ 0,4°x~0,4°)L40 802x404
21	DKRZ, Германия	MPI-ESM1.2-LR, 2017	ECHAM6.3 (T63 1,9°x1,9°) L47,192x96	МПИОМ1.63 (биполярная сетка ~1,4°x~0,8°) L40, 256x220
22	MRI, Япония	MRI-ESM2-0, 2017	MRI-AGCM3.5 (TL159 1,1°x1,1°)L80, 320x160	MRI.COM4.4 (триполярная сетка ~1°x~0,5°)L61, 360x364
23	МОНС, СК	UKESM1-0-LL, 2018	MetUM-HadGEM3GA7.1 (N96 1,875°x1,25°)L85, 192x144	NEMO-HadGEM3-GO6.0 (eORCA1deg(~1°x1~0,3°)L75, 360 x 330

* - горизонтальное разрешение атмосферного и океанского компонентов МОЦАО характеризуется шагом сетки в градусах широты/долготы или в виде спектрального усечения (в атмосфере). Вертикальное разрешение (L) определяется количеством уровней.

Список использованных источников

1. Lee J.Y., Marotzke J., Bala G., et al., 2021: Future Global Climate: Scenario-Based Projections and Near-Term Information. In: Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [V. Masson-Delmotte, P. Zhai, A. Pirani, S. L. Connors, et al. (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, pp. 553–672, doi:10.1017/9781009157896.006.

2. Meehl G. A., Senior C. A., Eyring V., Flato G., Lamarque J.-F., Stouffer R. J., Taylor K., Schlund M., 2020: Context for interpreting equilibrium climate sensitivity and transient climate response from the CMIP6 Earth system models // Science Advances, v.6, eaba1981. <https://doi.org/10.1126/sciadv.aba1981>.

3. Tokarska K. B., Stolpe M. B., Sippel S., Fischer E. M., Smith C. J., Lehner F., Knutti R., 2020: Past warming trend constrains future warming in CMIP6 models // *Science Advances*, v. 6(12). <https://doi.org/10.1126/sciadv.aaz9549>.

4. Zelinka M.D., Myers T. A., McCoy D. T., Po-Chedley S., Caldwell P. M., Ceppi P., Klein S. A., Taylor K. E., 2020: Causes of higher climate sensitivity in CMIP6 models // *Geophysical Research Letters*, v. 47, pp. 1-12. doi:10.1029/2019gl085782.

Сверхдолгосрочные вероятностные прогнозные наиболее вероятные сценарии климатических изменений в бассейне озера Байкал

Распределения изменений среднеквартальных метеопоказателей (приземные температуры, осадки, сток, испарение с поверхности) по бассейну озера Байкал для периодов 2021–2040, 2041–2060 гг. по сравнению с базовым периодом 1995–2014 гг. для сценариев SSP2-4.5, SSP5-8.5. Изменения сформированы на основе данных обработки 23-х глобальных климатических моделей (по материалам ГГО).

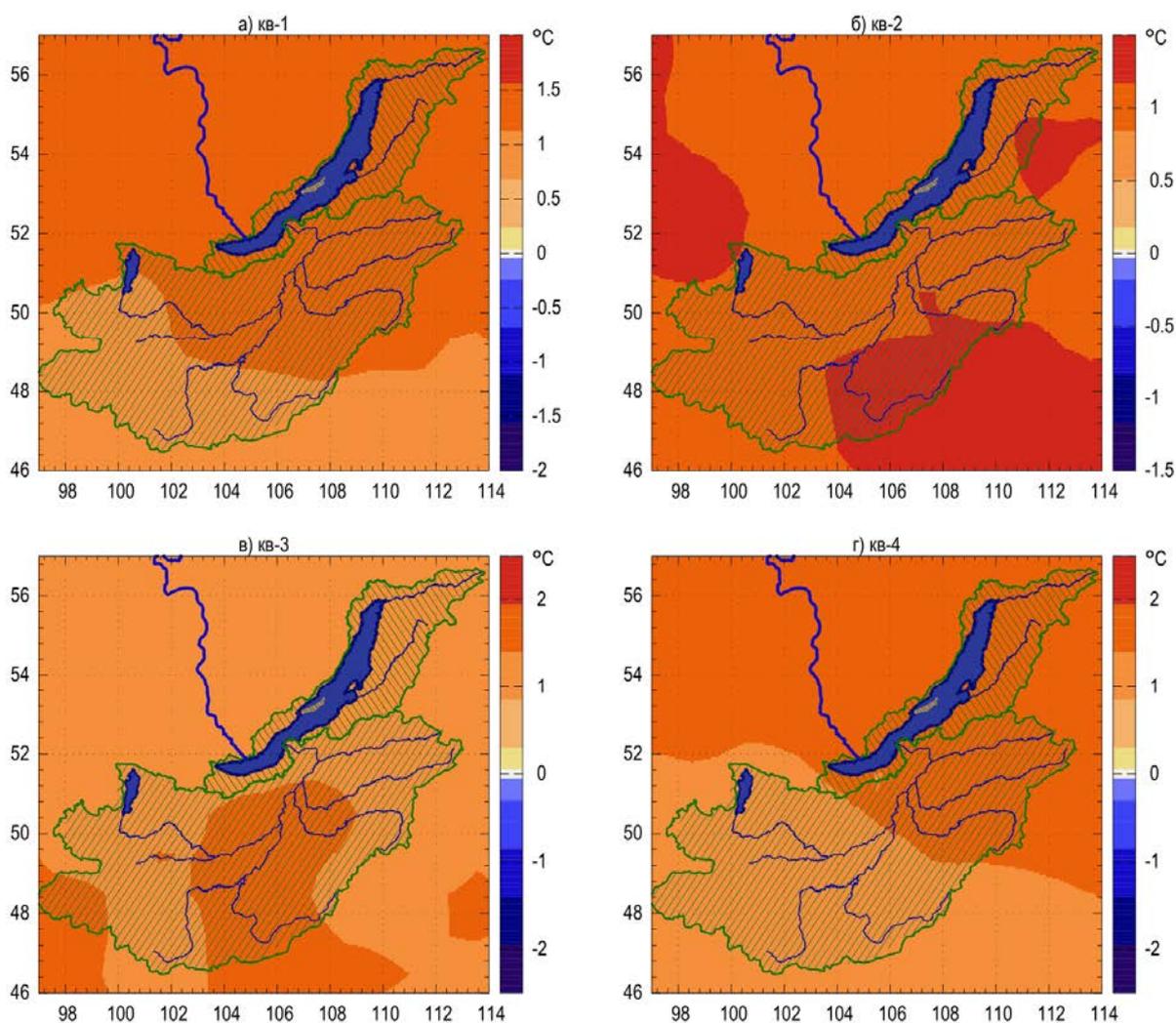


Рисунок 1 – Изменение температурного режима по кварталам на период 2021–2040 гг. по сравнению с периодом 1995–2014 гг. по сценарию SSP2-4.5: а) первый, б) второй, в) третий, г) четвертый кварталы

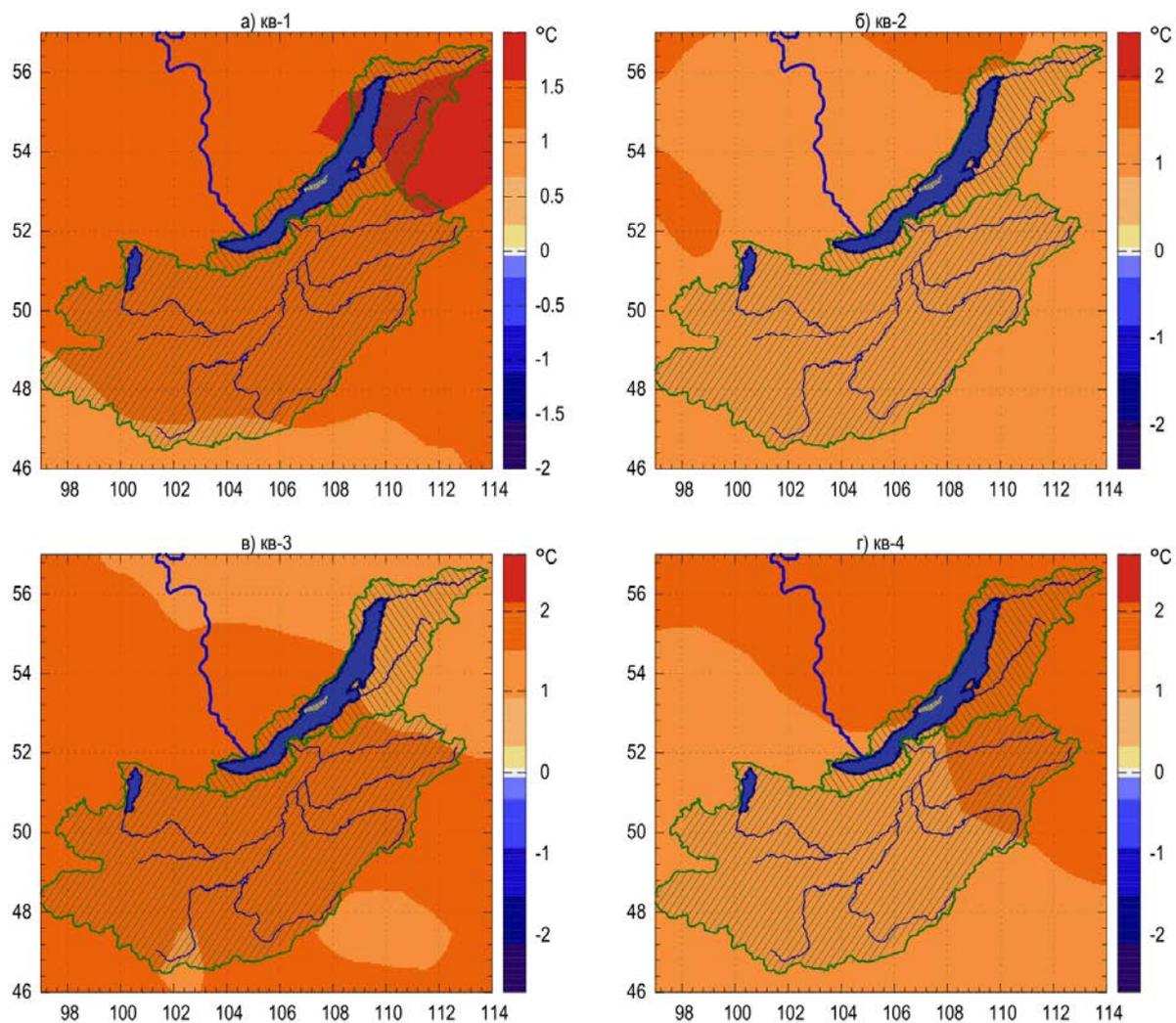


Рисунок 2 – Изменение температурного режима по кварталам на период 2021–2040 гг. по сравнению с периодом 1995–2014 гг. по сценарию SSP5-8.5: а) первый, б) второй, в) третий, г) четвертый кварталы

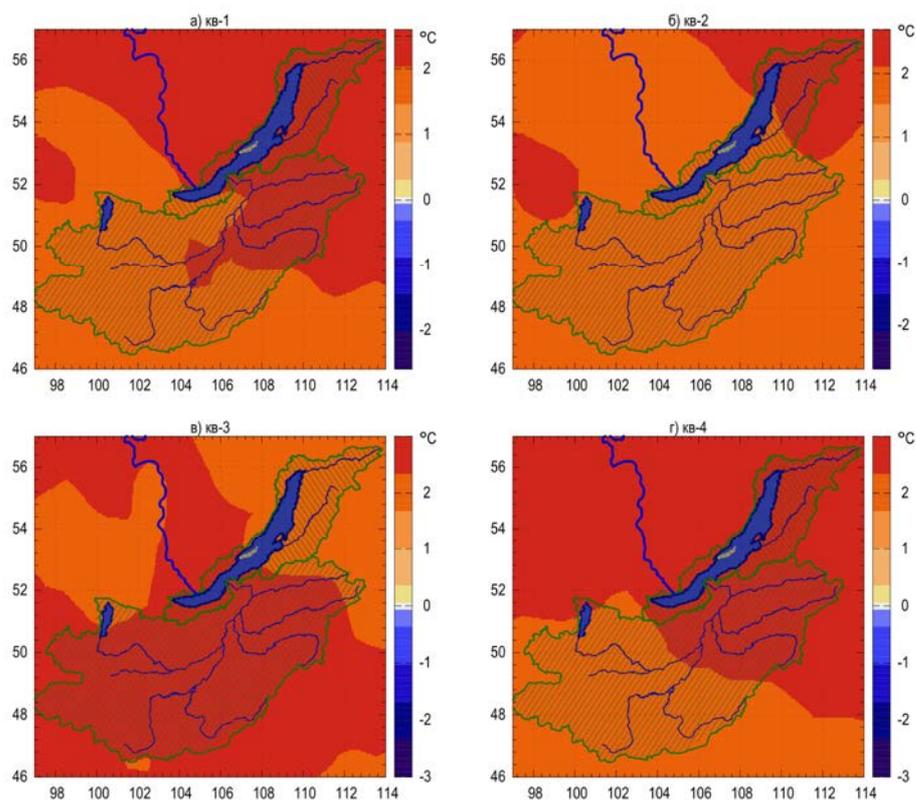


Рисунок 3 – Изменение температурного режима по кварталам на период 2041–2060 гг. по сравнению с периодом 1995–2014 гг. по сценарию SSP2-4.5: а) первый, б) второй, в) третий, г) четвертый кварталы

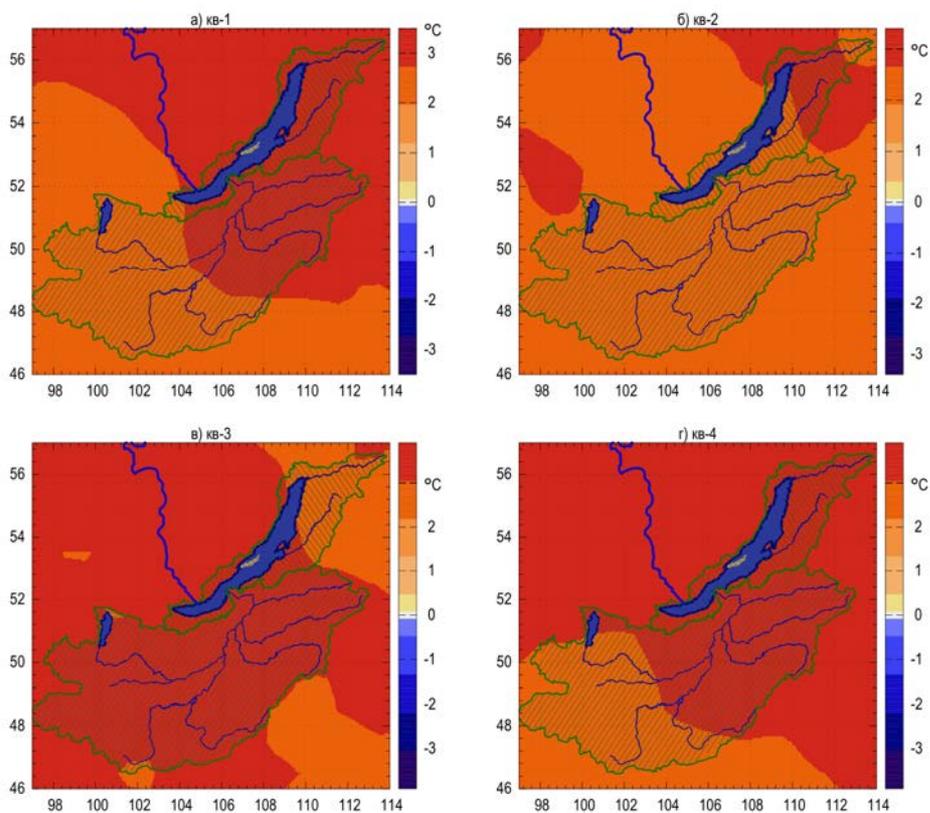


Рисунок 4 – Изменение температурного режима по кварталам на период 2041–2060 гг. по сравнению с периодом 1995–2014 гг. по сценарию SSP5-8.5: а) первый, б) второй, в) третий, г) четвертый кварталы

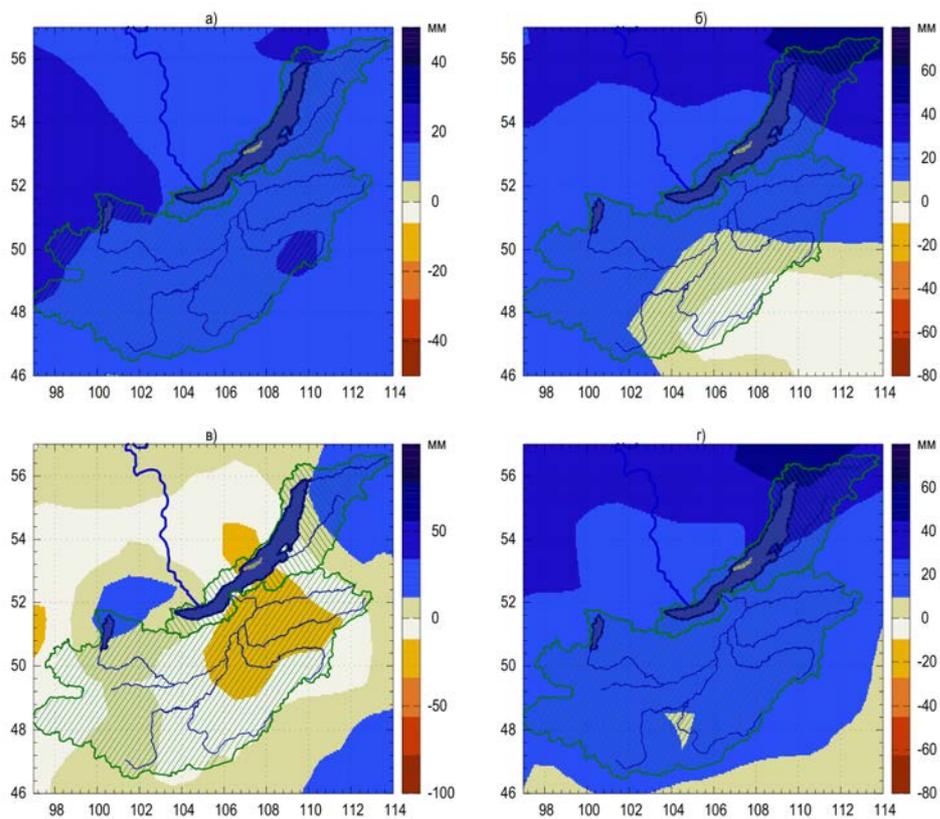


Рисунок 5 – Изменение осадков по кварталам на период 2021–2040 гг. по сравнению с периодом 1995–2014 гг. по сценарию SSP2-4.5: а) первый, б) второй, в) третий, г) четвертый кварталы

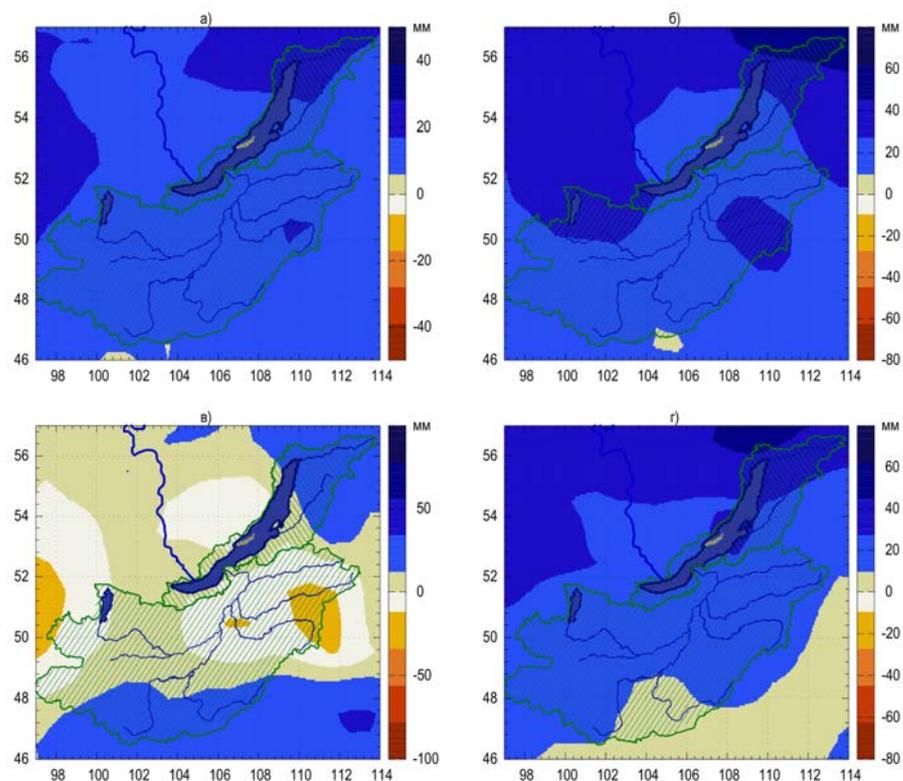


Рисунок 6 – Изменение осадков по кварталам на период 2021–2040 гг. по сравнению с периодом 1995–2014 гг. по сценарию SSP5-8.5: а) первый, б) второй, в) третий, г) четвертый кварталы

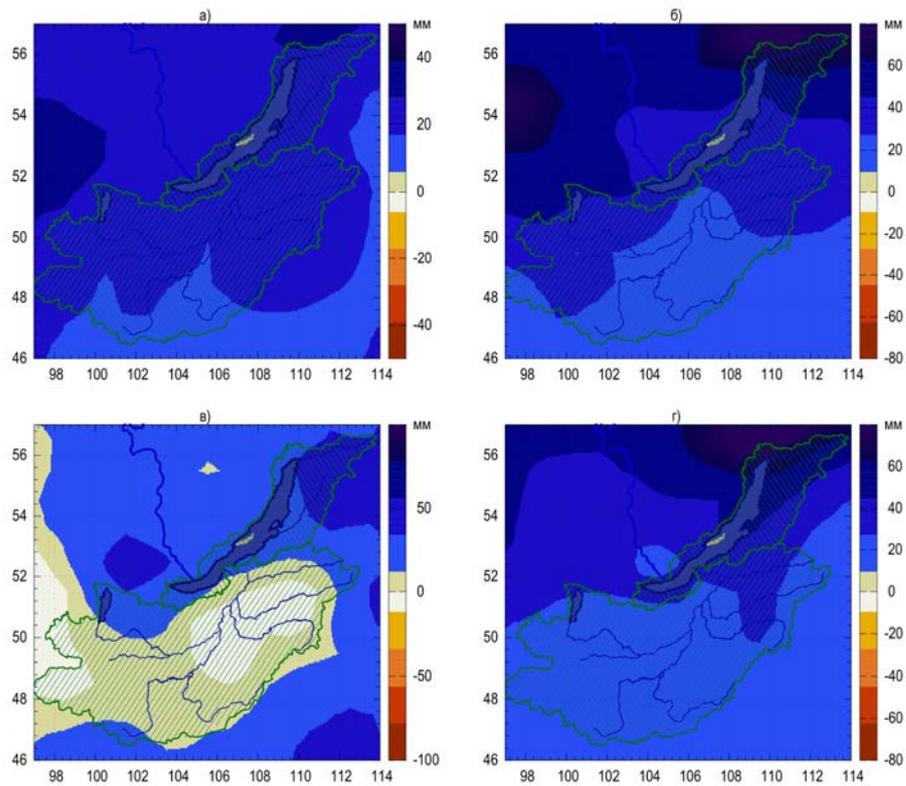


Рисунок 7 – Изменение осадков по кварталам на период 2041–2060 гг. по сравнению с периодом 1995–2014 гг. по сценарию SSP2-4.5: а) первый, б) второй, в) третий, г) четвертый кварталы

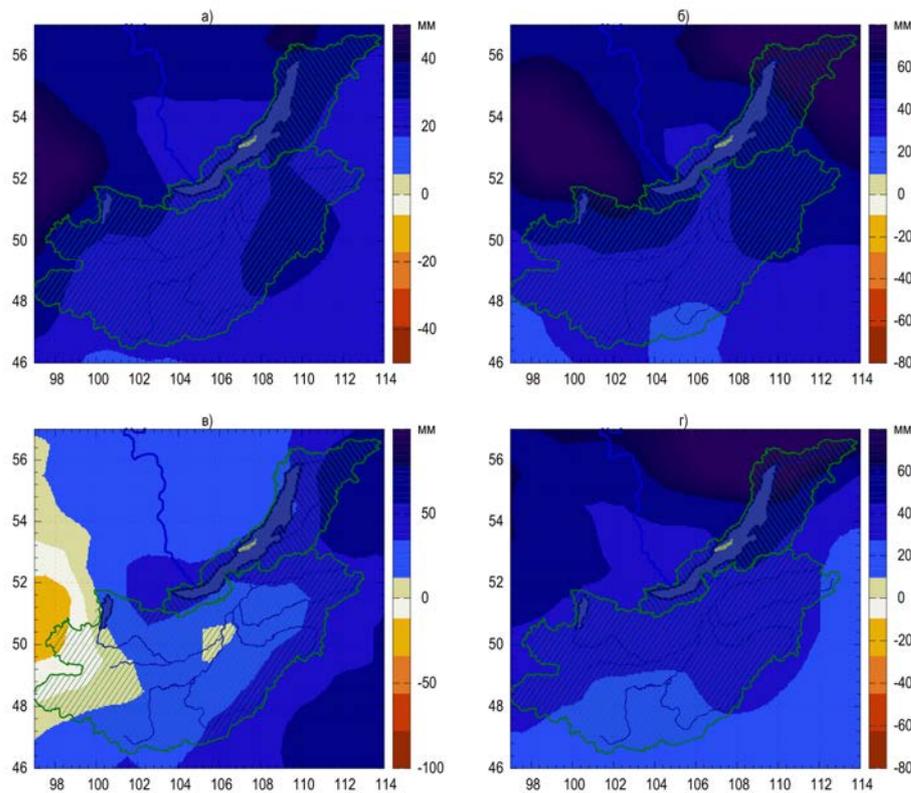


Рисунок 8 – Изменение осадков по кварталам на период 2041–2060 гг. по сравнению с периодом 1995–2014 гг. по сценарию SSP5-8.5: а) первый, б) второй, в) третий, г) четвертый кварталы

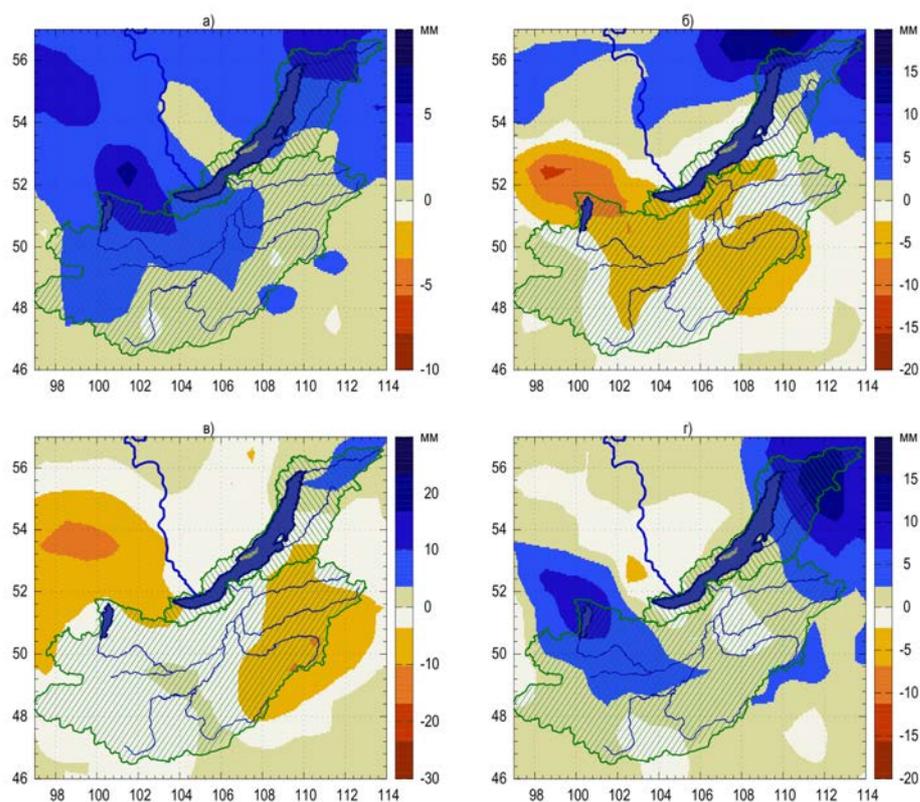


Рисунок 9 – Изменение поверхностного стока по кварталам на период 2021–2040 гг. по сравнению с периодом 1995–2014 гг. по сценарию SSP2-4.5: а) первый, б) второй, в) третий, г) четвертый кварталы

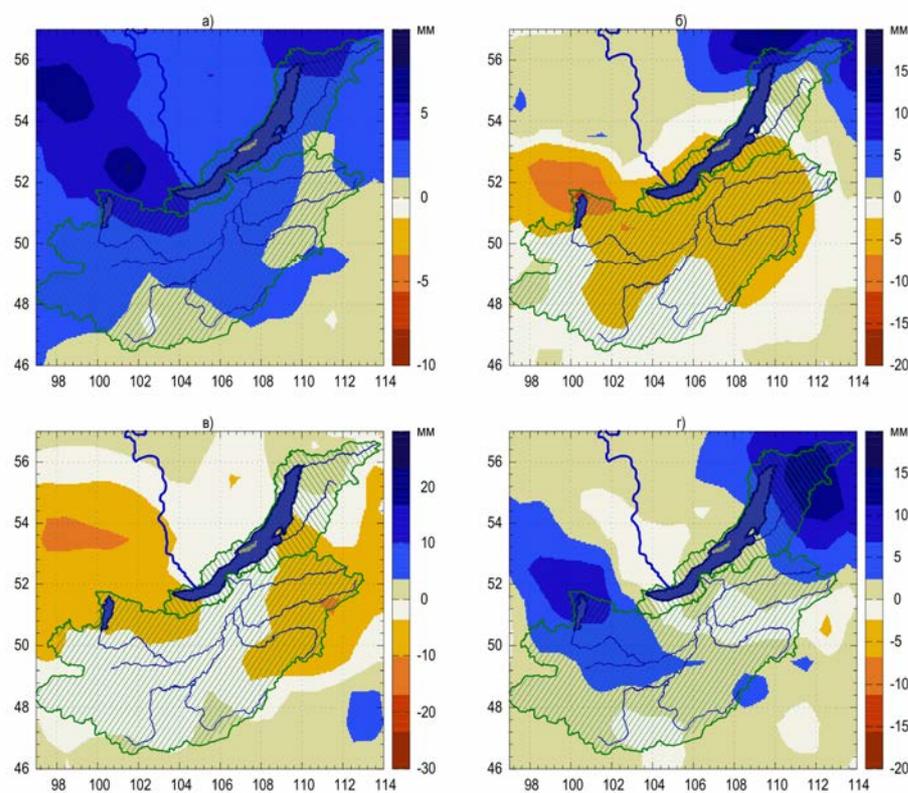


Рисунок 10 – Изменение поверхностного стока по кварталам на период 2021–2040 гг. по сравнению с периодом 1995–2014 гг. по сценарию SSP5-8.5: а) первый, б) второй, в) третий, г) четвертый кварталы

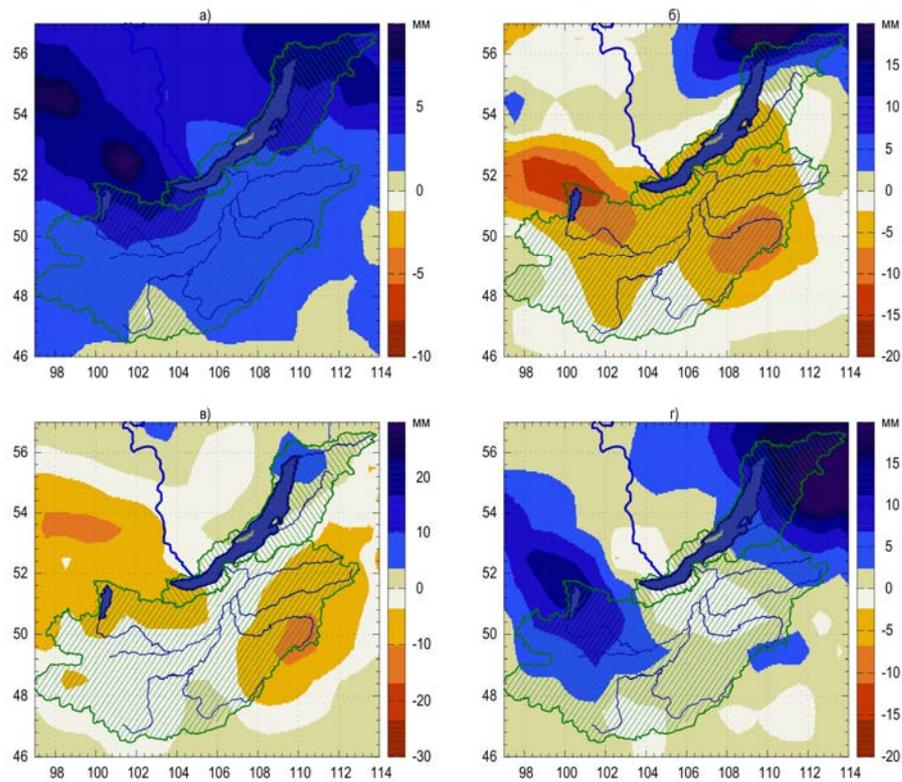


Рисунок 11 – Изменение поверхностного стока по кварталам на период 2041–2060 гг. по сравнению с периодом 1995–2014 гг. по сценарию SSP2-4.5: а) первый, б) второй, в) третий, г) четвертый кварталы

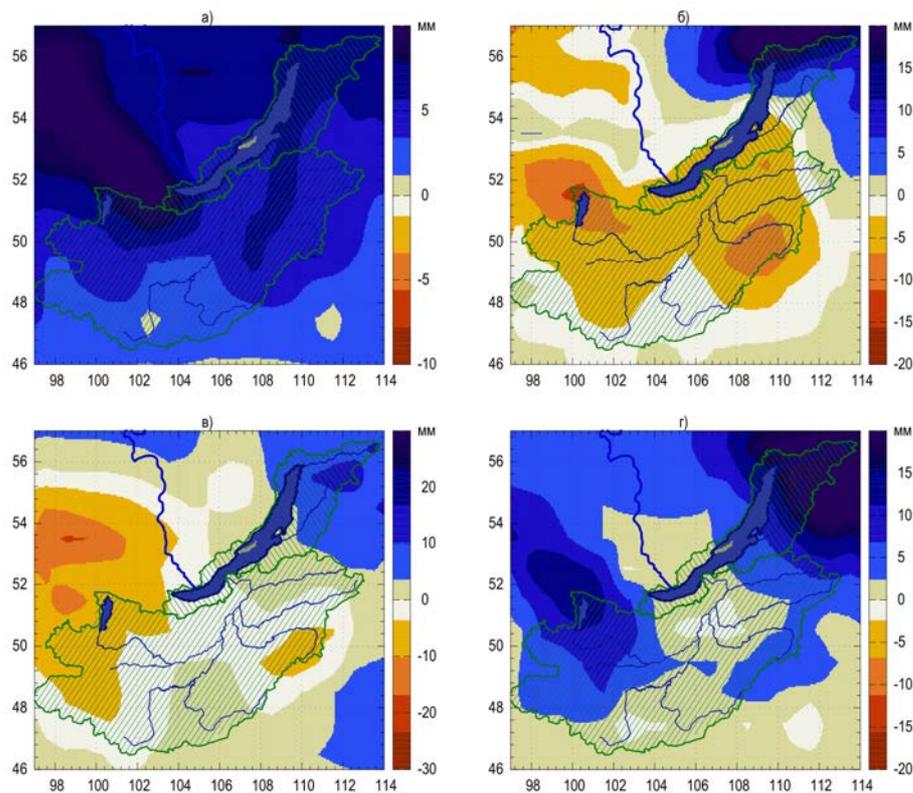


Рисунок 12 – Изменение поверхностного стока по кварталам на период 2041–2060 гг. по сравнению с периодом 1995–2014 гг. по сценарию SSP5-8.5: а) первый, б) второй, в) третий, г) четвертый кварталы

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.1.3

**Изменение годовых параметров речного стока и осадков на поверхность озера
для различных глобальных климатических моделей**

Таблица 1 – Изменение годовых слоев речного стока (мм/год) в бассейне оз. Байкал для периодов 2021–2040 гг. и 2041–2060 гг. по отношению к базовому периоду, рассчитанное по 23 моделям проекта СМIP6 для разных сценариев радиационного воздействия

№	Модель	SSP1-2,6		SSP2-4,5		SSP5-8,5	
		2021-2040	2041-2060	2021-2040	2041-2060	2021-2040	2041-2060
1	access-cm2	-2	6	15	-11	-4	5
2	access-esm1-5	-6	-12	9	-13	-8	19
3	canesm5	16	19	14	7	16	22
4	canesm5-canoe	3	7	10	11	0	13
5	cmcc-cm2-sr5	6	21	-1	13	11	16
6	cmcc-esm2	-1	-12	-25	-7	-21	14
7	cnrm-cm6-1	-13	9	-13	-9	-14	-8
8	cnrm-cm6-1-hr	2	2	-15	3	5	4
9	cnrm-esm2-1	5	-2	-7	0	-11	-6
10	ec-earth3	-5	-10	-4	-5	4	7
11	ec-earth3-veg	-4	-4	-1	-4	-2	-5
12	ec-earth3-veg-lr	0	10	13	8	10	18
13	giss-e2-1-h	7	13	16	16	10	27
14	hadgem3-gc31-ll	9	-12	-14	7	-12	-17
15	inm-cm5-0	-7	-9	0	-6	-4	-7
16	ipsl-cm6a-lr	7	-7	-3	-2	7	10
17	kace-1-0-g	-8	-24	-1	-9	-6	-3
18	miroc6	-9	-4	-5	1	-7	2
19	miroc-es2l	-3	1	3	4	2	9
20	mpi-esm1-2-hr	-2	5	-8	1	3	-3
21	mpi-esm1-2-lr	4	6	9	13	2	14
22	mri-esm2-0	-4	-1	-13	-12	-10	3
23	ukesm1-0-ll	-6	-2	18	-2	6	4
Количество моделей, дающих уменьшение (-) стока / увеличение (+) стока		-14 / +9	-12 / +11	-13 / +10	-11 / +12	-11 / 12	-7 / +16
Ансамбль 23 моделей		-0,5 ± 6,8	-0,1 ± 10,6	0,1 ± 11,4	0,1 ± 8,4	-1,0 ± 9,1	6,0 ± 10,8

Таблица 2 – Изменение годовых слоев осадков (мм/год), поступающих на поверхность оз. Байкал, для периодов 2021–2040 гг. и 2041–2060 гг. по отношению к базовому периоду, рассчитанное по 23 моделям проекта СМIP6 для различных сценариев радиационного воздействия

№	Модель	SSP1-2,6		SSP2-4,5		SSP5-8,5	
		2021-2040	2041-2060	2021-2040	2041-2060	2021-2040	2041-2060
1	access-cm2	32	59	49	23	32	44
2	access-esm1-5	-4	19	16	9	7	45
3	canesm5	49	75	47	63	59	93
4	canesm5-canoe	30	54	41	71	40	92
5	cmcc-cm2-sr5	4	34	-9	43	8	44
6	cmcc-esm2	-1	13	-27	19	-23	41
7	cnrm-cm6-1	-13	27	-17	-17	-13	-14
8	cnrm-cm6-1-hr	22	16	-13	21	23	25
9	cnrm-esm2-1	26	16	-1	19	-6	17
10	ec-earth3	-4	27	13	21	29	54
11	ec-earth3-veg	2	28	3	23	6	28
12	ec-earth3-veg-lr	6	35	29	31	32	66
13	giss-e2-1-h	21	41	34	37	34	63
14	hadgem3-gc31-ll	48	43	35	64	26	54
15	inm-cm5-0	4	15	23	-7	21	28
16	ipsl-cm6a-lr	12	-3	-3	6	13	25
17	kace-1-0-g	-3	-12	12	20	-3	29
18	miroc6	-1	12	-4	29	-6	39
19	miroc-es2l	34	49	37	51	45	73
20	mpi-esm1-2-hr	-3	18	-22	-2	12	-12
21	mpi-esm1-2-lr	15	25	18	29	11	46
22	mri-esm2-0	25	48	-2	30	39	81
23	ukesm1-0-ll	29	62	68	65	55	80
Количество моделей, дающих уменьшение (-) осадков / увеличение (+) осадков		-7 / +16	-2 / +21	-9 / 14	-3 / +20	-5 / +18	-2 / +21
Ансамбль 23 моделей		14,4±17,2	30,5±20,7	14,2±24,8	28,2±22,7	19,1±21,2	45,3±27,8

*жирным шрифтом выделены изменения, которые превышают по абсолютной величине стандартные отклонения (межмодельный разброс)

Определение гидрометеорологических характеристик в соответствии с климатическими сценариями

Расчеты испарения выполнены по методикам, используемым Иркутским УГМС при составлении режимных водных балансов. Для периода открытой воды с мая по сентябрь расчеты выполнены по основной формуле ГГИ:

$$E = 0,14 n (e_0 - e_{200})(1 + 0,72W_{200}). \quad (3.1)$$

В осенний период с октября до установления ледостава, когда температура поверхности воды на 5°C и более выше, чем температура воздуха – по формуле В.А. Рымши – Р.В. Донченко:

$$E = 0,104 n (e_0 - e_{200}) (K_0 + W_{200}). \quad (3.2)$$

В формулах 3.1 и 3.2: E – испарение, мм; n – количество суток в расчетном периоде (месяц или декада для переходных периодов); W_{200} – средняя за месяц или декаду скорость ветра на высоте 2 м над поверхностью воды; e_0 – максимальная упругость водяного пара, определяемая по средней за месяц или декаду температуре воды, мб; e_{200} – средняя за месяц или декаду абсолютная влажность воздуха на высоте 2 м над поверхностью воды, мб; K_0 – коэффициент, зависящий от разности температур поверхности воды и воздуха на высоте 2 м.

Расчёт испарения с поверхности льда и снега выполнен по формуле П.П. Кузьмина:

$$E = 24 n (0,0075 + 0,0041W_{1000}) (e_0 - e_{200}), \quad (3.3)$$

где 24 – количество часов в сутках; W_{1000} – средняя за месяц или декаду скорость ветра на высоте флюгера; e_0 – максимальная упругость водяного пара, определяемая по средней за месяц или декаду температуре воздуха на высоте 0,5 см надо льдом, а для заснеженного льда – по температуре воздуха на высоте 200 см.

В расчетах учтено, что большая часть ледяного покрова Байкала покрыта снегом. Самые значительные участки открытого льда располагаются от севера пролива Малое море до посёлка Большое Голоустное. В целом, площадь открытого ледяного покрова озера составляет не более 10% площади озера.

Для корректной оценки изменений испарения на перспективу средняя величина испарения с акватории озера за базовый период 1995–2014 гг. была пересчитана по среднемесячным значениям гидрометеорологических характеристик, осредненным для всего озера. При составлении режимных водных балансов в Иркутском УГМС расчеты

испарения выполняются отдельно для трех его районов – Северного, Среднего и Южного Байкала, а затем суммируются.

Таблица 1 – Расчетные гидрометеорологические характеристики на периоды 2021–2040 гг. и 2041–2060 гг. в соответствии с климатическими сценариями

Сценарий	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Температура воздуха, °С												
На период 2021-2040 гг.												
SSP1-2.6	-17,68	-16,69	-9,54	0,25	6,93	12,69	16,67	16,19	10,06	2,49	-5,36	-11,60
SSP2-4.5	-17,47	-16,46	-9,47	0,37	7,00	12,55	16,72	16,18	10,03	2,48	-5,26	-11,51
SSP5-8.5	-17,39	-16,30	-9,11	0,58	7,13	12,75	16,87	16,35	10,30	2,72	-5,26	-11,60
На период 2041-2060 гг.												
SSP1-2.6	-17,12	-15,70	-8,90	1,03	7,63	13,26	17,30	16,86	10,73	3,18	-4,58	-11,16
SSP2-4.5	-16,40	-15,85	-8,65	1,19	7,79	13,53	17,68	17,31	11,03	3,43	-4,15	-10,55
SSP5-8.5	-15,78	-15,09	-7,90	1,65	8,36	14,10	18,29	18,09	11,77	4,25	-3,21	-9,78
Максимальная упругость водяного пара в прибрежной зоне, мб												
На период 2021-2040 гг.												
SSP1-2.6	1,28	1,40	2,70	6,20	10,00	14,70	19,00	18,40	12,40	7,30	3,90	2,20
SSP2-4.5	1,30	1,40	2,70	6,30	10,00	14,60	19,00	18,40	12,30	7,30	3,90	2,30
SSP5-8.5	1,30	1,50	2,80	6,40	10,10	14,80	19,30	18,60	12,50	7,40	3,90	2,20
На период 2041-2060 гг.												
SSP1-2.6	1,36	1,50	2,90	6,70	10,40	15,30	19,80	19,30	12,90	7,70	4,10	2,30
SSP2-4.5	1,40	1,50	2,90	6,70	10,60	15,50	20,30	19,80	13,10	7,80	4,30	2,30
SSP5-8.5	1,50	1,60	3,10	6,90	11,00	16,10	21,00	20,80	13,80	8,30	4,70	2,60
Относительная влажность, %												
На период 2021-2040 гг.												
SSP1-2.6	78,27	77,27	71,51	65,11	63,86	73,88	78,90	78,66	73,90	69,45	70,01	74,32
SSP2-4.5	78,13	77,18	71,52	65,43	64,02	73,75	78,88	78,98	74,33	70,12	69,82	74,30
SSP5-8.5	78,24	77,22	71,31	65,26	63,98	73,98	79,14	79,02	73,95	70,00	70,02	74,36
На период 2041-2060 гг.												
SSP1-2.6	78,22	77,12	71,31	64,99	63,82	73,79	78,87	78,58	74,10	69,38	69,80	74,32
SSP2-4.5	78,06	77,05	71,20	65,42	64,14	73,70	78,56	78,22	74,37	69,80	69,78	74,15
SSP5-8.5	78,06	77,08	71,13	65,43	64,41	73,97	78,61	78,21	74,18	69,86	69,57	74,19
Абсолютная влажность на высоте 200 см в прибрежной зоне, мб												
На период 2021-2040 гг.												
SSP1-2.6	4,78	1,08	1,93	4,04	6,39	10,86	14,99	14,47	9,16	5,07	2,73	1,63
SSP2-4.5	4,77	1,08	1,93	4,12	6,40	10,77	14,99	14,53	9,14	5,12	2,72	1,71
SSP5-8.5	4,78	1,16	2,00	4,18	6,46	10,95	15,27	14,70	9,24	5,18	2,73	1,64
На период 2041-2060 гг.												
SSP1-2.6	4,78	1,16	2,07	4,35	6,64	11,29	15,62	15,17	9,56	5,34	2,86	1,71
SSP2-4.5	4,77	1,16	2,06	4,38	6,80	11,42	15,95	15,49	9,74	5,44	3,00	1,71
SSP5-8.5	4,77	1,23	2,20	4,51	7,09	11,91	16,51	16,27	10,24	5,80	3,27	1,93
Абсолютная влажность на высоте 200 см на акватории, м												
На период 2021-2040 гг.												
SSP1-2.6	4,78	1,08	1,93	4,04	6,07	8,47	11,69	14,66	9,79	5,55	2,98	1,78
SSP2-4.5	4,77	1,08	1,93	4,12	6,08	8,40	11,69	14,72	9,77	5,60	2,97	1,87
SSP5-8.5	4,78	1,16	2,00	4,18	6,14	8,54	11,91	14,89	9,88	5,67	2,98	1,79
На период 2041-2060 гг.												
SSP1-2.6	4,78	1,16	2,07	4,35	6,31	8,81	12,18	15,36	10,21	5,85	3,12	1,87
SSP2-4.5	4,77	1,16	2,06	4,38	6,46	8,91	12,44	15,69	10,41	5,96	3,27	1,86
SSP5-8.5	4,77	1,23	2,20	4,51	6,73	9,29	12,88	16,48	10,94	6,35	3,57	2,11
Температура испаряющей поверхности, °С												
На период 2021-2040 гг.												
SSP1-2.6	1,19*	-16,69	-9,54	0,25	1,08	5,11	12,19	15,68	12,57	7,55	3,86	2,20
SSP2-4.5	1,40*	-16,46	-9,47	0,37	1,15	5,03	12,26	15,67	12,54	7,71	3,94	2,25
SSP5-8.5	1,48*	-16,30	-9,11	0,58	1,28	5,14	12,44	15,85	12,76	7,94	4,06	2,32
На период 2041-2060 гг.												
SSP1-2.6	1,75*	-15,70	-8,90	1,03	1,78	5,41	12,99	16,39	13,11	8,00	4,08	2,70
SSP2-4.5	2,47*	-15,85	-8,65	1,19	1,94	5,56	13,47	16,88	13,36	8,16	4,17	2,76

Сценарий	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SSP5-8.5	3,09*	-15,09	-7,90	1,65	2,51	5,86	14,24	17,72	13,96	8,40	4,29	2,84
Максимальная упругость водяного пара на акватории, мб												
SSP1-2.6	6,7*	1,41	2,70	6,20	7,0	8,80	14,20	17,80	14,60	10,40	8,10	7,20
SSP2-4.5	6,8*	1,45	2,72	6,30	7,0	8,70	14,30	17,80	14,50	10,50	8,10	7,20
SSP5-8.5	6,8*	1,46	2,81	6,40	7,1	8,80	14,40	18,10	14,80	10,60	8,20	7,20
На период 2041-2060 гг.												
SSP1-2.6	7,0*	1,55	2,86	6,60	7,1	9,00	15,00	18,70	15,10	10,70	8,20	7,40
SSP2-4.5	7,3*	1,53	2,93	6,70	7,1	9,10	15,50	19,30	15,60	10,90	8,20	7,50
SSP5-8.5	7,6*	1,64	3,12	6,90	7,2	9,30	16,20	20,30	16,00	11,00	8,30	7,50
Дефицит влажности, мб												
На период 2021-2040 гг.												
SSP1-2.6	1,92*	0,33	0,77	2,16	0,93	0,33	2,51	3,14	4,81	4,85	5,12	5,42
SSP2-4.5	2,03*	0,36	0,79	2,18	0,91	0,30	2,61	3,08	4,73	4,90	5,13	5,33
SSP5-8.5	2,02*	0,31	0,82	2,22	0,92	0,26	2,49	3,21	4,92	4,93	5,22	5,41
На период 2041-2060 гг.												
SSP1-2.6	2,22*	0,39	0,79	2,25	0,75	0,19	2,82	3,34	4,89	4,85	5,08	5,53
SSP2-4.5	2,53*	0,37	0,86	2,32	0,64	0,19	3,06	3,61	5,19	4,94	4,93	5,64
SSP5-8.5	2,83*	0,40	0,92	2,39	0,43	0,01	3,32	3,82	5,06	4,65	4,73	5,39
Скорость ветра на высоте 200 см на акватории, м/с												
На период 2021-2040 гг.												
SSP1-2.6	2,41	1,89	2,08	2,46	2,50	2,49	2,02	2,22	2,58	2,92	3,26	3,32
SSP2-4.5	2,44	1,90	2,09	2,45	2,51	2,48	2,04	2,21	2,59	2,92	3,32	3,30
SSP5-8.5	2,42	1,88	2,09	2,44	2,47	2,43	2,00	2,20	2,55	2,89	3,25	3,30
На период 2041-2060 гг.												
SSP1-2.6	2,38	1,93	2,06	2,46	2,51	2,46	2,05	2,20	2,62	2,92	3,29	3,32
SSP2-4.5	2,41	1,88	2,08	2,47	2,50	2,44	1,99	2,18	2,51	2,88	3,26	3,30
SSP5-8.5	2,42	1,86	2,08	2,47	2,48	2,42	1,98	2,18	2,52	2,88	3,25	3,30
Скорость ветра на высоте 10 м на акватории, м/с												
На период 2021-2040 гг.												
SSP1-2.6	3,33	2,60	2,89	3,40								
SSP2-4.5	3,35	2,62	2,88	3,40								
SSP5-8.5	3,34	2,60	2,89	3,36								
На период 2041-2060 гг.												
SSP1-2.6	3,30	2,63	2,86	3,39								
SSP2-4.5	3,33	2,60	2,88	3,40								
SSP5-8.5	3,33	2,56	2,87	3,41								

* - средняя температура воды, максимальная упругость водяного пара и дефицит влажности в первой половине января. Во второй половине января температура снега равна температуре воздуха, максимальная упругость и дефицит влажности определены соответственно температуре снега.

Обработка прогностических ансамблей глобальной климатической модели CFSv2 и анализ типов гидрографов полезного притока в оз. Байкал

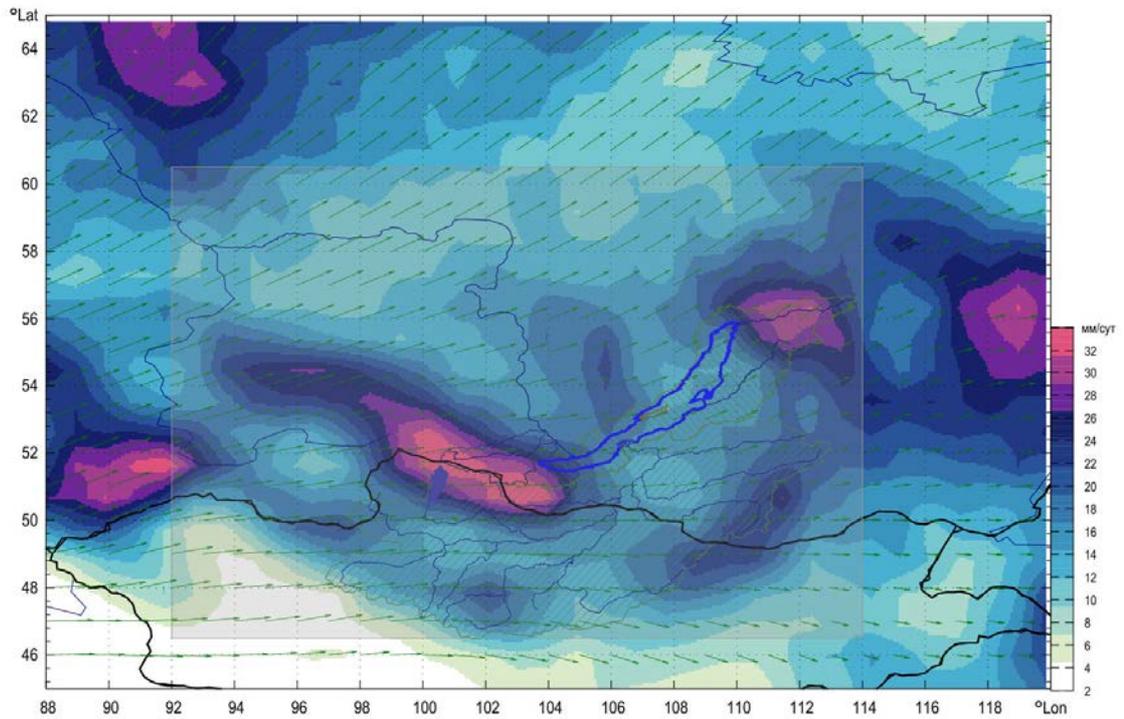


Рисунок 1 – Прогностические распределения интенсивностей осадков в бассейне оз. Байкал на июль 2023 г. по осреднению 5-ти ансамблей на конец мая этого года (с отображением осредненных полей скоростей циркуляции атмосферы на высоте 500 гПа)

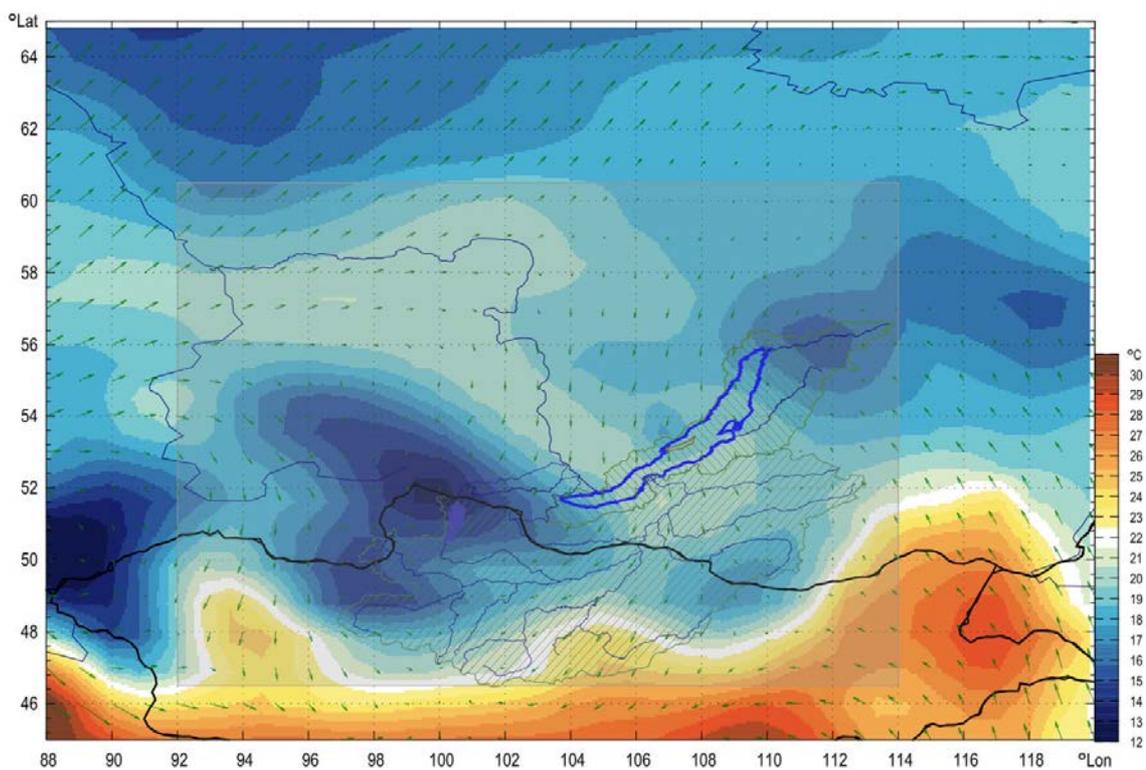


Рисунок 2 – Прогностические распределения приземных температур в бассейне оз. Байкал на июль 2023 г. по осреднению 5-ти ансамблей на конец мая этого года (с отображением осредненных полей скоростей циркуляции атмосферы на высоте 850 гПа)

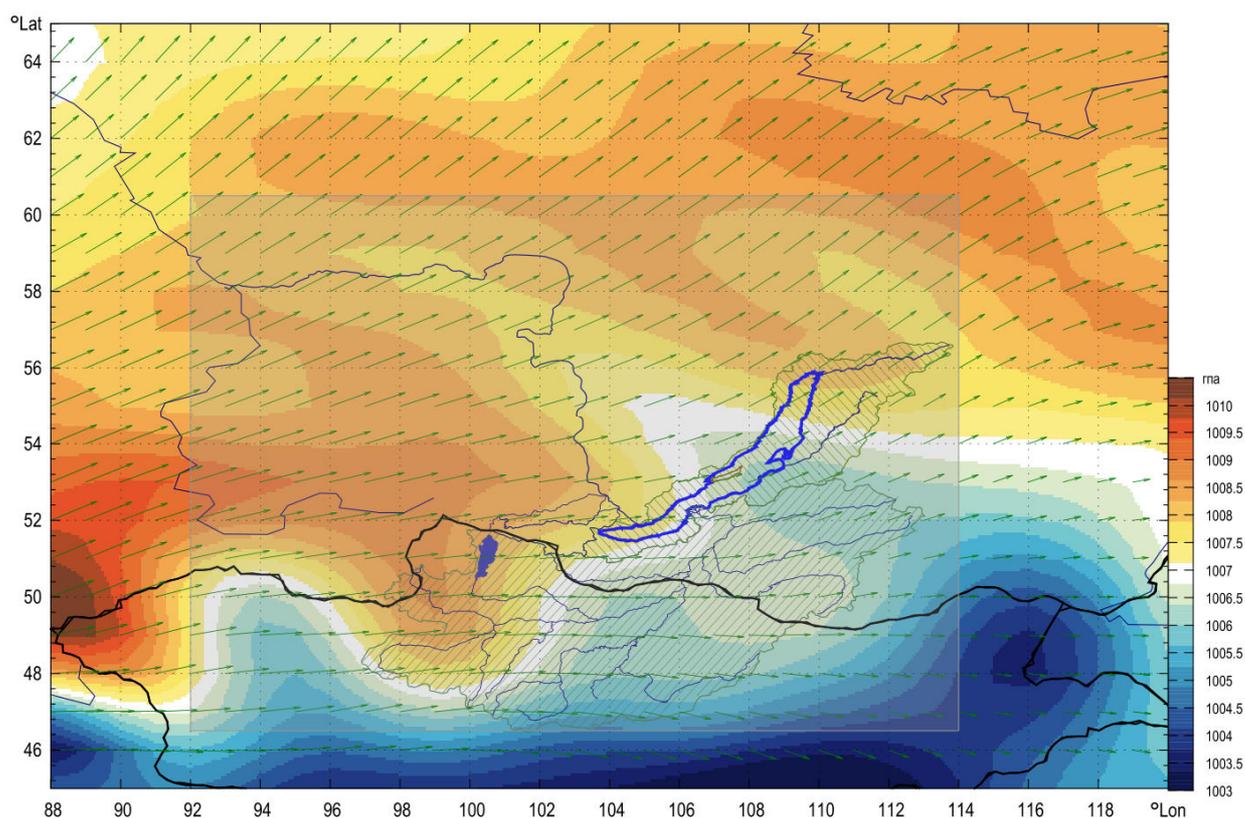


Рисунок 3 – Прогностические распределения давления на уровне моря в бассейне оз. Байкал на июль 2023 г. по осреднению 5-ти ансамблей на конец мая этого года (с отображением осредненных полей скоростей циркуляции атмосферы на высоте 500 гПа)

В конце мая большинство прогностических ансамблей глобальной климатической модели CFSv2 показывает повышение циклонической активности в юго-восточной части бассейна озера.

Для отбора близких годов-аналогов используются следующая мера близости:

$$\sigma(e, y, P) = \frac{\sum_{(p)} c_p \cdot (\sum_{(i,j)} d_{ij}(i, j) \cdot (p_{ij}^e - p_{ij}^y)^2)^{0.5}}{\sum_{(p)} c_p \cdot \sum_{(i,j)} d_{ij}(i, j)}, \quad c_p \geq 0, d_{ij}(i, j) \geq 0, \quad y = \overline{y_1, y_2},$$

где e, y – обозначают исследуемый и аналогичный для других лет (в диапазоне годов y_1, y_2) периоды сезона; $p \in P$ – определяет вид параметра с весовым коэффициентом c_p из заданного множества P ; $d_{ij}(i, j)$ – задаваемая весовая функция, зависящая от координат области i, j , с максимальными значениями в области исследуемого бассейна водосбора; p_{ij}^e, p_{ij}^y – агрегированные показатели периода сезона e и y годов для каждой ячейки координатной сетки области. Оперативно формируемый набор наиболее близких годов с показателями $\sigma(e, y, P) \leq \sigma_0$ позволяет формировать оценки динамики изменения водности на ближайший период.

Анализ типов гидрографов полезного притока в оз. Байкал представлен на рис. 4–7.

Как видно из рис. 6 и 7, допустимые области гидрографов близки.

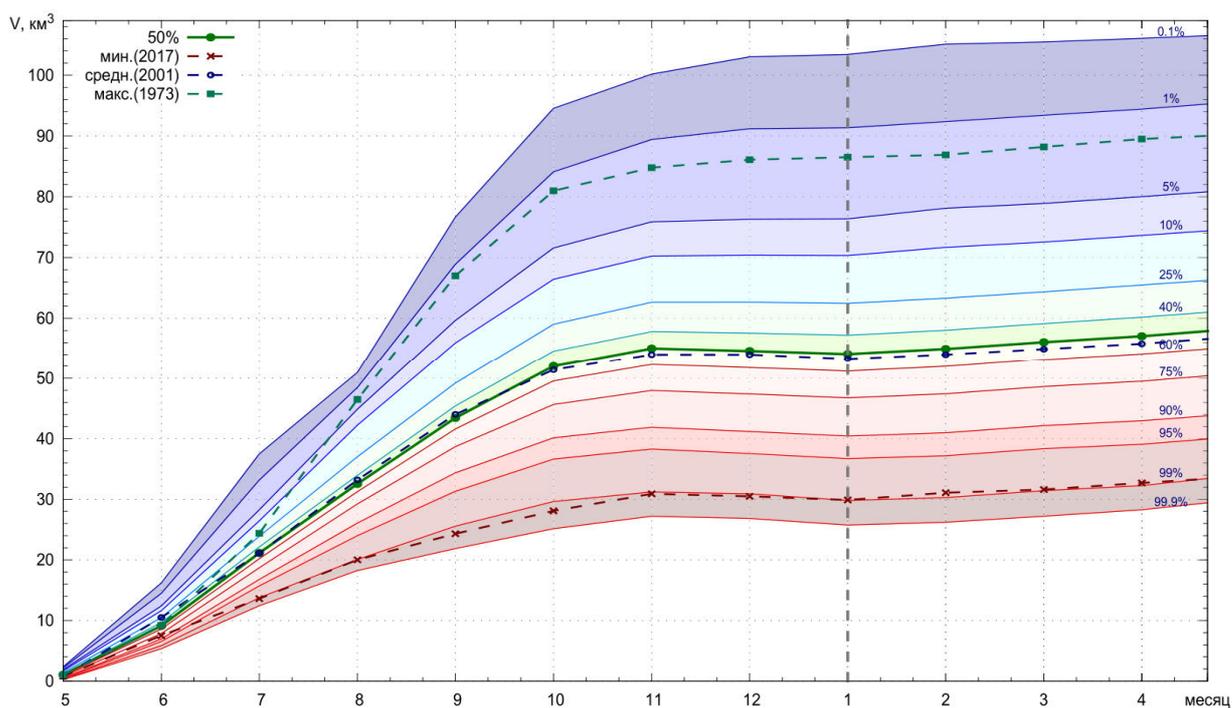


Рисунок 4 – Три основных типа годовых гидрографов: минимальный (2014 г.); средний (2001 г.); максимальный (1973 г.)

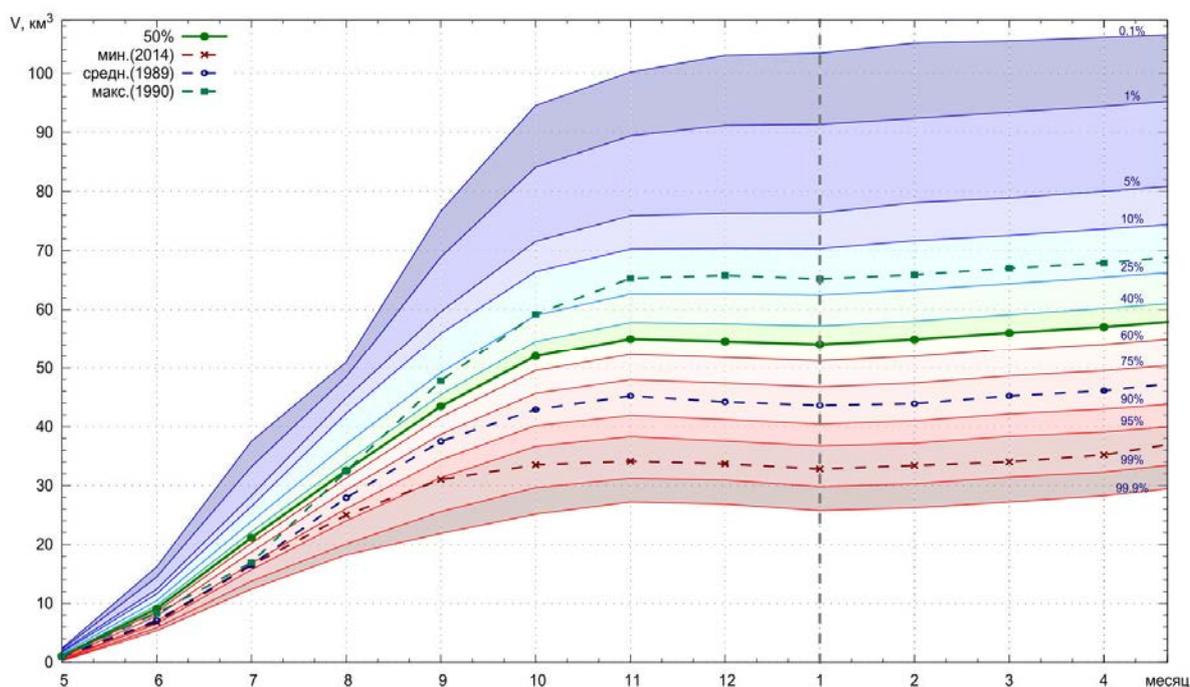


Рисунок 5 – Выделение трех типов гидрографов по изменению тенденций в середине лета (июль)

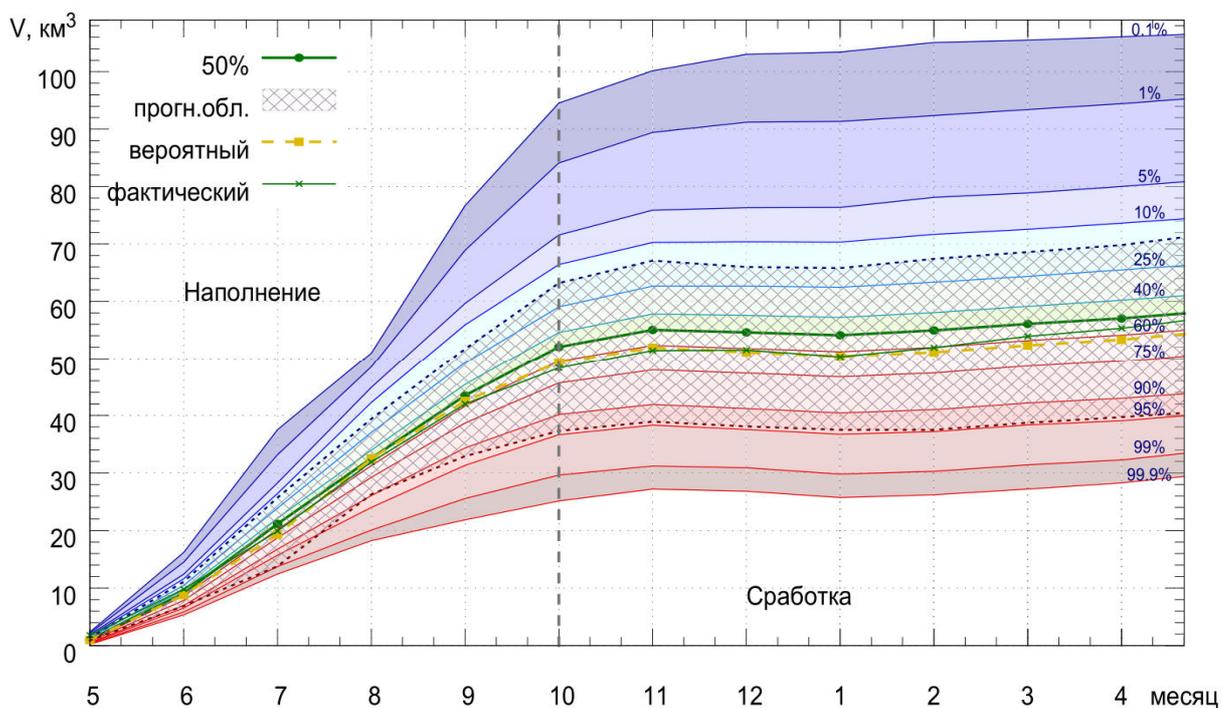


Рисунок 6 – Пример формирования прогностической области расположения вероятного гидрографа на весенне-летний и осенне-зимний периоды от накопленного интегрального полезного притока предыдущего года

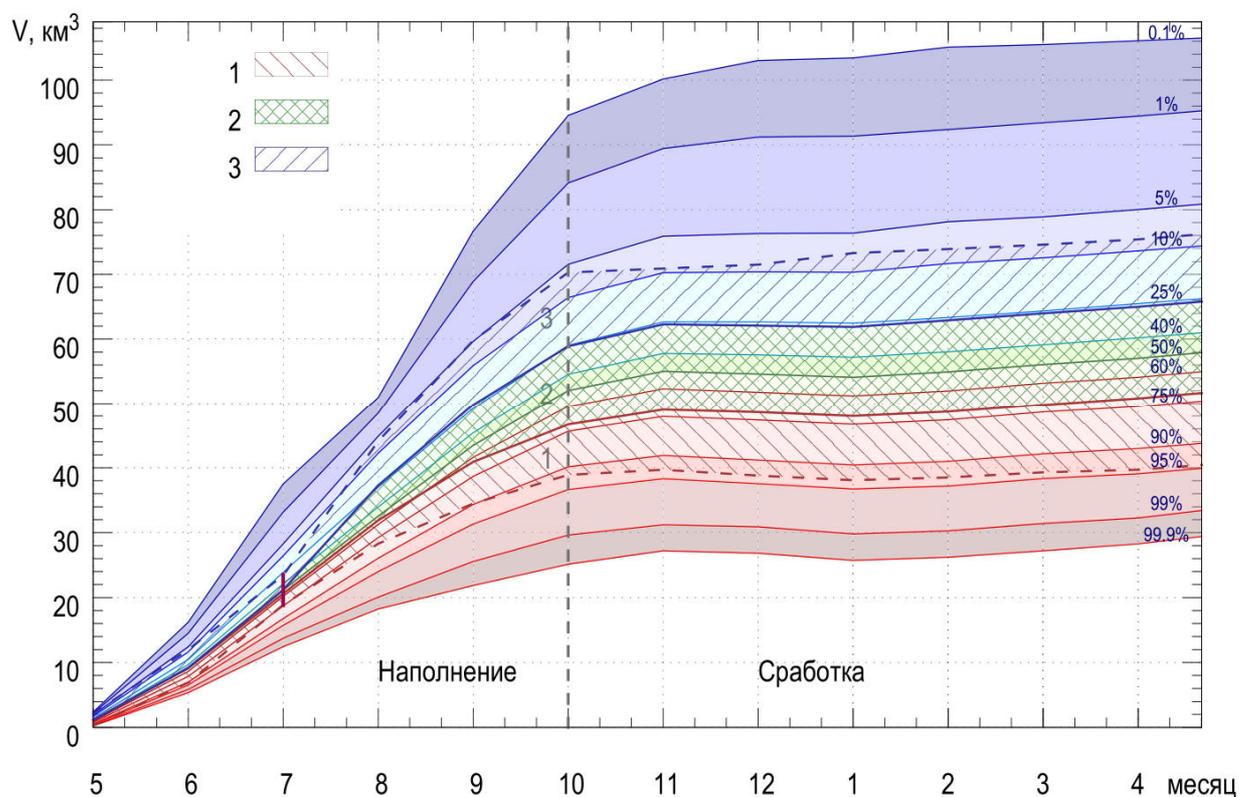


Рисунок 7 – Пример формирования трех прогностических областей расположения вероятного гидрографа по прогностическому диапазону УГМС на второй квартал для 2023 г.

Оценка оправдываемости методики долгосрочного прогноза притока речных вод в озеро Байкал для периода сработки

В результате выполненных расчетов по оценке оправдываемости методики на зависимом материале получены следующие значения контрольных параметров: $\sigma=2470$, $S=656$, $S/\sigma=0,27$, а $\rho=0,96$. В таблице 1 приведены данные о фактическом и прогнозном суммарном притоке речных вод в озеро Байкал для периода сработки Иркутского водохранилища (октябрь – март) за 1971–2020 гг.

Таблица 1 – Фактический и прогнозный суммарный приток в оз. Байкал для периода сработки Иркутского водохранилища (октябрь – март)

Период	Суммарный приток за X-III (W), млн м ³		Wф-Wф ср	Wф-Wпр
	фактический (Wф)	прогнозный (Wпр)		
1971-1972	10902	11626	-739	-723
1972-1973	8393	9330	-3248	-937
1973-1974	14038	15476	2397	-1438
1974-1975	9602	9875	-2039	-273
1975-1976	10016	10627	-1625	-610
1976-1977	9517	10629	-2124	-1112
1977-1978	7563	8074	-4078	-511
1978-1979	8903	9385	-2738	-482
1979-1980	7563	8383	-4078	-820
1980-1981	7651	7900	-3990	-250
1981-1982	8426	9245	-3215	-819
1982-1983	10651	10703	-990	-52
1983-1984	12034	12697	392	-663
1984-1985	12910	13469	1269	-560
1985-1986	12509	12771	868	-262
1986-1987	11044	11201	-597	-157
1987-1988	10150	10213	-1491	-63
1988-1989	14892	15213	3251	-321
1989-1990	11721	10990	80	731
1990-1991	16836	16758	5195	78
1991-1992	15188	14808	3547	380
1992-1993	14775	15829	3134	-1054
1993-1994	16386	16844	4745	-458
1994-1995	17230	17165	5589	65
1995-1996	12778	11365	1137	1412
1996-1997	10167	9505	-1474	662
1997-1998	11408	10925	-234	482
1998-1999	14645	13540	3004	1105
1999-2000	11752	10889	111	863
2000-2001	11289	11924	-353	-636
2001-2002	12560	12054	919	506
2002-2003	9719	8551	-1922	1168
2003-2004	13770	13063	2129	707
2004-2005	11864	11155	223	709
2005-2006	10853	10531	-788	321
2006-2007	10769	9833	-872	936
2007-2008	11093	10758	-549	334
2008-2009	11997	12176	356	-179
2009-2010	12559	12431	918	128
2010-2011	10355	10041	-1286	314
2011-2012	9486	8669	-2155	818
2012-2013	11123	11389	-518	-266

Период	Суммарный приток за X-III (W), млн м ³		W _ф -W _{ф ср}	W _ф -W _{пр}
	фактический (W _ф)	прогнозный (W _{пр})		
2013-2014	12511	12555	870	-44
2014-2015	8743	8340	-2898	403
2015-2016	9413	9076	-2228	337
2016-2017	10505	9869	-1136	637
2017-2018	10469	10093	-1172	376
2018-2019	16769	16932	5128	-163
2019-2020	11793	11263	152	530
Среднее (W ср)	11577	11554		

Таким образом, качество предлагаемой методики прогноза объема суммарного притока речных вод в озеро Байкал с заблаговременностью 6 месяцев (октябрь – март), при оценке ее на независимом материале является хорошим. Кроме того, оценка оправдываемости методики долгосрочного прогноза притока речных вод в оз. Байкал для периода сработки выполнена по данным наблюдений за 1956–1971 гг. и 2020–2021 гг., которые не использовались при разработке прогностической модели.

Для оценки оправдываемости методики долгосрочного прогноза суммарного притока речных вод в оз. Байкал для периода сработки на независимом материале в таблице 2 приведены данные о фактическом и прогнозном суммарном притоке, его прогнозные значения за 1956–1971 гг. и 2020–2021 гг.

Таблица 2 – Фактический и прогнозный суммарный приток в оз. Байкал для периода сработки Иркутского водохранилища (октябрь – март)

Период	Суммарный приток за X-III (W), млн м ³		W _ф -W _{ф ср}	W _ф -W _{пр}
	фактический (W _ф)	прогнозный (W _{пр})		
1956-1957	9381	9755	-1884	-374
1957-1958	10878	11381	-387	-503
1958-1959	8848	9297	-2417	-449
1959-1960	11257	11815	-8	-558
1960-1961	12219	13132	954	-913
1961-1962	11462	12232	197	-770
1962-1963	11736	12465	471	-729
1963-1964	11766	12232	501	-466
1964-1965	11751	12382	486	-631
1965-1966	10823	10866	-442	-43
1966-1967	10273	10324	-992	-51
1967-1968	12652	13461	1387	-809
1968-1969	10008	10627	-1257	-619
1969-1970	11053	11514	-212	-461
1970-1971	11364	12232	99	-868
2020-2021	14764	15325	3500	-561
Среднее (W ср)	12265	11815		

По данным, приведенным в таблице 2, получено $\sigma=1327$, а $S=602$. В результате выполненных расчетов определено, что $S/\sigma=0,45$, а $\rho=0,89$. Таким образом, оценка показателя качества предлагаемой методики прогноза объема суммарного притока речных вод в оз. Байкал с заблаговременностью 6 месяцев (октябрь – март), выполненная на независимом материале (суммарный приток речных вод в оз. Байкал в период октябрь – март за 1956–1971 гг. и 2020–2021 гг.) относится к категории хороших.

Таблица 3 – Пример расчетов параметров βt для суточного притока речных вод в оз. Байкал для градации водности 350–300 млн м³

Дата	Время от начала спада	W_t	W_0/W_t	βt	Дата	Время от начала спада	W_t	W_0/W_t	βt
граница водности 350-300 млн м ³					граница водности 350-300 млн м ³				
1.10	Wo=320 млн м ³				Wo=320 млн м ³				
2.10	1	315	1,02	0,0077	1.01	92	56	5,73	0,0151
3.10	2	311	1,03	0,0072	2.01	93	55	5,77	0,0151
4.10	3	307	1,04	0,0069	3.01	94	55	5,82	0,0150
5.10	4	304	1,05	0,0067	4.01	95	55	5,87	0,0150
6.10	5	299	1,07	0,0069	5.01	96	54	5,91	0,0149
7.10	6	295	1,08	0,0069	6.01	97	54	5,97	0,0149
8.10	7	287	1,11	0,0079	7.01	98	53	6,01	0,0148
9.10	8	282	1,13	0,0080	8.01	99	53	6,07	0,0148
10.10	9	279	1,15	0,0080	9.01	100	52	6,13	0,0148
11.10	10	273	1,17	0,0082	10.01	101	52	6,19	0,0147
12.10	11	268	1,19	0,0084	11.01	102	51	6,25	0,0147
13.10	12	264	1,21	0,0084	12.01	103	51	6,32	0,0147
14.10	13	260	1,23	0,0085	13.01	104	50	6,39	0,0147
15.10	14	254	1,26	0,0088	14.01	105	50	6,45	0,0147
16.10	15	249	1,29	0,0090	15.01	106	49	6,52	0,0147
17.10	16	245	1,31	0,0090	16.01	107	49	6,59	0,0146
18.10	17	239	1,34	0,0092	17.01	108	48	6,67	0,0147
19.10	18	235	1,36	0,0093	18.01	109	47	6,75	0,0147
20.10	19	229	1,40	0,0096	19.01	110	47	6,83	0,0147
21.10	20	224	1,43	0,0097	20.01	111	46	6,91	0,0147
22.10	21	220	1,45	0,0098	21.01	112	46	6,97	0,0146
23.10	22	215	1,49	0,0100	22.01	113	46	7,03	0,0146
24.10	23	210	1,53	0,0102	23.01	114	45	7,10	0,0146
25.10	24	205	1,56	0,0104	24.01	115	45	7,16	0,0146
26.10	25	200	1,60	0,0106	25.01	116	44	7,22	0,0145
27.10	26	195	1,64	0,0108	26.01	117	44	7,26	0,0145
28.10	27	190	1,68	0,0110	27.01	118	44	7,32	0,0144
29.10	28	183	1,75	0,0116	28.01	119	43	7,37	0,0144
30.10	29	173	1,85	0,0124	29.01	120	43	7,42	0,0144
31.10	30	164	1,96	0,0133	30.01	121	43	7,48	0,0143
1.11	31	156	2,05	0,0140	31.01	122	42	7,53	0,0143
2.11	32	149	2,14	0,0145	1.02	123	42	7,59	0,0143
3.11	33	142	2,26	0,0152	2.02	124	42	7,67	0,0143
4.11	34	134	2,38	0,0160	3.02	125	41	7,75	0,0143
5.11	35	128	2,50	0,0166	4.02	126	41	7,84	0,0143
6.11	36	123	2,60	0,0170	5.02	127	40	7,92	0,0143
7.11	37	119	2,69	0,0173	6.02	128	40	8,00	0,0143
8.11	38	115	2,78	0,0175	7.02	129	39	8,13	0,0144
9.11	39	112	2,85	0,0177	8.02	130	39	8,22	0,0144
10.11	40	109	2,93	0,0178	9.02	131	39	8,30	0,0144
11.11	41	106	3,02	0,0180	10.02	132	38	8,39	0,0144
12.11	42	103	3,10	0,0181	11.02	133	38	8,45	0,0143
13.11	43	100	3,18	0,0182	12.02	134	38	8,52	0,0143
14.11	44	98	3,27	0,0184	13.02	135	37	8,58	0,0143
15.11	45	95	3,36	0,0185	14.02	136	37	8,64	0,0143
16.11	46	93	3,44	0,0186	15.02	137	37	8,70	0,0142

17.11	47	90	3,54	0,0188	16.02	138	37	8,75	0,0142
18.11	48	88	3,64	0,0189	17.02	139	36	8,80	0,0141
19.11	49	85	3,75	0,0191	18.02	140	36	8,85	0,0141
20.11	50	83	3,84	0,0192	19.02	141	36	8,89	0,0141
21.11	51	81	3,93	0,0193	20.02	142	36	8,94	0,0140
22.11	52	80	3,99	0,0192	21.02	143	36	8,97	0,0140
23.11	53	79	4,04	0,0190	22.02	144	35	9,02	0,0139
24.11	54	78	4,09	0,0189	23.02	145	35	9,05	0,0139
25.11	55	77	4,14	0,0188	24.02	146	35	9,07	0,0138
26.11	56	76	4,18	0,0187	25.02	147	35	9,10	0,0137
27.11	57	75	4,24	0,0186	26.02	148	35	9,11	0,0136
28.11	58	75	4,29	0,0185	27.02	149	35	9,12	0,0136
29.11	59	74	4,35	0,0184	28.02	150	35	9,14	0,0135
30.11	60	73	4,39	0,0182	29.02	151	35	9,19	0,0134
1.12	61	72	4,43	0,0181	1.03	152	35	9,14	0,0133
2.12	62	72	4,47	0,0180	2.03	153	35	9,14	0,0132
3.12	63	71	4,51	0,0179	3.03	154	35	9,13	0,0131
4.12	64	70	4,56	0,0177	4.03	155	35	9,14	0,0131
5.12	65	70	4,60	0,0176	5.03	156	35	9,14	0,0130
6.12	66	69	4,65	0,0175	6.03	157	35	9,17	0,0129
7.12	67	68	4,70	0,0174	7.03	158	35	9,17	0,0128
8.12	68	67	4,75	0,0174	8.03	159	35	9,17	0,0128
9.12	69	66	4,81	0,0173	9.03	160	35	9,17	0,0127
10.12	70	66	4,87	0,0172	10.03	161	35	9,18	0,0126
11.12	71	65	4,93	0,0172	11.03	162	35	9,16	0,0125
12.12	72	64	4,97	0,0171	12.03	163	35	9,13	0,0124
13.12	73	64	5,01	0,0170	13.03	164	35	9,12	0,0123
14.12	74	63	5,04	0,0168	14.03	165	35	9,07	0,0122
15.12	75	63	5,07	0,0167	15.03	166	35	9,02	0,0121
16.12	76	63	5,10	0,0166	16.03	167	36	8,96	0,0119
17.12	77	62	5,13	0,0164	17.03	168	36	8,94	0,0118
18.12	78	62	5,16	0,0163	18.03	169	36	8,90	0,0117
19.12	79	62	5,20	0,0162	19.03	170	36	8,85	0,0116
20.12	80	61	5,23	0,0161	20.03	171	36	8,80	0,0115
21.12	81	61	5,26	0,0160	21.03	172	37	8,71	0,0113
22.12	82	60	5,30	0,0159	22.03	173	37	8,57	0,0111
23.12	83	60	5,34	0,0158	23.03	174	38	8,45	0,0110
24.12	84	60	5,38	0,0157	24.03	175	38	8,36	0,0108
25.12	85	59	5,42	0,0156	25.03	176	39	8,29	0,0107
26.12	86	59	5,46	0,0155	26.03	177	39	8,19	0,0105
27.12	87	58	5,51	0,0155	27.03	178	40	8,08	0,0104
28.12	88	58	5,55	0,0154	28.03	179	40	7,91	0,0101
29.12	89	57	5,59	0,0153	29.03	180	41	7,71	0,0099
30.12	90	57	5,64	0,0153	30.03	181	42	7,55	0,0097
31.12	91	56	5,68	0,0152	31.03	182	44	7,33	0,0094

Расчетные показатели режимов Иркутской ГЭС и уровней оз. Байкал при моделировании отдельных водохозяйственных лет с начальной отметкой 456,00 м и целевым УПС 455,90 м

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1899	456.00	2010	2010	454.85	426.41	28.4
11.05.1899	456.00	2010	1910	455.05	426.28	28.7
21.05.1899	456.00	2010	1670	455.30	425.99	29.2
01.06.1899	456.01	5110	1660	455.33	425.98	29.3
11.06.1899	456.11	5110	1670	455.54	425.99	29.4
21.06.1899	456.20	5110	1680	455.69	426.00	29.6
01.07.1899	456.29	5390	1840	455.76	426.19	29.5
11.07.1899	456.39	5390	2030	455.80	426.43	29.3
21.07.1899	456.48	5390	2300	455.77	426.67	29.1
01.08.1899	456.58	2350	2210	456.01	426.59	29.3
11.08.1899	456.58	2350	1730	456.22	426.07	30.0
21.08.1899	456.60	2350	1670	456.26	425.98	30.3
01.09.1899	456.62	3280	1660	456.29	425.98	30.3
11.09.1899	456.66	3280	1670	456.34	425.99	30.3
21.09.1899	456.71	3280	1680	456.39	426.00	30.4
01.10.1899	456.75	120	1520	456.49	425.77	30.7
11.10.1899	456.71	120	1550	456.44	425.81	30.6
21.10.1899	456.67	120	1560	456.39	425.84	30.6
01.11.1899	456.63	-170	1580	456.33	425.87	30.5
11.11.1899	456.58	-170	1620	456.26	425.92	30.4
21.11.1899	456.53	-170	1650	456.19	425.96	30.3
01.12.1899	456.48	-490	1660	456.13	425.97	30.2
11.12.1899	456.42	-490	1630	456.07	425.95	30.2
21.12.1899	456.37	-490	1610	456.01	425.92	30.1
01.01.1900	456.30	-730	1550	455.94	425.82	30.2
11.01.1900	456.24	-730	1480	455.87	425.71	30.2
21.01.1900	456.18	-730	1450	455.79	425.66	30.2
01.02.1900	456.11	930	1450	455.68	425.65	30.1
11.02.1900	456.10	930	1480	455.64	425.70	30.0
21.02.1900	456.08	930	1520	455.59	425.77	29.8
01.03.1900	456.07	900	1620	455.51	425.93	29.6
11.03.1900	456.05	900	1720	455.37	426.05	29.4
21.03.1900	456.03	900	1820	455.22	426.17	29.1
01.04.1900	456.00	430	1840	455.13	426.20	29.0
11.04.1900	455.96	430	1500	455.37	425.74	29.5
21.04.1900	455.93	430	1500	455.30	425.74	29.6
01.05.1900	455.90					
01.05.1900	456.00	4590	2080	454.68	426.47	28.2
11.05.1900	456.07	4590	2050	455.07	426.45	28.4
21.05.1900	456.14	4590	2030	455.27	426.43	28.7
01.06.1900	456.21	4480	2020	455.49	426.41	29.0
11.06.1900	456.28	4480	2000	455.63	426.39	29.2
21.06.1900	456.35	4480	1990	455.76	426.38	29.3
01.07.1900	456.42	3450	2160	455.75	426.55	29.2
11.07.1900	456.45	3450	2320	455.70	426.69	29.0
21.07.1900	456.48	3450	1870	456.05	426.24	29.6
01.08.1900	456.53	3800	1680	456.18	426.00	30.1
11.08.1900	456.59	3800	1740	456.22	426.08	30.1
21.08.1900	456.65	3800	2010	456.19	426.40	29.8
01.09.1900	456.70	2700	2100	456.22	426.49	29.7
11.09.1900	456.72	2700	2100	456.24	426.49	29.7
21.09.1900	456.73	2700	2100	456.26	426.49	29.8
01.10.1900	456.75	950	1620	456.46	425.92	30.4
11.10.1900	456.73	950	1720	456.40	426.06	30.4
21.10.1900	456.71	950	1790	456.35	426.13	30.2
01.11.1900	456.69	-740	1800	456.32	426.15	30.2
11.11.1900	456.62	-740	1770	456.25	426.11	30.2
21.11.1900	456.55	-740	1740	456.18	426.07	30.1
01.12.1900	456.48	0	1730	456.10	426.07	30.1
11.12.1900	456.43	0	1760	456.03	426.10	30.0
21.12.1900	456.38	0	1800	455.94	426.14	29.8
01.01.1901	456.33	-500	1770	455.86	426.11	29.8
11.01.1901	456.27	-500	1680	455.81	426.00	29.8
21.01.1901	456.21	-500	1590	455.76	425.87	29.9
01.02.1901	456.15	600	1560	455.67	425.83	29.9
11.02.1901	456.12	600	1620	455.59	425.93	29.7

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.02.1901	456.09	600	1680	455.50	426.00	29.5
01.03.1901	456.07	220	1690	455.44	426.02	29.5
11.03.1901	456.03	220	1650	455.38	425.97	29.4
21.03.1901	455.99	220	1610	455.32	425.92	29.4
01.04.1901	455.95	960	1650	455.19	425.96	29.3
11.04.1901	455.93	960	1500	455.29	425.74	29.5
21.04.1901	455.90	960	1300	455.42	425.41	29.9
01.05.1901	455.90					
01.05.1901	456.00	2180	1840	455.13	426.19	28.9
11.05.1901	456.01	2180	1740	455.25	426.08	29.1
21.05.1901	456.02	2180	1640	455.38	425.95	29.4
01.06.1901	456.04	4310	1610	455.44	425.91	29.5
11.06.1901	456.11	4310	1610	455.58	425.91	29.6
21.06.1901	456.18	4310	1610	455.71	425.91	29.7
01.07.1901	456.26	4800	1550	455.87	425.82	30.0
11.07.1901	456.35	4800	1550	456.01	425.82	30.1
21.07.1901	456.44	4800	1620	456.09	425.92	30.1
01.08.1901	456.53	3760	1620	456.20	425.93	30.2
11.08.1901	456.59	3760	1750	456.22	426.08	30.1
21.08.1901	456.65	3760	1960	456.21	426.35	29.9
01.09.1901	456.70	2880	2050	456.24	426.44	29.8
11.09.1901	456.72	2880	2050	456.27	426.45	29.8
21.09.1901	456.75	2880	2060	456.29	426.46	29.8
01.10.1901	456.77	1120	1790	456.42	426.13	30.2
11.10.1901	456.75	1120	1880	456.37	426.25	30.1
21.10.1901	456.73	1120	1930	456.32	426.31	30.0
01.11.1901	456.70	190	1980	456.27	426.37	29.9
11.11.1901	456.66	190	2030	456.19	426.43	29.8
21.11.1901	456.61	190	2080	456.11	426.47	29.7
01.12.1901	456.55	-40	2100	456.03	426.50	29.6
11.12.1901	456.49	-40	2110	455.93	426.50	29.5
21.12.1901	456.44	-40	2120	455.82	426.51	29.4
01.01.1902	456.37	60	2110	455.71	426.50	29.3
11.01.1902	456.31	60	2060	455.64	426.46	29.2
21.01.1902	456.26	60	2020	455.58	426.41	29.2
01.02.1902	456.20	720	2000	455.47	426.39	29.1
11.02.1902	456.17	720	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1902	456.14	720	1800	455.50	426.15	29.4
01.03.1902	456.11	230	1800	455.45	426.15	29.3
11.03.1902	456.07	230	1990	455.15	426.37	28.9
21.03.1902	456.02	230	2060	454.86	426.45	28.6
01.04.1902	455.97	820	2010	454.67	426.40	28.4
11.04.1902	455.93	820	1500	455.30	425.74	29.3
21.04.1902	455.90	820	1300	455.42	425.41	30.0
01.05.1902	455.90					
01.05.1902	456.00	2400	1840	455.12	426.20	28.9
11.05.1902	456.01	2400	1750	455.25	426.09	29.1
21.05.1902	456.03	2400	1680	455.37	426.00	29.3
01.06.1902	456.05	6970	1690	455.41	426.01	29.4
11.06.1902	456.20	6970	1760	455.64	426.10	29.4
21.06.1902	456.34	6970	1800	455.86	426.15	29.6
01.07.1902	456.48	4100	2010	455.98	426.41	29.5
11.07.1902	456.54	4100	2400	455.80	426.76	29.1
21.07.1902	456.59	4100	2360	455.92	426.73	29.1
01.08.1902	456.64	2410	2570	455.87	426.91	29.0
11.08.1902	456.64	2410	2380	456.00	426.74	29.2
21.08.1902	456.64	2410	1670	456.30	426.00	30.2
01.09.1902	456.66	1850	1670	456.33	425.99	30.3
11.09.1902	456.66	1850	1610	456.36	425.91	30.4
21.09.1902	456.67	1850	1600	456.37	425.90	30.5
01.10.1902	456.68	300	1500	456.41	425.73	30.7
11.10.1902	456.64	300	1500	456.37	425.74	30.6
21.10.1902	456.61	300	1510	456.33	425.76	30.6
01.11.1902	456.57	-240	1520	456.28	425.78	30.5
11.11.1902	456.53	-240	1530	456.23	425.79	30.5
21.11.1902	456.48	-240	1540	456.17	425.80	30.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.12.1902	456.43	-800	1540	456.11	425.80	30.3
11.12.1902	456.36	-800	1530	456.04	425.78	30.3
21.12.1902	456.30	-800	1510	455.96	425.76	30.2
01.01.1903	456.23	200	1510	455.85	425.75	30.2
11.01.1903	456.19	200	1510	455.79	425.75	30.1
21.01.1903	456.16	200	1510	455.72	425.76	30.0
01.02.1903	456.12	670	1520	455.65	425.78	29.9
11.02.1903	456.10	670	1540	455.60	425.81	29.8
21.02.1903	456.07	670	1600	455.52	425.89	29.7
01.03.1903	456.05	160	1620	455.47	425.93	29.6
11.03.1903	456.01	160	1580	455.41	425.86	29.6
21.03.1903	455.97	160	1550	455.35	425.81	29.6
01.04.1903	455.93	1070	1590	455.21	425.88	29.4
11.04.1903	455.92	1070	1300	455.43	425.41	29.9
21.04.1903	455.90	1070	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1903	455.90					
01.05.1903	456.00	1170	1300	455.58	425.41	30.2
11.05.1903	456.00	2030	1300	455.57	425.41	30.2
21.05.1903	456.02	2510	1300	455.60	425.41	30.2
01.06.1903	456.05	3200	1410	455.60	425.59	30.0
11.06.1903	456.10	3920	1500	455.64	425.74	29.9
21.06.1903	456.17	2890	1500	455.75	425.74	30.0
01.07.1903	456.21	2200	1500	455.81	425.74	30.0
11.07.1903	456.22	2170	1500	455.84	425.74	30.1
21.07.1903	456.24	2390	1500	455.87	425.74	30.1
01.08.1903	456.27	2580	1300	456.01	425.41	30.5
11.08.1903	456.30	2650	1300	456.05	425.41	30.6
21.08.1903	456.34	2300	1300	456.09	425.41	30.7
01.09.1903	456.37	2120	1300	456.13	425.41	30.7
11.09.1903	456.39	2060	1300	456.15	425.41	30.7
21.09.1903	456.42	1070	1300	456.17	425.41	30.8
01.10.1903	456.41	10	1300	456.17	425.41	30.8
11.10.1903	456.37	10	1300	456.13	425.41	30.7
21.10.1903	456.34	10	1300	456.09	425.41	30.7
01.11.1903	456.30	250	1300	456.04	425.41	30.7
11.11.1903	456.27	250	1300	456.01	425.41	30.6
21.11.1903	456.24	250	1300	455.97	425.41	30.6
01.12.1903	456.21	-100	1300	455.92	425.41	30.5
11.12.1903	456.17	-100	1300	455.86	425.41	30.5
21.12.1903	456.14	-100	1300	455.80	425.41	30.4
01.01.1904	456.09	210	1300	455.73	425.41	30.4
11.01.1904	456.06	210	1300	455.68	425.41	30.3
21.01.1904	456.03	210	1300	455.63	425.41	30.2
01.02.1904	456.00	330	1250	455.61	425.32	30.3
11.02.1904	455.98	330	1250	455.57	425.32	30.3
21.02.1904	455.95	330	1250	455.52	425.32	30.2
01.03.1904	455.93	440	1250	455.49	425.32	30.2
11.03.1904	455.91	440	1250	455.45	425.32	30.1
21.03.1904	455.89	440	1250	455.40	425.32	30.1
01.04.1904	455.86	530	1300	455.31	425.41	29.9
11.04.1904	455.84	1240	1300	455.27	425.41	29.9
21.04.1904	455.84	890	1300	455.27	425.41	29.9
01.05.1904	455.83					
01.05.1904	456.00	2720	2040	454.77	426.44	28.3
11.05.1904	456.02	3210	1970	455.03	426.35	28.5
21.05.1904	456.05	4080	1940	455.15	426.32	28.8
01.06.1904	456.12	4980	1940	455.32	426.32	28.9
11.06.1904	456.20	5620	1950	455.52	426.33	29.1
21.06.1904	456.30	4790	1950	455.69	426.34	29.3
01.07.1904	456.38	4280	2150	455.69	426.53	29.2
11.07.1904	456.44	4310	2320	455.67	426.69	29.0
21.07.1904	456.49	4140	2240	455.83	426.62	29.1
01.08.1904	456.55	4010	2160	456.00	426.55	29.4
11.08.1904	456.60	4060	2280	456.00	426.65	29.3
21.08.1904	456.65	3370	1730	456.29	426.07	30.1
01.09.1904	456.70	3140	2160	456.18	426.55	29.7
11.09.1904	456.72	2940	2290	456.16	426.66	29.5
21.09.1904	456.74	1710	1860	456.36	426.22	30.0
01.10.1904	456.74	620	1560	456.46	425.84	30.6
11.10.1904	456.71	-20	1600	456.42	425.90	30.5
21.10.1904	456.67	120	1610	456.36	425.92	30.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.11.1904	456.62	-110	1640	456.30	425.95	30.4
11.11.1904	456.57	-110	1680	456.23	426.00	30.3
21.11.1904	456.53	-110	1710	456.16	426.04	30.1
01.12.1904	456.48	-200	1740	456.09	426.07	30.0
11.12.1904	456.42	-200	1750	456.02	426.09	30.0
21.12.1904	456.37	-200	1760	455.93	426.10	29.9
01.01.1905	456.31	60	1750	455.83	426.09	29.8
11.01.1905	456.26	60	1730	455.76	426.07	29.7
21.01.1905	456.22	60	1720	455.70	426.05	29.7
01.02.1905	456.17	330	1710	455.62	426.04	29.6
11.02.1905	456.13	330	1720	455.54	426.05	29.5
21.02.1905	456.09	330	1730	455.46	426.07	29.4
01.03.1905	456.06	210	1720	455.40	426.05	29.4
11.03.1905	456.02	210	1680	455.34	426.00	29.4
21.03.1905	455.98	210	1640	455.28	425.95	29.4
01.04.1905	455.94	330	1600	455.22	425.90	29.4
11.04.1905	455.90	2120	1860	454.72	426.22	28.7
21.04.1905	455.90	1650	1650	455.10	425.97	28.9
01.05.1905	455.91					
01.05.1905	456.00	2410	1840	455.12	426.20	28.9
11.05.1905	456.01	2770	1760	455.24	426.10	29.1
21.05.1905	456.04	3250	1730	455.35	426.06	29.2
01.06.1905	456.09	3720	1700	455.48	426.03	29.4
11.06.1905	456.14	4110	1620	455.63	425.93	29.6
21.06.1905	456.21	4130	1620	455.75	425.92	29.8
01.07.1905	456.28	4260	1610	455.87	425.92	29.9
11.07.1905	456.35	4500	1610	455.99	425.92	30.0
21.07.1905	456.43	4230	1610	456.09	425.92	30.1
01.08.1905	456.51	4110	1610	456.18	425.92	30.2
11.08.1905	456.58	3950	1620	456.26	425.93	30.3
21.08.1905	456.64	3590	1740	456.29	426.07	30.2
01.09.1905	456.70	2930	2050	456.24	426.44	29.8
11.09.1905	456.72	2690	2050	456.27	426.45	29.8
21.09.1905	456.74	1960	1830	456.37	426.19	30.1
01.10.1905	456.75	1330	1680	456.43	426.00	30.4
11.10.1905	456.74	920	1810	456.37	426.16	30.2
21.10.1905	456.71	420	1840	456.33	426.19	30.2
01.11.1905	456.67	-270	1840	456.28	426.20	30.1
11.11.1905	456.61	-270	1850	456.21	426.21	30.0
21.11.1905	456.55	-270	1870	456.13	426.23	29.9
01.12.1905	456.49	270	1900	456.05	426.27	29.8
11.12.1905	456.45	270	1950	455.96	426.33	29.7
21.12.1905	456.40	270	2010	455.84	426.40	29.5
01.01.1906	456.35	470	2050	455.72	426.44	29.3
11.01.1906	456.31	470	2060	455.63	426.45	29.2
21.01.1906	456.26	470	2070	455.54	426.46	29.1
01.02.1906	456.22	150	2000	455.51	426.39	29.1
11.02.1906	456.17	150	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1906	456.12	150	1800	455.47	426.15	29.4
01.03.1906	456.08	320	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.1906	456.04	320	1970	455.10	426.35	28.9
21.03.1906	456.00	320	1910	455.04	426.29	28.8
01.04.1906	455.95	110	1830	455.02	426.18	28.8
11.04.1906	455.90	2140	1940	454.52	426.32	28.4
21.04.1906	455.90	1130	1300	455.41	425.41	29.6
01.05.1906	455.90					
01.05.1906	456.00	1540	1540	455.41	425.81	29.6
11.05.1906	456.00	1760	1540	455.41	425.81	29.6
21.05.1906	456.00	3400	1560	455.41	425.83	29.6
01.06.1906	456.06	4560	1700	455.41	426.03	29.4
11.06.1906	456.14	5210	1900	455.41	426.27	29.1
21.06.1906	456.23	6910	2120	455.41	426.51	28.9
01.07.1906	456.36	8700	2170	455.64	426.55	29.0
11.07.1906	456.54	9960	2450	455.76	426.81	28.9
21.07.1906	456.75	7340	2780	455.92	427.07	28.8
01.08.1906	456.88	5340	3000	456.02	427.24	28.7
11.08.1906	456.95	4910	3190	456.00	427.38	28.6
21.08.1906	457.00	5240	3290	456.00	427.45	28.5
01.09.1906	457.05	5680	3520	455.92	427.61	28.4
11.09.1906	457.11	5650	3750	455.85	427.76	28.1
21.09.1906	457.17	3030	3820	455.90	427.81	28.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.10.1906	457.14	820	3630	456.02	427.68	28.3
11.10.1906	457.07	-330	3290	456.11	427.45	28.6
21.10.1906	456.97	210	3000	456.14	427.24	28.9
01.11.1906	456.88	220	3000	456.02	427.24	28.8
11.11.1906	456.81	220	3000	455.86	427.24	28.7
21.11.1906	456.73	220	3000	455.70	427.24	28.5
01.12.1906	456.65	690	3000	455.53	427.24	28.4
11.12.1906	456.59	690	2800	455.57	427.09	28.5
21.12.1906	456.53	690	2500	455.71	426.85	28.8
01.01.1907	456.48	-80	2500	455.60	426.85	28.8
11.01.1907	456.41	-80	2500	455.44	426.85	28.7
21.01.1907	456.34	-80	2200	455.57	426.58	28.9
01.02.1907	456.27	380	2000	455.60	426.39	29.2
11.02.1907	456.22	380	1800	455.65	426.15	29.5
21.02.1907	456.18	380	1800	455.59	426.15	29.5
01.03.1907	456.15	210	1800	455.53	426.15	29.4
11.03.1907	456.11	210	2000	455.23	426.39	29.0
21.03.1907	456.06	210	2110	454.93	426.50	28.6
01.04.1907	456.00	440	2170	454.43	426.56	28.1
11.04.1907	455.96	2000	2210	454.00	426.59	27.6
21.04.1907	455.95	1580	1580	455.27	425.87	28.8
01.05.1907	455.95					
01.05.1907	456.00	3380	2300	454.00	426.67	27.3
11.05.1907	456.03	4030	2360	454.00	426.72	27.3
21.05.1907	456.07	3880	2360	454.31	426.72	27.4
01.06.1907	456.12	3830	2330	454.70	426.70	27.8
11.06.1907	456.16	4130	2100	455.25	426.50	28.5
21.06.1907	456.22	4780	1800	455.64	426.15	29.3
01.07.1907	456.30	5380	2070	455.61	426.46	29.2
11.07.1907	456.39	5820	2290	455.60	426.66	28.9
21.07.1907	456.49	5820	2310	455.77	426.68	29.0
01.08.1907	456.59	5960	2570	455.77	426.91	28.9
11.08.1907	456.69	6220	2620	455.92	426.95	28.9
21.08.1907	456.78	5390	2920	455.89	427.17	28.7
01.09.1907	456.86	4880	3000	455.98	427.24	28.7
11.09.1907	456.91	4720	3170	455.93	427.36	28.6
21.09.1907	456.95	3320	3180	456.01	427.37	28.6
01.10.1907	456.96	2180	3000	456.13	427.24	28.8
11.10.1907	456.93	1560	2980	456.10	427.22	28.9
21.10.1907	456.89	750	2670	456.21	426.99	29.2
01.11.1907	456.84	-420	2570	456.18	426.91	29.3
11.11.1907	456.76	-420	2530	456.08	426.88	29.3
21.11.1907	456.67	-420	2500	455.99	426.85	29.2
01.12.1907	456.59	-60	2480	455.85	426.83	29.1
11.12.1907	456.52	-60	2470	455.71	426.82	29.0
21.12.1907	456.46	-60	2470	455.58	426.82	28.8
01.01.1908	456.38	610	2470	455.40	426.82	28.7
11.01.1908	456.33	610	2480	455.25	426.83	28.5
21.01.1908	456.28	610	2200	455.44	426.58	28.8
01.02.1908	456.23	440	2000	455.53	426.39	29.1
11.02.1908	456.19	440	1800	455.59	426.15	29.4
21.02.1908	456.15	440	1800	455.53	426.15	29.4
01.03.1908	456.12	480	1800	455.46	426.15	29.3
11.03.1908	456.08	480	2000	455.17	426.39	28.9
21.03.1908	456.04	480	2100	454.87	426.49	28.5
01.04.1908	455.99	490	2170	454.37	426.56	28.1
11.04.1908	455.95	770	1500	455.33	425.74	29.1
21.04.1908	455.93	630	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1908	455.90					
01.05.1908	456.00	2880	2300	454.00	426.67	27.3
11.05.1908	456.01	3460	2330	454.00	426.70	27.3
21.05.1908	456.05	4370	2340	454.19	426.70	27.4
01.06.1908	456.11	5260	2330	454.61	426.70	27.7
11.06.1908	456.19	5940	2340	455.03	426.71	28.1
21.06.1908	456.29	5640	2350	455.29	426.71	28.4
01.07.1908	456.38	5660	2350	455.52	426.72	28.7
11.07.1908	456.47	6010	2610	455.47	426.95	28.5
21.07.1908	456.56	5020	2610	455.67	426.95	28.6
01.08.1908	456.63	4190	2580	455.84	426.92	28.8
11.08.1908	456.68	3910	2580	455.93	426.92	29.0
21.08.1908	456.71	4480	2590	456.00	426.93	29.0

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.09.1908	456.77	5030	2640	456.05	426.96	29.1
11.09.1908	456.84	5110	2710	456.10	427.02	29.1
21.09.1908	456.90	3530	3000	456.05	427.24	28.8
01.10.1908	456.92	2300	2960	456.09	427.21	28.9
11.10.1908	456.90	1760	2780	456.16	427.07	29.0
21.10.1908	456.87	820	2670	456.17	426.99	29.2
01.11.1908	456.81	-430	2580	456.14	426.92	29.2
11.11.1908	456.73	-430	2550	456.04	426.90	29.2
21.11.1908	456.65	-430	2520	455.92	426.87	29.1
01.12.1908	456.57	20	2500	455.77	426.85	29.0
11.12.1908	456.50	20	2510	455.63	426.86	28.8
21.12.1908	456.43	20	2500	455.50	426.85	28.7
01.01.1909	456.36	690	2500	455.30	426.85	28.6
11.01.1909	456.31	690	2500	455.16	426.85	28.4
21.01.1909	456.26	690	2200	455.39	426.58	28.7
01.02.1909	456.21	370	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1909	456.17	370	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1909	456.13	370	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1909	456.10	450	1800	455.41	426.15	29.3
11.03.1909	456.06	450	2000	455.11	426.39	28.9
21.03.1909	456.02	450	2070	454.81	426.46	28.5
01.04.1909	455.97	450	2140	454.31	426.53	28.0
11.04.1909	455.92	780	1300	455.44	425.41	29.5
21.04.1909	455.90	1020	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1909	455.90					
01.05.1909	456.00	2950	1850	455.11	426.21	28.9
11.05.1909	456.03	3560	1790	455.25	426.14	29.0
21.05.1909	456.08	3840	1770	455.39	426.11	29.2
01.06.1909	456.14	4170	1760	455.54	426.09	29.4
11.06.1909	456.21	4600	1750	455.66	426.08	29.5
21.06.1909	456.28	4810	1750	455.80	426.08	29.6
01.07.1909	456.37	5190	1950	455.82	426.33	29.5
11.07.1909	456.46	5600	2090	455.88	426.48	29.4
21.07.1909	456.55	4330	2340	455.87	426.71	29.2
01.08.1909	456.61	3360	2560	455.82	426.90	28.9
11.08.1909	456.64	3080	2540	455.88	426.88	29.0
21.08.1909	456.65	2720	1790	456.28	426.13	29.9
01.09.1909	456.68	2400	1680	456.35	426.00	30.3
11.09.1909	456.70	2100	1680	456.38	426.00	30.4
21.09.1909	456.71	1590	1610	456.41	425.92	30.5
01.10.1909	456.71	1120	1560	456.43	425.83	30.6
11.10.1909	456.70	760	1610	456.40	425.92	30.5
21.10.1909	456.68	350	1680	456.35	426.00	30.4
01.11.1909	456.64	-250	1700	456.29	426.03	30.3
11.11.1909	456.58	-250	1720	456.22	426.06	30.2
21.11.1909	456.53	-250	1750	456.15	426.08	30.1
01.12.1909	456.47	10	1770	456.07	426.11	30.0
11.12.1909	456.42	10	1800	456.00	426.15	29.9
21.12.1909	456.38	10	1840	455.90	426.19	29.8
01.01.1910	456.32	680	1880	455.78	426.24	29.6
11.01.1910	456.29	680	1930	455.69	426.30	29.4
21.01.1910	456.25	680	1980	455.59	426.37	29.3
01.02.1910	456.21	420	2000	455.51	426.39	29.2
11.02.1910	456.17	420	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1910	456.13	420	1800	455.50	426.15	29.4
01.03.1910	456.10	790	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1910	456.07	790	2000	455.14	426.39	28.9
21.03.1910	456.04	790	2110	454.84	426.50	28.5
01.04.1910	456.00	760	2200	454.35	426.58	28.0
11.04.1910	455.96	510	1500	455.37	425.74	29.1
21.04.1910	455.94	330	1500	455.31	425.74	29.6
01.05.1910	455.90					
01.05.1910	456.00	2300	2230	454.23	426.61	27.6
11.05.1910	456.00	2710	2140	454.53	426.52	27.9
21.05.1910	456.02	3820	2070	454.80	426.47	28.2
01.06.1910	456.07	4940	2070	455.05	426.46	28.5
11.06.1910	456.15	5650	2110	455.21	426.50	28.6
21.06.1910	456.25	4660	2110	455.46	426.50	28.8
01.07.1910	456.32	3950	1840	455.79	426.19	29.4
11.07.1910	456.37	3880	1680	455.99	426.00	29.9
21.07.1910	456.43	4670	1610	456.09	425.92	30.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.08.1910	456.53	5370	1980	456.05	426.37	29.7
11.08.1910	456.62	5680	2320	456.01	426.68	29.3
21.08.1910	456.71	4770	2590	455.99	426.93	29.1
01.09.1910	456.78	4200	2630	456.06	426.96	29.1
11.09.1910	456.82	4040	2670	456.10	426.99	29.1
21.09.1910	456.86	2750	2700	456.14	427.01	29.1
01.10.1910	456.86	1680	2420	456.28	426.77	29.4
11.10.1910	456.84	1110	2380	456.27	426.74	29.5
21.10.1910	456.80	440	2290	456.26	426.66	29.6
01.11.1910	456.75	-490	2220	456.22	426.60	29.6
11.11.1910	456.67	-490	2200	456.14	426.58	29.6
21.11.1910	456.60	-490	2170	456.06	426.56	29.5
01.12.1910	456.53	430	2190	455.93	426.57	29.4
11.12.1910	456.48	430	2250	455.80	426.62	29.2
21.12.1910	456.43	430	2310	455.66	426.68	29.0
01.01.1911	456.37	370	2340	455.52	426.71	28.9
11.01.1911	456.32	370	2320	455.41	426.69	28.8
21.01.1911	456.26	370	2200	455.41	426.58	28.8
01.02.1911	456.21	480	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1911	456.17	480	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1911	456.13	480	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1911	456.10	800	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1911	456.07	800	2000	455.14	426.39	28.9
21.03.1911	456.04	800	2110	454.84	426.50	28.5
01.04.1911	456.00	710	2200	454.34	426.58	28.0
11.04.1911	455.96	500	1500	455.37	425.74	29.1
21.04.1911	455.93	340	1500	455.30	425.74	29.6
01.05.1911	455.90					
11.05.1911	456.00	1790	1790	455.18	426.13	29.0
21.05.1911	456.00	2090	1730	455.24	426.07	29.1
01.06.1911	456.01	2710	1620	455.37	425.92	29.4
11.06.1911	456.04	3310	1610	455.46	425.91	29.5
21.06.1911	456.09	3750	1600	455.55	425.90	29.6
01.07.1911	456.15	3530	1600	455.65	425.89	29.7
11.07.1911	456.20	3380	1530	455.78	425.79	29.9
21.07.1911	456.25	3460	1530	455.87	425.78	30.0
01.08.1911	456.30	4390	1530	455.96	425.78	30.1
11.08.1911	456.39	5270	1530	456.07	425.79	30.2
21.08.1911	456.49	5760	1540	456.18	425.81	30.3
01.09.1911	456.61	4400	1550	456.31	425.82	30.4
11.09.1911	456.69	3460	1970	456.27	426.35	29.9
21.09.1911	456.74	3230	2080	456.27	426.47	29.8
01.10.1911	456.77	2270	2080	456.31	426.48	29.8
11.10.1911	456.77	1430	1940	456.37	426.32	30.0
21.10.1911	456.76	910	2030	456.32	426.43	29.9
01.11.1911	456.73	650	2040	456.28	426.44	29.9
11.11.1911	456.69	70	2050	456.22	426.45	29.8
21.11.1911	456.63	70	2090	456.13	426.49	29.7
01.12.1911	456.58	70	2130	456.05	426.52	29.6
11.12.1911	456.52	-50	2160	455.95	426.54	29.5
21.12.1911	456.46	-50	2170	455.83	426.55	29.3
01.01.1912	456.40	-50	2180	455.70	426.56	29.2
11.01.1912	456.33	580	2190	455.57	426.58	29.1
21.01.1912	456.29	580	2220	455.45	426.60	28.9
01.02.1912	456.24	580	2200	455.35	426.58	28.8
11.02.1912	456.19	620	2000	455.45	426.39	29.0
21.02.1912	456.15	620	1800	455.54	426.15	29.3
01.03.1912	456.12	620	1800	455.47	426.15	29.4
11.03.1912	456.10	430	1800	455.41	426.15	29.3
21.03.1912	456.06	430	2000	455.11	426.39	28.9
01.04.1912	456.02	430	2070	454.81	426.46	28.5
11.04.1912	455.97	530	2140	454.31	426.53	28.0
21.04.1912	455.92	490	1300	455.44	425.41	29.5
01.05.1912	455.90	1340	1340	455.37	425.47	29.9
11.05.1912	456.00	2080	2080	454.68	426.47	28.2
21.05.1912	456.00	2440	2080	454.68	426.47	28.2
01.06.1912	456.01	3400	1740	455.25	426.07	28.9
11.06.1912	456.06	4160	1740	455.38	426.07	29.2
21.06.1912	456.13	4690	1730	455.53	426.07	29.4
01.07.1912	456.21	5480	1850	455.60	426.21	29.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.07.1912	456.31	6360	1920	455.73	426.29	29.4
11.07.1912	456.43	7060	2080	455.83	426.47	29.3
21.07.1912	456.56	5780	2360	455.88	426.73	29.1
01.08.1912	456.67	4910	2610	455.89	426.95	28.9
11.08.1912	456.73	4820	2640	456.00	426.97	29.0
21.08.1912	456.79	3860	2660	456.07	426.98	29.0
01.09.1912	456.83	3090	2670	456.11	426.99	29.1
11.09.1912	456.84	2660	2670	456.13	426.99	29.1
21.09.1912	456.84	1960	2650	456.14	426.98	29.2
01.10.1912	456.82	1320	2060	456.38	426.46	29.8
11.10.1912	456.80	860	2060	456.35	426.46	29.9
21.10.1912	456.76	60	2000	456.34	426.39	30.0
01.11.1912	456.71	-850	1930	456.29	426.30	30.0
11.11.1912	456.63	-850	1880	456.22	426.25	30.0
21.11.1912	456.56	-850	1840	456.15	426.19	30.0
01.12.1912	456.48	100	1830	456.06	426.18	29.9
11.12.1912	456.43	100	1870	455.98	426.23	29.8
21.12.1912	456.39	100	1910	455.87	426.28	29.6
01.01.1913	456.33	370	1930	455.76	426.31	29.5
11.01.1913	456.29	370	1940	455.68	426.32	29.4
21.01.1913	456.25	370	1950	455.60	426.33	29.3
01.02.1913	456.20	580	1970	455.50	426.35	29.2
11.02.1913	456.16	580	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1913	456.13	580	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.1913	456.10	410	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1913	456.06	410	2000	455.12	426.39	28.9
21.03.1913	456.02	410	2030	454.92	426.43	28.6
01.04.1913	455.97	500	1970	454.79	426.36	28.5
11.04.1913	455.93	350	1300	455.45	425.41	29.7
21.04.1913	455.90	1250	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1913	455.90					
11.05.1913	456.00	2000	1830	455.13	426.19	28.9
21.05.1913	456.00	2330	1740	455.24	426.08	29.1
01.06.1913	456.02	3340	1700	455.32	426.02	29.3
11.06.1913	456.07	4250	1620	455.51	425.93	29.5
21.06.1913	456.14	4820	1660	455.60	425.98	29.6
01.07.1913	456.23	4710	1710	455.72	426.03	29.6
11.07.1913	456.31	4830	1710	455.86	426.04	29.8
21.07.1913	456.40	5160	1780	455.97	426.12	29.8
01.08.1913	456.49	4290	2030	455.97	426.43	29.5
11.08.1913	456.56	3640	2100	456.04	426.49	29.5
21.08.1913	456.60	3470	1750	456.23	426.08	30.1
01.09.1913	456.65	3230	1620	456.33	425.93	30.4
11.09.1913	456.69	3060	1920	456.28	426.29	30.0
21.09.1913	456.73	2860	2060	456.27	426.45	29.8
01.10.1913	456.75	2180	2050	456.30	426.45	29.8
11.10.1913	456.75	1630	1890	456.36	426.26	30.1
21.10.1913	456.74	1310	2040	456.30	426.44	29.9
01.11.1913	456.72	290	2070	456.26	426.46	29.8
11.11.1913	456.67	-880	2030	456.21	426.42	29.8
21.11.1913	456.59	-880	1980	456.13	426.37	29.8
01.12.1913	456.51	-880	1930	456.06	426.31	29.8
11.12.1913	456.44	80	1930	455.95	426.31	29.7
21.12.1913	456.38	80	1970	455.83	426.35	29.5
01.01.1914	456.33	80	2010	455.71	426.41	29.4
11.01.1914	456.27	1120	2080	455.55	426.48	29.2
21.01.1914	456.25	1120	2190	455.38	426.57	28.9
01.02.1914	456.22	1120	2200	455.29	426.58	28.8
11.02.1914	456.19	430	2000	455.44	426.39	29.0
21.02.1914	456.14	430	1800	455.52	426.15	29.3
01.03.1914	456.11	430	1800	455.43	426.15	29.3
11.03.1914	456.08	410	1800	455.36	426.15	29.2
21.03.1914	456.04	410	1990	455.06	426.38	28.8
01.04.1914	455.99	410	2040	454.76	426.44	28.5
11.04.1914	455.95	640	2110	454.26	426.50	28.0
21.04.1914	455.91	1680	1680	455.06	426.00	28.7
01.05.1914	455.90	1160	1300	455.40	425.41	29.8
11.05.1914	456.00	1630	1630	455.34	425.94	29.4
21.05.1914	456.00	3010	1640	455.34	425.95	29.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.06.1914	456.04	4010	1670	455.41	425.99	29.4
11.06.1914	456.11	4560	1670	455.54	425.99	29.5
21.06.1914	456.19	4770	1670	455.68	425.99	29.6
01.07.1914	456.27	5130	1620	455.85	425.92	29.8
11.07.1914	456.37	5570	1710	455.97	426.04	29.9
21.07.1914	456.48	5070	1780	456.07	426.12	29.9
01.08.1914	456.57	4750	2310	455.94	426.68	29.3
11.08.1914	456.64	4790	2330	456.04	426.69	29.3
21.08.1914	456.71	4390	2350	456.11	426.72	29.4
01.09.1914	456.77	4210	2390	456.18	426.75	29.4
11.09.1914	456.82	4110	2440	456.22	426.80	29.4
21.09.1914	456.87	2710	2470	456.26	426.83	29.4
01.10.1914	456.87	1540	2580	456.22	426.92	29.3
11.10.1914	456.84	920	2500	456.22	426.85	29.4
21.10.1914	456.80	580	2400	456.21	426.76	29.5
01.11.1914	456.75	-130	2350	456.16	426.72	29.5
11.11.1914	456.68	-130	2360	456.07	426.72	29.4
21.11.1914	456.61	-130	2360	455.96	426.73	29.3
01.12.1914	456.54	-160	2360	455.83	426.73	29.2
11.12.1914	456.47	-160	2360	455.71	426.72	29.0
21.12.1914	456.40	-160	2350	455.58	426.71	28.9
01.01.1915	456.33	570	2350	455.41	426.71	28.8
11.01.1915	456.28	570	2360	455.25	426.73	28.6
21.01.1915	456.23	570	2200	455.32	426.58	28.7
01.02.1915	456.18	830	2000	455.42	426.39	29.0
11.02.1915	456.15	830	1800	455.52	426.15	29.3
21.02.1915	456.12	830	1800	455.47	426.15	29.3
01.03.1915	456.10	180	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1915	456.06	180	1980	455.12	426.37	28.9
21.03.1915	456.01	180	2040	454.82	426.44	28.5
01.04.1915	455.95	340	2100	454.32	426.49	28.1
11.04.1915	455.90	1350	1350	455.36	425.49	29.3
21.04.1915	455.90	1250	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1915	455.90					
01.05.1915	456.00	3260	2050	454.75	426.45	28.3
11.05.1915	456.03	3910	2000	455.04	426.39	28.5
21.05.1915	456.08	3950	1970	455.20	426.36	28.8
01.06.1915	456.14	4160	1960	455.37	426.34	28.9
11.06.1915	456.20	4560	1940	455.53	426.32	29.1
21.06.1915	456.28	4330	1930	455.66	426.31	29.3
01.07.1915	456.34	4220	2120	455.64	426.51	29.1
11.07.1915	456.40	4330	2030	455.82	426.43	29.3
21.07.1915	456.46	4490	1740	456.07	426.08	29.9
01.08.1915	456.55	4700	2170	455.99	426.55	29.5
11.08.1915	456.62	4850	2300	456.01	426.67	29.3
21.08.1915	456.69	3920	2560	455.97	426.90	29.1
01.09.1915	456.73	3260	2320	456.15	426.69	29.4
11.09.1915	456.75	3010	2330	456.18	426.70	29.5
21.09.1915	456.77	2050	2320	456.21	426.69	29.5
01.10.1915	456.76	1210	1730	456.44	426.06	30.3
11.10.1915	456.75	680	1810	456.39	426.16	30.3
21.10.1915	456.72	430	1810	456.35	426.17	30.2
01.11.1915	456.68	-120	1820	456.30	426.17	30.2
11.11.1915	456.62	-120	1850	456.22	426.21	30.1
21.11.1915	456.57	-120	1870	456.15	426.24	29.9
01.12.1915	456.51	-20	1900	456.07	426.27	29.8
11.12.1915	456.46	-20	1920	456.00	426.29	29.7
21.12.1915	456.41	-20	1940	455.90	426.32	29.6
01.01.1916	456.35	480	1960	455.78	426.34	29.5
11.01.1916	456.31	480	1970	455.70	426.36	29.4
21.01.1916	456.27	480	1990	455.61	426.38	29.3
01.02.1916	456.22	260	2000	455.53	426.39	29.2
11.02.1916	456.18	260	1800	455.57	426.15	29.4
21.02.1916	456.13	260	1800	455.50	426.15	29.4
01.03.1916	456.10	440	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1916	456.06	440	1980	455.13	426.37	28.9
21.03.1916	456.02	440	1950	455.06	426.33	28.8
01.04.1916	455.97	460	1900	455.00	426.27	28.8
11.04.1916	455.94	690	1500	455.31	425.74	29.4
21.04.1916	455.90	860	1300	455.42	425.41	30.0
01.05.1916	455.90					

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1916	456.00	2560	2040	454.78	426.44	28.3
11.05.1916	456.01	3070	1960	455.03	426.34	28.6
21.05.1916	456.04	3610	1930	455.14	426.31	28.8
01.06.1916	456.09	4180	1920	455.29	426.29	28.9
11.06.1916	456.16	4700	1910	455.45	426.28	29.1
21.06.1916	456.23	4440	1910	455.60	426.28	29.3
01.07.1916	456.30	4310	1720	455.84	426.06	29.7
11.07.1916	456.37	4450	1680	455.99	426.00	29.9
21.07.1916	456.45	4770	1620	456.10	425.93	30.1
01.08.1916	456.54	5160	2170	455.98	426.55	29.5
11.08.1916	456.63	5440	2320	456.02	426.69	29.3
21.08.1916	456.71	3980	2350	456.12	426.71	29.4
01.09.1916	456.76	2890	2360	456.18	426.72	29.4
11.09.1916	456.78	2500	2350	456.20	426.72	29.5
21.09.1916	456.78	1690	2330	456.22	426.69	29.5
01.10.1916	456.76	910	1680	456.45	426.00	30.3
11.10.1916	456.74	330	1730	456.41	426.07	30.4
21.10.1916	456.70	360	1730	456.36	426.06	30.3
01.11.1916	456.66	30	1750	456.31	426.09	30.2
11.11.1916	456.61	30	1790	456.23	426.14	30.1
21.11.1916	456.57	30	1840	456.16	426.19	30.0
01.12.1916	456.52	-440	1850	456.09	426.21	29.9
11.12.1916	456.45	-440	1820	456.03	426.18	29.9
21.12.1916	456.39	-440	1800	455.95	426.15	29.8
01.01.1917	456.32	760	1810	455.82	426.16	29.7
11.01.1917	456.29	760	1880	455.73	426.24	29.5
21.01.1917	456.26	760	1940	455.64	426.32	29.4
01.02.1917	456.23	140	1960	455.56	426.34	29.3
11.02.1917	456.18	140	1800	455.58	426.15	29.4
21.02.1917	456.13	140	1800	455.50	426.15	29.4
01.03.1917	456.10	490	1800	455.41	426.15	29.3
11.03.1917	456.06	490	1900	455.22	426.27	29.0
21.03.1917	456.02	490	1890	455.13	426.26	28.9
01.04.1917	455.98	520	1860	455.05	426.23	28.9
11.04.1917	455.94	320	1500	455.33	425.74	29.5
21.04.1917	455.90	1010	1300	455.42	425.41	30.0
01.05.1917	455.90					
01.05.1917	456.00	2330	2230	454.22	426.61	27.6
11.05.1917	456.00	2790	2140	454.53	426.53	27.8
21.05.1917	456.02	3260	1910	455.11	426.28	28.5
01.06.1917	456.06	3800	1730	455.38	426.07	29.2
11.06.1917	456.12	4240	1730	455.52	426.06	29.4
21.06.1917	456.19	4670	1730	455.63	426.06	29.5
01.07.1917	456.27	5050	1670	455.81	425.99	29.7
11.07.1917	456.36	5480	1630	455.99	425.94	30.0
21.07.1917	456.46	5230	2030	455.94	426.42	29.5
01.08.1917	456.56	5180	2300	455.92	426.67	29.3
11.08.1917	456.64	5350	2330	456.03	426.70	29.3
21.08.1917	456.72	4510	2600	456.01	426.94	29.1
01.09.1917	456.78	3910	2630	456.07	426.96	29.1
11.09.1917	456.82	3710	2660	456.10	426.98	29.1
21.09.1917	456.84	2270	2670	456.14	426.99	29.1
01.10.1917	456.83	960	2100	456.38	426.49	29.8
11.10.1917	456.80	300	2030	456.37	426.43	29.9
21.10.1917	456.75	180	1940	456.35	426.32	30.0
01.11.1917	456.70	-350	1910	456.30	426.28	30.0
11.11.1917	456.64	-350	1910	456.22	426.28	30.0
21.11.1917	456.58	-350	1910	456.15	426.28	29.9
01.12.1917	456.52	-700	1880	456.08	426.25	29.9
11.12.1917	456.44	-700	1830	456.02	426.19	29.9
21.12.1917	456.38	-700	1780	455.93	426.12	29.9
01.01.1918	456.30	580	1770	455.81	426.11	29.8
11.01.1918	456.27	580	1810	455.73	426.16	29.6
21.01.1918	456.23	580	1860	455.64	426.22	29.5
01.02.1918	456.20	420	1890	455.55	426.26	29.3
11.02.1918	456.16	420	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.1918	456.12	420	1800	455.46	426.15	29.3
01.03.1918	456.09	220	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.1918	456.04	220	1860	455.22	426.22	29.1
21.03.1918	456.00	220	1790	455.17	426.14	29.1
01.04.1918	455.95	360	1740	455.11	426.07	29.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.04.1918	455.91	880	1300	455.42	425.41	29.9
21.04.1918	455.90	1620	1620	455.12	425.92	29.3
01.05.1918	455.90					
01.05.1918	456.00	2830	2040	454.77	426.44	28.3
11.05.1918	456.02	3370	1970	455.03	426.36	28.5
21.05.1918	456.06	3300	1940	455.17	426.32	28.8
01.06.1918	456.10	3320	1870	455.35	426.23	29.0
11.06.1918	456.14	3590	1680	455.59	426.00	29.5
21.06.1918	456.19	3850	1670	455.68	425.99	29.6
01.07.1918	456.25	4180	1610	455.82	425.91	29.8
11.07.1918	456.32	4490	1610	455.94	425.91	30.0
21.07.1918	456.40	4000	1610	456.05	425.91	30.1
01.08.1918	456.47	3610	1610	456.14	425.91	30.2
11.08.1918	456.53	3540	1610	456.20	425.91	30.3
21.08.1918	456.58	3760	1610	456.26	425.91	30.3
01.09.1918	456.65	4040	1610	456.34	425.92	30.4
11.09.1918	456.71	4100	2020	456.27	426.42	29.9
21.09.1918	456.77	2890	2100	456.30	426.49	29.8
01.10.1918	456.79	1970	1990	456.38	426.39	30.0
11.10.1918	456.79	1550	2110	456.33	426.50	29.9
21.10.1918	456.78	770	2110	456.31	426.50	29.8
01.11.1918	456.74	-340	2090	456.27	426.48	29.8
11.11.1918	456.67	-340	2080	456.19	426.47	29.8
21.11.1918	456.60	-340	2070	456.11	426.47	29.7
01.12.1918	456.54	-690	2040	456.04	426.44	29.6
11.12.1918	456.46	-690	1990	455.96	426.38	29.6
21.12.1918	456.39	-690	1930	455.86	426.30	29.6
01.01.1919	456.31	150	1890	455.75	426.25	29.6
11.01.1919	456.26	150	1870	455.68	426.24	29.5
21.01.1919	456.21	150	1860	455.60	426.22	29.4
01.02.1919	456.16	180	1840	455.52	426.20	29.4
11.02.1919	456.12	180	1800	455.46	426.15	29.3
21.02.1919	456.07	180	1800	455.35	426.15	29.3
01.03.1919	456.04	550	1800	455.26	426.15	29.2
11.03.1919	456.00	550	1840	455.14	426.19	29.0
21.03.1919	455.97	550	1860	455.03	426.22	28.9
01.04.1919	455.93	950	1900	454.75	426.28	28.6
11.04.1919	455.90	2170	2030	454.25	426.43	28.1
21.04.1919	455.90	2480	2110	454.00	426.50	27.6
01.05.1919	455.92					
01.05.1919	456.00	2820	2300	454.00	426.67	27.3
11.05.1919	456.01	3190	2330	454.00	426.69	27.3
21.05.1919	456.04	4240	2330	454.16	426.69	27.4
01.06.1919	456.09	5180	2320	454.56	426.69	27.7
11.06.1919	456.17	5790	2330	455.01	426.69	28.1
21.06.1919	456.27	5720	2340	455.25	426.70	28.4
01.07.1919	456.36	5870	2340	455.50	426.71	28.7
11.07.1919	456.46	6230	2610	455.45	426.94	28.5
21.07.1919	456.56	5580	2610	455.66	426.95	28.6
01.08.1919	456.65	5140	2840	455.66	427.11	28.5
11.08.1919	456.71	5090	2860	455.77	427.13	28.6
21.08.1919	456.77	4440	2890	455.88	427.15	28.7
01.09.1919	456.82	3970	2910	455.96	427.17	28.7
11.09.1919	456.85	3700	2940	456.00	427.19	28.8
21.09.1919	456.87	2750	2950	456.03	427.20	28.8
01.10.1919	456.86	1940	2410	456.29	426.76	29.4
11.10.1919	456.85	1420	2390	456.28	426.75	29.5
21.10.1919	456.82	760	2320	456.28	426.68	29.6
01.11.1919	456.78	-290	2260	456.24	426.64	29.6
11.11.1919	456.71	-290	2250	456.15	426.63	29.6
21.11.1919	456.64	-290	2240	456.07	426.62	29.5
01.12.1919	456.57	-630	2210	456.00	426.59	29.4
11.12.1919	456.49	-630	2150	455.89	426.54	29.4
21.12.1919	456.41	-630	2090	455.80	426.48	29.4
01.01.1920	456.33	140	2040	455.69	426.44	29.3
11.01.1920	456.28	140	2020	455.61	426.41	29.2
21.01.1920	456.23	140	1990	455.54	426.38	29.2
01.02.1920	456.17	160	1970	455.43	426.35	29.1
11.02.1920	456.12	160	1800	455.47	426.15	29.3
21.02.1920	456.08	160	1800	455.36	426.15	29.3
01.03.1920	456.04	600	1800	455.27	426.15	29.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.03.1920	456.01	600	1940	455.04	426.32	28.8
21.03.1920	455.97	600	1960	454.83	426.35	28.6
01.04.1920	455.93	1030	2010	454.47	426.41	28.2
11.04.1920	455.90	2690	2110	454.00	426.50	27.7
21.04.1920	455.92	2390	2140	454.00	426.53	27.5
01.05.1920	455.93					
01.05.1920	456.00	2650	2240	454.20	426.61	27.6
11.05.1920	456.01	2910	2150	454.55	426.54	27.8
21.05.1920	456.03	4470	2130	454.73	426.52	28.1
01.06.1920	456.10	5980	2140	455.05	426.53	28.4
11.06.1920	456.21	6750	2160	455.30	426.55	28.6
21.06.1920	456.33	5900	2180	455.58	426.57	28.9
01.07.1920	456.43	5400	2390	455.61	426.75	28.8
11.07.1920	456.52	5530	2650	455.55	426.97	28.6
21.07.1920	456.60	4770	2650	455.71	426.97	28.7
01.08.1920	456.66	4120	2840	455.69	427.11	28.6
11.08.1920	456.70	3890	2840	455.76	427.11	28.6
21.08.1920	456.72	3330	2590	456.02	426.93	29.0
01.09.1920	456.75	3000	2580	456.05	426.92	29.1
11.09.1920	456.76	2680	2570	456.07	426.91	29.2
21.09.1920	456.76	1370	2220	456.24	426.60	29.6
01.10.1920	456.74	160	1580	456.45	425.87	30.5
11.10.1920	456.70	-580	1580	456.41	425.87	30.6
21.10.1920	456.64	-220	1580	456.34	425.86	30.5
01.11.1920	456.59	-290	1580	456.28	425.86	30.4
11.11.1920	456.53	-290	1590	456.22	425.87	30.4
21.11.1920	456.48	-290	1600	456.15	425.90	30.3
01.12.1920	456.43	-720	1600	456.09	425.90	30.2
11.12.1920	456.37	-720	1580	456.02	425.87	30.2
21.12.1920	456.30	-720	1570	455.93	425.85	30.1
01.01.1921	456.24	630	1570	455.82	425.85	30.0
11.01.1921	456.21	630	1600	455.76	425.89	29.9
21.01.1921	456.18	630	1670	455.67	425.99	29.7
01.02.1921	456.15	430	1720	455.58	426.05	29.6
11.02.1921	456.12	430	1750	455.50	426.09	29.5
21.02.1921	456.08	430	1780	455.39	426.12	29.3
01.03.1921	456.05	650	1800	455.29	426.15	29.2
11.03.1921	456.02	650	1850	455.17	426.20	29.0
21.03.1921	455.99	650	1880	455.05	426.25	28.9
01.04.1921	455.95	750	1910	454.84	426.28	28.7
11.04.1921	455.92	730	1300	455.43	425.41	29.7
21.04.1921	455.90	1410	1410	455.31	425.59	29.8
01.05.1921	455.90					
01.05.1921	456.00	2830	2040	454.77	426.44	28.3
11.05.1921	456.02	3370	1970	455.03	426.36	28.5
21.05.1921	456.06	3410	1940	455.17	426.32	28.8
01.06.1921	456.10	3450	1920	455.31	426.29	28.9
11.06.1921	456.15	3730	1680	455.60	426.00	29.5
21.06.1921	456.20	4570	1670	455.70	426.00	29.7
01.07.1921	456.28	5430	1630	455.86	425.95	29.8
11.07.1921	456.38	6000	2030	455.79	426.43	29.4
21.07.1921	456.49	4790	2040	455.98	426.44	29.4
01.08.1921	456.58	3950	2300	455.95	426.67	29.3
11.08.1921	456.62	3830	2300	456.02	426.67	29.3
21.08.1921	456.66	3100	2070	456.19	426.46	29.6
01.09.1921	456.70	2400	1680	456.37	426.00	30.3
11.09.1921	456.72	1990	1680	456.39	426.00	30.4
21.09.1921	456.72	2430	1680	456.40	426.00	30.4
01.10.1921	456.74	2800	1680	456.43	426.00	30.4
11.10.1921	456.77	2830	1980	456.36	426.37	30.0
21.10.1921	456.80	1270	2080	456.35	426.48	29.9
01.11.1921	456.77	-410	2070	456.32	426.46	29.9
11.11.1921	456.71	-410	2050	456.24	426.45	29.8
21.11.1921	456.64	-410	2030	456.17	426.43	29.8
01.12.1921	456.57	-520	2000	456.10	426.40	29.7
11.12.1921	456.50	-520	1960	456.03	426.34	29.7
21.12.1921	456.43	-520	1910	455.95	426.29	29.7
01.01.1922	456.36	250	1880	455.84	426.25	29.6
11.01.1922	456.32	250	1870	455.77	426.24	29.6
21.01.1922	456.27	250	1860	455.70	426.23	29.5
01.02.1922	456.22	170	1850	455.62	426.21	29.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.02.1922	456.18	170	1800	455.57	426.15	29.4
21.02.1922	456.13	170	1800	455.50	426.15	29.4
01.03.1922	456.10	910	1800	455.41	426.15	29.3
11.03.1922	456.07	910	1910	455.23	426.29	29.0
21.03.1922	456.04	910	1990	455.08	426.37	28.8
01.04.1922	456.01	550	2000	454.97	426.39	28.6
11.04.1922	455.97	290	1500	455.39	425.74	29.4
21.04.1922	455.94	90	1500	455.32	425.74	29.6
01.05.1922	455.90					
01.05.1922	456.00	1240	1300	455.58	425.41	30.2
11.05.1922	456.00	1400	1300	455.57	425.41	30.2
21.05.1922	456.00	3060	1300	455.58	425.41	30.2
01.06.1922	456.05	4510	1460	455.58	425.67	29.9
11.06.1922	456.14	5250	1500	455.69	425.74	29.9
21.06.1922	456.24	4320	1500	455.87	425.74	30.0
01.07.1922	456.32	3820	1500	456.00	425.74	30.2
11.07.1922	456.38	3940	1500	456.07	425.74	30.3
21.07.1922	456.45	2930	1500	456.15	425.74	30.4
01.08.1922	456.49	2080	1500	456.20	425.74	30.4
11.08.1922	456.51	1710	1500	456.21	425.74	30.5
21.08.1922	456.51	1870	1500	456.22	425.74	30.5
01.09.1922	456.52	1910	1500	456.23	425.74	30.5
11.09.1922	456.53	1730	1500	456.25	425.74	30.5
21.09.1922	456.54	1660	1500	456.25	425.74	30.5
01.10.1922	456.55	1630	1310	456.32	425.43	30.9
11.10.1922	456.55	1570	1350	456.32	425.49	30.8
21.10.1922	456.56	520	1380	456.31	425.54	30.8
01.11.1922	456.53	-600	1380	456.28	425.55	30.7
11.11.1922	456.48	-600	1380	456.22	425.54	30.7
21.11.1922	456.43	-600	1380	456.16	425.54	30.7
01.12.1922	456.37	-150	1380	456.10	425.54	30.6
11.12.1922	456.33	-150	1390	456.05	425.55	30.5
21.12.1922	456.29	-150	1390	456.00	425.57	30.5
01.01.1923	456.24	50	1400	455.92	425.57	30.4
11.01.1923	456.20	50	1400	455.86	425.57	30.3
21.01.1923	456.17	50	1400	455.80	425.57	30.3
01.02.1923	456.13	740	1400	455.73	425.58	30.2
11.02.1923	456.11	740	1430	455.69	425.61	30.1
21.02.1923	456.09	740	1450	455.65	425.65	30.0
01.03.1923	456.07	140	1450	455.62	425.66	30.0
11.03.1923	456.04	140	1440	455.56	425.64	29.9
21.03.1923	456.00	140	1430	455.51	425.63	29.9
01.04.1923	455.96	140	1420	455.44	425.61	29.9
11.04.1923	455.93	380	1500	455.29	425.74	29.6
21.04.1923	455.90	1360	1360	455.34	425.52	29.8
01.05.1923	455.90					
01.05.1923	456.00	1990	1830	455.13	426.19	28.9
11.05.1923	456.00	2350	1740	455.24	426.08	29.1
21.05.1923	456.02	3130	1670	455.34	426.00	29.3
01.06.1923	456.06	3810	1620	455.50	425.92	29.5
11.06.1923	456.12	4300	1610	455.60	425.92	29.6
21.06.1923	456.20	4420	1610	455.73	425.92	29.7
01.07.1923	456.27	4720	1610	455.86	425.92	29.9
11.07.1923	456.36	5110	1620	456.00	425.92	30.0
21.07.1923	456.46	4090	1620	456.11	425.93	30.1
01.08.1923	456.53	3300	1620	456.20	425.92	30.2
11.08.1923	456.58	3100	1610	456.25	425.92	30.3
21.08.1923	456.62	2950	1610	456.30	425.92	30.4
01.09.1923	456.66	2830	1610	456.35	425.92	30.4
11.09.1923	456.69	2650	1620	456.39	425.92	30.4
21.09.1923	456.72	1980	1620	456.42	425.92	30.5
01.10.1923	456.73	1430	1520	456.46	425.77	30.7
11.10.1923	456.73	1100	1660	456.41	425.98	30.5
21.10.1923	456.71	330	1710	456.38	426.04	30.4
01.11.1923	456.67	-660	1700	456.33	426.02	30.3
11.11.1923	456.60	-660	1680	456.27	426.00	30.3
21.11.1923	456.54	-660	1650	456.20	425.97	30.3
01.12.1923	456.48	-520	1630	456.13	425.95	30.2
11.12.1923	456.42	-520	1610	456.07	425.92	30.2
21.12.1923	456.36	-520	1590	456.01	425.88	30.2
01.01.1924	456.30	890	1620	455.89	425.92	30.0

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.01.1924	456.28	890	1710	455.80	426.04	29.8
21.01.1924	456.25	890	1800	455.71	426.15	29.6
01.02.1924	456.23	200	1840	455.63	426.20	29.5
11.02.1924	456.18	200	1800	455.58	426.15	29.5
21.02.1924	456.14	200	1800	455.51	426.15	29.4
01.03.1924	456.10	420	1800	455.43	426.14	29.3
11.03.1924	456.06	420	1780	455.35	426.12	29.3
21.03.1924	456.03	420	1760	455.28	426.10	29.2
01.04.1924	455.99	440	1730	455.21	426.06	29.2
11.04.1924	455.95	560	1500	455.35	425.74	29.5
21.04.1924	455.93	650	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1924	455.90					
01.05.1924	456.00	2630	2040	454.78	426.44	28.3
11.05.1924	456.02	3130	1960	455.03	426.35	28.6
21.05.1924	456.05	4520	1940	455.13	426.33	28.8
01.06.1924	456.13	5980	1960	455.32	426.34	28.9
11.06.1924	456.24	6880	1990	455.55	426.38	29.1
21.06.1924	456.37	4770	2000	455.78	426.40	29.3
01.07.1924	456.45	3230	2180	455.79	426.56	29.2
11.07.1924	456.47	2860	2330	455.73	426.70	29.1
21.07.1924	456.49	3190	1990	456.00	426.38	29.5
01.08.1924	456.53	3320	1670	456.17	426.00	30.1
11.08.1924	456.57	3160	1670	456.23	425.99	30.2
21.08.1924	456.61	3740	1610	456.30	425.92	30.3
01.09.1924	456.68	4360	1840	456.29	426.20	30.1
11.09.1924	456.74	4540	2350	456.16	426.71	29.5
21.09.1924	456.80	2790	2380	456.22	426.75	29.4
01.10.1924	456.82	1420	2030	456.39	426.43	29.9
11.10.1924	456.80	830	2040	456.37	426.44	29.9
21.10.1924	456.77	510	1990	456.34	426.38	30.0
01.11.1924	456.72	-110	1970	456.30	426.36	30.0
11.11.1924	456.66	-110	1990	456.22	426.38	29.9
21.11.1924	456.61	-110	2010	456.14	426.40	29.8
01.12.1924	456.55	350	2040	456.05	426.44	29.7
11.12.1924	456.50	350	2090	455.96	426.49	29.5
21.12.1924	456.45	350	2150	455.83	426.53	29.4
01.01.1925	456.40	-850	2100	455.77	426.49	29.3
11.01.1925	456.32	-850	1940	455.73	426.32	29.4
21.01.1925	456.24	-850	1780	455.70	426.12	29.6
01.02.1925	456.16	130	1680	455.63	426.00	29.7
11.02.1925	456.12	130	1660	455.57	425.98	29.6
21.02.1925	456.08	130	1650	455.51	425.96	29.6
01.03.1925	456.05	390	1640	455.44	425.96	29.5
11.03.1925	456.01	390	1650	455.35	425.96	29.4
21.03.1925	455.98	390	1650	455.27	425.96	29.3
01.04.1925	455.94	580	1660	455.16	425.98	29.2
11.04.1925	455.91	1440	1440	455.30	425.64	29.6
21.04.1925	455.90	1010	1300	455.41	425.41	29.9
01.05.1925	455.90					
01.05.1925	456.00	1960	1960	454.97	426.35	28.6
11.05.1925	456.00	2300	1960	454.97	426.35	28.6
21.05.1925	456.01	2860	1740	455.25	426.07	29.0
01.06.1925	456.04	3220	1730	455.35	426.06	29.2
11.06.1925	456.08	3560	1720	455.45	426.05	29.4
21.06.1925	456.13	5100	1720	455.55	426.05	29.5
01.07.1925	456.23	6580	1670	455.74	425.99	29.7
11.07.1925	456.36	7500	1730	455.93	426.07	29.8
21.07.1925	456.52	6000	2070	456.00	426.47	29.5
01.08.1925	456.64	5000	2590	455.84	426.93	29.0
11.08.1925	456.70	4960	2620	455.96	426.95	29.0
21.08.1925	456.77	4000	2640	456.05	426.97	29.0
01.09.1925	456.81	3190	2650	456.10	426.98	29.1
11.09.1925	456.82	2770	2660	456.11	426.98	29.1
21.09.1925	456.83	2480	2650	456.12	426.97	29.1
01.10.1925	456.82	2190	2190	456.33	426.57	29.7
11.10.1925	456.82	1880	2280	456.29	426.65	29.7
21.10.1925	456.81	880	2270	456.28	426.64	29.6
01.11.1925	456.77	-350	2220	456.25	426.60	29.7
11.11.1925	456.70	-350	2210	456.16	426.59	29.6
21.11.1925	456.63	-350	2190	456.08	426.58	29.5
01.12.1925	456.56	-310	2180	456.00	426.56	29.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.12.1925	456.49	-310	2150	455.89	426.54	29.4
21.12.1925	456.42	-310	2130	455.79	426.52	29.3
01.01.1926	456.35	560	2120	455.66	426.51	29.2
11.01.1926	456.31	560	2140	455.56	426.53	29.1
21.01.1926	456.26	560	2160	455.45	426.55	29.0
01.02.1926	456.21	130	2000	455.51	426.39	29.1
11.02.1926	456.16	130	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1926	456.12	130	1800	455.46	426.15	29.4
01.03.1926	456.08	490	1800	455.37	426.15	29.3
11.03.1926	456.04	490	2000	455.07	426.39	28.8
21.03.1926	456.00	490	2050	454.77	426.45	28.5
01.04.1926	455.96	450	2030	454.55	426.43	28.2
11.04.1926	455.91	940	1300	455.42	425.41	29.6
21.04.1926	455.90	1410	1410	455.31	425.59	29.8
01.05.1926	455.90					
01.05.1926	456.00	1590	1590	455.37	425.88	29.5
11.05.1926	456.00	1780	1590	455.37	425.88	29.5
21.05.1926	456.00	3110	1600	455.37	425.90	29.5
01.06.1926	456.05	4300	1610	455.47	425.92	29.5
11.06.1926	456.12	4930	1620	455.60	425.92	29.6
21.06.1926	456.21	4240	1620	455.75	425.92	29.8
01.07.1926	456.29	3870	1610	455.88	425.92	29.9
11.07.1926	456.35	3980	1550	456.01	425.82	30.1
21.07.1926	456.41	3550	1550	456.09	425.81	30.2
01.08.1926	456.47	3160	1540	456.16	425.81	30.3
11.08.1926	456.52	3000	1540	456.21	425.80	30.4
21.08.1926	456.56	3310	1540	456.26	425.80	30.4
01.09.1926	456.61	3640	1540	456.32	425.81	30.5
11.09.1926	456.67	3680	1550	456.38	425.82	30.5
21.09.1926	456.73	2580	1790	456.37	426.13	30.2
01.10.1926	456.75	1760	1710	456.43	426.04	30.4
11.10.1926	456.75	1410	1880	456.37	426.25	30.2
21.10.1926	456.74	450	1910	456.34	426.29	30.1
01.11.1926	456.69	-670	1880	456.30	426.25	30.1
11.11.1926	456.62	-670	1860	456.22	426.22	30.0
21.11.1926	456.56	-670	1830	456.15	426.18	30.0
01.12.1926	456.49	320	1840	456.06	426.20	29.9
11.12.1926	456.45	320	1900	455.98	426.27	29.7
21.12.1926	456.40	320	1970	455.86	426.35	29.6
01.01.1927	456.35	110	1990	455.76	426.38	29.4
11.01.1927	456.30	110	1960	455.69	426.34	29.4
21.01.1927	456.25	110	1930	455.62	426.30	29.4
01.02.1927	456.20	320	1910	455.53	426.28	29.3
11.02.1927	456.15	320	1800	455.53	426.15	29.4
21.02.1927	456.11	320	1800	455.44	426.15	29.3
01.03.1927	456.08	440	1800	455.36	426.15	29.3
11.03.1927	456.04	440	1900	455.16	426.27	29.0
21.03.1927	456.00	440	1880	455.08	426.25	28.9
01.04.1927	455.96	510	1860	455.00	426.22	28.8
11.04.1927	455.92	650	1300	455.44	425.41	29.8
21.04.1927	455.90	1230	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1927	455.90					
01.05.1927	456.00	2130	2030	454.80	426.43	28.4
11.05.1927	456.00	2430	1940	455.03	426.32	28.6
21.05.1927	456.02	4450	1910	455.09	426.29	28.8
01.06.1927	456.09	6300	1930	455.26	426.31	28.9
11.06.1927	456.21	7280	1970	455.52	426.36	29.0
21.06.1927	456.36	5710	2000	455.76	426.39	29.2
01.07.1927	456.46	4730	2200	455.80	426.58	29.2
11.07.1927	456.53	4700	2650	455.57	426.97	28.7
21.07.1927	456.58	3870	2360	455.92	426.72	29.0
01.08.1927	456.63	3170	2570	455.85	426.91	29.0
11.08.1927	456.65	2800	2550	455.90	426.89	29.0
21.08.1927	456.65	2650	1880	456.25	426.25	29.8
01.09.1927	456.68	2460	1680	456.35	426.00	30.3
11.09.1927	456.70	2180	1680	456.38	426.00	30.4
21.09.1927	456.71	1800	1670	456.39	426.00	30.4
01.10.1927	456.72	1480	1590	456.42	425.88	30.5
11.10.1927	456.71	1230	1720	456.38	426.05	30.3
21.10.1927	456.70	260	1780	456.34	426.13	30.2
01.11.1927	456.65	-830	1760	456.29	426.10	30.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.11.1927	456.58	-830	1730	456.22	426.06	30.2
21.11.1927	456.51	-830	1690	456.15	426.02	30.2
01.12.1927	456.44	150	1700	456.07	426.03	30.1
11.12.1927	456.40	150	1750	455.99	426.09	29.9
21.12.1927	456.36	150	1810	455.88	426.16	29.8
01.01.1928	456.31	200	1840	455.78	426.19	29.6
11.01.1928	456.26	200	1830	455.70	426.19	29.6
21.01.1928	456.22	200	1830	455.63	426.18	29.5
01.02.1928	456.17	740	1850	455.52	426.21	29.4
11.02.1928	456.14	740	1800	455.51	426.15	29.4
21.02.1928	456.11	740	1800	455.44	426.15	29.3
01.03.1928	456.09	140	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.1928	456.04	140	1940	455.13	426.31	28.9
21.03.1928	455.99	140	1850	455.10	426.21	28.9
01.04.1928	455.94	400	1780	455.04	426.12	28.9
11.04.1928	455.90	2230	1930	454.54	426.31	28.5
21.04.1928	455.90	1640	1640	455.11	425.95	28.9
01.05.1928	455.91					
01.05.1928	456.00	1480	1480	455.47	425.70	29.8
11.05.1928	456.00	1510	1480	455.47	425.70	29.8
21.05.1928	456.00	3610	1480	455.47	425.70	29.8
01.06.1928	456.06	5440	1520	455.56	425.77	29.7
11.06.1928	456.17	6300	1540	455.73	425.80	29.8
21.06.1928	456.30	4860	1560	455.94	425.83	30.0
01.07.1928	456.39	3900	1750	455.98	426.09	29.9
11.07.1928	456.45	3790	2070	455.89	426.46	29.5
21.07.1928	456.50	3660	2040	455.99	426.43	29.5
01.08.1928	456.55	3590	1750	456.17	426.08	30.0
11.08.1928	456.60	3510	1750	456.23	426.08	30.1
21.08.1928	456.65	2610	1660	456.32	425.97	30.3
01.09.1928	456.68	1880	1610	456.37	425.92	30.4
11.09.1928	456.68	1480	1610	456.38	425.91	30.5
21.09.1928	456.68	1060	1600	456.38	425.90	30.5
01.10.1928	456.66	620	1480	456.40	425.70	30.7
11.10.1928	456.64	240	1490	456.37	425.72	30.7
21.10.1928	456.61	0	1500	456.33	425.73	30.6
01.11.1928	456.56	-420	1500	456.28	425.73	30.6
11.11.1928	456.51	-420	1500	456.22	425.74	30.5
21.11.1928	456.46	-420	1510	456.15	425.74	30.4
01.12.1928	456.40	380	1520	456.09	425.76	30.4
11.12.1928	456.37	380	1550	456.04	425.82	30.2
21.12.1928	456.34	380	1640	455.96	425.95	30.0
01.01.1929	456.30	380	1700	455.85	426.03	29.9
11.01.1929	456.27	380	1720	455.78	426.05	29.8
21.01.1929	456.23	380	1750	455.70	426.08	29.7
01.02.1929	456.19	450	1770	455.61	426.11	29.5
11.02.1929	456.15	450	1800	455.53	426.14	29.4
21.02.1929	456.11	450	1800	455.45	426.15	29.3
01.03.1929	456.08	200	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.1929	456.04	200	1750	455.32	426.08	29.3
21.03.1929	456.00	200	1690	455.28	426.01	29.3
01.04.1929	455.95	380	1640	455.21	425.96	29.3
11.04.1929	455.92	1240	1300	455.43	425.41	29.9
21.04.1929	455.92	810	1300	455.43	425.41	30.0
01.05.1929	455.90					
01.05.1929	456.00	1330	1330	455.56	425.47	30.1
11.05.1929	456.00	1500	1330	455.56	425.47	30.1
21.05.1929	456.00	2600	1350	455.56	425.49	30.1
01.06.1929	456.04	3440	1460	455.56	425.67	29.9
11.06.1929	456.10	3900	1540	455.60	425.81	29.8
21.06.1929	456.16	4470	1540	455.71	425.81	29.8
01.07.1929	456.24	5200	1550	455.84	425.81	30.0
11.07.1929	456.34	5840	1560	456.00	425.82	30.1
21.07.1929	456.46	4000	1560	456.14	425.83	30.2
01.08.1929	456.53	2510	1550	456.22	425.82	30.4
11.08.1929	456.56	2050	1550	456.26	425.81	30.4
21.08.1929	456.57	2670	1540	456.28	425.80	30.5
01.09.1929	456.61	3210	1540	456.31	425.80	30.5
11.09.1929	456.65	3220	1550	456.37	425.81	30.5
21.09.1929	456.70	1850	1550	456.42	425.82	30.6
01.10.1929	456.71	720	1500	456.44	425.74	30.7

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.10.1929	456.68	150	1520	456.41	425.76	30.7
21.10.1929	456.65	140	1520	456.37	425.77	30.6
01.11.1929	456.60	-240	1540	456.31	425.80	30.5
11.11.1929	456.56	-240	1570	456.25	425.84	30.4
21.11.1929	456.51	-240	1600	456.18	425.89	30.3
01.12.1929	456.46	-580	1600	456.12	425.90	30.3
11.12.1929	456.40	-580	1580	456.06	425.86	30.2
21.12.1929	456.34	-580	1550	456.00	425.82	30.2
01.01.1930	456.27	960	1580	455.87	425.87	30.1
11.01.1930	456.26	960	1690	455.78	426.01	29.8
21.01.1930	456.24	960	1790	455.68	426.14	29.6
01.02.1930	456.21	450	1860	455.59	426.22	29.4
11.02.1930	456.17	450	1800	455.57	426.15	29.4
21.02.1930	456.14	450	1800	455.50	426.15	29.4
01.03.1930	456.11	210	1800	455.43	426.15	29.3
11.03.1930	456.06	210	1840	455.28	426.20	29.2
21.03.1930	456.02	210	1770	455.24	426.12	29.1
01.04.1930	455.97	270	1700	455.20	426.03	29.2
11.04.1930	455.93	510	1500	455.30	425.74	29.5
21.04.1930	455.90	1700	1700	455.03	426.03	29.1
01.05.1930	455.90					
01.05.1930	456.00	3190	2300	454.00	426.67	27.3
11.05.1930	456.02	3850	2350	454.00	426.71	27.3
21.05.1930	456.06	4270	2350	454.26	426.72	27.4
01.06.1930	456.12	4730	2340	454.68	426.71	27.8
11.06.1930	456.19	5240	2330	455.04	426.70	28.2
21.06.1930	456.27	5420	2330	455.26	426.70	28.4
01.07.1930	456.35	5780	2340	455.48	426.71	28.7
11.07.1930	456.45	6220	2600	455.43	426.94	28.5
21.07.1930	456.55	5210	2600	455.65	426.94	28.6
01.08.1930	456.62	4440	2810	455.63	427.10	28.5
11.08.1930	456.67	4250	2820	455.72	427.10	28.6
21.08.1930	456.71	4160	2580	455.99	426.92	28.9
01.09.1930	456.76	4170	2610	456.05	426.94	29.1
11.09.1930	456.80	4050	2880	455.94	427.15	28.8
21.09.1930	456.83	2710	2890	456.00	427.16	28.8
01.10.1930	456.83	1600	2010	456.41	426.41	29.8
11.10.1930	456.81	1000	2020	456.39	426.42	30.0
21.10.1930	456.79	620	1970	456.38	426.36	30.0
01.11.1930	456.75	-120	1950	456.33	426.33	30.0
11.11.1930	456.69	-120	1960	456.26	426.35	29.9
21.11.1930	456.63	-120	1980	456.18	426.37	29.9
01.12.1930	456.57	-20	1990	456.11	426.38	29.8
11.12.1930	456.52	-20	2000	456.04	426.39	29.7
21.12.1930	456.46	-20	2010	455.95	426.40	29.6
01.01.1931	456.40	210	2000	455.84	426.40	29.5
11.01.1931	456.35	210	1970	455.77	426.36	29.4
21.01.1931	456.30	210	1950	455.70	426.33	29.4
01.02.1931	456.25	400	1930	455.62	426.31	29.3
11.02.1931	456.21	400	1780	455.65	426.13	29.5
21.02.1931	456.17	400	1780	455.58	426.13	29.5
01.03.1931	456.14	370	1780	455.53	426.13	29.4
11.03.1931	456.10	370	1970	455.26	426.35	29.0
21.03.1931	456.06	370	1910	455.21	426.28	29.0
01.04.1931	456.01	280	1820	455.18	426.18	29.0
11.04.1931	455.97	210	1500	455.39	425.74	29.5
21.04.1931	455.94	150	1500	455.31	425.74	29.6
01.05.1931	455.90					
01.05.1931	456.00	1830	1830	455.14	426.18	29.0
11.05.1931	456.00	2220	1830	455.14	426.18	29.0
21.05.1931	456.01	3750	1850	455.15	426.20	28.9
01.06.1931	456.07	4950	1980	455.15	426.37	28.8
11.06.1931	456.15	5690	2160	455.15	426.55	28.6
21.06.1931	456.25	6700	2330	455.20	426.70	28.5
01.07.1931	456.37	7900	2170	455.65	426.55	28.9
11.07.1931	456.52	8890	2430	455.74	426.79	28.9
21.07.1931	456.70	6640	2730	455.86	427.04	28.8
01.08.1931	456.82	4980	2960	455.92	427.21	28.7
11.08.1931	456.87	4640	3000	456.01	427.24	28.7
21.08.1931	456.92	4170	3000	456.07	427.24	28.8
01.09.1931	456.95	3740	3180	456.01	427.37	28.7

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.09.1931	456.97	3360	3190	456.03	427.38	28.6
21.09.1931	456.97	2830	3190	456.04	427.38	28.7
01.10.1931	456.96	2330	3000	456.14	427.24	28.9
11.10.1931	456.95	1910	3000	456.11	427.24	28.9
21.10.1931	456.92	1320	3000	456.07	427.24	28.9
01.11.1931	456.86	320	3000	455.99	427.24	28.8
11.11.1931	456.79	320	3000	455.83	427.24	28.7
21.11.1931	456.72	320	3000	455.67	427.24	28.5
01.12.1931	456.64	790	3000	455.51	427.24	28.4
11.12.1931	456.58	790	2800	455.56	427.09	28.4
21.12.1931	456.53	790	2500	455.70	426.85	28.8
01.01.1932	456.48	780	2500	455.59	426.85	28.8
11.01.1932	456.43	780	2500	455.50	426.85	28.7
21.01.1932	456.38	780	2200	455.66	426.58	29.0
01.02.1932	456.34	280	2000	455.73	426.39	29.3
11.02.1932	456.29	280	1800	455.77	426.15	29.6
21.02.1932	456.25	280	1800	455.70	426.15	29.6
01.03.1932	456.22	280	1800	455.64	426.15	29.5
11.03.1932	456.18	280	2000	455.41	426.39	29.1
21.03.1932	456.13	280	2150	455.11	426.53	28.7
01.04.1932	456.07	280	2260	454.61	426.63	28.2
11.04.1932	456.02	550	2300	454.11	426.67	27.7
21.04.1932	455.97	1520	2240	454.00	426.62	27.4
01.05.1932	455.95					
01.05.1932	456.00	1290	1300	455.58	425.41	30.2
11.05.1932	456.00	1300	1300	455.58	425.41	30.2
21.05.1932	456.00	5530	1300	455.58	425.41	30.2
01.06.1932	456.13	9170	1660	455.58	425.98	29.6
11.06.1932	456.33	10920	2190	455.58	426.57	29.0
21.06.1932	456.57	7940	2750	455.58	427.05	28.5
01.07.1932	456.71	5710	3450	455.14	427.56	27.8
11.07.1932	456.78	5300	3950	454.00	427.89	26.7
21.07.1932	456.81	7700	4000	454.13	427.93	26.1
01.08.1932	456.92	9760	4000	455.02	427.93	26.6
11.08.1932	457.08	10600	4090	455.44	427.98	27.2
21.08.1932	457.26	8300	4300	455.66	428.09	27.5
01.09.1932	457.38	6710	4300	455.94	428.09	27.7
11.09.1932	457.45	6320	4300	456.08	428.09	27.9
21.09.1932	457.50	4710	4300	456.18	428.09	28.0
01.10.1932	457.50	3320	4300	456.20	428.09	28.1
11.10.1932	457.49	2450	4300	456.15	428.09	28.1
21.10.1932	457.44	1780	4300	456.06	428.09	28.0
01.11.1932	457.36	530	4300	455.89	428.09	27.9
11.11.1932	457.26	530	3780	456.11	427.78	28.2
21.11.1932	457.17	530	3000	456.44	427.24	29.0
01.12.1932	457.10	100	3000	456.34	427.24	29.2
11.12.1932	457.02	100	2800	456.32	427.09	29.2
21.12.1932	456.95	100	2500	456.36	426.85	29.5
01.01.1933	456.87	610	2500	456.26	426.85	29.5
11.01.1933	456.82	610	2500	456.19	426.85	29.4
21.01.1933	456.77	610	2200	456.26	426.58	29.6
01.02.1933	456.72	150	2000	456.29	426.39	29.9
11.02.1933	456.67	150	1800	456.30	426.15	30.1
21.02.1933	456.63	150	1800	456.25	426.15	30.1
01.03.1933	456.59	250	1800	456.20	426.15	30.1
11.03.1933	456.55	250	2000	456.07	426.39	29.7
21.03.1933	456.50	250	2200	455.88	426.58	29.4
01.04.1933	456.44	310	2500	455.52	426.85	28.9
11.04.1933	456.38	1460	2500	455.37	426.85	28.6
21.04.1933	456.35	890	2500	455.29	426.85	28.5
01.05.1933	456.31					
01.05.1933	456.00	2680	2300	454.00	426.67	27.3
11.05.1933	456.01	3190	2320	454.00	426.69	27.3
21.05.1933	456.03	4460	2330	454.14	426.69	27.4
01.06.1933	456.10	5590	2330	454.56	426.70	27.7
11.06.1933	456.19	6340	2340	455.03	426.71	28.1
21.06.1933	456.30	6500	2360	455.30	426.73	28.4
01.07.1933	456.41	6900	2380	455.56	426.75	28.7
11.07.1933	456.53	7470	2680	455.56	427.00	28.6
21.07.1933	456.67	6330	2700	455.81	427.01	28.7
01.08.1933	456.77	5550	2930	455.85	427.19	28.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.08.1933	456.85	5440	3000	455.95	427.24	28.7
21.08.1933	456.91	4550	3170	455.94	427.36	28.6
01.09.1933	456.95	3830	3190	456.01	427.37	28.6
11.09.1933	456.97	3420	3190	456.03	427.38	28.6
21.09.1933	456.98	2760	3190	456.04	427.38	28.7
01.10.1933	456.97	2150	3000	456.14	427.24	28.9
11.10.1933	456.94	1650	3000	456.11	427.24	28.9
21.10.1933	456.91	1130	3000	456.05	427.24	28.8
01.11.1933	456.85	250	3000	455.96	427.24	28.8
11.11.1933	456.77	250	3000	455.79	427.24	28.6
21.11.1933	456.70	250	3000	455.63	427.24	28.5
01.12.1933	456.62	-190	3000	455.45	427.24	28.3
11.12.1933	456.54	-190	2800	455.44	427.09	28.4
21.12.1933	456.45	-190	2500	455.55	426.85	28.6
01.01.1934	456.37	640	2500	455.34	426.85	28.6
11.01.1934	456.32	640	2500	455.20	426.85	28.4
21.01.1934	456.27	640	2200	455.43	426.58	28.7
01.02.1934	456.22	440	2000	455.53	426.39	29.1
11.02.1934	456.18	440	1800	455.58	426.15	29.4
21.02.1934	456.14	440	1800	455.52	426.15	29.4
01.03.1934	456.11	380	1800	455.45	426.15	29.3
11.03.1934	456.08	380	2000	455.15	426.39	28.9
21.03.1934	456.03	380	2080	454.85	426.48	28.5
01.04.1934	455.98	460	2150	454.35	426.54	28.1
11.04.1934	455.93	1130	1500	455.30	425.74	29.1
21.04.1934	455.92	1880	1870	454.80	426.23	28.8
01.05.1934	455.92					
01.05.1934	456.00	2680	2040	454.78	426.44	28.3
11.05.1934	456.02	3160	1970	455.03	426.35	28.6
21.05.1934	456.05	3080	1930	455.16	426.31	28.8
01.06.1934	456.08	3040	1770	455.41	426.11	29.2
11.06.1934	456.12	3250	1670	455.56	425.99	29.5
21.06.1934	456.16	4090	1660	455.64	425.98	29.6
01.07.1934	456.23	4870	1600	455.79	425.90	29.8
11.07.1934	456.32	5370	1610	455.94	425.91	30.0
21.07.1934	456.42	4830	1610	456.07	425.92	30.1
01.08.1934	456.52	4510	1620	456.19	425.92	30.2
11.08.1934	456.60	4570	2230	456.03	426.61	29.5
21.08.1934	456.66	4110	2300	456.08	426.67	29.4
01.09.1934	456.72	3870	2320	456.14	426.69	29.4
11.09.1934	456.76	3760	2350	456.18	426.72	29.4
21.09.1934	456.80	2400	2370	456.22	426.73	29.5
01.10.1934	456.80	1240	1900	456.42	426.27	30.0
11.10.1934	456.78	590	1920	456.39	426.29	30.1
21.10.1934	456.74	660	1900	456.35	426.27	30.1
01.11.1934	456.71	300	1910	456.30	426.29	30.0
11.11.1934	456.66	300	1980	456.22	426.36	29.9
21.11.1934	456.62	300	2030	456.14	426.43	29.7
01.12.1934	456.57	-250	2060	456.07	426.46	29.7
11.12.1934	456.51	-250	2040	456.00	426.44	29.6
21.12.1934	456.44	-250	2030	455.90	426.43	29.5
01.01.1935	456.38	420	2020	455.78	426.42	29.4
11.01.1935	456.33	420	2020	455.70	426.42	29.3
21.01.1935	456.29	420	2030	455.62	426.42	29.2
01.02.1935	456.24	520	2000	455.55	426.39	29.2
11.02.1935	456.20	520	1800	455.61	426.15	29.4
21.02.1935	456.16	520	1800	455.55	426.15	29.4
01.03.1935	456.14	170	1800	455.50	426.15	29.4
11.03.1935	456.09	170	1990	455.20	426.37	29.0
21.03.1935	456.04	170	1970	455.09	426.36	28.8
01.04.1935	455.99	130	1850	455.08	426.21	28.9
11.04.1935	455.94	1030	1500	455.32	425.74	29.5
21.04.1935	455.93	580	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1935	455.90					
01.05.1935	456.00	2150	2150	454.48	426.54	27.9
11.05.1935	456.00	2560	2150	454.48	426.54	27.9
21.05.1935	456.01	3900	1940	455.05	426.32	28.4
01.06.1935	456.07	5080	2070	455.05	426.46	28.6
11.06.1935	456.15	5820	2250	455.05	426.63	28.4
21.06.1935	456.25	5810	2320	455.22	426.69	28.4
01.07.1935	456.35	6000	2140	455.64	426.53	28.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.07.1935	456.45	6420	2350	455.67	426.71	28.9
21.07.1935	456.56	6100	2370	455.87	426.73	29.0
01.08.1935	456.68	6040	2630	455.89	426.96	28.9
11.08.1935	456.77	6230	2920	455.85	427.18	28.7
21.08.1935	456.86	4500	3000	455.98	427.23	28.7
01.09.1935	456.91	3170	3000	456.05	427.24	28.8
11.09.1935	456.91	2620	3000	456.06	427.24	28.8
21.09.1935	456.90	1750	2980	456.06	427.22	28.8
01.10.1935	456.87	850	2250	456.36	426.63	29.6
11.10.1935	456.83	130	2110	456.37	426.50	29.9
21.10.1935	456.77	360	2000	456.35	426.39	30.0
01.11.1935	456.72	110	1980	456.30	426.36	30.0
11.11.1935	456.67	110	2010	456.22	426.41	29.8
21.11.1935	456.62	110	2050	456.14	426.45	29.7
01.12.1935	456.57	-730	2040	456.08	426.44	29.7
11.12.1935	456.49	-730	1980	456.01	426.37	29.7
21.12.1935	456.42	-730	1910	455.93	426.28	29.7
01.01.1936	456.34	480	1880	455.80	426.25	29.6
11.01.1936	456.30	480	1900	455.72	426.28	29.5
21.01.1936	456.26	480	1930	455.64	426.30	29.4
01.02.1936	456.22	130	1930	455.56	426.30	29.3
11.02.1936	456.17	130	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1936	456.12	130	1800	455.47	426.15	29.4
01.03.1936	456.09	580	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.1936	456.05	580	1880	455.22	426.25	29.1
21.03.1936	456.02	580	1890	455.11	426.26	28.9
01.04.1936	455.98	600	1890	455.02	426.25	28.8
11.04.1936	455.94	410	1500	455.32	425.74	29.4
21.04.1936	455.90	1040	1300	455.42	425.41	30.0
01.05.1936	455.90					
01.05.1936	456.00	3020	2300	454.00	426.67	27.3
11.05.1936	456.02	3520	2340	454.00	426.70	27.3
21.05.1936	456.05	6390	2370	454.12	426.73	27.3
01.06.1936	456.17	9140	2430	454.74	426.78	27.6
11.06.1936	456.36	10630	2740	455.01	427.04	27.8
21.06.1936	456.57	7400	2920	455.41	427.18	28.0
01.07.1936	456.70	5160	3000	455.62	427.24	28.3
11.07.1936	456.76	4720	3000	455.75	427.24	28.5
21.07.1936	456.80	4390	3000	455.85	427.24	28.6
01.08.1936	456.84	3930	3000	455.94	427.24	28.7
11.08.1936	456.87	3440	3000	456.00	427.24	28.7
21.08.1936	456.88	4160	3200	455.84	427.39	28.5
01.09.1936	456.91	4810	3200	455.91	427.39	28.5
11.09.1936	456.95	4850	3200	456.00	427.39	28.6
21.09.1936	457.00	3120	3200	456.07	427.39	28.7
01.10.1936	457.00	1720	3200	456.07	427.39	28.7
11.10.1936	456.96	1040	3200	456.00	427.39	28.7
21.10.1936	456.90	790	2910	456.09	427.17	28.9
01.11.1936	456.83	140	2910	456.00	427.17	28.9
11.11.1936	456.76	140	2910	455.83	427.17	28.7
21.11.1936	456.68	140	2910	455.67	427.17	28.6
01.12.1936	456.61	-20	2910	455.51	427.17	28.4
11.12.1936	456.53	-20	2800	455.41	427.09	28.4
21.12.1936	456.45	-20	2500	455.54	426.85	28.6
01.01.1937	456.37	570	2500	455.34	426.85	28.6
11.01.1937	456.32	570	2500	455.19	426.85	28.4
21.01.1937	456.27	570	2200	455.41	426.58	28.7
01.02.1937	456.22	340	2000	455.51	426.39	29.1
11.02.1937	456.17	340	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1937	456.13	340	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1937	456.10	440	1800	455.41	426.15	29.3
11.03.1937	456.06	440	2000	455.11	426.39	28.9
21.03.1937	456.02	440	2070	454.81	426.47	28.5
01.04.1937	455.97	470	2140	454.31	426.53	28.0
11.04.1937	455.92	670	1300	455.44	425.41	29.5
21.04.1937	455.90	1050	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1937	455.90					
01.05.1937	456.00	3330	2300	454.00	426.67	27.3
11.05.1937	456.03	4040	2360	454.00	426.72	27.3
21.05.1937	456.07	4340	2360	454.29	426.73	27.4
01.06.1937	456.13	4720	2350	454.72	426.71	27.8

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.06.1937	456.20	5230	2340	455.06	426.71	28.2
21.06.1937	456.28	5380	2340	455.28	426.71	28.5
01.07.1937	456.36	5670	2140	455.66	426.53	28.9
11.07.1937	456.46	6060	2610	455.45	426.94	28.6
21.07.1937	456.55	5470	2350	455.86	426.72	28.9
01.08.1937	456.65	5100	2840	455.66	427.11	28.6
11.08.1937	456.71	5090	2860	455.77	427.13	28.6
21.08.1937	456.77	4490	2890	455.88	427.15	28.7
01.09.1937	456.82	4060	2920	455.96	427.17	28.7
11.09.1937	456.85	3820	2950	456.00	427.20	28.8
21.09.1937	456.87	2940	2960	456.03	427.21	28.8
01.10.1937	456.87	2210	2800	456.11	427.09	29.0
11.10.1937	456.86	1760	2800	456.09	427.09	29.0
21.10.1937	456.83	870	2760	456.07	427.06	29.0
01.11.1937	456.77	-290	2700	456.02	427.01	29.0
11.11.1937	456.69	-290	2680	455.87	427.00	28.9
21.11.1937	456.61	-290	2670	455.72	426.99	28.8
01.12.1937	456.53	130	2670	455.55	426.99	28.6
11.12.1937	456.46	130	2690	455.35	427.00	28.4
21.12.1937	456.39	130	2500	455.38	426.85	28.5
01.01.1938	456.32	360	2500	455.18	426.85	28.4
11.01.1938	456.26	360	2500	455.02	426.85	28.2
21.01.1938	456.20	360	2200	455.23	426.58	28.5
01.02.1938	456.14	780	2000	455.32	426.39	28.9
11.02.1938	456.11	780	1800	455.44	426.15	29.2
21.02.1938	456.08	780	1800	455.37	426.15	29.3
01.03.1938	456.06	570	1800	455.31	426.15	29.2
11.03.1938	456.02	570	2000	455.01	426.39	28.8
21.03.1938	455.99	570	2040	454.71	426.44	28.4
01.04.1938	455.94	660	2120	454.21	426.51	28.0
11.04.1938	455.90	1910	1910	454.59	426.28	28.1
21.04.1938	455.90	1750	1750	454.96	426.08	28.7
01.05.1938	455.90					
11.05.1938	456.00	1960	1960	454.99	426.34	28.6
21.05.1938	456.00	2060	1960	454.99	426.34	28.6
01.06.1938	456.00	5130	1970	454.99	426.35	28.6
11.06.1938	456.10	7680	2170	454.99	426.56	28.4
21.06.1938	456.25	8900	2410	455.11	426.77	28.3
01.07.1938	456.43	7940	2460	455.52	426.82	28.5
11.07.1938	456.58	7650	2700	455.63	427.01	28.6
21.07.1938	456.71	8130	3000	455.66	427.24	28.4
01.08.1938	456.85	6050	3000	455.96	427.24	28.6
11.08.1938	456.95	4240	3180	456.00	427.37	28.6
21.08.1938	456.97	3520	3190	456.04	427.38	28.6
01.09.1938	456.98	4990	3240	456.02	427.42	28.6
11.09.1938	457.04	6210	3480	455.92	427.58	28.4
21.09.1938	457.11	6400	3780	455.82	427.78	28.1
01.10.1938	457.18	4630	3970	455.81	427.91	27.9
11.10.1938	457.20	3260	3970	455.85	427.91	27.9
21.10.1938	457.18	2670	3870	455.90	427.84	28.0
01.11.1938	457.15	1910	3700	455.98	427.72	28.2
11.11.1938	457.10	710	3000	456.33	427.24	28.9
21.11.1938	457.03	710	3000	456.24	427.24	29.0
01.12.1938	456.97	710	3000	456.15	427.24	29.0
11.12.1938	456.91	50	3000	456.05	427.24	28.9
21.12.1938	456.83	50	2800	456.04	427.09	29.0
01.01.1939	456.75	50	2500	456.09	426.85	29.2
11.01.1939	456.68	410	2500	455.99	426.85	29.2
21.01.1939	456.62	410	2500	455.88	426.85	29.1
01.02.1939	456.56	410	2200	455.99	426.58	29.4
11.02.1939	456.51	630	2000	456.02	426.39	29.6
21.02.1939	456.47	630	1800	456.06	426.15	29.9
01.03.1939	456.44	630	1800	456.02	426.15	29.9
11.03.1939	456.41	370	1800	455.98	426.15	29.9
21.03.1939	456.37	370	2000	455.79	426.39	29.5
01.04.1939	456.33	370	2200	455.56	426.58	29.1
11.04.1939	456.27	810	2500	455.06	426.85	28.5
21.04.1939	456.23	2670	2500	454.85	426.85	28.1
01.05.1939	456.23	2000	2500	454.88	426.85	28.0
11.05.1939	456.22					
21.05.1939	456.00	2110	1830	455.13	426.19	28.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.05.1939	456.01	2240	1740	455.24	426.08	29.1
21.05.1939	456.02	3850	1710	455.31	426.04	29.2
01.06.1939	456.08	5290	1720	455.45	426.05	29.3
11.06.1939	456.18	6010	1740	455.62	426.08	29.5
21.06.1939	456.30	4870	1760	455.82	426.10	29.6
01.07.1939	456.39	4140	1950	455.84	426.33	29.5
11.07.1939	456.45	4100	2320	455.68	426.69	29.1
21.07.1939	456.49	3600	1970	456.02	426.36	29.5
01.08.1939	456.54	3180	1680	456.19	426.00	30.1
11.08.1939	456.58	2950	1680	456.24	426.00	30.2
21.08.1939	456.62	2530	1610	456.31	425.91	30.4
01.09.1939	456.65	2180	1610	456.34	425.91	30.4
11.09.1939	456.66	1900	1610	456.36	425.91	30.4
21.09.1939	456.67	1290	1600	456.37	425.90	30.5
01.10.1939	456.66	720	1510	456.39	425.75	30.6
11.10.1939	456.64	320	1520	456.36	425.77	30.6
21.10.1939	456.61	140	1530	456.32	425.78	30.6
01.11.1939	456.57	-280	1540	456.27	425.80	30.5
11.11.1939	456.52	-280	1540	456.21	425.81	30.4
21.11.1939	456.47	-280	1550	456.15	425.82	30.4
01.12.1939	456.42	-210	1560	456.09	425.83	30.3
11.12.1939	456.37	-210	1560	456.03	425.84	30.2
21.12.1939	456.32	-210	1570	455.96	425.85	30.1
01.01.1940	456.26	200	1590	455.86	425.87	30.0
11.01.1940	456.23	200	1600	455.79	425.89	29.9
21.01.1940	456.19	200	1610	455.71	425.91	29.8
01.02.1940	456.15	520	1640	455.62	425.95	29.7
11.02.1940	456.11	520	1680	455.54	426.01	29.6
21.02.1940	456.08	520	1730	455.44	426.06	29.4
01.03.1940	456.06	360	1740	455.36	426.08	29.3
11.03.1940	456.02	360	1730	455.29	426.06	29.3
21.03.1940	455.98	360	1710	455.21	426.04	29.2
01.04.1940	455.94	430	1700	455.13	426.02	29.1
11.04.1940	455.91	1570	1570	455.17	425.85	29.3
21.04.1940	455.90	1290	1300	455.40	425.41	29.9
01.05.1940	455.91					
11.05.1940	456.00	2450	2300	454.00	426.67	27.3
21.05.1940	456.00	2860	2310	454.00	426.68	27.3
01.06.1940	456.02	3880	2170	454.55	426.55	27.7
11.06.1940	456.07	4700	1900	455.24	426.27	28.6
21.06.1940	456.15	5280	2080	455.24	426.47	28.8
01.07.1940	456.23	6180	2270	455.24	426.65	28.6
11.07.1940	456.34	7160	2140	455.63	426.53	28.9
21.07.1940	456.48	7930	2640	455.47	426.97	28.6
01.08.1940	456.62	6720	2680	455.75	426.99	28.6
11.08.1940	456.75	5930	2920	455.80	427.17	28.6
21.08.1940	456.83	5920	2990	455.92	427.23	28.6
01.09.1940	456.91	4910	3170	455.93	427.37	28.6
11.09.1940	456.96	4180	3190	456.02	427.38	28.6
21.09.1940	456.99	3800	3200	456.05	427.39	28.6
01.10.1940	457.00	2630	3200	456.08	427.39	28.7
11.10.1940	456.99	1570	3000	456.18	427.24	28.9
21.10.1940	456.95	870	3000	456.12	427.23	28.9
01.11.1940	456.89	610	2770	456.15	427.06	29.1
11.11.1940	456.83	-100	2680	456.11	426.99	29.1
21.11.1940	456.75	-100	2670	456.01	426.99	29.1
01.12.1940	456.67	-100	2670	455.86	426.99	28.9
11.12.1940	456.60	-410	2650	455.72	426.97	28.8
21.12.1940	456.52	-410	2600	455.59	426.94	28.7
01.01.1941	456.43	-410	2500	455.50	426.85	28.7
11.01.1941	456.34	850	2500	455.26	426.85	28.5
21.01.1941	456.30	850	2500	455.14	426.85	28.4
01.02.1941	456.25	850	2200	455.38	426.58	28.7
11.02.1941	456.21	400	2000	455.51	426.39	29.1
21.02.1941	456.17	400	1800	455.56	426.15	29.4
01.03.1941	456.13	400	1800	455.49	426.15	29.4
11.03.1941	456.10	610	1800	455.42	426.15	29.3
21.03.1941	456.07	610	2000	455.13	426.39	28.9
01.04.1941	456.03	610	2090	454.83	426.48	28.5
11.04.1941	455.99	610	2170	454.33	426.56	28.0
21.04.1941	455.94	770	1500	455.32	425.74	29.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.04.1941	455.92	690	1500	455.28	425.74	29.6
01.05.1941	455.90					
01.05.1941	456.00	2810	2300	454.00	426.67	27.3
11.05.1941	456.01	3320	2330	454.00	426.69	27.3
21.05.1941	456.04	4690	2340	454.16	426.70	27.4
01.06.1941	456.11	6050	2340	454.60	426.71	27.7
11.06.1941	456.21	6920	2370	455.07	426.73	28.1
21.06.1941	456.34	5580	2380	455.39	426.75	28.5
01.07.1941	456.43	4700	2380	455.59	426.75	28.7
11.07.1941	456.49	4660	2620	455.52	426.95	28.6
21.07.1941	456.55	4640	2340	455.86	426.70	29.0
01.08.1941	456.61	4590	2570	455.81	426.91	28.9
11.08.1941	456.67	4500	2580	455.92	426.92	28.9
21.08.1941	456.72	4610	2600	456.00	426.94	29.0
01.09.1941	456.78	4840	2650	456.06	426.97	29.1
11.09.1941	456.84	4860	2960	455.98	427.20	28.8
21.09.1941	456.90	3210	3000	456.04	427.24	28.8
01.10.1941	456.90	1880	2690	456.21	427.00	29.1
11.10.1941	456.88	1240	2540	456.25	426.89	29.3
21.10.1941	456.84	800	2430	456.25	426.78	29.5
01.11.1941	456.79	-40	2370	456.21	426.74	29.5
11.11.1941	456.73	-40	2380	456.12	426.74	29.4
21.11.1941	456.66	-40	2390	456.03	426.75	29.3
01.12.1941	456.59	-140	2390	455.92	426.75	29.2
11.12.1941	456.53	-140	2370	455.80	426.73	29.1
21.12.1941	456.46	-140	2360	455.67	426.72	29.0
01.01.1942	456.38	560	2350	455.53	426.72	28.9
11.01.1942	456.33	560	2360	455.41	426.72	28.8
21.01.1942	456.28	560	2200	455.46	426.58	28.9
01.02.1942	456.23	430	2000	455.54	426.39	29.1
11.02.1942	456.19	430	1800	455.60	426.15	29.4
21.02.1942	456.15	430	1800	455.53	426.15	29.4
01.03.1942	456.12	270	1800	455.47	426.15	29.4
11.03.1942	456.08	270	1990	455.17	426.38	28.9
21.03.1942	456.03	270	2080	454.87	426.47	28.5
01.04.1942	455.98	350	2150	454.37	426.53	28.1
11.04.1942	455.93	440	1300	455.46	425.41	29.5
21.04.1942	455.90	1130	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1942	455.90					
11.05.1942	456.00	1530	1530	455.43	425.78	29.6
21.05.1942	456.00	1760	1530	455.43	425.78	29.6
01.06.1942	456.01	3630	1540	455.43	425.81	29.6
11.06.1942	456.07	5020	1710	455.43	426.03	29.4
21.06.1942	456.16	5770	1940	455.43	426.32	29.1
01.07.1942	456.26	7010	2150	455.47	426.53	28.9
11.07.1942	456.40	8430	2190	455.69	426.57	29.0
21.07.1942	456.57	9550	2730	455.59	427.03	28.6
01.08.1942	456.76	6780	2780	455.94	427.07	28.7
11.08.1942	456.88	4760	3000	456.01	427.24	28.7
21.08.1942	456.92	4320	3180	455.96	427.37	28.6
01.09.1942	456.96	3240	3180	456.01	427.37	28.6
11.09.1942	456.96	2220	3000	456.13	427.24	28.8
21.09.1942	456.94	1520	3000	456.10	427.24	28.9
01.10.1942	456.90	1570	2970	456.06	427.21	28.9
11.10.1942	456.86	1480	2480	456.25	426.83	29.3
21.10.1942	456.83	1140	2440	456.23	426.79	29.4
01.11.1942	456.80	430	2350	456.22	426.72	29.5
11.11.1942	456.74	-460	2290	456.18	426.66	29.5
21.11.1942	456.66	-460	2270	456.09	426.64	29.5
01.12.1942	456.59	-460	2250	456.00	426.63	29.4
11.12.1942	456.51	170	2250	455.86	426.63	29.3
21.12.1942	456.46	170	2290	455.73	426.66	29.1
01.01.1943	456.33	140	2320	455.59	426.69	29.0
11.01.1943	456.27	140	2290	455.33	426.66	28.7
21.01.1943	456.21	140	2200	455.27	426.58	28.7
01.02.1943	456.15	1080	2000	455.35	426.39	28.9
11.02.1943	456.13	1080	1800	455.48	426.15	29.3
21.02.1943	456.11	1080	1800	455.43	426.15	29.3
01.03.1943	456.09	300	1800	455.39	426.15	29.3
11.03.1943	456.05	300	1990	455.09	426.38	28.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.03.1943	456.00	300	2040	454.79	426.44	28.5
01.04.1943	455.95	300	2110	454.29	426.50	28.0
11.04.1943	455.90	1930	1930	454.54	426.30	28.1
21.04.1943	455.90	1870	1870	454.70	426.23	28.4
01.05.1943	455.90					
01.05.1943	456.00	3500	1860	455.10	426.22	28.9
11.05.1943	456.04	4140	1820	455.26	426.17	29.0
21.05.1943	456.11	3980	1800	455.44	426.15	29.2
01.06.1943	456.17	4030	1780	455.58	426.13	29.4
11.06.1943	456.24	4340	1770	455.70	426.11	29.5
21.06.1943	456.31	3950	1750	455.83	426.09	29.7
01.07.1943	456.37	3740	1930	455.82	426.31	29.5
11.07.1943	456.42	3800	2040	455.84	426.44	29.4
21.07.1943	456.46	3320	1710	456.09	426.04	29.9
01.08.1943	456.51	2900	1610	456.18	425.92	30.2
11.08.1943	456.55	2690	1610	456.22	425.91	30.3
21.08.1943	456.58	2980	1600	456.26	425.90	30.3
01.09.1943	456.62	3260	1600	456.31	425.90	30.4
11.09.1943	456.67	3260	1610	456.36	425.91	30.4
21.09.1943	456.71	2370	1620	456.41	425.92	30.5
01.10.1943	456.73	1690	1790	456.37	426.14	30.3
11.10.1943	456.73	1360	1960	456.31	426.35	30.0
21.10.1943	456.71	730	2030	456.26	426.43	29.9
01.11.1943	456.67	-120	2050	456.20	426.45	29.8
11.11.1943	456.61	-120	2070	456.12	426.47	29.7
21.11.1943	456.55	-120	2100	456.03	426.49	29.6
01.12.1943	456.49	-20	2120	455.92	426.51	29.5
11.12.1943	456.43	-20	2140	455.80	426.53	29.3
21.12.1943	456.37	-20	2160	455.68	426.54	29.2
01.01.1944	456.31	500	2170	455.54	426.56	29.1
11.01.1944	456.26	500	2190	455.42	426.57	28.9
21.01.1944	456.22	500	2200	455.28	426.58	28.8
01.02.1944	456.16	690	2000	455.38	426.39	28.9
11.02.1944	456.13	690	1800	455.49	426.15	29.3
21.02.1944	456.10	690	1800	455.41	426.15	29.3
01.03.1944	456.07	400	1800	455.35	426.15	29.2
11.03.1944	456.04	400	1990	455.05	426.38	28.8
21.03.1944	455.99	400	2040	454.75	426.43	28.5
01.04.1944	455.94	620	2110	454.25	426.50	28.0
11.04.1944	455.90	1470	1470	455.26	425.68	29.1
21.04.1944	455.90	1340	1340	455.37	425.48	29.8
01.05.1944	455.90					
01.05.1944	456.00	2560	2040	454.78	426.44	28.3
11.05.1944	456.01	2960	1960	455.03	426.34	28.6
21.05.1944	456.04	3870	1930	455.13	426.31	28.8
01.06.1944	456.10	4780	1930	455.29	426.30	28.9
11.06.1944	456.18	5390	1930	455.49	426.31	29.1
21.06.1944	456.27	4630	1930	455.66	426.31	29.3
01.07.1944	456.35	4140	2120	455.65	426.51	29.1
11.07.1944	456.40	4150	2030	455.82	426.43	29.3
21.07.1944	456.46	4290	1680	456.09	426.00	30.0
01.08.1944	456.54	4500	2040	456.04	426.44	29.6
11.08.1944	456.61	4620	2290	456.01	426.66	29.4
21.08.1944	456.67	3390	2290	456.09	426.67	29.4
01.09.1944	456.70	2390	1920	456.29	426.30	29.9
11.09.1944	456.72	1970	1680	456.40	426.00	30.3
21.09.1944	456.72	1830	1680	456.41	426.00	30.4
01.10.1944	456.73	1670	1700	456.40	426.03	30.4
11.10.1944	456.73	1420	1870	456.34	426.24	30.1
21.10.1944	456.71	600	1940	456.30	426.32	30.0
01.11.1944	456.67	-380	1940	456.25	426.32	30.0
11.11.1944	456.61	-380	1940	456.17	426.32	29.9
21.11.1944	456.55	-380	1940	456.09	426.33	29.8
01.12.1944	456.48	-50	1950	456.01	426.34	29.7
11.12.1944	456.43	-50	1970	455.91	426.36	29.6
21.12.1944	456.37	-50	1990	455.79	426.38	29.5
01.01.1945	456.31	260	2000	455.68	426.40	29.3
11.01.1945	456.26	260	2000	455.60	426.39	29.2
21.01.1945	456.22	260	1990	455.52	426.38	29.2
01.02.1945	456.16	520	2000	455.38	426.39	29.1
11.02.1945	456.12	520	1800	455.47	426.15	29.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.02.1945	456.09	520	1800	455.38	426.15	29.3
01.03.1945	456.06	630	1800	455.32	426.15	29.2
11.03.1945	456.03	630	2000	455.02	426.39	28.8
21.03.1945	455.99	630	2040	454.72	426.44	28.4
01.04.1945	455.95	670	2130	454.22	426.52	28.0
11.04.1945	455.91	1130	1300	455.41	425.41	29.4
21.04.1945	455.90	1210	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1945	455.90					
01.05.1945	456.00	2810	2040	454.77	426.44	28.3
11.05.1945	456.02	3350	1970	455.03	426.36	28.5
21.05.1945	456.06	3170	1940	455.17	426.32	28.8
01.06.1945	456.10	3090	1820	455.39	426.17	29.1
11.06.1945	456.13	3310	1670	455.58	425.99	29.5
21.06.1945	456.18	3870	1670	455.66	425.98	29.6
01.07.1945	456.24	4400	1600	455.80	425.90	29.8
11.07.1945	456.31	4780	1550	455.96	425.81	30.1
21.07.1945	456.40	4570	1610	456.05	425.91	30.1
01.08.1945	456.49	4450	1610	456.16	425.91	30.2
11.08.1945	456.57	4560	1620	456.24	425.92	30.3
21.08.1945	456.65	4550	2050	456.17	426.45	29.8
01.09.1945	456.72	4670	2340	456.14	426.70	29.5
11.09.1945	456.79	4740	2410	456.19	426.77	29.4
21.09.1945	456.85	3540	2470	456.24	426.82	29.4
01.10.1945	456.88	2620	2820	456.11	427.10	29.1
11.10.1945	456.88	2210	2820	456.11	427.10	29.0
21.10.1945	456.86	1390	2820	456.08	427.10	29.0
01.11.1945	456.82	220	2820	456.02	427.10	28.9
11.11.1945	456.74	220	2820	455.88	427.10	28.8
21.11.1945	456.67	220	2820	455.73	427.10	28.7
01.12.1945	456.60	-480	2820	455.58	427.10	28.6
11.12.1945	456.51	-480	2800	455.37	427.09	28.4
21.12.1945	456.42	-480	2500	455.48	426.85	28.6
01.01.1946	456.33	710	2500	455.23	426.85	28.5
11.01.1946	456.28	710	2500	455.09	426.85	28.3
21.01.1946	456.23	710	2200	455.33	426.58	28.6
01.02.1946	456.19	310	2000	455.44	426.39	29.0
11.02.1946	456.14	310	1800	455.51	426.15	29.3
21.02.1946	456.10	310	1800	455.42	426.15	29.3
01.03.1946	456.07	500	1800	455.34	426.15	29.2
11.03.1946	456.03	500	2000	455.04	426.39	28.8
21.03.1946	455.99	500	2040	454.74	426.44	28.4
01.04.1946	455.94	560	2120	454.24	426.51	28.0
11.04.1946	455.90	1560	1560	455.18	425.83	28.9
21.04.1946	455.90	1240	1300	455.40	425.41	29.9
01.05.1946	455.90					
01.05.1946	456.00	1780	1630	455.33	425.94	29.4
11.05.1946	456.00	1960	1540	455.43	425.80	29.6
21.05.1946	456.01	3270	1520	455.47	425.77	29.7
01.06.1946	456.07	4470	1550	455.55	425.82	29.7
11.06.1946	456.15	5110	1510	455.71	425.75	29.9
21.06.1946	456.25	4100	1510	455.87	425.76	30.0
01.07.1946	456.32	3420	1670	455.90	425.99	29.9
11.07.1946	456.37	3360	1550	456.03	425.82	30.1
21.07.1946	456.41	3350	1550	456.09	425.81	30.2
01.08.1946	456.47	3370	1540	456.16	425.81	30.3
11.08.1946	456.52	3350	1540	456.21	425.80	30.4
21.08.1946	456.57	2750	1540	456.27	425.80	30.4
01.09.1946	456.61	2250	1540	456.32	425.80	30.5
11.09.1946	456.62	1990	1540	456.34	425.80	30.5
21.09.1946	456.64	1770	1540	456.35	425.79	30.6
01.10.1946	456.64	1590	1510	456.37	425.75	30.6
11.10.1946	456.65	1400	1550	456.36	425.81	30.5
21.10.1946	456.64	600	1580	456.34	425.87	30.5
01.11.1946	456.61	-310	1620	456.29	425.93	30.4
11.11.1946	456.56	-310	1640	456.22	425.96	30.3
21.11.1946	456.51	-310	1660	456.15	425.98	30.2
01.12.1946	456.45	40	1690	456.08	426.02	30.1
11.12.1946	456.41	40	1730	456.01	426.07	30.0
21.12.1946	456.36	40	1770	455.91	426.12	29.8
01.01.1947	456.31	230	1800	455.80	426.14	29.7
11.01.1947	456.26	230	1800	455.73	426.14	29.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.01.1947	456.22	230	1800	455.65	426.14	29.5
01.02.1947	456.17	120	1790	455.58	426.13	29.5
11.02.1947	456.13	120	1760	455.51	426.10	29.4
21.02.1947	456.08	120	1740	455.43	426.08	29.4
01.03.1947	456.05	750	1760	455.33	426.10	29.3
11.03.1947	456.02	750	1820	455.20	426.17	29.1
21.03.1947	455.99	750	1880	455.06	426.24	28.9
01.04.1947	455.96	790	1920	454.84	426.30	28.7
11.04.1947	455.93	1010	1500	455.29	425.74	29.3
21.04.1947	455.90	900	1300	455.42	425.41	29.9
01.05.1947	455.90					
01.05.1947	456.00	2150	2030	454.80	426.43	28.4
11.05.1947	456.00	2510	1940	455.02	426.32	28.6
21.05.1947	456.02	3150	1760	455.25	426.10	29.0
01.06.1947	456.06	3730	1670	455.44	426.00	29.3
11.06.1947	456.12	4170	1670	455.55	425.99	29.5
21.06.1947	456.18	4300	1670	455.67	425.99	29.6
01.07.1947	456.26	4570	1610	455.83	425.91	29.8
11.07.1947	456.34	4930	1550	456.00	425.82	30.1
21.07.1947	456.43	4320	1610	456.08	425.92	30.1
01.08.1947	456.51	4040	1610	456.18	425.92	30.2
11.08.1947	456.58	3730	1620	456.26	425.92	30.3
21.08.1947	456.64	3630	1620	456.32	425.93	30.4
01.09.1947	456.70	3680	2010	456.25	426.41	29.9
11.09.1947	456.74	3600	2090	456.27	426.48	29.8
21.09.1947	456.78	2820	2120	456.31	426.51	29.8
01.10.1947	456.80	2220	2070	456.36	426.47	29.9
11.10.1947	456.81	1910	2200	456.31	426.58	29.8
21.10.1947	456.80	970	2210	456.29	426.59	29.7
01.11.1947	456.76	-230	2180	456.26	426.56	29.7
11.11.1947	456.70	-230	2180	456.18	426.56	29.7
21.11.1947	456.63	-230	2180	456.09	426.56	29.6
01.12.1947	456.56	-360	2160	456.02	426.55	29.5
11.12.1947	456.50	-360	2130	455.92	426.52	29.4
21.12.1947	456.43	-360	2100	455.81	426.50	29.4
01.01.1948	456.35	80	2070	455.70	426.47	29.3
11.01.1948	456.30	80	2030	455.63	426.43	29.2
21.01.1948	456.24	80	2000	455.56	426.39	29.2
01.02.1948	456.19	620	1990	455.44	426.39	29.1
11.02.1948	456.15	620	1800	455.53	426.15	29.3
21.02.1948	456.12	620	1800	455.46	426.15	29.3
01.03.1948	456.09	180	1800	455.39	426.15	29.3
11.03.1948	456.05	180	1980	455.09	426.37	28.9
21.03.1948	456.00	180	1960	454.97	426.35	28.7
01.04.1948	455.94	420	1890	454.86	426.25	28.7
11.04.1948	455.90	2240	1990	454.36	426.38	28.2
21.04.1948	455.90	1520	1520	455.23	425.76	29.0
01.05.1948	455.91					
01.05.1948	456.00	2120	2120	454.56	426.51	28.0
11.05.1948	456.00	2380	2120	454.56	426.51	28.0
21.05.1948	456.01	3470	1740	455.25	426.07	28.8
01.06.1948	456.06	4430	1740	455.38	426.07	29.2
11.06.1948	456.13	5000	1740	455.54	426.07	29.4
21.06.1948	456.22	4850	1960	455.55	426.34	29.2
01.07.1948	456.30	4900	1900	455.73	426.27	29.4
11.07.1948	456.38	5200	2020	455.79	426.42	29.3
21.07.1948	456.47	4920	2030	455.95	426.43	29.4
01.08.1948	456.56	4700	2290	455.92	426.66	29.3
11.08.1948	456.62	4700	2550	455.85	426.89	29.0
21.08.1948	456.68	5010	2570	455.95	426.91	29.0
01.09.1948	456.76	5450	2630	456.04	426.96	29.0
11.09.1948	456.83	5610	2760	456.08	427.05	29.0
21.09.1948	456.91	3720	3000	456.06	427.24	28.8
01.10.1948	456.93	2230	3000	456.09	427.24	28.8
11.10.1948	456.91	1570	2800	456.16	427.09	29.0
21.10.1948	456.88	1080	2770	456.13	427.07	29.1
01.11.1948	456.83	190	2720	456.08	427.03	29.1
11.11.1948	456.76	190	2750	455.96	427.05	29.0
21.11.1948	456.69	190	2770	455.80	427.06	28.8
01.12.1948	456.62	100	2780	455.64	427.07	28.6
11.12.1948	456.54	100	2780	455.48	427.07	28.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.12.1948	456.47	100	2500	455.58	426.85	28.7
01.01.1949	456.40	240	2500	455.40	426.85	28.6
11.01.1949	456.33	240	2500	455.23	426.85	28.5
21.01.1949	456.27	240	2200	455.43	426.58	28.7
01.02.1949	456.21	390	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1949	456.17	390	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1949	456.13	390	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1949	456.10	380	1800	455.41	426.15	29.3
11.03.1949	456.06	380	1990	455.11	426.38	28.9
21.03.1949	456.02	380	2060	454.81	426.46	28.5
01.04.1949	455.96	490	2130	454.31	426.52	28.0
11.04.1949	455.92	640	1300	455.43	425.41	29.5
21.04.1949	455.90	1660	1660	455.08	425.97	29.3
01.05.1949	455.90					
01.05.1949	456.00	2890	2240	454.19	426.62	27.6
11.05.1949	456.02	3460	2170	454.54	426.55	27.8
21.05.1949	456.05	3750	2140	454.83	426.53	28.2
01.06.1949	456.10	4050	2120	455.07	426.51	28.4
11.06.1949	456.15	4460	1990	455.36	426.39	28.8
21.06.1949	456.22	4940	2030	455.50	426.43	29.0
01.07.1949	456.30	5500	1910	455.72	426.28	29.3
11.07.1949	456.40	5990	2300	455.61	426.67	29.0
21.07.1949	456.50	5220	2310	455.80	426.68	29.0
01.08.1949	456.59	4680	2550	455.78	426.90	28.9
11.08.1949	456.65	4630	2570	455.88	426.91	28.9
21.08.1949	456.70	4490	2580	455.99	426.92	29.0
01.09.1949	456.76	3360	2600	456.06	426.94	29.1
11.09.1949	456.78	3300	2610	456.08	426.95	29.1
21.09.1949	456.80	2560	2610	456.11	426.94	29.2
01.10.1949	456.80	2630	2140	456.32	426.53	29.7
11.10.1949	456.81	2240	2310	456.27	426.68	29.6
21.10.1949	456.81	1180	2330	456.25	426.70	29.6
01.11.1949	456.78	-160	2310	456.22	426.68	29.6
11.11.1949	456.71	-160	2310	456.13	426.68	29.5
21.11.1949	456.64	-160	2310	456.04	426.68	29.4
01.12.1949	456.57	-100	2310	455.94	426.68	29.3
11.12.1949	456.51	-100	2300	455.81	426.67	29.2
21.12.1949	456.44	-100	2300	455.69	426.67	29.1
01.01.1950	456.37	410	2290	455.56	426.66	29.0
11.01.1950	456.32	410	2280	455.46	426.65	28.9
21.01.1950	456.27	410	2200	455.42	426.58	28.9
01.02.1950	456.21	290	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1950	456.17	290	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1950	456.12	290	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.1950	456.09	410	1800	455.39	426.15	29.3
11.03.1950	456.05	410	1990	455.09	426.39	28.9
21.03.1950	456.01	410	2060	454.79	426.45	28.5
01.04.1950	455.96	550	2130	454.29	426.52	28.0
11.04.1950	455.92	950	1300	455.43	425.41	29.5
21.04.1950	455.90	1110	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1950	455.90					
01.05.1950	456.00	2850	2040	454.77	426.44	28.3
11.05.1950	456.02	3410	1970	455.03	426.36	28.5
21.05.1950	456.06	3540	1950	455.17	426.33	28.8
01.06.1950	456.11	3830	1920	455.31	426.30	28.9
11.06.1950	456.16	4240	1910	455.47	426.28	29.1
21.06.1950	456.22	3800	1700	455.72	426.03	29.6
01.07.1950	456.28	3450	1610	455.87	425.92	29.9
11.07.1950	456.33	3410	1610	455.96	425.91	30.0
21.07.1950	456.38	4440	1600	456.03	425.90	30.1
01.08.1950	456.47	5370	1610	456.13	425.91	30.2
11.08.1950	456.57	5820	1840	456.16	426.19	30.0
21.08.1950	456.68	4550	2320	456.09	426.69	29.4
01.09.1950	456.75	3670	2350	456.16	426.72	29.4
11.09.1950	456.78	3430	2380	456.20	426.74	29.4
21.09.1950	456.81	2540	2390	456.23	426.75	29.5
01.10.1950	456.82	1810	2140	456.35	426.52	29.8
11.10.1950	456.81	1370	2190	456.31	426.57	29.8
21.10.1950	456.79	440	2150	456.30	426.54	29.8
01.11.1950	456.73	-730	2090	456.26	426.48	29.8
11.11.1950	456.66	-730	2050	456.19	426.44	29.8

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.11.1950	456.58	-730	2000	456.11	426.40	29.8
01.12.1950	456.51	-40	1990	456.02	426.38	29.7
11.12.1950	456.45	-40	2010	455.92	426.40	29.6
21.12.1950	456.39	-40	2020	455.81	426.42	29.4
01.01.1951	456.33	580	2050	455.68	426.44	29.3
11.01.1951	456.29	580	2070	455.59	426.47	29.2
21.01.1951	456.25	580	2100	455.49	426.49	29.0
01.02.1951	456.20	420	2000	455.48	426.39	29.1
11.02.1951	456.16	420	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1951	456.12	420	1800	455.47	426.15	29.4
01.03.1951	456.09	390	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1951	456.05	390	1990	455.10	426.38	28.9
21.03.1951	456.01	390	2060	454.80	426.45	28.5
01.04.1951	455.96	530	2060	454.51	426.45	28.2
11.04.1951	455.92	880	1300	455.43	425.41	29.6
21.04.1951	455.90	1140	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1951	455.90					
01.05.1951	456.00	4610	2280	454.08	426.65	27.4
11.05.1951	456.06	5610	2260	454.56	426.63	27.7
21.05.1951	456.16	5510	2260	455.04	426.63	28.2
01.06.1951	456.25	5770	2260	455.31	426.63	28.5
11.06.1951	456.35	6350	2270	455.54	426.64	28.8
21.06.1951	456.46	5050	2270	455.75	426.64	29.0
01.07.1951	456.54	4120	2450	455.76	426.80	29.0
11.07.1951	456.58	3910	2690	455.66	427.00	28.7
21.07.1951	456.62	3910	2690	455.72	427.00	28.7
01.08.1951	456.65	3870	2830	455.68	427.11	28.6
11.08.1951	456.68	3740	2830	455.74	427.11	28.6
21.08.1951	456.71	3540	2570	456.00	426.91	29.0
01.09.1951	456.74	3380	2570	456.04	426.91	29.1
11.09.1951	456.76	3220	2580	456.07	426.92	29.1
21.09.1951	456.78	2740	2580	456.09	426.92	29.2
01.10.1951	456.78	2350	2040	456.34	426.44	29.8
11.10.1951	456.79	2090	2230	456.27	426.60	29.7
21.10.1951	456.79	1330	2280	456.24	426.65	29.6
01.11.1951	456.76	300	2300	456.20	426.67	29.6
11.11.1951	456.70	300	2350	456.10	426.71	29.4
21.11.1951	456.65	300	2390	456.01	426.75	29.3
01.12.1951	456.59	-390	2400	455.90	426.76	29.2
11.12.1951	456.51	-390	2360	455.78	426.72	29.1
21.12.1951	456.44	-390	2310	455.67	426.68	29.0
01.01.1952	456.35	200	2280	455.54	426.65	29.0
11.01.1952	456.30	200	2240	455.45	426.62	28.9
21.01.1952	456.24	200	2200	455.35	426.58	28.8
01.02.1952	456.18	460	2000	455.43	426.39	29.0
11.02.1952	456.14	460	1800	455.51	426.15	29.3
21.02.1952	456.10	460	1800	455.42	426.15	29.3
01.03.1952	456.07	540	1800	455.35	426.15	29.2
11.03.1952	456.04	540	2000	455.05	426.39	28.8
21.03.1952	456.00	540	2050	454.75	426.45	28.5
01.04.1952	455.95	680	2130	454.25	426.52	28.0
11.04.1952	455.91	810	1300	455.42	425.41	29.4
21.04.1952	455.90	1510	1510	455.21	425.76	29.6
01.05.1952	455.90					
01.05.1952	456.00	2810	2300	454.00	426.67	27.3
11.05.1952	456.01	3270	2330	454.00	426.69	27.3
21.05.1952	456.04	4710	2330	454.15	426.70	27.4
01.06.1952	456.11	6110	2340	454.59	426.71	27.7
11.06.1952	456.21	6980	2370	455.07	426.73	28.1
21.06.1952	456.34	5860	2390	455.39	426.75	28.5
01.07.1952	456.44	5070	2390	455.61	426.75	28.7
11.07.1952	456.51	5030	2640	455.54	426.97	28.6
21.07.1952	456.57	5870	2640	455.68	426.97	28.6
01.08.1952	456.67	6690	2870	455.69	427.14	28.5
11.08.1952	456.78	7100	2940	455.85	427.19	28.6
21.08.1952	456.89	5200	3140	455.92	427.34	28.5
01.09.1952	456.95	3750	3180	456.01	427.37	28.6
11.09.1952	456.97	3240	3190	456.03	427.38	28.6
21.09.1952	456.97	2540	3190	456.03	427.37	28.7
01.10.1952	456.95	1890	3000	456.12	427.24	28.8
11.10.1952	456.92	1360	2800	456.18	427.09	29.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.10.1952	456.88	570	2800	456.13	427.09	29.1
01.11.1952	456.82	-510	2800	456.03	427.09	29.0
11.11.1952	456.72	-510	2760	455.88	427.06	28.9
21.11.1952	456.63	-510	2720	455.73	427.03	28.8
01.12.1952	456.55	140	2710	455.56	427.02	28.6
11.12.1952	456.48	140	2730	455.35	427.03	28.4
21.12.1952	456.40	140	2500	455.43	426.85	28.5
01.01.1953	456.33	840	2500	455.23	426.85	28.5
11.01.1953	456.29	840	2500	455.10	426.85	28.3
21.01.1953	456.24	840	2200	455.35	426.58	28.6
01.02.1953	456.20	260	2000	455.48	426.39	29.0
11.02.1953	456.15	260	1800	455.53	426.15	29.4
21.02.1953	456.11	260	1800	455.44	426.15	29.3
01.03.1953	456.08	600	1800	455.36	426.15	29.3
11.03.1953	456.04	600	2000	455.06	426.39	28.8
21.03.1953	456.01	600	2060	454.76	426.46	28.5
01.04.1953	455.96	690	2140	454.26	426.53	28.0
11.04.1953	455.92	540	1300	455.44	425.41	29.4
21.04.1953	455.90	1950	1760	454.94	426.10	29.1
01.05.1953	455.91					
01.05.1953	456.00	2770	1850	455.12	426.21	28.9
11.05.1953	456.02	3240	1780	455.25	426.12	29.1
21.05.1953	456.06	3900	1760	455.37	426.10	29.2
01.06.1953	456.13	4590	1750	455.52	426.09	29.4
11.06.1953	456.21	5120	1750	455.66	426.09	29.5
21.06.1953	456.30	4670	1750	455.82	426.09	29.6
01.07.1953	456.38	4460	1950	455.83	426.33	29.5
11.07.1953	456.45	4600	2330	455.68	426.70	29.1
21.07.1953	456.51	4110	2310	455.82	426.68	29.1
01.08.1953	456.56	3720	2530	455.75	426.87	28.9
11.08.1953	456.60	3630	1860	456.19	426.22	29.7
21.08.1953	456.65	2990	1680	456.31	426.00	30.2
01.09.1953	456.69	2180	1680	456.36	426.00	30.3
11.09.1953	456.70	1800	1670	456.38	426.00	30.4
21.09.1953	456.70	1630	1610	456.40	425.92	30.5
01.10.1953	456.70	1440	1460	456.45	425.67	30.8
11.10.1953	456.70	1190	1540	456.43	425.80	30.6
21.10.1953	456.69	500	1630	456.39	425.94	30.5
01.11.1953	456.66	-370	1650	456.34	425.96	30.4
11.11.1953	456.60	-370	1660	456.27	425.97	30.3
21.11.1953	456.55	-370	1660	456.20	425.98	30.3
01.12.1953	456.49	-160	1680	456.13	426.00	30.2
11.12.1953	456.44	-160	1690	456.07	426.01	30.1
21.12.1953	456.39	-160	1700	456.00	426.03	30.0
01.01.1954	456.34	10	1700	455.91	426.02	29.9
11.01.1954	456.29	10	1670	455.85	425.99	29.9
21.01.1954	456.24	10	1640	455.79	425.96	29.9
01.02.1954	456.19	280	1630	455.71	425.94	29.8
11.02.1954	456.16	280	1630	455.65	425.94	29.7
21.02.1954	456.12	280	1640	455.58	425.95	29.7
01.03.1954	456.09	490	1640	455.53	425.96	29.6
11.03.1954	456.06	490	1660	455.45	425.97	29.5
21.03.1954	456.03	490	1670	455.37	425.99	29.4
01.04.1954	455.99	490	1670	455.28	425.98	29.3
11.04.1954	455.96	380	1500	455.36	425.74	29.6
21.04.1954	455.93	310	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1954	455.90					
01.05.1954	456.00	1350	1350	455.55	425.50	30.0
11.05.1954	456.00	1590	1350	455.55	425.50	30.0
21.05.1954	456.01	2590	1300	455.59	425.41	30.2
01.06.1954	456.04	3420	1420	455.59	425.60	30.0
11.06.1954	456.10	3910	1500	455.63	425.74	29.9
21.06.1954	456.17	4220	1500	455.74	425.74	30.0
01.07.1954	456.24	4670	1500	455.87	425.74	30.1
11.07.1954	456.33	5140	1500	456.01	425.74	30.2
21.07.1954	456.43	4110	1500	456.12	425.74	30.3
01.08.1954	456.51	3390	1500	456.21	425.74	30.4
11.08.1954	456.56	3280	1500	456.27	425.74	30.5
21.08.1954	456.61	2490	1500	456.33	425.74	30.6
01.09.1954	456.64	1800	1500	456.36	425.74	30.6
11.09.1954	456.64	1410	1500	456.37	425.74	30.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.09.1954	456.64	1320	1500	456.37	425.74	30.6
01.10.1954	456.64	1190	1440	456.38	425.64	30.7
11.10.1954	456.63	960	1470	456.37	425.68	30.7
21.10.1954	456.62	420	1490	456.34	425.72	30.6
01.11.1954	456.58	-300	1500	456.30	425.74	30.6
11.11.1954	456.53	-300	1510	456.24	425.75	30.5
21.11.1954	456.48	-300	1510	456.18	425.76	30.5
01.12.1954	456.43	-280	1520	456.12	425.77	30.4
11.12.1954	456.39	-280	1530	456.06	425.78	30.3
21.12.1954	456.34	-280	1540	456.00	425.80	30.2
01.01.1955	456.28	340	1560	455.90	425.83	30.1
11.01.1955	456.25	340	1590	455.83	425.88	30.0
21.01.1955	456.21	340	1620	455.75	425.93	29.9
01.02.1955	456.17	700	1660	455.66	425.98	29.7
11.02.1955	456.15	700	1730	455.57	426.07	29.5
21.02.1955	456.12	700	1800	455.47	426.15	29.4
01.03.1955	456.10	440	1800	455.41	426.15	29.3
11.03.1955	456.06	440	1810	455.30	426.17	29.2
21.03.1955	456.02	440	1800	455.22	426.15	29.1
01.04.1955	455.98	440	1770	455.15	426.11	29.1
11.04.1955	455.94	620	1500	455.33	425.74	29.5
21.04.1955	455.92	740	1300	455.43	425.41	30.0
01.05.1955	455.90					
01.05.1955	456.00	2690	2040	454.78	426.44	28.3
11.05.1955	456.02	3190	1970	455.03	426.35	28.6
21.05.1955	456.05	4330	1950	455.14	426.33	28.8
01.06.1955	456.12	5500	1950	455.32	426.33	28.9
11.06.1955	456.22	6270	1970	455.54	426.36	29.1
21.06.1955	456.34	4890	1980	455.74	426.37	29.3
01.07.1955	456.42	3970	2170	455.75	426.55	29.2
11.07.1955	456.47	3870	2340	455.71	426.70	29.0
21.07.1955	456.51	3540	2300	455.82	426.67	29.1
01.08.1955	456.55	3230	1680	456.20	426.00	30.0
11.08.1955	456.59	3010	1680	456.25	426.00	30.2
21.08.1955	456.63	3010	1670	456.29	426.00	30.3
01.09.1955	456.67	3030	1670	456.34	426.00	30.3
11.09.1955	456.70	2920	1700	456.37	426.03	30.3
21.09.1955	456.74	2120	1800	456.38	426.15	30.2
01.10.1955	456.75	1440	1620	456.45	425.93	30.5
11.10.1955	456.74	1060	1770	456.39	426.11	30.3
21.10.1955	456.72	700	1810	456.35	426.16	30.2
01.11.1955	456.69	20	1840	456.31	426.19	30.1
11.11.1955	456.64	20	1870	456.23	426.24	30.0
21.11.1955	456.59	20	1910	456.15	426.29	29.9
01.12.1955	456.54	-610	1910	456.09	426.28	29.8
11.12.1955	456.47	-610	1860	456.03	426.23	29.8
21.12.1955	456.40	-610	1820	455.95	426.17	29.8
01.01.1956	456.32	370	1800	455.83	426.14	29.7
11.01.1956	456.29	370	1810	455.76	426.16	29.6
21.01.1956	456.25	370	1820	455.68	426.18	29.5
01.02.1956	456.20	320	1830	455.60	426.19	29.4
11.02.1956	456.16	320	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1956	456.12	320	1800	455.46	426.15	29.4
01.03.1956	456.09	290	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.1956	456.05	290	1780	455.30	426.12	29.2
21.03.1956	456.00	290	1730	455.25	426.07	29.2
01.04.1956	455.96	530	1710	455.17	426.04	29.2
11.04.1956	455.93	810	1500	455.29	425.74	29.5
21.04.1956	455.90	1000	1300	455.41	425.41	29.9
01.05.1956	455.90					
01.05.1956	456.00	2050	2050	454.76	426.45	28.3
11.05.1956	456.00	2410	2050	454.76	426.45	28.3
21.05.1956	456.01	3490	1740	455.25	426.07	28.9
01.06.1956	456.06	4230	1740	455.38	426.07	29.2
11.06.1956	456.13	4820	1740	455.54	426.07	29.4
21.06.1956	456.21	4600	1740	455.68	426.07	29.5
01.07.1956	456.29	5700	1840	455.75	426.20	29.5
11.07.1956	456.40	6030	2050	455.81	426.44	29.3
21.07.1956	456.51	5530	2060	455.99	426.46	29.4
01.08.1956	456.61	5470	2580	455.81	426.92	29.0
11.08.1956	456.69	5480	2610	455.94	426.95	28.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.08.1956	456.77	4650	2650	456.04	426.98	29.0
01.09.1956	456.83	3580	2690	456.11	427.00	29.1
11.09.1956	456.86	3310	2710	456.13	427.02	29.1
21.09.1956	456.87	2410	2710	456.15	427.02	29.1
01.10.1956	456.86	2170	2330	456.32	426.70	29.5
11.10.1956	456.86	1490	2320	456.32	426.69	29.6
21.10.1956	456.84	900	2250	456.32	426.63	29.7
01.11.1956	456.80	-100	2210	456.29	426.59	29.7
11.11.1956	456.73	-100	2210	456.21	426.59	29.7
21.11.1956	456.67	-100	2220	456.12	426.60	29.6
01.12.1956	456.61	-290	2210	456.05	426.59	29.5
11.12.1956	456.54	-290	2180	455.96	426.56	29.4
21.12.1956	456.47	-290	2150	455.86	426.54	29.4
01.01.1957	456.40	350	2130	455.74	426.52	29.3
11.01.1957	456.35	350	2110	455.66	426.50	29.2
21.01.1957	456.30	350	2100	455.58	426.49	29.1
01.02.1957	456.25	270	2000	455.56	426.39	29.2
11.02.1957	456.20	270	1800	455.61	426.15	29.4
21.02.1957	456.16	270	1800	455.54	426.15	29.4
01.03.1957	456.12	240	1800	455.47	426.15	29.4
11.03.1957	456.08	240	1990	455.17	426.38	28.9
21.03.1957	456.03	240	1950	455.09	426.33	28.8
01.04.1957	455.98	210	1850	455.07	426.21	28.9
11.04.1957	455.94	850	1500	455.31	425.74	29.5
21.04.1957	455.92	740	1300	455.43	425.41	30.0
01.05.1957	455.90					
01.05.1957	456.00	2230	1840	455.13	426.19	28.9
11.05.1957	456.01	2570	1750	455.24	426.09	29.1
21.05.1957	456.03	3900	1720	455.32	426.06	29.2
01.06.1957	456.10	4860	1730	455.48	426.06	29.3
11.06.1957	456.18	5580	1740	455.63	426.07	29.5
21.06.1957	456.29	4260	1740	455.80	426.08	29.6
01.07.1957	456.36	3570	1930	455.81	426.31	29.5
11.07.1957	456.40	3370	1890	455.91	426.26	29.6
21.07.1957	456.44	4160	1620	456.10	425.92	30.1
01.08.1957	456.52	3880	1620	456.19	425.92	30.2
11.08.1957	456.58	4060	1660	456.24	425.98	30.2
21.08.1957	456.65	3580	1890	456.24	426.26	30.0
01.09.1957	456.70	3240	2010	456.26	426.40	29.8
11.09.1957	456.73	3160	2070	456.27	426.47	29.8
21.09.1957	456.76	2310	2080	456.30	426.47	29.8
01.10.1957	456.77	2030	1900	456.38	426.27	30.1
11.10.1957	456.77	1570	2060	456.32	426.46	29.9
21.10.1957	456.76	840	2090	456.29	426.48	29.8
01.11.1957	456.72	-20	2090	456.25	426.48	29.8
11.11.1957	456.66	-20	2120	456.16	426.51	29.7
21.11.1957	456.61	-20	2140	456.08	426.53	29.6
01.12.1957	456.55	-260	2150	456.00	426.53	29.5
11.12.1957	456.48	-260	2130	455.89	426.52	29.4
21.12.1957	456.41	-260	2120	455.78	426.51	29.3
01.01.1958	456.34	410	2110	455.66	426.50	29.2
11.01.1958	456.30	410	2110	455.57	426.50	29.1
21.01.1958	456.25	410	2110	455.47	426.50	29.0
01.02.1958	456.20	340	2000	455.47	426.39	29.1
11.02.1958	456.15	340	1800	455.53	426.15	29.4
21.02.1958	456.11	340	1800	455.45	426.15	29.3
01.03.1958	456.08	330	1800	455.37	426.15	29.3
11.03.1958	456.04	330	1990	455.07	426.38	28.8
21.03.1958	455.99	330	2040	454.77	426.43	28.5
01.04.1958	455.94	540	1990	454.59	426.38	28.3
11.04.1958	455.90	1280	1300	455.40	425.41	29.6
21.04.1958	455.90	1330	1330	455.38	425.46	29.9
01.05.1958	455.90					
01.05.1958	456.00	2640	1840	455.12	426.20	28.9
11.05.1958	456.02	3140	1770	455.25	426.12	29.1
21.05.1958	456.06	3820	1750	455.36	426.09	29.2
01.06.1958	456.12	4430	1740	455.52	426.08	29.4
11.06.1958	456.19	4980	1740	455.64	426.08	29.5
21.06.1958	456.28	4390	1740	455.80	426.08	29.6
01.07.1958	456.36	4180	1930	455.80	426.31	29.5
11.07.1958	456.42	4260	2040	455.84	426.44	29.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.07.1958	456.48	3860	1870	456.04	426.23	29.7
01.08.1958	456.54	3800	1680	456.19	426.00	30.1
11.08.1958	456.60	3720	1920	456.16	426.30	29.9
21.08.1958	456.65	2800	1680	456.31	426.00	30.2
01.09.1958	456.68	2550	1620	456.37	425.92	30.4
11.09.1958	456.71	2010	1620	456.40	425.92	30.5
21.09.1958	456.72	1860	1620	456.42	425.92	30.5
01.10.1958	456.72	1540	1560	456.44	425.83	30.6
11.10.1958	456.72	1270	1710	456.39	426.04	30.4
21.10.1958	456.71	190	1760	456.36	426.10	30.3
01.11.1958	456.66	-100	1760	456.30	426.10	30.2
11.11.1958	456.61	-100	1790	456.23	426.14	30.1
21.11.1958	456.56	-100	1830	456.16	426.18	30.0
01.12.1958	456.51	-270	1840	456.09	426.20	29.9
11.12.1958	456.45	-270	1840	456.02	426.19	29.9
21.12.1958	456.39	-270	1830	455.93	426.19	29.8
01.01.1959	456.33	-110	1810	455.83	426.16	29.7
11.01.1959	456.28	-110	1760	455.77	426.10	29.7
21.01.1959	456.22	-110	1710	455.71	426.05	29.7
01.02.1959	456.17	300	1690	455.63	426.02	29.7
11.02.1959	456.13	300	1700	455.56	426.03	29.6
21.02.1959	456.09	300	1710	455.49	426.04	29.5
01.03.1959	456.06	330	1700	455.41	426.03	29.4
11.03.1959	456.02	330	1690	455.34	426.01	29.4
21.03.1959	455.99	330	1670	455.27	425.99	29.3
01.04.1959	455.95	430	1650	455.19	425.97	29.3
11.04.1959	455.91	860	1300	455.42	425.41	29.9
21.04.1959	455.90	1350	1350	455.35	425.50	29.9
01.05.1959	455.90					
01.05.1959	456.00	1550	1550	455.41	425.81	29.6
11.05.1959	456.00	1670	1550	455.41	425.81	29.6
21.05.1959	456.00	4440	1560	455.41	425.82	29.6
01.06.1959	456.09	6570	1780	455.41	426.12	29.3
11.06.1959	456.22	7730	2100	455.41	426.49	28.9
21.06.1959	456.38	5830	2410	455.46	426.77	28.7
01.07.1959	456.47	4500	2410	455.65	426.77	28.8
11.07.1959	456.53	4310	2390	455.78	426.75	29.0
21.07.1959	456.58	5180	2370	455.90	426.73	29.1
01.08.1959	456.66	5950	2620	455.88	426.95	28.9
11.08.1959	456.75	6230	2670	456.01	426.99	29.0
21.08.1959	456.85	5110	3000	455.96	427.24	28.8
01.09.1959	456.92	4320	3000	456.07	427.24	28.8
11.09.1959	456.95	4050	3190	456.01	427.37	28.7
21.09.1959	456.98	3000	3190	456.04	427.38	28.6
01.10.1959	456.97	2000	3000	456.15	427.24	28.9
11.10.1959	456.94	1470	3000	456.11	427.24	28.9
21.10.1959	456.90	850	2800	456.15	427.09	29.0
01.11.1959	456.84	-80	2740	456.10	427.04	29.1
11.11.1959	456.76	-80	2740	455.99	427.04	29.0
21.11.1959	456.69	-80	2740	455.83	427.04	28.9
01.12.1959	456.61	-70	2730	455.68	427.03	28.7
11.12.1959	456.53	-70	2720	455.53	427.02	28.6
21.12.1959	456.46	-70	2500	455.55	426.85	28.7
01.01.1960	456.38	440	2500	455.36	426.85	28.6
11.01.1960	456.32	440	2500	455.20	426.85	28.4
21.01.1960	456.27	440	2200	455.42	426.58	28.7
01.02.1960	456.21	440	2000	455.51	426.39	29.1
11.02.1960	456.17	440	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1960	456.13	440	1800	455.50	426.15	29.4
01.03.1960	456.10	400	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1960	456.07	400	2000	455.12	426.39	28.9
21.03.1960	456.02	400	2070	454.82	426.47	28.5
01.04.1960	455.97	390	2140	454.32	426.53	28.0
11.04.1960	455.92	750	1300	455.44	425.41	29.5
21.04.1960	455.90	1020	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1960	455.90					
01.05.1960	456.00	1610	1610	455.36	425.91	29.4
11.05.1960	456.00	1850	1610	455.36	425.91	29.4
21.05.1960	456.01	3450	1620	455.36	425.93	29.4
01.06.1960	456.06	5230	1760	455.36	426.10	29.3
11.06.1960	456.16	6060	2000	455.36	426.39	29.0

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.06.1960	456.27	5250	2130	455.50	426.52	28.9
01.07.1960	456.35	4800	1930	455.80	426.31	29.3
11.07.1960	456.43	4960	2060	455.85	426.46	29.4
21.07.1960	456.51	4820	2060	456.00	426.45	29.5
01.08.1960	456.59	4310	2310	455.97	426.68	29.3
11.08.1960	456.65	4300	2560	455.89	426.91	29.0
21.08.1960	456.70	4350	2340	456.10	426.70	29.3
01.09.1960	456.76	4690	2610	456.05	426.95	29.1
11.09.1960	456.81	4750	2680	456.09	427.00	29.1
21.09.1960	456.87	2960	2720	456.15	427.03	29.1
01.10.1960	456.88	1780	2680	456.18	426.99	29.2
11.10.1960	456.85	900	2600	456.18	426.94	29.2
21.10.1960	456.81	1010	2510	456.17	426.85	29.3
01.11.1960	456.76	320	2490	456.11	426.84	29.3
11.11.1960	456.70	320	2540	456.01	426.88	29.2
21.11.1960	456.64	320	2580	455.86	426.92	29.0
01.12.1960	456.58	-420	2590	455.73	426.93	28.9
11.12.1960	456.50	-420	2540	455.60	426.89	28.8
21.12.1960	456.41	-420	2490	455.47	426.84	28.7
01.01.1961	456.33	320	2460	455.27	426.81	28.6
11.01.1961	456.27	320	2440	455.13	426.79	28.4
21.01.1961	456.21	320	2200	455.26	426.58	28.6
01.02.1961	456.15	440	2000	455.35	426.39	28.9
11.02.1961	456.11	440	1800	455.44	426.15	29.2
21.02.1961	456.07	440	1800	455.35	426.15	29.2
01.03.1961	456.04	500	1800	455.28	426.15	29.2
11.03.1961	456.01	500	1980	454.98	426.37	28.8
21.03.1961	455.97	500	2010	454.68	426.41	28.4
01.04.1961	455.92	1380	2090	454.18	426.48	27.9
11.04.1961	455.90	2980	2100	454.00	426.50	27.6
21.04.1961	455.93	3410	2150	454.00	426.54	27.5
01.05.1961	455.96					
01.05.1961	456.00	2530	2230	454.21	426.61	27.6
11.05.1961	456.01	1350	1350	455.56	425.50	29.4
21.05.1961	456.01	4070	1350	455.56	425.50	30.1
01.06.1961	456.09	3700	1590	455.56	425.87	29.7
11.06.1961	456.15	4080	1740	455.56	426.08	29.5
21.06.1961	456.21	4280	1740	455.67	426.07	29.5
01.07.1961	456.28	4260	1670	455.83	426.00	29.8
11.07.1961	456.35	4510	1670	455.95	425.99	29.9
21.07.1961	456.43	4820	1610	456.08	425.92	30.1
01.08.1961	456.53	5340	1980	456.05	426.37	29.7
11.08.1961	456.62	5630	2310	456.01	426.68	29.3
21.08.1961	456.71	4870	2590	455.99	426.93	29.1
01.09.1961	456.78	4220	2630	456.07	426.96	29.1
11.09.1961	456.82	4130	2680	456.10	427.00	29.1
21.09.1961	456.86	2710	2700	456.15	427.01	29.1
01.10.1961	456.86	2030	2430	456.27	426.79	29.4
11.10.1961	456.85	1210	2410	456.27	426.77	29.5
21.10.1961	456.82	810	2330	456.27	426.69	29.6
01.11.1961	456.77	-200	2280	456.23	426.65	29.6
11.11.1961	456.70	-200	2280	456.14	426.65	29.5
21.11.1961	456.64	-200	2280	456.05	426.65	29.4
01.12.1961	456.57	-30	2280	455.95	426.65	29.4
11.12.1961	456.51	-30	2280	455.83	426.65	29.2
21.12.1961	456.44	-30	2280	455.70	426.66	29.1
01.01.1962	456.37	260	2270	455.58	426.65	29.0
11.01.1962	456.32	260	2250	455.50	426.62	28.9
21.01.1962	456.26	260	2200	455.41	426.58	28.9
01.02.1962	456.20	550	2000	455.48	426.39	29.1
11.02.1962	456.16	550	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1962	456.13	550	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1962	456.10	470	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1962	456.07	470	2000	455.12	426.39	28.9
21.03.1962	456.02	470	2080	454.82	426.47	28.5
01.04.1962	455.98	520	2150	454.32	426.54	28.0
11.04.1962	455.93	270	1300	455.46	425.41	29.5
21.04.1962	455.90	1820	1750	454.96	426.09	29.1
01.05.1962	455.90					
01.05.1962	456.00	2300	2300	454.00	426.67	27.3
11.05.1962	456.00	2520	2280	454.07	426.65	27.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.05.1962	456.01	4630	2210	454.33	426.59	27.6
01.06.1962	456.08	4610	2150	454.93	426.54	28.1
11.06.1962	456.15	5120	2250	455.03	426.63	28.4
21.06.1962	456.22	6440	2310	455.17	426.68	28.4
01.07.1962	456.34	7680	2150	455.62	426.53	28.9
11.07.1962	456.49	8660	2660	455.48	426.98	28.6
21.07.1962	456.65	6280	2690	455.79	427.01	28.6
01.08.1962	456.76	4590	2920	455.84	427.17	28.6
11.08.1962	456.81	4150	2940	455.92	427.19	28.7
21.08.1962	456.84	4040	2960	455.98	427.20	28.7
01.09.1962	456.87	3690	2980	456.02	427.22	28.8
11.09.1962	456.89	3410	3000	456.04	427.24	28.8
21.09.1962	456.91	2530	3000	456.05	427.24	28.8
01.10.1962	456.89	1960	2580	456.25	426.92	29.2
11.10.1962	456.88	1400	2510	456.25	426.86	29.4
21.10.1962	456.84	870	2410	456.26	426.77	29.5
01.11.1962	456.80	-330	2350	456.23	426.71	29.5
11.11.1962	456.72	-330	2330	456.14	426.70	29.5
21.11.1962	456.65	-330	2310	456.06	426.68	29.4
01.12.1962	456.58	-50	2300	455.95	426.67	29.3
11.12.1962	456.52	-50	2300	455.83	426.67	29.2
21.12.1962	456.45	-50	2300	455.71	426.67	29.1
01.01.1963	456.38	270	2280	455.58	426.66	29.0
11.01.1963	456.32	270	2260	455.50	426.63	28.9
21.01.1963	456.27	270	2200	455.43	426.58	28.9
01.02.1963	456.21	390	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1963	456.17	390	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1963	456.13	390	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1963	456.10	410	1800	455.41	426.15	29.3
11.03.1963	456.06	410	2000	455.11	426.39	28.9
21.03.1963	456.02	410	2070	454.81	426.46	28.5
01.04.1963	455.97	420	2140	454.31	426.53	28.0
11.04.1963	455.92	660	1300	455.43	425.41	29.5
21.04.1963	455.90	1270	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1963	455.90					
01.05.1963	456.00	1900	1900	455.05	426.28	28.8
11.05.1963	456.00	2190	1900	455.05	426.28	28.8
21.05.1963	456.01	3320	1680	455.31	426.00	29.2
01.06.1963	456.06	3950	1670	455.43	425.99	29.4
11.06.1963	456.12	4470	1670	455.56	425.99	29.5
21.06.1963	456.20	4880	1670	455.69	426.00	29.6
01.07.1963	456.28	5610	1650	455.85	425.97	29.8
11.07.1963	456.39	6190	1780	455.96	426.13	29.8
21.07.1963	456.51	4820	2060	456.00	426.45	29.5
01.08.1963	456.60	3990	2310	455.98	426.68	29.3
11.08.1963	456.64	3710	2310	456.04	426.68	29.3
21.08.1963	456.68	3760	2310	456.09	426.68	29.4
01.09.1963	456.72	3330	2320	456.15	426.69	29.4
11.09.1963	456.75	3230	2330	456.18	426.70	29.5
21.09.1963	456.78	2290	2330	456.21	426.70	29.5
01.10.1963	456.78	1630	1840	456.41	426.19	30.1
11.10.1963	456.77	1160	1940	456.37	426.33	30.1
21.10.1963	456.75	810	1960	456.33	426.35	30.0
01.11.1963	456.71	-10	1970	456.29	426.36	29.9
11.11.1963	456.66	-10	2000	456.21	426.40	29.9
21.11.1963	456.60	-10	2030	456.13	426.43	29.7
01.12.1963	456.55	-90	2050	456.05	426.45	29.6
11.12.1963	456.49	-90	2050	455.96	426.45	29.6
21.12.1963	456.43	-90	2060	455.85	426.45	29.5
01.01.1964	456.37	290	2050	455.74	426.45	29.3
11.01.1964	456.32	290	2040	455.66	426.44	29.3
21.01.1964	456.27	290	2030	455.58	426.43	29.2
01.02.1964	456.22	310	2000	455.51	426.39	29.2
11.02.1964	456.17	310	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1964	456.13	310	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1964	456.10	380	1800	455.41	426.15	29.3
11.03.1964	456.06	380	1990	455.11	426.38	28.9
21.03.1964	456.01	380	1960	455.03	426.34	28.7
01.04.1964	455.97	330	1890	454.96	426.26	28.7
11.04.1964	455.92	590	1300	455.44	425.41	29.8
21.04.1964	455.90	1450	1450	455.28	425.65	29.7

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1964	455.90					
01.05.1964	456.00	3110	2050	454.75	426.45	28.3
11.05.1964	456.03	4240	2000	455.03	426.39	28.5
21.05.1964	456.09	4620	1990	455.20	426.38	28.7
01.06.1964	456.17	4560	1980	455.41	426.37	28.9
11.06.1964	456.24	4520	1970	455.57	426.35	29.1
21.06.1964	456.31	4180	1960	455.71	426.34	29.3
01.07.1964	456.37	4520	2140	455.68	426.53	29.2
11.07.1964	456.44	4170	2310	455.67	426.68	29.0
21.07.1964	456.49	5110	2300	455.78	426.67	29.1
01.08.1964	456.57	3390	2450	455.82	426.80	29.0
11.08.1964	456.60	3800	2050	456.11	426.45	29.5
21.08.1964	456.65	3280	1740	456.29	426.08	30.1
01.09.1964	456.69	4410	2180	456.17	426.56	29.7
11.09.1964	456.75	3020	2330	456.18	426.70	29.5
21.09.1964	456.77	3260	2340	456.20	426.71	29.5
01.10.1964	456.80	2300	2060	456.35	426.46	29.8
11.10.1964	456.80	1490	2180	456.31	426.56	29.8
21.10.1964	456.78	-430	2110	456.32	426.50	29.8
01.11.1964	456.71	310	2050	456.25	426.44	29.8
11.11.1964	456.66	310	2110	456.16	426.50	29.7
21.11.1964	456.61	310	2160	456.08	426.55	29.6
01.12.1964	456.56	-130	2190	456.00	426.57	29.5
11.12.1964	456.50	-130	2190	455.88	426.57	29.4
21.12.1964	456.43	-130	2180	455.77	426.57	29.3
01.01.1965	456.36	380	2180	455.64	426.56	29.1
11.01.1965	456.31	380	2170	455.55	426.55	29.0
21.01.1965	456.27	380	2160	455.46	426.55	29.0
01.02.1965	456.21	360	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1965	456.17	360	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1965	456.13	360	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.1965	456.10	200	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1965	456.05	200	1980	455.10	426.37	28.9
21.03.1965	456.00	200	2040	454.80	426.44	28.5
01.04.1965	455.95	260	1940	454.75	426.32	28.5
11.04.1965	455.90	1380	1380	455.33	425.55	29.5
21.04.1965	455.90	1390	1390	455.32	425.56	29.8
01.05.1965	455.90					
01.05.1965	456.00	2300	1840	455.13	426.20	28.9
11.05.1965	456.01	1830	1740	455.26	426.08	29.1
21.05.1965	456.01	4450	1710	455.29	426.04	29.2
01.06.1965	456.10	3870	1720	455.49	426.05	29.3
11.06.1965	456.16	4090	1700	455.61	426.02	29.5
21.06.1965	456.22	4180	1620	455.76	425.93	29.8
01.07.1965	456.29	3460	1620	455.89	425.92	29.9
11.07.1965	456.34	3150	1610	455.98	425.91	30.0
21.07.1965	456.38	3000	1540	456.06	425.80	30.2
01.08.1965	456.43	4060	1540	456.11	425.79	30.3
11.08.1965	456.50	6330	1550	456.19	425.81	30.3
21.08.1965	456.63	4910	1860	456.23	426.22	30.0
01.09.1965	456.72	3860	2090	456.25	426.48	29.8
11.09.1965	456.77	1590	2090	456.31	426.49	29.8
21.09.1965	456.76	1820	2060	456.30	426.45	29.8
01.10.1965	456.75	1960	1640	456.45	425.95	30.4
11.10.1965	456.76	1370	1820	456.40	426.17	30.3
21.10.1965	456.75	1650	1900	456.35	426.27	30.1
01.11.1965	456.74	-130	1950	456.33	426.33	30.0
11.11.1965	456.68	-130	1960	456.25	426.35	29.9
21.11.1965	456.62	-130	1980	456.17	426.37	29.8
01.12.1965	456.57	-600	1960	456.11	426.35	29.8
11.12.1965	456.50	-600	1910	456.04	426.29	29.8
21.12.1965	456.43	-600	1860	455.97	426.22	29.8
01.01.1966	456.35	340	1830	455.86	426.19	29.7
11.01.1966	456.31	340	1840	455.79	426.19	29.6
21.01.1966	456.27	340	1840	455.71	426.20	29.5
01.02.1966	456.23	410	1850	455.63	426.21	29.5
11.02.1966	456.19	410	1800	455.59	426.15	29.5
21.02.1966	456.15	410	1800	455.52	426.15	29.4
01.03.1966	456.12	370	1800	455.46	426.15	29.3
11.03.1966	456.08	370	1870	455.29	426.23	29.1
21.03.1966	456.04	370	1820	455.24	426.18	29.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.04.1966	455.99	490	1780	455.17	426.13	29.1
11.04.1966	455.96	460	1500	455.36	425.74	29.5
21.04.1966	455.93	430	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1966	455.90					
01.05.1966	456.00	2190	2190	454.35	426.57	27.8
11.05.1966	456.00	4330	2190	454.35	426.57	27.8
21.05.1966	456.06	3740	2310	454.35	426.68	27.7
01.06.1966	456.10	3380	2160	455.02	426.55	28.1
11.06.1966	456.13	5840	2100	455.18	426.49	28.6
21.06.1966	456.24	6500	2320	455.19	426.69	28.5
01.07.1966	456.35	9620	2170	455.62	426.55	28.9
11.07.1966	456.56	7190	2700	455.59	427.01	28.6
21.07.1966	456.68	4640	2700	455.84	427.01	28.7
01.08.1966	456.74	5490	2910	455.79	427.17	28.7
11.08.1966	456.81	4520	2940	455.92	427.19	28.7
21.08.1966	456.85	4150	2970	455.99	427.21	28.7
01.09.1966	456.89	2820	2980	456.04	427.22	28.8
11.09.1966	456.88	2510	2970	456.04	427.21	28.8
21.09.1966	456.87	2660	2950	456.03	427.20	28.8
01.10.1966	456.86	1690	2390	456.29	426.75	29.4
11.10.1966	456.84	1130	2350	456.29	426.71	29.6
21.10.1966	456.81	810	2270	456.28	426.64	29.6
01.11.1966	456.77	-130	2230	456.24	426.61	29.6
11.11.1966	456.70	-130	2240	456.15	426.62	29.6
21.11.1966	456.64	-130	2250	456.07	426.62	29.5
01.12.1966	456.57	-190	2240	455.98	426.62	29.4
11.12.1966	456.50	-190	2230	455.86	426.61	29.3
21.12.1966	456.44	-190	2220	455.75	426.60	29.2
01.01.1967	456.36	260	2200	455.63	426.58	29.1
11.01.1967	456.31	260	2180	455.55	426.56	29.0
21.01.1967	456.26	260	2150	455.45	426.54	29.0
01.02.1967	456.20	370	2000	455.48	426.39	29.1
11.02.1967	456.16	370	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.1967	456.12	370	1800	455.46	426.15	29.4
01.03.1967	456.09	330	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.1967	456.05	330	1990	455.08	426.38	28.9
21.03.1967	456.00	330	2040	454.78	426.44	28.5
01.04.1967	455.95	430	2010	454.58	426.41	28.3
11.04.1967	455.91	1110	1300	455.41	425.41	29.6
21.04.1967	455.90	1700	1700	455.03	426.03	29.2
01.05.1967	455.90					
01.05.1967	456.00	4200	2270	454.10	426.64	27.5
11.05.1967	456.05	3170	2210	454.63	426.59	27.8
21.05.1967	456.08	4250	2170	454.89	426.55	28.2
01.06.1967	456.14	3790	2150	455.14	426.53	28.5
11.06.1967	456.19	3010	2040	455.39	426.44	28.8
21.06.1967	456.21	4300	1740	455.68	426.07	29.5
01.07.1967	456.28	4780	1680	455.83	426.00	29.8
11.07.1967	456.37	5890	1890	455.85	426.26	29.6
21.07.1967	456.48	4810	2290	455.77	426.66	29.2
01.08.1967	456.55	5140	2530	455.72	426.88	28.9
11.08.1967	456.63	3960	2540	455.86	426.88	28.9
21.08.1967	456.66	5940	2560	455.92	426.91	29.0
01.09.1967	456.77	3830	2610	456.06	426.95	29.0
11.09.1967	456.80	2860	2630	456.10	426.96	29.1
21.09.1967	456.81	3300	2630	456.10	426.96	29.1
01.10.1967	456.82	1620	2310	456.28	426.68	29.5
11.10.1967	456.81	3010	2430	456.20	426.78	29.5
21.10.1967	456.82	710	2460	456.21	426.82	29.4
01.11.1967	456.77	-150	2410	456.16	426.77	29.4
11.11.1967	456.70	-150	2410	456.07	426.77	29.3
21.11.1967	456.63	-150	2410	455.96	426.77	29.2
01.12.1967	456.56	60	2420	455.82	426.78	29.1
11.12.1967	456.49	60	2430	455.69	426.79	29.0
21.12.1967	456.43	60	2440	455.55	426.80	28.8
01.01.1968	456.36	410	2440	455.37	426.80	28.7
11.01.1968	456.30	410	2430	455.23	426.79	28.5
21.01.1968	456.25	410	2200	455.36	426.58	28.7
01.02.1968	456.19	440	2000	455.45	426.39	29.0
11.02.1968	456.15	440	1800	455.53	426.15	29.3
21.02.1968	456.11	440	1800	455.44	426.15	29.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.03.1968	456.08	340	1800	455.37	426.15	29.3
11.03.1968	456.04	340	1990	455.07	426.38	28.8
21.03.1968	456.00	340	2040	454.77	426.44	28.5
01.04.1968	455.94	550	2110	454.27	426.50	28.0
11.04.1968	455.90	1330	1330	455.37	425.47	29.4
21.04.1968	455.90	1990	1790	454.87	426.14	29.0
01.05.1968	455.91					
01.05.1968	456.00	4420	2080	454.69	426.47	28.2
11.05.1968	456.06	3750	2030	455.08	426.43	28.5
21.05.1968	456.11	4490	2010	455.23	426.40	28.8
01.06.1968	456.19	6400	2010	455.42	426.41	28.9
11.06.1968	456.31	3940	2010	455.66	426.41	29.1
21.06.1968	456.36	4600	1990	455.77	426.38	29.3
01.07.1968	456.43	3710	2170	455.77	426.56	29.2
11.07.1968	456.47	5620	2360	455.70	426.72	29.0
21.07.1968	456.56	4100	2350	455.89	426.71	29.1
01.08.1968	456.62	4590	2570	455.81	426.91	28.9
11.08.1968	456.67	3260	2570	455.93	426.91	29.0
21.08.1968	456.69	2890	2540	455.99	426.89	29.1
01.09.1968	456.70	2630	2050	456.24	426.45	29.7
11.09.1968	456.72	2060	1740	456.37	426.07	30.2
21.09.1968	456.72	1640	1680	456.41	426.00	30.4
01.10.1968	456.72	1290	1500	456.46	425.74	30.7
11.10.1968	456.72	530	1590	456.43	425.89	30.6
21.10.1968	456.69	1390	1680	456.36	426.00	30.4
01.11.1968	456.68	-150	1750	456.33	426.09	30.3
11.11.1968	456.63	-150	1780	456.26	426.12	30.2
21.11.1968	456.57	-150	1800	456.18	426.15	30.1
01.12.1968	456.52	-350	1810	456.12	426.16	30.0
11.12.1968	456.46	-350	1790	456.05	426.14	29.9
21.12.1968	456.40	-350	1780	455.98	426.12	29.9
01.01.1969	456.34	150	1760	455.88	426.10	29.8
11.01.1969	456.29	150	1750	455.81	426.09	29.8
21.01.1969	456.25	150	1740	455.74	426.07	29.7
01.02.1969	456.20	340	1730	455.66	426.07	29.6
11.02.1969	456.17	340	1740	455.59	426.08	29.5
21.02.1969	456.13	340	1750	455.52	426.09	29.5
01.03.1969	456.10	250	1730	455.47	426.07	29.4
11.03.1969	456.06	250	1690	455.41	426.01	29.4
21.03.1969	456.02	250	1650	455.36	425.96	29.4
01.04.1969	455.97	470	1620	455.28	425.93	29.4
11.04.1969	455.94	950	1500	455.32	425.74	29.6
21.04.1969	455.93	710	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1969	455.90					
11.05.1969	456.00	1870	1830	455.13	426.19	28.9
21.05.1969	456.00	2280	1740	455.23	426.07	29.1
01.06.1969	456.02	3040	1650	455.35	425.96	29.3
11.06.1969	456.06	3070	1610	455.49	425.91	29.5
21.06.1969	456.10	5100	1610	455.56	425.91	29.6
01.07.1969	456.19	3950	1610	455.72	425.91	29.7
11.07.1969	456.26	3650	1550	455.87	425.81	30.0
21.07.1969	456.32	2860	1540	455.97	425.80	30.1
01.08.1969	456.35	2790	1530	456.02	425.79	30.2
11.08.1969	456.39	3380	1530	456.07	425.78	30.3
21.08.1969	456.44	3540	1530	456.13	425.78	30.3
01.09.1969	456.50	5710	1530	456.19	425.79	30.4
11.09.1969	456.62	5320	1550	456.33	425.82	30.4
21.09.1969	456.72	4120	2080	456.26	426.47	29.8
01.10.1969	456.78	1900	2100	456.32	426.49	29.8
11.10.1969	456.78	1500	1770	456.43	426.11	30.3
21.10.1969	456.77	1520	1890	456.38	426.26	30.2
01.11.1969	456.76	1250	1950	456.35	426.33	30.0
11.11.1969	456.74	-220	1970	456.32	426.35	30.0
21.11.1969	456.68	-220	1970	456.24	426.36	29.9
01.12.1969	456.62	-220	1980	456.17	426.37	29.8
11.12.1969	456.56	-230	1980	456.09	426.36	29.8
21.12.1969	456.50	-230	1970	456.02	426.35	29.7
01.01.1970	456.44	-230	1960	455.93	426.34	29.6
11.01.1970	456.37	90	1940	455.83	426.31	29.6
21.01.1970	456.32	90	1900	455.76	426.27	29.5
01.02.1970	456.27	90	1870	455.69	426.23	29.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.02.1970	456.22	390	1850	455.61	426.22	29.4
11.02.1970	456.18	390	1800	455.57	426.15	29.4
21.02.1970	456.14	390	1800	455.51	426.15	29.4
01.03.1970	456.11	400	1800	455.43	426.15	29.3
11.03.1970	456.07	400	1870	455.27	426.23	29.1
21.03.1970	456.03	400	1830	455.20	426.19	29.0
01.04.1970	455.98	180	1770	455.16	426.11	29.1
11.04.1970	455.94	1000	1500	455.32	425.74	29.5
21.04.1970	455.93	590	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1970	455.90					
11.05.1970	456.00	2780	2240	454.20	426.62	27.6
21.05.1970	456.01	3510	2160	454.53	426.55	27.8
01.06.1970	456.05	6890	2180	454.71	426.56	28.1
11.06.1970	456.19	5230	2200	455.21	426.59	28.4
21.06.1970	456.28	5480	2200	455.44	426.58	28.7
01.07.1970	456.37	6210	2210	455.62	426.59	28.9
11.07.1970	456.48	4640	2410	455.67	426.77	28.9
21.07.1970	456.54	5240	2660	455.58	426.98	28.6
01.08.1970	456.61	3020	2660	455.72	426.98	28.7
11.08.1970	456.62	3720	2560	455.83	426.91	28.9
21.08.1970	456.65	3080	2550	455.90	426.89	29.0
01.09.1970	456.66	2520	2030	456.20	426.42	29.6
11.09.1970	456.68	3450	1970	456.24	426.36	29.9
21.09.1970	456.72	3750	2540	456.04	426.88	29.3
01.10.1970	456.75	3060	2550	456.07	426.89	29.2
11.10.1970	456.77	1460	1780	456.42	426.13	30.1
21.10.1970	456.76	1310	1900	456.37	426.28	30.1
01.11.1970	456.74	740	1940	456.33	426.32	30.0
11.11.1970	456.71	-180	1940	456.29	426.32	30.0
21.11.1970	456.65	-180	1960	456.21	426.34	29.9
01.12.1970	456.59	-180	1970	456.13	426.36	29.8
11.12.1970	456.53	-120	1980	456.06	426.37	29.7
21.12.1970	456.47	-120	1990	455.98	426.38	29.6
01.01.1971	456.41	-120	1990	455.87	426.38	29.5
11.01.1971	456.35	200	1990	455.76	426.38	29.4
21.01.1971	456.30	200	1970	455.69	426.35	29.4
01.02.1971	456.25	200	1950	455.61	426.33	29.3
11.02.1971	456.20	380	1940	455.52	426.32	29.2
21.02.1971	456.16	380	1800	455.54	426.15	29.4
01.03.1971	456.12	380	1800	455.46	426.15	29.4
11.03.1971	456.09	370	1800	455.39	426.15	29.3
21.03.1971	456.05	370	1950	455.14	426.33	28.9
01.04.1971	456.01	370	1900	455.07	426.28	28.8
11.04.1971	455.96	200	1830	455.03	426.19	28.9
21.04.1971	455.91	820	1300	455.42	425.41	29.8
01.05.1971	455.90	1350	1350	455.36	425.49	29.9
11.05.1971	455.90					
21.05.1971	456.00	2590	2300	454.00	426.67	27.3
01.06.1971	456.01	2330	2310	454.00	426.68	27.3
11.06.1971	456.01	3580	1800	455.19	426.15	28.4
21.06.1971	456.06	3910	1790	455.32	426.14	29.1
01.07.1971	456.12	6770	1940	455.32	426.32	29.0
11.07.1971	456.25	6720	2240	455.32	426.62	28.7
21.07.1971	456.37	5700	2150	455.68	426.54	29.0
01.08.1971	456.47	6120	2360	455.70	426.73	29.0
11.08.1971	456.57	10680	2420	455.85	426.78	29.0
21.08.1971	456.82	10100	3100	455.81	427.31	28.5
01.09.1971	457.02	6050	3400	455.95	427.52	28.4
11.09.1971	457.09	4110	3580	455.95	427.65	28.3
21.09.1971	457.10	2480	3560	456.00	427.63	28.3
01.10.1971	457.07	3580	3500	455.99	427.59	28.4
11.10.1971	457.08	2430	3460	456.02	427.56	28.4
21.10.1971	457.05	900	3280	456.10	427.44	28.6
01.11.1971	456.98	1240	3000	456.17	427.24	28.9
11.11.1971	456.94	800	2800	456.20	427.09	29.1
21.11.1971	456.87	40	2570	456.23	426.91	29.3
01.12.1971	456.81	40	2570	456.13	426.91	29.3
11.12.1971	456.74	40	2570	456.04	426.91	29.2
21.12.1971	456.67	-710	2530	455.95	426.88	29.1
01.01.1972	456.58	-710	2450	455.84	426.80	29.1
11.01.1972	456.49	-710	2360	455.74	426.72	29.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.01.1972	456.40	130	2290	455.62	426.66	29.0
11.01.1972	456.34	130	2240	455.55	426.62	29.0
21.01.1972	456.28	130	2190	455.47	426.57	28.9
01.02.1972	456.22	420	2000	455.52	426.39	29.1
11.02.1972	456.18	420	1800	455.57	426.15	29.4
21.02.1972	456.14	420	1800	455.51	426.15	29.4
01.03.1972	456.11	250	1800	455.44	426.15	29.3
11.03.1972	456.07	250	1990	455.14	426.38	28.9
21.03.1972	456.02	250	2060	454.84	426.46	28.5
01.04.1972	455.96	650	2050	454.57	426.44	28.3
11.04.1972	455.92	420	1300	455.44	425.41	29.6
21.04.1972	455.90	1450	1450	455.27	425.66	29.7
01.05.1972	455.90					
11.05.1972	456.00	3210	1500	455.45	425.74	29.7
21.05.1972	456.05	1650	1500	455.54	425.74	29.8
01.06.1972	456.05	1330	1330	455.65	425.46	30.1
11.06.1972	456.05	2670	1330	455.65	425.46	30.2
21.06.1972	456.09	1580	1440	455.65	425.64	30.0
01.07.1972	456.09	3970	1450	455.65	425.66	30.0
11.07.1972	456.16	5070	1500	455.73	425.74	30.0
21.07.1972	456.26	5440	1500	455.90	425.74	30.1
01.08.1972	456.37	3440	1500	456.05	425.74	30.2
11.08.1972	456.42	3320	1500	456.12	425.74	30.3
21.08.1972	456.47	2230	1500	456.18	425.74	30.4
01.09.1972	456.49	2160	1500	456.20	425.74	30.5
11.09.1972	456.51	1370	1500	456.22	425.74	30.5
21.09.1972	456.51	2650	1500	456.22	425.74	30.5
01.10.1972	456.54	920	1500	456.26	425.74	30.5
11.10.1972	456.53	740	1300	456.30	425.41	30.9
21.10.1972	456.51	500	1300	456.28	425.41	30.9
01.11.1972	456.49	540	1300	456.26	425.41	30.9
11.11.1972	456.47	-290	1300	456.23	425.41	30.8
21.11.1972	456.42	-290	1300	456.18	425.41	30.8
01.12.1972	456.38	-290	1300	456.13	425.41	30.7
11.12.1972	456.34	-210	1300	456.08	425.41	30.7
21.12.1972	456.29	-210	1300	456.04	425.41	30.6
01.01.1973	456.25	-210	1300	455.99	425.41	30.6
11.01.1973	456.21	10	1300	455.91	425.41	30.5
21.01.1973	456.17	10	1300	455.86	425.41	30.5
01.02.1973	456.14	10	1300	455.80	425.41	30.4
11.02.1973	456.10	440	1250	455.76	425.32	30.5
21.02.1973	456.07	440	1250	455.73	425.32	30.4
01.03.1973	456.05	440	1250	455.69	425.32	30.4
11.03.1973	456.03	370	1250	455.66	425.32	30.4
21.03.1973	456.01	370	1250	455.62	425.32	30.3
01.04.1973	455.99	370	1250	455.58	425.32	30.3
11.04.1973	455.96	370	1300	455.51	425.41	30.1
21.04.1973	455.93	560	1500	455.31	425.74	29.7
01.05.1973	455.90	690	1300	455.41	425.41	29.9
11.05.1973	455.89					
21.05.1973	456.00	2250	2250	454.17	426.62	27.6
01.06.1973	456.00	2980	2250	454.17	426.62	27.6
11.06.1973	456.02	3900	2240	454.33	426.62	27.6
21.06.1973	456.07	6240	2340	454.33	426.71	27.6
01.07.1973	456.18	6630	2500	454.54	426.85	27.6
11.07.1973	456.29	6000	2500	455.11	426.85	28.0
21.07.1973	456.39	8500	2760	455.06	427.06	28.0
01.08.1973	456.54	7060	2960	455.27	427.20	28.0
11.08.1973	456.66	9220	2970	455.56	427.21	28.2
21.08.1973	456.84	8760	3540	455.43	427.62	27.9
01.09.1973	456.99	6790	4000	455.24	427.93	27.4
11.09.1973	457.06	8190	4000	455.51	427.93	27.4
21.09.1973	457.19	6390	4040	455.76	427.95	27.7
01.10.1973	457.25	5070	4130	455.81	428.00	27.8
11.10.1973	457.28	4210	4160	455.84	428.02	27.8
21.10.1973	457.28	2110	4110	455.89	427.99	27.9
01.11.1973	457.23	930	3940	455.93	427.89	28.0
11.11.1973	457.14	1340	3650	456.01	427.69	28.3
21.11.1973	457.07	490	3000	456.30	427.24	28.9
01.12.1973	457.01	490	3000	456.20	427.24	29.0
11.12.1973	456.94	490	3000	456.10	427.24	28.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.12.1973	456.87	140	3000	455.99	427.24	28.8
11.12.1973	456.79	140	2800	455.99	427.09	28.9
21.12.1973	456.72	140	2500	456.05	426.85	29.2
01.01.1974	456.64	160	2500	455.93	426.85	29.1
11.01.1974	456.58	160	2500	455.80	426.85	29.0
21.01.1974	456.52	160	2200	455.91	426.58	29.3
01.02.1974	456.46	490	2000	455.94	426.39	29.5
11.02.1974	456.41	490	1800	455.99	426.15	29.8
21.02.1974	456.38	490	1800	455.92	426.15	29.8
01.03.1974	456.35	490	1800	455.87	426.15	29.7
11.03.1974	456.31	490	2000	455.68	426.39	29.4
21.03.1974	456.27	490	2200	455.43	426.58	29.0
01.04.1974	456.22	860	2460	454.93	426.81	28.4
11.04.1974	456.18	700	2500	454.54	426.85	27.9
21.04.1974	456.13	1120	2500	454.19	426.85	27.5
01.05.1974	456.09					
11.05.1974	456.00	2740	1850	455.12	426.21	28.9
21.05.1974	456.02	1890	1760	455.27	426.10	29.1
01.06.1974	456.03	3050	1700	455.33	426.03	29.3
11.06.1974	456.07	5610	1700	455.43	426.03	29.4
21.06.1974	456.17	5240	1730	455.62	426.06	29.5
01.07.1974	456.27	5180	1740	455.78	426.07	29.6
11.07.1974	456.37	3960	1940	455.82	426.31	29.5
21.07.1974	456.42	3780	2040	455.85	426.44	29.4
01.08.1974	456.47	3700	1770	456.07	426.11	29.8
11.08.1974	456.53	2920	1610	456.20	425.92	30.2
21.08.1974	456.56	4160	1610	456.24	425.92	30.3
01.09.1974	456.63	2590	1610	456.32	425.92	30.4
11.09.1974	456.66	3390	1610	456.35	425.92	30.4
21.09.1974	456.71	2110	1620	456.41	425.93	30.5
01.10.1974	456.72	1560	1620	456.43	425.92	30.5
11.10.1974	456.72	1650	1580	456.43	425.87	30.6
21.10.1974	456.72	700	1710	456.39	426.04	30.4
01.11.1974	456.70	110	1730	456.35	426.06	30.3
11.11.1974	456.65	-110	1730	456.29	426.07	30.3
21.11.1974	456.60	-110	1770	456.22	426.11	30.1
01.12.1974	456.55	-110	1800	456.15	426.15	30.0
11.12.1974	456.49	-160	1820	456.08	426.18	29.9
21.12.1974	456.44	-160	1830	456.01	426.19	29.9
01.01.1975	456.38	-160	1840	455.91	426.20	29.8
11.01.1975	456.32	440	1860	455.79	426.22	29.6
21.01.1975	456.28	440	1880	455.71	426.24	29.5
01.02.1975	456.25	440	1900	455.63	426.27	29.4
11.02.1975	456.20	390	1920	455.54	426.29	29.3
21.02.1975	456.16	390	1800	455.54	426.15	29.4
01.03.1975	456.12	390	1800	455.47	426.15	29.4
11.03.1975	456.09	360	1800	455.39	426.15	29.3
21.03.1975	456.05	360	1920	455.17	426.29	29.0
01.04.1975	456.01	360	1880	455.11	426.24	28.9
11.04.1975	455.96	400	1830	455.04	426.18	28.9
21.04.1975	455.92	630	1300	455.44	425.41	29.8
01.05.1975	455.90	1460	1460	455.27	425.68	29.7
11.05.1975	455.90					
21.05.1975	456.00	2130	2130	454.54	426.52	28.0
01.06.1975	456.00	4390	2130	454.54	426.52	28.0
11.06.1975	456.06	6260	2180	454.76	426.56	28.1
21.06.1975	456.18	5620	2200	455.19	426.58	28.4
01.07.1975	456.28	5600	2210	455.44	426.59	28.7
11.07.1975	456.37	5430	2210	455.63	426.59	28.9
21.07.1975	456.46	4780	2400	455.64	426.76	28.9
01.08.1975	456.52	5690	2660	455.56	426.98	28.6
11.08.1975	456.61	3810	2660	455.73	426.98	28.7
21.08.1975	456.64	4100	2820	455.66	427.10	28.6
01.09.1975	456.68	5810	2600	455.92	426.94	28.8
11.09.1975	456.77	3890	2870	455.88	427.14	28.8
21.09.1975	456.80	3150	2880	455.94	427.14	28.8
01.10.1975	456.80	3120	2640	456.10	426.96	29.1
11.10.1975	456.82	1620	2620	456.13	426.95	29.2
21.10.1975	456.79	1170	1810	456.44	426.16	30.1
01.11.1975	456.77	1380	1880	456.39	426.25	30.2
11.11.1975	456.76	240	1880	456.38	426.24	30.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.11.1975	456.71	-190	1850	456.33	426.21	30.1
11.11.1975	456.65	-190	1860	456.25	426.23	30.1
21.11.1975	456.60	-190	1880	456.18	426.24	30.0
01.12.1975	456.54	-240	1880	456.11	426.25	29.9
11.12.1975	456.48	-240	1880	456.04	426.24	29.8
21.12.1975	456.42	-240	1870	455.96	426.23	29.8
01.01.1976	456.36	80	1850	455.86	426.21	29.7
11.01.1976	456.31	80	1820	455.80	426.18	29.7
21.01.1976	456.26	80	1790	455.73	426.14	29.6
01.02.1976	456.21	470	1790	455.64	426.13	29.6
11.02.1976	456.18	470	1800	455.57	426.15	29.5
21.02.1976	456.14	470	1800	455.51	426.15	29.4
01.03.1976	456.11	220	1800	455.44	426.15	29.3
11.03.1976	456.07	220	1780	455.36	426.12	29.3
21.03.1976	456.02	220	1710	455.32	426.04	29.3
01.04.1976	455.98	340	1660	455.26	425.97	29.3
11.04.1976	455.94	300	1500	455.33	425.74	29.6
21.04.1976	455.90	890	1300	455.42	425.41	30.0
01.05.1976	455.90					
01.05.1976	456.00	1730	1730	455.24	426.06	29.2
11.05.1976	456.00	3220	1730	455.24	426.06	29.2
21.05.1976	456.04	2730	1720	455.35	426.05	29.2
01.06.1976	456.07	3810	1630	455.50	425.94	29.5
11.06.1976	456.13	4170	1610	455.61	425.92	29.6
21.06.1976	456.20	3780	1610	455.73	425.92	29.8
01.07.1976	456.26	4840	1550	455.87	425.82	30.0
11.07.1976	456.35	4470	1550	456.01	425.82	30.1
21.07.1976	456.43	4920	1610	456.08	425.92	30.1
01.08.1976	456.53	5610	1880	456.10	426.25	29.8
11.08.1976	456.63	4300	2070	456.14	426.47	29.7
21.08.1976	456.69	3710	2090	456.21	426.48	29.7
01.09.1976	456.74	2940	2100	456.27	426.49	29.8
11.09.1976	456.77	2590	2100	456.30	426.50	29.8
21.09.1976	456.78	1880	2090	456.32	426.49	29.8
01.10.1976	456.77	1310	1780	456.43	426.13	30.2
11.10.1976	456.76	760	1860	456.38	426.22	30.2
21.10.1976	456.73	330	1850	456.35	426.21	30.2
01.11.1976	456.68	-370	1830	456.30	426.19	30.1
11.11.1976	456.62	-370	1840	456.23	426.19	30.1
21.11.1976	456.56	-370	1840	456.15	426.20	30.0
01.12.1976	456.50	-120	1840	456.08	426.20	29.9
11.12.1976	456.45	-120	1860	456.01	426.22	29.8
21.12.1976	456.39	-120	1870	455.91	426.23	29.7
01.01.1977	456.33	200	1870	455.80	426.24	29.6
11.01.1977	456.29	200	1860	455.73	426.22	29.5
21.01.1977	456.24	200	1850	455.66	426.21	29.5
01.02.1977	456.19	330	1840	455.57	426.20	29.4
11.02.1977	456.15	330	1800	455.53	426.15	29.4
21.02.1977	456.11	330	1800	455.44	426.15	29.3
01.03.1977	456.08	320	1800	455.36	426.15	29.3
11.03.1977	456.04	320	1800	455.26	426.15	29.2
21.03.1977	456.00	320	1770	455.20	426.11	29.1
01.04.1977	455.95	370	1730	455.13	426.06	29.1
11.04.1977	455.92	1310	1310	455.42	425.43	29.8
21.04.1977	455.92	840	1300	455.43	425.41	30.0
01.05.1977	455.90					
01.05.1977	456.00	2310	1500	455.45	425.74	29.7
11.05.1977	456.02	3060	1500	455.50	425.74	29.7
21.05.1977	456.06	2920	1500	455.57	425.74	29.8
01.06.1977	456.11	5360	1540	455.62	425.80	29.8
11.06.1977	456.21	6840	1570	455.78	425.85	29.8
21.06.1977	456.36	5720	1600	456.00	425.90	30.0
01.07.1977	456.47	4080	1800	456.05	426.15	29.9
11.07.1977	456.53	3850	2130	455.99	426.52	29.5
21.07.1977	456.58	3200	2350	455.92	426.71	29.2
01.08.1977	456.60	1710	2240	456.03	426.62	29.4
11.08.1977	456.59	1480	1500	456.31	425.74	30.4
21.08.1977	456.59	1250	1500	456.31	425.74	30.6
01.09.1977	456.58	2250	1500	456.30	425.74	30.6
11.09.1977	456.60	930	1500	456.32	425.74	30.6
21.09.1977	456.59	1350	1500	456.31	425.74	30.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.10.1977	456.58	360	1300	456.36	425.41	30.9
11.10.1977	456.56	20	1300	456.33	425.41	30.9
21.10.1977	456.52	250	1300	456.29	425.41	30.9
01.11.1977	456.49	-110	1300	456.26	425.41	30.9
11.11.1977	456.45	-110	1300	456.21	425.41	30.8
21.11.1977	456.41	-110	1300	456.17	425.41	30.8
01.12.1977	456.37	-270	1300	456.13	425.42	30.7
11.12.1977	456.33	-270	1310	456.08	425.42	30.7
21.12.1977	456.29	-270	1310	456.03	425.43	30.6
01.01.1978	456.24	-50	1310	455.96	425.43	30.6
11.01.1978	456.20	-50	1300	455.91	425.42	30.5
21.01.1978	456.17	-50	1300	455.85	425.41	30.5
01.02.1978	456.12	250	1290	455.78	425.40	30.4
11.02.1978	456.10	250	1290	455.74	425.40	30.4
21.02.1978	456.07	250	1300	455.69	425.40	30.3
01.03.1978	456.04	210	1290	455.65	425.40	30.3
11.03.1978	456.01	210	1290	455.61	425.39	30.2
21.03.1978	455.99	210	1280	455.56	425.37	30.2
01.04.1978	455.95	330	1300	455.50	425.41	30.1
11.04.1978	455.93	900	1500	455.29	425.74	29.7
21.04.1978	455.90	940	1300	455.41	425.41	29.9
01.05.1978	455.90					
01.05.1978	456.00	1680	1630	455.33	425.94	29.4
11.05.1978	456.00	2820	1550	455.41	425.81	29.6
21.05.1978	456.04	1660	1540	455.50	425.80	29.7
01.06.1978	456.04	3610	1550	455.50	425.81	29.7
11.06.1978	456.10	3210	1540	455.60	425.80	29.7
21.06.1978	456.14	6650	1550	455.67	425.81	29.8
01.07.1978	456.28	7270	1530	455.92	425.78	30.0
11.07.1978	456.44	4740	1810	456.02	426.16	29.8
21.07.1978	456.52	2840	1790	456.12	426.13	29.9
01.08.1978	456.55	3330	1660	456.21	425.98	30.2
11.08.1978	456.60	2660	1620	456.28	425.93	30.3
21.08.1978	456.63	3130	1550	456.33	425.82	30.5
01.09.1978	456.67	1610	1550	456.39	425.82	30.5
11.09.1978	456.67	2390	1550	456.39	425.82	30.6
21.09.1978	456.70	1980	1550	456.42	425.82	30.6
01.10.1978	456.71	910	1480	456.45	425.70	30.7
11.10.1978	456.69	1270	1530	456.42	425.79	30.6
21.10.1978	456.69	250	1620	456.38	425.92	30.5
01.11.1978	456.64	-250	1630	456.33	425.94	30.4
11.11.1978	456.59	-250	1650	456.26	425.97	30.3
21.11.1978	456.54	-250	1680	456.19	426.00	30.2
01.12.1978	456.49	-390	1680	456.13	426.00	30.2
11.12.1978	456.43	-390	1670	456.06	425.99	30.1
21.12.1978	456.38	-390	1660	456.00	425.98	30.1
01.01.1979	456.31	350	1660	455.90	425.98	30.0
11.01.1979	456.28	350	1680	455.82	426.00	29.9
21.01.1979	456.24	350	1700	455.75	426.03	29.8
01.02.1979	456.20	330	1720	455.67	426.05	29.7
11.02.1979	456.16	330	1720	455.60	426.06	29.6
21.02.1979	456.12	330	1730	455.53	426.07	29.5
01.03.1979	456.09	320	1720	455.47	426.06	29.4
11.03.1979	456.05	320	1690	455.41	426.02	29.4
21.03.1979	456.02	320	1670	455.34	425.98	29.4
01.04.1979	455.98	580	1650	455.26	425.97	29.3
11.04.1979	455.95	590	1500	455.33	425.74	29.6
21.04.1979	455.92	600	1500	455.28	425.74	29.6
01.05.1979	455.90					
01.05.1979	456.00	2310	1500	455.45	425.74	29.7
11.05.1979	456.02	1930	1500	455.50	425.74	29.7
21.05.1979	456.03	5990	1500	455.52	425.74	29.8
01.06.1979	456.17	5220	1590	455.69	425.88	29.7
11.06.1979	456.27	3830	1590	455.86	425.88	29.9
21.06.1979	456.33	2840	1560	455.98	425.83	30.1
01.07.1979	456.36	2890	1730	455.94	426.06	29.9
11.07.1979	456.40	3440	1500	456.09	425.74	30.3
21.07.1979	456.45	3360	1500	456.15	425.74	30.4
01.08.1979	456.51	2940	1500	456.21	425.74	30.4
11.08.1979	456.55	2220	1500	456.26	425.74	30.5
21.08.1979	456.56	1830	1500	456.28	425.74	30.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.09.1979	456.57	2070	1500	456.29	425.74	30.6
11.09.1979	456.59	2040	1500	456.31	425.74	30.6
21.09.1979	456.61	810	1500	456.33	425.74	30.6
01.10.1979	456.59	310	1300	456.37	425.41	30.9
11.10.1979	456.56	300	1300	456.34	425.41	30.9
21.10.1979	456.53	300	1300	456.31	425.41	30.9
01.11.1979	456.50	-320	1300	456.27	425.41	30.9
11.11.1979	456.46	-320	1300	456.22	425.41	30.8
21.11.1979	456.41	-320	1300	456.17	425.41	30.8
01.12.1979	456.37	-280	1300	456.12	425.41	30.7
11.12.1979	456.32	-280	1300	456.07	425.41	30.7
21.12.1979	456.28	-280	1300	456.02	425.41	30.6
01.01.1980	456.23	160	1300	455.96	425.41	30.6
11.01.1980	456.20	160	1300	455.91	425.41	30.5
21.01.1980	456.17	160	1300	455.86	425.41	30.5
01.02.1980	456.14	310	1250	455.83	425.32	30.5
11.02.1980	456.11	310	1250	455.78	425.32	30.5
21.02.1980	456.09	310	1250	455.74	425.32	30.4
01.03.1980	456.06	150	1250	455.71	425.32	30.4
11.03.1980	456.03	150	1250	455.66	425.32	30.4
21.03.1980	456.00	150	1250	455.61	425.32	30.3
01.04.1980	455.97	370	1300	455.53	425.41	30.2
11.04.1980	455.95	290	1500	455.33	425.74	29.7
21.04.1980	455.90	240	1300	455.42	425.41	30.0
01.05.1980	455.88					
01.05.1980	456.00	1380	1380	455.53	425.54	30.0
11.05.1980	456.00	2500	1380	455.53	425.54	30.0
21.05.1980	456.03	3740	1470	455.53	425.69	29.8
01.06.1980	456.10	3490	1520	455.62	425.76	29.8
11.06.1980	456.15	4600	1510	455.72	425.75	29.9
21.06.1980	456.24	7880	1540	455.84	425.80	30.0
01.07.1980	456.41	5110	1780	456.00	426.12	29.8
11.07.1980	456.50	3720	2110	455.95	426.50	29.5
21.07.1980	456.55	3740	2070	456.04	426.47	29.5
01.08.1980	456.60	4050	2080	456.10	426.47	29.6
11.08.1980	456.65	2550	2070	456.17	426.47	29.7
21.08.1980	456.66	1440	1730	456.31	426.07	30.2
01.09.1980	456.66	1930	1610	456.35	425.91	30.4
11.09.1980	456.66	1540	1550	456.38	425.81	30.6
21.09.1980	456.66	1450	1540	456.38	425.80	30.6
01.10.1980	456.66	1310	1500	456.39	425.74	30.6
11.10.1980	456.66	80	1520	456.38	425.77	30.6
21.10.1980	456.62	-50	1530	456.33	425.78	30.6
01.11.1980	456.57	-330	1530	456.28	425.78	30.5
11.11.1980	456.52	-330	1540	456.22	425.79	30.5
21.11.1980	456.47	-330	1540	456.15	425.80	30.4
01.12.1980	456.42	-310	1550	456.09	425.81	30.3
11.12.1980	456.37	-310	1550	456.03	425.81	30.2
21.12.1980	456.31	-310	1550	455.96	425.82	30.2
01.01.1981	456.26	330	1560	455.86	425.83	30.1
11.01.1981	456.22	330	1570	455.80	425.86	30.0
21.01.1981	456.19	330	1610	455.72	425.91	29.9
01.02.1981	456.15	280	1630	455.64	425.94	29.7
11.02.1981	456.11	280	1640	455.57	425.95	29.7
21.02.1981	456.08	280	1650	455.50	425.96	29.6
01.03.1981	456.05	320	1640	455.44	425.96	29.5
11.03.1981	456.01	320	1630	455.36	425.95	29.5
21.03.1981	455.98	320	1620	455.29	425.93	29.4
01.04.1981	455.94	440	1610	455.20	425.92	29.3
11.04.1981	455.90	1300	1300	455.40	425.41	29.9
21.04.1981	455.90	1450	1450	455.28	425.65	29.7
01.05.1981	455.90					
01.05.1981	456.00	2340	1500	455.45	425.74	29.7
11.05.1981	456.02	3230	1500	455.50	425.74	29.7
21.05.1981	456.07	3850	1500	455.58	425.74	29.8
01.06.1981	456.14	3480	1550	455.67	425.82	29.8
11.06.1981	456.19	3500	1530	455.77	425.78	29.9
21.06.1981	456.25	2080	1540	455.86	425.80	30.0
01.07.1981	456.26	2690	1500	455.90	425.74	30.1
11.07.1981	456.29	3380	1500	455.96	425.74	30.2
21.07.1981	456.35	3980	1500	456.03	425.74	30.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.08.1981	456.42	2030	1500	456.12	425.74	30.3
11.08.1981	456.44	3160	1500	456.13	425.74	30.4
21.08.1981	456.48	2820	1500	456.19	425.74	30.4
01.09.1981	456.52	2580	1500	456.23	425.74	30.5
11.09.1981	456.55	2810	1500	456.27	425.74	30.5
21.09.1981	456.59	1690	1500	456.31	425.74	30.5
01.10.1981	456.59	1630	1370	456.35	425.53	30.8
11.10.1981	456.60	-170	1390	456.35	425.56	30.8
21.10.1981	456.56	410	1390	456.30	425.56	30.8
01.11.1981	456.53	-480	1400	456.27	425.57	30.7
11.11.1981	456.47	-480	1400	456.21	425.57	30.7
21.11.1981	456.42	-480	1400	456.15	425.58	30.6
01.12.1981	456.37	-310	1400	456.09	425.58	30.5
11.12.1981	456.32	-310	1400	456.04	425.58	30.5
21.12.1981	456.28	-310	1410	455.98	425.58	30.4
01.01.1982	456.23	100	1410	455.89	425.59	30.3
11.01.1982	456.19	100	1410	455.83	425.59	30.3
21.01.1982	456.15	100	1410	455.77	425.59	30.2
01.02.1982	456.12	320	1410	455.71	425.59	30.2
11.02.1982	456.09	320	1410	455.66	425.59	30.1
21.02.1982	456.06	320	1420	455.61	425.60	30.0
01.03.1982	456.03	210	1420	455.57	425.60	30.0
11.03.1982	456.00	210	1410	455.51	425.59	29.9
21.03.1982	455.97	210	1400	455.45	425.58	29.9
01.04.1982	455.93	450	1400	455.38	425.58	29.8
11.04.1982	455.90	1140	1300	455.40	425.41	30.0
21.04.1982	455.90	1290	1300	455.39	425.41	30.0
01.05.1982	455.90					
01.05.1982	456.00	2060	2060	454.73	426.45	28.3
11.05.1982	456.00	1740	1740	455.23	426.07	28.9
21.05.1982	456.00	2840	1730	455.24	426.07	29.2
01.06.1982	456.03	4530	1730	455.32	426.06	29.2
11.06.1982	456.11	5960	1730	455.50	426.07	29.3
21.06.1982	456.23	4540	1810	455.65	426.16	29.4
01.07.1982	456.30	6340	1890	455.73	426.26	29.4
11.07.1982	456.42	5200	2060	455.84	426.45	29.3
21.07.1982	456.51	5560	2060	455.99	426.46	29.5
01.08.1982	456.61	6790	2590	455.80	426.93	29.0
11.08.1982	456.73	5050	2640	455.99	426.97	28.9
21.08.1982	456.80	3460	2660	456.07	426.98	29.0
01.09.1982	456.82	2790	2660	456.11	426.98	29.1
11.09.1982	456.82	2820	2660	456.11	426.98	29.1
21.09.1982	456.83	2410	2650	456.13	426.97	29.1
01.10.1982	456.82	1300	2040	456.39	426.44	29.8
11.10.1982	456.80	1640	2080	456.35	426.48	29.9
21.10.1982	456.79	330	2060	456.34	426.46	29.9
01.11.1982	456.74	-120	2020	456.30	426.42	29.9
11.11.1982	456.68	-120	2030	456.22	426.43	29.8
21.11.1982	456.62	-120	2050	456.14	426.45	29.7
01.12.1982	456.56	-70	2060	456.06	426.45	29.6
11.12.1982	456.50	-70	2060	455.98	426.46	29.6
21.12.1982	456.44	-70	2070	455.87	426.46	29.5
01.01.1983	456.38	560	2080	455.74	426.47	29.3
11.01.1983	456.34	560	2100	455.65	426.49	29.2
21.01.1983	456.29	560	2110	455.56	426.50	29.1
01.02.1983	456.25	220	2000	455.57	426.39	29.2
11.02.1983	456.20	220	1800	455.61	426.15	29.4
21.02.1983	456.15	220	1800	455.54	426.15	29.4
01.03.1983	456.12	400	1800	455.46	426.15	29.4
11.03.1983	456.08	400	2000	455.16	426.39	28.9
21.03.1983	456.04	400	2050	454.98	426.45	28.6
01.04.1983	455.99	770	2010	454.79	426.41	28.5
11.04.1983	455.95	510	1500	455.35	425.74	29.3
21.04.1983	455.93	640	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1983	455.90					
01.05.1983	456.00	2240	2240	454.20	426.62	27.6
11.05.1983	456.00	2510	2240	454.20	426.62	27.6
21.05.1983	456.01	3350	1800	455.19	426.15	28.5
01.06.1983	456.05	3430	1790	455.31	426.14	29.1
11.06.1983	456.10	4170	1780	455.43	426.13	29.2
21.06.1983	456.16	6440	1790	455.56	426.14	29.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.07.1983	456.29	7460	2040	455.61	426.44	29.1
11.07.1983	456.44	7090	2350	455.65	426.71	28.9
21.07.1983	456.57	5580	2370	455.89	426.73	29.0
01.08.1983	456.67	6430	2630	455.88	426.96	28.9
11.08.1983	456.77	5510	2680	456.03	427.00	29.0
21.08.1983	456.85	3720	2960	455.99	427.20	28.8
01.09.1983	456.87	3760	2980	456.02	427.22	28.8
11.09.1983	456.89	4210	3000	456.03	427.24	28.8
21.09.1983	456.93	2930	3000	456.08	427.24	28.8
01.10.1983	456.92	2720	3000	456.08	427.24	28.8
11.10.1983	456.92	1260	2750	456.20	427.05	29.1
21.10.1983	456.88	370	2390	456.31	426.75	29.5
01.11.1983	456.82	200	2300	456.27	426.67	29.6
11.11.1983	456.76	200	2330	456.18	426.70	29.5
21.11.1983	456.70	200	2360	456.09	426.73	29.4
01.12.1983	456.64	-290	2360	456.02	426.72	29.3
11.12.1983	456.57	-290	2320	455.91	426.69	29.3
21.12.1983	456.50	-290	2290	455.80	426.66	29.2
01.01.1984	456.42	50	2240	455.69	426.62	29.1
11.01.1984	456.36	50	2180	455.63	426.56	29.1
21.01.1984	456.30	50	2120	455.57	426.51	29.1
01.02.1984	456.24	430	2000	455.55	426.39	29.2
11.02.1984	456.19	430	1800	455.60	426.15	29.4
21.02.1984	456.16	430	1800	455.54	426.15	29.4
01.03.1984	456.13	220	1800	455.48	426.15	29.4
11.03.1984	456.08	220	1990	455.18	426.38	29.0
21.03.1984	456.03	220	2020	455.01	426.42	28.7
01.04.1984	455.98	230	1910	455.00	426.28	28.7
11.04.1984	455.93	690	1500	455.30	425.74	29.4
21.04.1984	455.90	1010	1300	455.42	425.41	29.9
01.05.1984	455.90					
11.05.1984	456.00	2380	2230	454.22	426.61	27.6
21.05.1984	456.00	4700	2170	454.45	426.55	27.8
01.06.1984	456.07	5460	2180	454.83	426.56	28.1
11.06.1984	456.17	4760	2180	455.18	426.57	28.4
21.06.1984	456.24	5150	2170	455.38	426.56	28.7
01.07.1984	456.32	4450	2170	455.58	426.55	28.9
11.07.1984	456.39	3650	2150	455.71	426.53	29.1
21.07.1984	456.43	3710	2300	455.66	426.67	29.0
01.08.1984	456.47	4820	2090	455.90	426.48	29.3
11.08.1984	456.55	4090	2290	455.91	426.66	29.2
21.08.1984	456.60	3810	2050	456.11	426.45	29.6
01.09.1984	456.65	4290	2450	455.97	426.81	29.2
11.09.1984	456.70	4610	2550	456.01	426.89	29.1
21.09.1984	456.76	4570	2600	456.05	426.94	29.1
01.10.1984	456.81	2670	2630	456.11	426.96	29.1
11.10.1984	456.81	3300	2290	456.28	426.66	29.5
21.10.1984	456.84	660	2380	456.27	426.74	29.5
01.11.1984	456.79	1470	2320	456.24	426.69	29.6
11.11.1984	456.77	250	2340	456.20	426.70	29.5
21.11.1984	456.71	250	2380	456.10	426.74	29.4
01.12.1984	456.65	250	2420	456.01	426.77	29.3
11.12.1984	456.59	-130	2430	455.88	426.79	29.2
21.12.1984	456.52	-130	2420	455.76	426.77	29.0
01.01.1985	456.45	-130	2400	455.63	426.76	28.9
11.01.1985	456.38	350	2380	455.50	426.75	28.8
21.01.1985	456.32	350	2360	455.37	426.73	28.7
01.02.1985	456.27	350	2200	455.42	426.58	28.8
11.02.1985	456.21	440	2000	455.50	426.39	29.1
21.02.1985	456.17	440	1800	455.56	426.15	29.4
01.03.1985	456.13	440	1800	455.49	426.15	29.4
11.03.1985	456.10	330	1800	455.42	426.15	29.3
21.03.1985	456.06	330	1990	455.12	426.38	28.9
01.04.1985	456.01	330	2060	454.82	426.46	28.5
11.04.1985	455.96	390	2130	454.32	426.52	28.1
21.04.1985	455.91	1000	1300	455.42	425.41	29.5
01.05.1985	455.90	1110	1300	455.41	425.41	30.0
11.05.1985	456.00	2700	2300	454.00	426.67	27.3
21.05.1985	456.01	2700	2320	454.00	426.69	27.3
01.06.1985	456.02	4710	2320	454.09	426.69	27.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.06.1985	456.09	6220	2330	454.53	426.70	27.6
11.06.1985	456.20	9020	2380	455.02	426.74	28.0
21.06.1985	456.38	8130	2440	455.45	426.79	28.4
01.07.1985	456.54	7230	2470	455.74	426.82	28.8
11.07.1985	456.67	5610	2770	455.76	427.06	28.7
21.07.1985	456.75	4110	2770	455.92	427.06	28.8
01.08.1985	456.79	5100	2940	455.87	427.19	28.7
11.08.1985	456.85	5560	3000	455.95	427.24	28.7
21.08.1985	456.92	7680	3220	455.90	427.40	28.5
01.09.1985	457.05	5260	3490	455.94	427.59	28.3
11.09.1985	457.10	3540	3590	455.96	427.66	28.3
21.09.1985	457.10	2660	3550	456.00	427.62	28.4
01.10.1985	457.07	2250	3430	456.03	427.55	28.5
11.10.1985	457.04	1570	3280	456.08	427.44	28.6
21.10.1985	456.99	1670	3000	456.18	427.24	28.9
01.11.1985	456.95	190	3000	456.12	427.24	28.9
11.11.1985	456.88	190	3000	456.01	427.24	28.8
21.11.1985	456.80	190	3000	455.85	427.24	28.7
01.12.1985	456.72	90	3000	455.68	427.24	28.5
11.12.1985	456.64	90	2800	455.68	427.09	28.6
21.12.1985	456.57	90	2500	455.78	426.85	28.9
01.01.1986	456.50	550	2500	455.63	426.85	28.9
11.01.1986	456.44	550	2500	455.52	426.85	28.7
21.01.1986	456.39	550	2200	455.67	426.58	29.0
01.02.1986	456.34	490	2000	455.73	426.39	29.3
11.02.1986	456.30	490	1800	455.78	426.15	29.6
21.02.1986	456.26	490	1800	455.72	426.15	29.6
01.03.1986	456.23	480	1800	455.67	426.15	29.5
11.03.1986	456.20	480	2000	455.47	426.39	29.2
21.03.1986	456.16	480	2160	455.17	426.55	28.8
01.04.1986	456.10	590	2310	454.67	426.68	28.2
11.04.1986	456.06	770	2370	454.17	426.73	27.7
21.04.1986	456.01	890	2330	454.00	426.70	27.4
01.05.1986	455.97					
11.05.1986	456.00	3350	2250	454.16	426.63	27.5
21.05.1986	456.03	3230	2180	454.58	426.56	27.8
01.06.1986	456.06	3800	2140	454.84	426.53	28.2
11.06.1986	456.11	4960	2130	455.07	426.52	28.4
21.06.1986	456.19	7520	2150	455.25	426.54	28.6
01.07.1986	456.33	6810	2190	455.57	426.57	28.8
11.07.1986	456.46	4890	2400	455.64	426.76	28.8
21.07.1986	456.53	5370	2660	455.57	426.98	28.6
01.08.1986	456.60	5040	2660	455.72	426.98	28.7
11.08.1986	456.67	2850	2840	455.72	427.11	28.6
21.08.1986	456.67	2610	2570	455.94	426.91	28.9
01.09.1986	456.68	4260	2550	455.95	426.89	29.1
11.09.1986	456.73	2880	2550	456.04	426.89	29.1
21.09.1986	456.74	2160	2380	456.14	426.74	29.3
01.10.1986	456.73	1620	1740	456.39	426.07	30.2
11.10.1986	456.73	1080	1520	456.46	425.77	30.7
21.10.1986	456.72	1120	1640	456.41	425.95	30.5
01.11.1986	456.70	770	1720	456.36	426.05	30.3
11.11.1986	456.67	-80	1760	456.32	426.10	30.2
21.11.1986	456.62	-80	1790	456.24	426.13	30.1
01.12.1986	456.57	-80	1820	456.17	426.17	30.0
11.12.1986	456.52	-530	1820	456.11	426.17	30.0
21.12.1986	456.45	-530	1790	456.04	426.13	29.9
01.01.1987	456.39	-530	1750	455.97	426.09	29.9
11.01.1987	456.32	290	1740	455.86	426.07	29.8
21.01.1987	456.28	290	1740	455.79	426.08	29.7
01.02.1987	456.24	290	1750	455.72	426.09	29.7
11.02.1987	456.20	460	1770	455.63	426.11	29.6
21.02.1987	456.16	460	1800	455.55	426.14	29.4
01.03.1987	456.13	460	1800	455.48	426.15	29.4
11.03.1987	456.10	320	1800	455.41	426.15	29.3
21.03.1987	456.06	320	1780	455.33	426.12	29.2
01.04.1987	456.02	320	1740	455.27	426.08	29.2
11.04.1987	455.97	130	1670	455.23	425.99	29.3
21.04.1987	455.93	780	1500	455.30	425.74	29.5
01.05.1987	455.90	950	1300	455.42	425.41	29.9
11.05.1987	455.90					

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1987	456.00	2330	1500	455.45	425.74	29.7
11.05.1987	456.02	2340	1500	455.50	425.74	29.7
21.05.1987	456.04	2280	1500	455.54	425.74	29.8
01.06.1987	456.07	4170	1500	455.58	425.74	29.8
11.06.1987	456.14	3780	1500	455.70	425.74	29.9
21.06.1987	456.20	4320	1500	455.81	425.74	30.0
01.07.1987	456.28	2900	1500	455.94	425.74	30.1
11.07.1987	456.32	2900	1500	456.00	425.74	30.2
21.07.1987	456.36	2400	1500	456.04	425.74	30.3
01.08.1987	456.39	3340	1500	456.08	425.74	30.3
11.08.1987	456.44	2600	1500	456.13	425.74	30.4
21.08.1987	456.47	3090	1500	456.17	425.74	30.4
01.09.1987	456.51	3840	1500	456.22	425.74	30.5
11.09.1987	456.58	2650	1500	456.30	425.74	30.5
21.09.1987	456.61	1110	1500	456.33	425.74	30.6
01.10.1987	456.60	1200	1360	456.36	425.51	30.8
11.10.1987	456.59	590	1380	456.35	425.55	30.8
21.10.1987	456.57	400	1400	456.32	425.57	30.8
01.11.1987	456.54	-530	1400	456.29	425.58	30.7
11.11.1987	456.49	-530	1400	456.23	425.58	30.7
21.11.1987	456.44	-530	1400	456.17	425.58	30.6
01.12.1987	456.38	-280	1400	456.11	425.58	30.6
11.12.1987	456.34	-280	1410	456.05	425.58	30.5
21.12.1987	456.29	-280	1410	456.00	425.59	30.4
01.01.1988	456.24	410	1420	455.91	425.60	30.4
11.01.1988	456.21	410	1430	455.86	425.62	30.3
21.01.1988	456.18	410	1440	455.81	425.64	30.2
01.02.1988	456.15	410	1450	455.75	425.66	30.1
11.02.1988	456.13	410	1460	455.70	425.67	30.1
21.02.1988	456.10	410	1470	455.65	425.68	30.0
01.03.1988	456.07	150	1470	455.61	425.69	29.9
11.03.1988	456.04	150	1460	455.55	425.67	29.9
21.03.1988	456.00	150	1450	455.50	425.66	29.9
01.04.1988	455.96	450	1450	455.41	425.65	29.8
11.04.1988	455.93	310	1500	455.31	425.74	29.6
21.04.1988	455.90	1070	1300	455.40	425.41	29.9
01.05.1988	455.90					
01.05.1988	456.00	3140	2300	454.00	426.67	27.3
11.05.1988	456.02	2360	2340	454.00	426.71	27.3
21.05.1988	456.02	3680	2170	454.57	426.55	27.7
01.06.1988	456.07	6660	2260	454.57	426.64	27.9
11.06.1988	456.19	5920	2340	455.03	426.71	28.1
21.06.1988	456.29	5600	2350	455.29	426.71	28.4
01.07.1988	456.38	7310	2370	455.51	426.73	28.7
11.07.1988	456.51	9410	2680	455.51	427.00	28.5
21.07.1988	456.70	8750	2750	455.84	427.05	28.6
01.08.1988	456.88	7410	3140	455.89	427.34	28.5
11.08.1988	456.99	5500	3290	456.00	427.45	28.5
21.08.1988	457.05	4860	3500	455.95	427.59	28.4
01.09.1988	457.10	4350	3620	455.93	427.67	28.3
11.09.1988	457.12	6690	3810	455.80	427.80	28.1
21.09.1988	457.19	4300	3990	455.81	427.93	27.9
01.10.1988	457.20	2210	3930	455.89	427.88	28.0
11.10.1988	457.16	1770	3730	455.97	427.74	28.2
21.10.1988	457.10	610	3450	456.07	427.56	28.5
01.11.1988	457.02	70	3000	456.22	427.24	28.9
11.11.1988	456.94	70	3000	456.10	427.24	28.9
21.11.1988	456.86	70	3000	455.97	427.24	28.8
01.12.1988	456.78	-10	3000	455.79	427.24	28.6
11.12.1988	456.69	-10	2800	455.79	427.09	28.7
21.12.1988	456.62	-10	2500	455.87	426.85	29.0
01.01.1989	456.54	190	2500	455.72	426.85	28.9
11.01.1989	456.48	190	2500	455.59	426.85	28.8
21.01.1989	456.41	190	2200	455.72	426.58	29.1
01.02.1989	456.35	520	2000	455.76	426.39	29.3
11.02.1989	456.31	520	1800	455.81	426.15	29.6
21.02.1989	456.28	520	1800	455.75	426.15	29.6
01.03.1989	456.25	380	1800	455.70	426.15	29.6
11.03.1989	456.21	380	2000	455.50	426.39	29.2
21.03.1989	456.17	380	2150	455.20	426.54	28.8
01.04.1989	456.11	700	2310	454.70	426.68	28.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.04.1989	456.07	1060	2380	454.20	426.74	27.7
21.04.1989	456.03	1360	2360	454.00	426.73	27.4
01.05.1989	456.00					
01.05.1989	456.00	1690	1630	455.33	425.94	29.4
11.05.1989	456.00	2430	1540	455.42	425.80	29.6
21.05.1989	456.03	2750	1520	455.49	425.77	29.7
01.06.1989	456.06	3650	1550	455.54	425.82	29.7
11.06.1989	456.12	3550	1550	455.64	425.82	29.8
21.06.1989	456.17	4510	1550	455.73	425.81	29.9
01.07.1989	456.26	5320	1550	455.86	425.82	30.0
11.07.1989	456.36	4180	1550	456.02	425.82	30.1
21.07.1989	456.43	3220	1550	456.11	425.82	30.2
01.08.1989	456.48	4760	1550	456.17	425.82	30.3
11.08.1989	456.57	4730	1610	456.25	425.91	30.3
21.08.1989	456.66	1720	1690	456.32	426.02	30.3
01.09.1989	456.66	2680	1550	456.37	425.82	30.5
11.09.1989	456.69	1580	1550	456.40	425.82	30.6
21.09.1989	456.69	1680	1550	456.41	425.81	30.6
01.10.1989	456.69	870	1500	456.43	425.74	30.7
11.10.1989	456.67	1250	1530	456.40	425.79	30.6
21.10.1989	456.67	610	1610	456.36	425.91	30.5
01.11.1989	456.64	-370	1650	456.31	425.96	30.4
11.11.1989	456.58	-370	1660	456.24	425.98	30.3
21.11.1989	456.53	-370	1670	456.17	425.99	30.2
01.12.1989	456.47	-220	1680	456.10	426.01	30.1
11.12.1989	456.42	-220	1690	456.04	426.02	30.1
21.12.1989	456.36	-220	1700	455.96	426.03	30.0
01.01.1990	456.31	110	1700	455.86	426.03	29.9
11.01.1990	456.26	110	1690	455.79	426.02	29.8
21.01.1990	456.22	110	1680	455.72	426.00	29.8
01.02.1990	456.17	470	1690	455.64	426.02	29.7
11.02.1990	456.14	470	1720	455.56	426.06	29.5
21.02.1990	456.10	470	1760	455.47	426.10	29.4
01.03.1990	456.08	370	1760	455.39	426.11	29.3
11.03.1990	456.04	370	1740	455.32	426.08	29.3
21.03.1990	456.00	370	1730	455.24	426.06	29.2
01.04.1990	455.96	720	1730	455.14	426.07	29.1
11.04.1990	455.93	700	1500	455.30	425.74	29.5
21.04.1990	455.90	1040	1300	455.41	425.41	29.9
01.05.1990	455.90					
01.05.1990	456.00	1630	1630	455.34	425.94	29.4
11.05.1990	456.00	2780	1630	455.34	425.94	29.4
21.05.1990	456.03	3730	1710	455.34	426.04	29.3
01.06.1990	456.09	2920	1860	455.34	426.22	29.1
11.06.1990	456.12	3310	1730	455.52	426.06	29.4
21.06.1990	456.16	4540	1720	455.60	426.06	29.5
01.07.1990	456.24	6020	1670	455.77	425.99	29.7
11.07.1990	456.36	5640	1660	455.98	425.98	29.9
21.07.1990	456.47	5620	1780	456.07	426.12	29.9
01.08.1990	456.59	5910	2320	455.95	426.69	29.3
11.08.1990	456.68	5490	2370	456.07	426.73	29.3
21.08.1990	456.77	6470	2680	456.03	427.00	29.1
01.09.1990	456.88	4450	2980	456.03	427.22	28.8
11.09.1990	456.92	4650	3140	455.99	427.34	28.7
21.09.1990	456.97	3590	3150	456.05	427.35	28.7
01.10.1990	456.98	3170	3160	456.06	427.35	28.7
11.10.1990	456.98	2200	3130	456.08	427.34	28.7
21.10.1990	456.95	1770	3000	456.12	427.24	28.9
01.11.1990	456.92	180	3000	456.07	427.24	28.9
11.11.1990	456.84	180	3000	455.93	427.24	28.8
21.11.1990	456.76	180	3000	455.76	427.24	28.6
01.12.1990	456.68	-240	3000	455.60	427.24	28.4
11.12.1990	456.60	-240	2800	455.58	427.09	28.5
21.12.1990	456.51	-240	2500	455.66	426.85	28.8
01.01.1991	456.43	280	2500	455.50	426.85	28.7
11.01.1991	456.37	280	2500	455.33	426.85	28.6
21.01.1991	456.31	280	2200	455.52	426.58	28.8
01.02.1991	456.25	430	2000	455.57	426.39	29.2
11.02.1991	456.21	430	1800	455.63	426.15	29.4
21.02.1991	456.17	430	1800	455.56	426.15	29.4
01.03.1991	456.14	340	1800	455.51	426.15	29.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.03.1991	456.10	340	2000	455.21	426.39	29.0
21.03.1991	456.05	340	2110	454.91	426.50	28.6
01.04.1991	456.00	230	2180	454.41	426.56	28.1
11.04.1991	455.95	840	1500	455.33	425.74	29.1
21.04.1991	455.93	1280	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1991	455.92					
01.05.1991	456.00	2020	2020	454.83	426.42	28.4
11.05.1991	456.00	3130	2020	454.83	426.42	28.4
21.05.1991	456.03	5350	2090	454.83	426.48	28.4
01.06.1991	456.13	3820	2140	455.12	426.53	28.5
11.06.1991	456.17	4190	2110	455.27	426.51	28.7
21.06.1991	456.23	5650	2110	455.42	426.50	28.8
01.07.1991	456.33	5650	2120	455.62	426.51	29.0
11.07.1991	456.42	6190	2330	455.64	426.69	28.9
21.07.1991	456.53	7000	2350	455.82	426.72	29.0
01.08.1991	456.67	5310	2620	455.89	426.95	28.9
11.08.1991	456.74	4180	2880	455.83	427.15	28.7
21.08.1991	456.78	3810	2650	456.06	426.98	29.0
01.09.1991	456.82	3930	2670	456.10	426.99	29.1
11.09.1991	456.85	3570	2710	456.13	427.02	29.1
21.09.1991	456.87	3180	2730	456.15	427.03	29.1
01.10.1991	456.89	2010	2800	456.13	427.09	29.1
11.10.1991	456.86	1180	2800	456.10	427.09	29.0
21.10.1991	456.82	1280	2720	456.08	427.02	29.1
01.11.1991	456.78	110	2700	456.03	427.01	29.0
11.11.1991	456.71	110	2720	455.88	427.03	28.9
21.11.1991	456.63	110	2740	455.72	427.04	28.8
01.12.1991	456.56	160	2760	455.55	427.05	28.6
11.12.1991	456.49	160	2770	455.35	427.06	28.4
21.12.1991	456.42	160	2500	455.47	426.85	28.6
01.01.1992	456.35	570	2500	455.27	426.85	28.5
11.01.1992	456.30	570	2500	455.13	426.85	28.3
21.01.1992	456.24	570	2200	455.35	426.58	28.7
01.02.1992	456.19	360	2000	455.46	426.39	29.0
11.02.1992	456.15	360	1800	455.52	426.15	29.3
21.02.1992	456.11	360	1800	455.44	426.15	29.3
01.03.1992	456.08	440	1800	455.36	426.15	29.2
11.03.1992	456.04	440	1990	455.06	426.39	28.8
21.03.1992	456.00	440	2040	454.76	426.44	28.5
01.04.1992	455.95	380	2120	454.26	426.51	28.0
11.04.1992	455.90	1460	1460	455.26	425.67	29.1
21.04.1992	455.90	1400	1400	455.32	425.57	29.7
01.05.1992	455.90					
01.05.1992	456.00	2080	2030	454.81	426.43	28.4
11.05.1992	456.00	3560	1950	455.00	426.33	28.6
21.05.1992	456.04	5760	1960	455.11	426.34	28.7
01.06.1992	456.16	4580	1970	455.39	426.36	28.9
11.06.1992	456.23	3860	1960	455.57	426.34	29.1
21.06.1992	456.28	6420	1960	455.66	426.34	29.3
01.07.1992	456.41	4100	2160	455.73	426.55	29.1
11.07.1992	456.46	2980	2320	455.71	426.69	29.0
21.07.1992	456.48	2400	1840	456.05	426.19	29.7
01.08.1992	456.49	3560	1670	456.14	425.99	30.1
11.08.1992	456.55	2880	1670	456.20	425.99	30.2
21.08.1992	456.58	4100	1610	456.26	425.91	30.3
01.09.1992	456.65	4550	1700	456.31	426.03	30.3
11.09.1992	456.73	5380	2340	456.15	426.71	29.5
21.09.1992	456.81	3580	2410	456.22	426.77	29.4
01.10.1992	456.85	1620	2620	456.17	426.95	29.2
11.10.1992	456.82	1610	2630	456.13	426.96	29.2
21.10.1992	456.79	1750	2630	456.08	426.96	29.1
01.11.1992	456.76	-100	2640	456.04	426.97	29.1
11.11.1992	456.69	-100	2650	455.91	426.97	29.0
21.11.1992	456.61	-100	2650	455.75	426.98	28.9
01.12.1992	456.54	290	2670	455.58	426.99	28.7
11.12.1992	456.47	290	2700	455.39	427.01	28.5
21.12.1992	456.41	290	2500	455.44	426.85	28.6
01.01.1993	456.34	410	2500	455.25	426.85	28.5
11.01.1993	456.28	410	2500	455.09	426.85	28.3
21.01.1993	456.23	410	2200	455.31	426.58	28.6
01.02.1993	456.17	480	2000	455.40	426.39	29.0

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.02.1993	456.13	480	1800	455.49	426.15	29.3
21.02.1993	456.09	480	1800	455.40	426.15	29.3
01.03.1993	456.07	480	1800	455.33	426.15	29.2
11.03.1993	456.03	480	2000	455.03	426.39	28.8
21.03.1993	455.99	480	2030	454.73	426.43	28.4
01.04.1993	455.94	780	2110	454.23	426.50	28.0
11.04.1993	455.90	1260	1300	455.40	425.41	29.4
21.04.1993	455.90	1200	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1993	455.90					
01.05.1993	456.00	1720	1720	455.25	426.05	29.2
11.05.1993	456.00	1780	1720	455.25	426.05	29.2
21.05.1993	456.00	3730	1720	455.25	426.06	29.2
01.06.1993	456.06	3770	1730	455.38	426.07	29.2
11.06.1993	456.12	4550	1730	455.52	426.07	29.4
21.06.1993	456.19	2990	1730	455.65	426.06	29.5
01.07.1993	456.23	3780	1660	455.75	425.98	29.7
11.07.1993	456.29	3340	1600	455.89	425.89	29.9
21.07.1993	456.33	3180	1530	456.01	425.78	30.2
01.08.1993	456.38	8890	1540	456.06	425.80	30.2
11.08.1993	456.59	7870	2030	456.10	426.43	29.6
21.08.1993	456.75	5140	2400	456.14	426.76	29.4
01.09.1993	456.83	4090	2460	456.22	426.81	29.4
11.09.1993	456.87	4800	2930	456.04	427.19	28.9
21.09.1993	456.92	4070	3140	456.00	427.34	28.7
01.10.1993	456.95	2820	3000	456.12	427.24	28.8
11.10.1993	456.95	1870	3000	456.11	427.24	28.9
21.10.1993	456.91	1370	3000	456.07	427.24	28.9
01.11.1993	456.87	110	3000	455.99	427.24	28.8
11.11.1993	456.79	110	3000	455.82	427.24	28.7
21.11.1993	456.71	110	3000	455.65	427.24	28.5
01.12.1993	456.63	60	3000	455.46	427.24	28.3
11.12.1993	456.55	60	2800	455.47	427.09	28.4
21.12.1993	456.47	60	2500	455.58	426.85	28.7
01.01.1994	456.40	300	2500	455.41	426.85	28.6
11.01.1994	456.34	300	2500	455.24	426.85	28.5
21.01.1994	456.28	300	2200	455.45	426.58	28.8
01.02.1994	456.22	350	2000	455.52	426.39	29.1
11.02.1994	456.17	350	1800	455.57	426.15	29.4
21.02.1994	456.14	350	1800	455.50	426.15	29.4
01.03.1994	456.10	350	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1994	456.06	350	1990	455.12	426.38	28.9
21.03.1994	456.02	350	2070	454.82	426.46	28.5
01.04.1994	455.97	640	2130	454.32	426.52	28.1
11.04.1994	455.93	1040	1500	455.29	425.74	29.1
21.04.1994	455.90	1020	1300	455.42	425.41	29.9
01.05.1994	455.91					
01.05.1994	456.00	2430	2230	454.22	426.61	27.6
11.05.1994	456.00	2830	2140	454.53	426.53	27.8
21.05.1994	456.02	3140	1940	455.08	426.32	28.5
01.06.1994	456.06	4970	1770	455.34	426.12	29.1
11.06.1994	456.15	2780	1770	455.54	426.11	29.3
21.06.1994	456.17	5750	1730	455.62	426.07	29.5
01.07.1994	456.29	7470	1870	455.72	426.23	29.4
11.07.1994	456.44	4300	2320	455.67	426.69	29.0
21.07.1994	456.49	4580	2040	455.98	426.44	29.4
01.08.1994	456.57	3980	2530	455.75	426.88	29.0
11.08.1994	456.61	4460	2290	456.01	426.67	29.2
21.08.1994	456.67	5960	2330	456.07	426.70	29.3
01.09.1994	456.78	4530	2640	456.06	426.97	29.1
11.09.1994	456.83	5510	2710	456.10	427.02	29.1
21.09.1994	456.91	4060	3000	456.05	427.24	28.8
01.10.1994	456.94	2250	3000	456.10	427.24	28.8
11.10.1994	456.92	2230	3000	456.07	427.24	28.8
21.10.1994	456.89	1220	2950	456.06	427.20	28.9
01.11.1994	456.84	300	2950	455.98	427.20	28.8
11.11.1994	456.77	300	2950	455.82	427.20	28.7
21.11.1994	456.70	300	2950	455.67	427.20	28.5
01.12.1994	456.62	10	2950	455.51	427.20	28.4
11.12.1994	456.54	10	2800	455.46	427.09	28.4
21.12.1994	456.47	10	2500	455.57	426.85	28.7
01.01.1995	456.39	200	2500	455.39	426.85	28.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.01.1995	456.33	200	2500	455.22	426.85	28.5
21.01.1995	456.27	200	2200	455.41	426.58	28.7
01.02.1995	456.21	400	2000	455.49	426.39	29.1
11.02.1995	456.16	400	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1995	456.12	400	1800	455.47	426.15	29.4
01.03.1995	456.09	350	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1995	456.05	350	1990	455.10	426.38	28.9
21.03.1995	456.01	350	2050	454.80	426.45	28.5
01.04.1995	455.96	1070	2120	454.30	426.51	28.0
11.04.1995	455.93	290	1300	455.45	425.41	29.5
21.04.1995	455.90	1630	1630	455.10	425.95	29.3
01.05.1995	455.90					
01.05.1995	456.00	1930	1930	455.03	426.31	28.7
11.05.1995	456.00	3730	1930	455.03	426.31	28.7
21.05.1995	456.05	3940	2040	455.03	426.44	28.6
01.06.1995	456.11	4580	2130	455.07	426.52	28.5
11.06.1995	456.17	6210	2130	455.25	426.52	28.6
21.06.1995	456.28	7220	2160	455.51	426.55	28.8
01.07.1995	456.42	6330	2390	455.58	426.75	28.8
11.07.1995	456.53	5030	2660	455.57	426.98	28.6
21.07.1995	456.60	5740	2660	455.71	426.98	28.7
01.08.1995	456.69	4320	2860	455.73	427.13	28.6
11.08.1995	456.73	4630	2870	455.80	427.14	28.6
21.08.1995	456.78	4250	2890	455.89	427.16	28.7
01.09.1995	456.82	3840	2910	455.96	427.17	28.8
11.09.1995	456.84	2540	2920	456.01	427.17	28.8
21.09.1995	456.83	820	2630	456.15	426.96	29.1
01.10.1995	456.78	1600	1860	456.42	426.22	30.1
11.10.1995	456.78	660	1920	456.38	426.29	30.1
21.10.1995	456.74	750	1910	456.35	426.28	30.1
01.11.1995	456.71	-200	1910	456.30	426.28	30.0
11.11.1995	456.65	-200	1920	456.23	426.30	30.0
21.11.1995	456.59	-200	1930	456.15	426.31	29.9
01.12.1995	456.53	-300	1940	456.08	426.31	29.8
11.12.1995	456.47	-300	1920	456.01	426.30	29.7
21.12.1995	456.41	-300	1910	455.92	426.28	29.7
01.01.1996	456.34	200	1890	455.81	426.26	29.6
11.01.1996	456.30	200	1880	455.73	426.25	29.5
21.01.1996	456.25	200	1870	455.66	426.23	29.5
01.02.1996	456.20	330	1860	455.58	426.22	29.4
11.02.1996	456.16	330	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.1996	456.12	330	1800	455.46	426.15	29.4
01.03.1996	456.09	350	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.1996	456.05	350	1830	455.26	426.18	29.1
21.03.1996	456.01	350	1790	455.19	426.14	29.1
01.04.1996	455.96	290	1740	455.14	426.08	29.1
11.04.1996	455.92	540	1300	455.44	425.41	29.9
21.04.1996	455.90	1270	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1996	455.90					
01.05.1996	456.00	1990	1640	455.33	425.95	29.4
11.05.1996	456.01	2410	1550	455.43	425.82	29.6
21.05.1996	456.03	3090	1520	455.51	425.76	29.7
01.06.1996	456.08	4720	1510	455.59	425.76	29.8
11.06.1996	456.17	4430	1520	455.74	425.76	29.9
21.06.1996	456.25	3750	1510	455.87	425.76	30.0
01.07.1996	456.31	3730	1650	455.89	425.97	29.9
11.07.1996	456.37	3970	1560	456.03	425.83	30.1
21.07.1996	456.43	3410	1550	456.11	425.82	30.3
01.08.1996	456.49	3920	1550	456.18	425.81	30.3
11.08.1996	456.55	3810	1550	456.25	425.82	30.4
21.08.1996	456.62	2770	1550	456.32	425.82	30.5
01.09.1996	456.65	2600	1550	456.36	425.82	30.5
11.09.1996	456.68	1760	1550	456.40	425.82	30.6
21.09.1996	456.69	740	1550	456.41	425.81	30.6
01.10.1996	456.66	860	1480	456.40	425.71	30.7
11.10.1996	456.65	650	1500	456.38	425.74	30.7
21.10.1996	456.62	290	1520	456.34	425.76	30.6
01.11.1996	456.59	-300	1530	456.30	425.78	30.5
11.11.1996	456.54	-300	1530	456.24	425.79	30.5
21.11.1996	456.49	-300	1540	456.18	425.80	30.4
01.12.1996	456.44	-300	1560	456.11	425.83	30.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.12.1996	456.39	-300	1560	456.05	425.84	30.2
21.12.1996	456.33	-300	1570	455.98	425.85	30.2
01.01.1997	456.28	250	1580	455.88	425.87	30.1
11.01.1997	456.24	250	1600	455.81	425.90	29.9
21.01.1997	456.20	250	1620	455.74	425.93	29.8
01.02.1997	456.16	350	1640	455.66	425.95	29.7
11.02.1997	456.13	350	1650	455.58	425.97	29.6
21.02.1997	456.09	350	1670	455.51	425.99	29.6
01.03.1997	456.06	320	1670	455.45	425.99	29.5
11.03.1997	456.03	320	1650	455.38	425.97	29.4
21.03.1997	455.99	320	1640	455.30	425.95	29.4
01.04.1997	455.95	100	1590	455.26	425.88	29.4
11.04.1997	455.91	1010	1300	455.41	425.41	29.9
21.04.1997	455.90	1290	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1997	455.90					
01.05.1997	456.00	1990	1990	454.91	426.38	28.5
11.05.1997	456.00	2200	1930	455.03	426.31	28.7
21.05.1997	456.01	3610	1680	455.31	426.00	29.2
01.06.1997	456.06	4560	1680	455.44	426.00	29.4
11.06.1997	456.14	5530	1860	455.46	426.23	29.2
21.06.1997	456.24	3420	1820	455.68	426.17	29.4
01.07.1997	456.29	5060	1630	455.87	425.94	29.8
11.07.1997	456.38	4530	1680	456.00	426.00	29.9
21.07.1997	456.46	3910	1620	456.12	425.93	30.1
01.08.1997	456.53	3560	1620	456.20	425.92	30.2
11.08.1997	456.58	6120	1930	456.14	426.31	29.9
21.08.1997	456.70	4420	2340	456.10	426.71	29.4
01.09.1997	456.76	4120	2370	456.17	426.74	29.4
11.09.1997	456.81	1260	2380	456.23	426.74	29.5
21.09.1997	456.78	2010	2330	456.21	426.70	29.5
01.10.1997	456.77	690	1660	456.46	425.98	30.4
11.10.1997	456.74	1290	1740	456.40	426.08	30.4
21.10.1997	456.73	720	1800	456.37	426.15	30.2
01.11.1997	456.70	-200	1810	456.33	426.16	30.2
11.11.1997	456.64	-200	1830	456.25	426.18	30.1
21.11.1997	456.59	-200	1840	456.18	426.20	30.0
01.12.1997	456.53	-400	1840	456.11	426.20	30.0
11.12.1997	456.47	-400	1820	456.05	426.17	29.9
21.12.1997	456.41	-400	1800	455.98	426.14	29.9
01.01.1998	456.34	170	1780	455.88	426.12	29.8
11.01.1998	456.30	170	1770	455.81	426.11	29.7
21.01.1998	456.25	170	1750	455.74	426.09	29.7
01.02.1998	456.21	300	1750	455.66	426.08	29.6
11.02.1998	456.17	300	1750	455.59	426.09	29.5
21.02.1998	456.13	300	1750	455.52	426.09	29.5
01.03.1998	456.10	250	1730	455.47	426.07	29.4
11.03.1998	456.05	250	1690	455.41	426.01	29.4
21.03.1998	456.02	250	1640	455.36	425.96	29.4
01.04.1998	455.97	190	1590	455.31	425.88	29.5
11.04.1998	455.93	580	1500	455.31	425.74	29.6
21.04.1998	455.90	1030	1300	455.41	425.41	29.9
01.05.1998	455.90					
01.05.1998	456.00	1310	1310	455.57	425.43	30.1
11.05.1998	456.00	3070	1310	455.57	425.43	30.1
21.05.1998	456.05	2820	1450	455.57	425.66	29.9
01.06.1998	456.09	2680	1570	455.57	425.85	29.7
11.06.1998	456.12	4820	1650	455.57	425.97	29.6
21.06.1998	456.21	5100	1740	455.67	426.07	29.5
01.07.1998	456.30	3880	1680	455.86	426.00	29.8
11.07.1998	456.36	4840	1620	456.00	425.92	30.0
21.07.1998	456.45	5380	1530	456.13	425.79	30.3
01.08.1998	456.56	5500	2070	456.06	426.46	29.6
11.08.1998	456.66	6430	2120	456.15	426.51	29.6
21.08.1998	456.78	6060	2440	456.15	426.80	29.4
01.09.1998	456.88	5320	3000	456.02	427.24	28.9
11.09.1998	456.95	3430	3140	456.03	427.34	28.7
21.09.1998	456.96	2650	3000	456.13	427.24	28.8
01.10.1998	456.95	2170	3000	456.11	427.24	28.9
11.10.1998	456.92	1230	2800	456.18	427.09	29.1
21.10.1998	456.88	1100	2720	456.16	427.03	29.1
01.11.1998	456.83	100	2660	456.12	426.99	29.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.11.1998	456.76	100	2680	456.02	427.00	29.1
21.11.1998	456.69	100	2690	455.87	427.01	28.9
01.12.1998	456.62	-150	2690	455.73	427.00	28.8
11.12.1998	456.54	-150	2670	455.59	426.99	28.7
21.12.1998	456.47	-150	2500	455.57	426.85	28.7
01.01.1999	456.39	350	2500	455.38	426.85	28.6
11.01.1999	456.33	350	2500	455.21	426.85	28.4
21.01.1999	456.27	350	2200	455.42	426.58	28.7
01.02.1999	456.21	350	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1999	456.17	350	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1999	456.13	350	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.1999	456.09	380	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1999	456.06	380	1990	455.10	426.38	28.9
21.03.1999	456.01	380	2060	454.80	426.45	28.5
01.04.1999	455.96	400	2130	454.30	426.52	28.0
11.04.1999	455.91	820	1300	455.42	425.41	29.4
21.04.1999	455.90	1480	1480	455.25	425.70	29.6
01.05.1999	455.90					
11.05.1999	456.00	2780	1850	455.12	426.21	28.9
21.05.1999	456.02	3550	1780	455.25	426.13	29.1
01.06.1999	456.07	3880	1760	455.38	426.10	29.2
11.06.1999	456.14	3940	1750	455.54	426.09	29.4
21.06.1999	456.20	3370	1730	455.66	426.06	29.5
01.07.1999	456.24	3190	1670	455.77	425.99	29.7
11.07.1999	456.28	4080	1610	455.87	425.92	29.9
21.07.1999	456.35	2600	1610	455.99	425.91	30.0
01.08.1999	456.38	3820	1540	456.05	425.80	30.2
11.08.1999	456.45	3170	1540	456.13	425.80	30.3
21.08.1999	456.49	4030	1540	456.18	425.80	30.4
01.09.1999	456.56	3300	1540	456.26	425.80	30.4
11.09.1999	456.61	3960	1540	456.32	425.81	30.5
21.09.1999	456.68	1860	1550	456.40	425.82	30.5
01.10.1999	456.69	1380	1550	456.41	425.81	30.6
11.10.1999	456.68	1260	1520	456.41	425.77	30.6
21.10.1999	456.68	980	1550	456.39	425.82	30.6
01.11.1999	456.66	460	1610	456.36	425.91	30.5
11.11.1999	456.63	-200	1650	456.30	425.96	30.4
21.11.1999	456.58	-200	1680	456.23	426.00	30.3
01.12.1999	456.52	-200	1710	456.16	426.03	30.2
11.12.1999	456.47	-150	1730	456.09	426.06	30.1
21.12.1999	456.42	-150	1740	456.02	426.08	30.0
01.01.2000	456.37	-150	1760	455.93	426.10	29.9
11.01.2000	456.31	130	1760	455.83	426.10	29.8
21.01.2000	456.27	130	1750	455.76	426.09	29.7
01.02.2000	456.22	130	1740	455.69	426.08	29.6
11.02.2000	456.17	350	1740	455.61	426.08	29.6
21.02.2000	456.13	350	1750	455.53	426.09	29.5
01.03.2000	456.10	350	1770	455.44	426.11	29.4
11.03.2000	456.07	360	1770	455.36	426.11	29.3
21.03.2000	456.03	360	1750	455.29	426.08	29.2
01.04.2000	455.99	360	1730	455.21	426.06	29.2
11.04.2000	455.95	510	1710	455.13	426.04	29.1
21.04.2000	455.91	890	1300	455.42	425.41	29.9
01.05.2000	455.90	1600	1600	455.13	425.90	29.4
11.05.2000	456.00	2120	2030	454.80	426.43	28.4
21.05.2000	456.00	2990	1940	455.02	426.33	28.6
01.06.2000	456.03	3600	1920	455.12	426.29	28.8
11.06.2000	456.08	4030	1820	455.35	426.17	29.1
21.06.2000	456.14	4440	1680	455.59	426.00	29.5
01.07.2000	456.22	3530	1680	455.72	426.00	29.7
11.07.2000	456.27	3880	1610	455.85	425.91	29.9
21.07.2000	456.33	4590	1610	455.96	425.91	30.0
01.08.2000	456.41	4130	1610	456.06	425.91	30.1
11.08.2000	456.49	4060	1610	456.15	425.91	30.2
21.08.2000	456.56	4220	1610	456.23	425.92	30.3
01.09.2000	456.63	4320	1730	456.27	426.07	30.2
11.09.2000	456.70	3620	2060	456.24	426.46	29.8
21.09.2000	456.75	3450	2100	456.28	426.49	29.8
01.10.2000	456.78	1940	2340	456.22	426.71	29.5
11.10.2000	456.77	1780	1860	456.40	426.22	30.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.10.2000	456.77	500	1940	456.37	426.32	30.1
21.10.2000	456.73	1620	1970	456.31	426.35	30.0
01.11.2000	456.72	-70	2020	456.28	426.42	29.9
11.11.2000	456.66	-70	2050	456.19	426.44	29.8
21.11.2000	456.61	-70	2070	456.11	426.46	29.7
01.12.2000	456.55	-250	2070	456.04	426.47	29.6
11.12.2000	456.48	-250	2060	455.95	426.46	29.5
21.12.2000	456.42	-250	2050	455.84	426.44	29.5
01.01.2001	456.35	350	2040	455.72	426.44	29.3
11.01.2001	456.30	350	2030	455.64	426.43	29.3
21.01.2001	456.26	350	2030	455.56	426.43	29.2
01.02.2001	456.21	350	2000	455.49	426.39	29.1
11.02.2001	456.16	350	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.2001	456.12	350	1800	455.47	426.15	29.4
01.03.2001	456.09	350	1800	455.39	426.15	29.3
11.03.2001	456.05	350	1990	455.09	426.38	28.9
21.03.2001	456.01	350	1970	454.99	426.36	28.7
01.04.2001	455.96	480	1920	454.86	426.30	28.6
11.04.2001	455.92	970	1300	455.43	425.41	29.7
21.04.2001	455.90	1100	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.2001	455.90					
11.05.2001	456.00	2370	2040	454.79	426.43	28.4
21.05.2001	456.01	3490	1960	455.02	426.34	28.6
01.06.2001	456.05	4940	1950	455.13	426.34	28.7
11.06.2001	456.14	5230	1960	455.35	426.35	28.9
21.06.2001	456.23	4100	1960	455.56	426.34	29.1
01.07.2001	456.29	3870	1940	455.68	426.32	29.3
11.07.2001	456.34	4360	2120	455.64	426.51	29.2
21.07.2001	456.40	4750	2040	455.82	426.44	29.3
01.08.2001	456.48	4380	2030	455.96	426.43	29.5
11.08.2001	456.55	4630	2230	455.95	426.60	29.3
21.08.2001	456.61	4160	2530	455.84	426.88	29.0
01.09.2001	456.66	3820	2290	456.08	426.66	29.3
11.09.2001	456.71	3500	2300	456.13	426.67	29.4
21.09.2001	456.74	2560	2300	456.17	426.67	29.5
01.10.2001	456.75	2190	2110	456.27	426.50	29.7
11.10.2001	456.75	950	1630	456.45	425.94	30.4
21.10.2001	456.73	1050	1750	456.39	426.09	30.3
01.11.2001	456.71	1000	1820	456.34	426.18	30.2
11.11.2001	456.69	0	1870	456.29	426.23	30.1
21.11.2001	456.63	0	1900	456.22	426.27	30.0
01.12.2001	456.58	0	1940	456.14	426.32	29.9
11.12.2001	456.53	-250	1950	456.07	426.34	29.8
21.12.2001	456.47	-250	1950	455.99	426.33	29.7
01.01.2002	456.41	-250	1940	455.89	426.32	29.6
11.01.2002	456.34	250	1930	455.78	426.31	29.5
21.01.2002	456.30	250	1920	455.71	426.29	29.4
01.02.2002	456.25	250	1910	455.63	426.28	29.4
11.02.2002	456.20	350	1910	455.54	426.28	29.3
21.02.2002	456.16	350	1800	455.54	426.15	29.4
01.03.2002	456.12	350	1800	455.46	426.15	29.4
11.03.2002	456.09	340	1800	455.38	426.15	29.3
21.03.2002	456.05	340	1890	455.19	426.25	29.0
01.04.2002	456.00	340	1840	455.13	426.20	29.0
11.04.2002	455.96	1340	1900	454.91	426.27	28.7
21.04.2002	455.94	650	1500	455.32	425.74	29.4
01.05.2002	455.92	700	1300	455.43	425.41	30.0
11.05.2002	455.90					
21.05.2002	456.00	1810	1810	455.16	426.16	29.0
01.06.2002	456.00	3300	1750	455.22	426.09	29.1
11.06.2002	456.04	4490	1740	455.33	426.08	29.2
21.06.2002	456.12	5090	1750	455.52	426.09	29.3
01.07.2002	456.22	4040	1750	455.68	426.09	29.5
11.07.2002	456.28	4970	1740	455.79	426.08	29.7
21.07.2002	456.37	5210	1950	455.82	426.33	29.5
01.08.2002	456.46	4710	2080	455.89	426.47	29.4
11.08.2002	456.53	4180	2060	456.02	426.46	29.5
21.08.2002	456.59	4140	2310	455.97	426.68	29.3
01.09.2002	456.64	2700	2300	456.05	426.67	29.3
11.09.2002	456.65	2460	1790	456.28	426.13	30.0
21.09.2002	456.67	1290	1610	456.37	425.92	30.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.09.2002	456.67	1380	1610	456.36	425.91	30.5
21.09.2002	456.66	940	1600	456.36	425.90	30.5
01.10.2002	456.64	640	1460	456.38	425.67	30.7
11.10.2002	456.62	740	1480	456.35	425.70	30.7
21.10.2002	456.60	270	1490	456.32	425.72	30.6
01.11.2002	456.56	-250	1500	456.28	425.74	30.6
11.11.2002	456.51	-250	1510	456.22	425.75	30.5
21.11.2002	456.47	-250	1520	456.16	425.76	30.4
01.12.2002	456.42	-300	1520	456.10	425.77	30.4
11.12.2002	456.37	-300	1530	456.04	425.78	30.3
21.12.2002	456.32	-300	1530	455.98	425.78	30.2
01.01.2003	456.26	300	1530	455.88	425.79	30.1
11.01.2003	456.23	300	1540	455.82	425.81	30.0
21.01.2003	456.19	300	1570	455.75	425.85	29.9
01.02.2003	456.16	330	1590	455.67	425.89	29.8
11.02.2003	456.12	330	1610	455.60	425.92	29.7
21.02.2003	456.09	330	1630	455.53	425.94	29.6
01.03.2003	456.06	300	1630	455.47	425.94	29.6
11.03.2003	456.02	300	1610	455.40	425.92	29.5
21.03.2003	455.98	300	1600	455.33	425.89	29.5
01.04.2003	455.95	380	1580	455.25	425.87	29.4
11.04.2003	455.91	1200	1300	455.42	425.41	29.9
21.04.2003	455.90	1110	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.2003	455.90					
11.05.2003	456.00	1600	1500	455.45	425.74	29.7
21.05.2003	456.00	2400	1500	455.46	425.74	29.7
01.06.2003	456.03	3500	1300	455.62	425.41	30.1
11.06.2003	456.09	3400	1500	455.62	425.74	29.9
21.06.2003	456.14	3820	1500	455.71	425.74	29.9
01.07.2003	456.21	2680	1500	455.81	425.74	30.0
11.07.2003	456.24	1840	1500	455.87	425.74	30.1
21.07.2003	456.25	1950	1500	455.88	425.74	30.1
01.08.2003	456.26	2520	1500	455.90	425.74	30.2
11.08.2003	456.29	2460	1300	456.04	425.41	30.6
21.08.2003	456.32	5270	1500	456.01	425.74	30.3
01.09.2003	456.43	4270	1500	456.12	425.74	30.3
11.09.2003	456.51	4040	1500	456.22	425.74	30.4
21.09.2003	456.58	2370	1500	456.30	425.74	30.5
01.10.2003	456.61	1990	1500	456.33	425.74	30.6
11.10.2003	456.62	2300	1470	456.35	425.69	30.7
21.10.2003	456.64	410	1500	456.37	425.74	30.6
01.11.2003	456.61	590	1520	456.33	425.77	30.6
11.11.2003	456.58	-100	1530	456.29	425.79	30.5
21.11.2003	456.54	-100	1550	456.23	425.81	30.4
01.12.2003	456.49	-100	1590	456.17	425.87	30.3
11.12.2003	456.45	-100	1620	456.10	425.93	30.2
21.12.2003	456.40	-100	1650	456.03	425.97	30.1
01.01.2004	456.35	-100	1680	455.95	426.00	30.0
11.01.2004	456.30	200	1690	455.85	426.02	29.9
21.01.2004	456.26	200	1700	455.78	426.02	29.8
01.02.2004	456.22	200	1700	455.71	426.02	29.7
11.02.2004	456.17	320	1700	455.63	426.03	29.6
21.02.2004	456.13	320	1710	455.55	426.05	29.5
01.03.2004	456.10	320	1720	455.48	426.06	29.5
11.03.2004	456.06	350	1720	455.40	426.05	29.4
21.03.2004	456.03	350	1710	455.33	426.03	29.3
01.04.2004	455.99	350	1690	455.26	426.01	29.3
11.04.2004	455.95	460	1670	455.17	426.00	29.2
21.04.2004	455.92	860	1300	455.43	425.41	29.9
01.05.2004	455.90	1670	1670	455.07	426.00	29.3
11.05.2004	456.00	3070	2050	454.76	426.45	28.3
21.05.2004	456.03	2690	1970	455.05	426.36	28.5
01.06.2004	456.05	4440	1940	455.13	426.32	28.8
11.06.2004	456.12	3640	1930	455.34	426.31	28.9
21.06.2004	456.17	6170	1930	455.46	426.31	29.1
01.07.2004	456.29	6090	1960	455.66	426.34	29.2
11.07.2004	456.40	4430	2160	455.72	426.55	29.1
21.07.2004	456.46	3910	2330	455.70	426.70	29.0
01.08.2004	456.50	4550	2310	455.81	426.68	29.1
11.08.2004	456.57	3080	2290	455.95	426.66	29.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.08.2004	456.59	2260	1740	456.23	426.07	30.0
21.08.2004	456.61	4270	1670	456.27	426.00	30.3
01.09.2004	456.69	3320	1980	456.25	426.37	29.9
11.09.2004	456.72	2280	1920	456.32	426.30	30.0
21.09.2004	456.73	1910	1680	456.41	426.00	30.4
01.10.2004	456.74	1430	1610	456.44	425.92	30.5
11.10.2004	456.73	1170	1770	456.39	426.11	30.3
21.10.2004	456.72	400	1810	456.35	426.16	30.2
01.11.2004	456.68	-150	1810	456.30	426.17	30.2
11.11.2004	456.62	-150	1840	456.22	426.20	30.1
21.11.2004	456.57	-150	1860	456.15	426.22	30.0
01.12.2004	456.51	-200	1880	456.08	426.24	29.9
11.12.2004	456.45	-200	1880	456.01	426.24	29.8
21.12.2004	456.40	-200	1880	455.91	426.24	29.7
01.01.2005	456.34	250	1880	455.80	426.24	29.6
11.01.2005	456.29	250	1870	455.73	426.24	29.5
21.01.2005	456.25	250	1870	455.65	426.23	29.5
01.02.2005	456.20	380	1870	455.57	426.23	29.4
11.02.2005	456.16	380	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.2005	456.12	380	1800	455.46	426.15	29.3
01.03.2005	456.09	350	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.2005	456.05	350	1860	455.23	426.22	29.1
21.03.2005	456.01	350	1820	455.16	426.17	29.0
01.04.2005	455.96	530	1790	455.08	426.14	29.0
11.04.2005	455.93	450	1300	455.45	425.41	29.9
21.04.2005	455.90	1720	1720	455.01	426.05	29.2
01.05.2005	455.90					
11.05.2005	456.00	1680	1630	455.33	425.94	29.4
21.05.2005	456.00	2010	1530	455.43	425.79	29.6
01.06.2005	456.01	3210	1530	455.46	425.79	29.7
11.06.2005	456.06	4380	1560	455.54	425.83	29.7
21.06.2005	456.14	5940	1520	455.69	425.77	29.8
01.07.2005	456.26	4380	1530	455.89	425.78	30.0
11.07.2005	456.34	3220	1720	455.91	426.05	29.9
21.07.2005	456.38	4620	1730	455.97	426.07	29.9
01.08.2005	456.46	3260	1630	456.11	425.94	30.1
11.08.2005	456.51	2830	1610	456.18	425.91	30.2
21.08.2005	456.54	4270	1550	456.24	425.82	30.4
01.09.2005	456.62	2800	1550	456.33	425.82	30.5
11.09.2005	456.66	2180	1550	456.37	425.82	30.5
21.09.2005	456.67	1400	1550	456.39	425.81	30.6
01.10.2005	456.67	1210	1540	456.39	425.80	30.6
11.10.2005	456.66	420	1430	456.41	425.63	30.8
21.10.2005	456.63	850	1450	456.37	425.65	30.7
01.11.2005	456.62	230	1470	456.35	425.68	30.7
11.11.2005	456.58	-100	1480	456.31	425.70	30.6
21.11.2005	456.54	-100	1490	456.25	425.72	30.6
01.12.2005	456.49	-100	1510	456.20	425.75	30.5
11.12.2005	456.45	-340	1530	456.14	425.79	30.4
21.12.2005	456.40	-340	1540	456.07	425.79	30.3
01.01.2006	456.35	-340	1540	456.01	425.80	30.2
11.01.2006	456.29	250	1550	455.92	425.81	30.2
21.01.2006	456.25	250	1560	455.85	425.84	30.0
01.02.2006	456.22	250	1580	455.78	425.87	29.9
11.02.2006	456.18	350	1600	455.70	425.89	29.8
21.02.2006	456.14	350	1620	455.63	425.92	29.7
01.03.2006	456.11	350	1630	455.56	425.95	29.7
11.03.2006	456.08	330	1640	455.51	425.95	29.6
21.03.2006	456.04	330	1620	455.45	425.93	29.6
01.04.2006	456.01	330	1600	455.38	425.90	29.5
11.04.2006	455.97	1020	1650	455.25	425.97	29.3
21.04.2006	455.95	720	1500	455.35	425.74	29.6
01.05.2006	455.93	510	1500	455.30	425.74	29.6
11.05.2006	455.90					
21.05.2006	456.00	2060	2030	454.81	426.43	28.4
01.06.2006	456.00	2770	1940	455.02	426.32	28.6
11.06.2006	456.02	3280	1850	455.18	426.20	28.9
21.06.2006	456.07	4690	1720	455.41	426.06	29.2
01.07.2006	456.15	6130	1910	455.42	426.29	29.1
11.07.2006	456.26	5690	1940	455.64	426.31	29.2
21.07.2006	456.37	6400	1960	455.81	426.34	29.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.07.2006	456.49	5580	2370	455.72	426.73	29.0
21.07.2006	456.58	4520	2360	455.90	426.72	29.1
01.08.2006	456.64	5270	2600	455.85	426.93	28.9
11.08.2006	456.71	4050	2620	455.98	426.95	29.0
21.08.2006	456.75	2070	2600	456.05	426.94	29.1
01.09.2006	456.74	2010	2550	456.05	426.89	29.2
11.09.2006	456.72	1570	1800	456.36	426.15	30.1
21.09.2006	456.72	1820	1680	456.40	426.00	30.4
01.10.2006	456.72	610	1540	456.45	425.81	30.6
11.10.2006	456.70	580	1570	456.41	425.85	30.6
21.10.2006	456.67	600	1640	456.35	425.95	30.4
01.11.2006	456.64	-200	1680	456.30	426.01	30.3
11.11.2006	456.59	-200	1710	456.23	426.04	30.2
21.11.2006	456.53	-200	1740	456.16	426.07	30.1
01.12.2006	456.48	-270	1750	456.09	426.09	30.0
11.12.2006	456.42	-270	1750	456.02	426.09	30.0
21.12.2006	456.37	-270	1750	455.94	426.09	29.9
01.01.2007	456.31	300	1760	455.83	426.10	29.8
11.01.2007	456.27	300	1770	455.75	426.11	29.7
21.01.2007	456.23	300	1780	455.67	426.13	29.6
01.02.2007	456.18	380	1790	455.59	426.14	29.5
11.02.2007	456.14	380	1800	455.52	426.15	29.4
21.02.2007	456.10	380	1800	455.43	426.15	29.3
01.03.2007	456.07	320	1800	455.35	426.15	29.2
11.03.2007	456.03	320	1780	455.27	426.13	29.2
21.03.2007	455.99	320	1750	455.20	426.09	29.1
01.04.2007	455.95	330	1710	455.14	426.04	29.1
11.04.2007	455.91	950	1300	455.42	425.41	29.9
21.04.2007	455.90	1720	1720	455.01	426.05	29.2
01.05.2007	455.90					
01.05.2007	456.00	2240	1640	455.32	425.95	29.4
11.05.2007	456.02	2480	1560	455.44	425.83	29.5
21.05.2007	456.04	3080	1530	455.52	425.78	29.7
01.06.2007	456.09	3840	1510	455.61	425.75	29.8
11.06.2007	456.15	5440	1510	455.71	425.76	29.9
21.06.2007	456.26	5120	1530	455.88	425.79	30.0
01.07.2007	456.36	5910	1750	455.92	426.09	29.8
11.07.2007	456.47	4430	2090	455.91	426.48	29.4
21.07.2007	456.54	2860	2060	456.03	426.45	29.5
01.08.2007	456.56	3320	2040	456.07	426.44	29.6
11.08.2007	456.60	2360	1620	456.28	425.92	30.2
21.08.2007	456.62	2720	1610	456.30	425.91	30.4
01.09.2007	456.65	2110	1610	456.34	425.91	30.4
11.09.2007	456.66	1500	1610	456.36	425.91	30.4
21.09.2007	456.66	1190	1540	456.38	425.80	30.6
01.10.2007	456.65	1010	1440	456.40	425.64	30.7
11.10.2007	456.64	550	1460	456.38	425.67	30.7
21.10.2007	456.61	690	1480	456.34	425.70	30.7
01.11.2007	456.59	-300	1500	456.31	425.73	30.6
11.11.2007	456.54	-300	1500	456.25	425.74	30.5
21.11.2007	456.49	-300	1510	456.19	425.75	30.5
01.12.2007	456.44	-350	1520	456.13	425.78	30.4
11.12.2007	456.39	-350	1530	456.07	425.78	30.3
21.12.2007	456.34	-350	1530	456.01	425.78	30.3
01.01.2008	456.28	100	1530	455.92	425.79	30.2
11.01.2008	456.24	100	1530	455.85	425.79	30.1
21.01.2008	456.20	100	1530	455.79	425.79	30.0
01.02.2008	456.16	320	1540	455.71	425.80	30.0
11.02.2008	456.13	320	1560	455.64	425.83	29.9
21.02.2008	456.09	320	1570	455.58	425.85	29.8
01.03.2008	456.07	290	1570	455.53	425.85	29.7
11.03.2008	456.03	290	1560	455.47	425.83	29.7
21.03.2008	456.00	290	1540	455.41	425.81	29.6
01.04.2008	455.96	780	1570	455.29	425.86	29.5
11.04.2008	455.94	310	1500	455.31	425.74	29.6
21.04.2008	455.90	1310	1310	455.39	425.44	29.9
01.05.2008	455.90					
01.05.2008	456.00	1760	1760	455.21	426.10	29.1
11.05.2008	456.00	1940	1720	455.25	426.05	29.2
21.05.2008	456.01	2300	1610	455.37	425.92	29.4
01.06.2008	456.03	2680	1600	455.43	425.89	29.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.06.2008	456.06	5430	1600	455.50	425.89	29.6
21.06.2008	456.16	6290	1610	455.67	425.91	29.7
01.07.2008	456.29	4920	1620	455.88	425.93	29.8
11.07.2008	456.38	4340	1620	456.02	425.93	30.0
21.07.2008	456.45	4840	1630	456.10	425.94	30.1
01.08.2008	456.55	6440	2070	456.05	426.46	29.6
11.08.2008	456.67	4470	2350	456.06	426.71	29.3
21.08.2008	456.73	1990	2340	456.15	426.70	29.4
01.09.2008	456.72	2810	2300	456.15	426.67	29.5
11.09.2008	456.73	2750	2300	456.17	426.67	29.5
21.09.2008	456.75	2090	2050	456.30	426.44	29.8
01.10.2008	456.75	1220	1610	456.45	425.92	30.5
11.10.2008	456.74	690	1730	456.40	426.06	30.4
21.10.2008	456.71	1240	1790	456.35	426.13	30.2
01.11.2008	456.69	-100	1840	456.31	426.20	30.1
11.11.2008	456.64	-100	1870	456.23	426.23	30.0
21.11.2008	456.58	-100	1890	456.16	426.26	29.9
01.12.2008	456.53	-300	1900	456.09	426.27	29.8
11.12.2008	456.47	-300	1890	456.02	426.26	29.8
21.12.2008	456.41	-300	1880	455.93	426.24	29.7
01.01.2009	456.34	200	1870	455.82	426.23	29.6
11.01.2009	456.30	200	1850	455.75	426.21	29.6
21.01.2009	456.25	200	1840	455.68	426.20	29.5
01.02.2009	456.20	360	1840	455.59	426.19	29.4
11.02.2009	456.16	360	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.2009	456.12	360	1800	455.47	426.15	29.4
01.03.2009	456.09	350	1800	455.39	426.15	29.3
11.03.2009	456.05	350	1810	455.28	426.17	29.2
21.03.2009	456.01	350	1780	455.22	426.13	29.1
01.04.2009	455.97	420	1740	455.15	426.08	29.1
11.04.2009	455.93	510	1500	455.30	425.74	29.5
21.04.2009	455.90	1770	1770	454.93	426.11	29.0
01.05.2009	455.90					
01.05.2009	456.00	2740	1850	455.12	426.21	28.9
11.05.2009	456.02	2390	1770	455.26	426.11	29.1
21.05.2009	456.04	2970	1720	455.35	426.05	29.3
01.06.2009	456.08	3490	1650	455.50	425.97	29.5
11.06.2009	456.13	5290	1630	455.60	425.95	29.6
21.06.2009	456.23	5020	1710	455.72	426.04	29.6
01.07.2009	456.32	5120	1920	455.75	426.29	29.4
11.07.2009	456.41	4110	2030	455.83	426.43	29.4
21.07.2009	456.46	3370	1710	456.09	426.04	29.9
01.08.2009	456.51	3070	1610	456.18	425.92	30.2
11.08.2009	456.55	4260	1610	456.23	425.92	30.3
21.08.2009	456.63	3470	1620	456.31	425.92	30.3
01.09.2009	456.68	2800	1620	456.38	425.93	30.4
11.09.2009	456.72	1900	1620	456.42	425.93	30.5
21.09.2009	456.72	2500	1620	456.42	425.93	30.5
01.10.2009	456.75	1270	1620	456.45	425.93	30.5
11.10.2009	456.74	1360	1770	456.39	426.11	30.3
21.10.2009	456.73	970	1850	456.35	426.21	30.2
01.11.2009	456.70	-100	1870	456.31	426.24	30.1
11.11.2009	456.65	-100	1900	456.23	426.27	30.0
21.11.2009	456.59	-100	1920	456.16	426.30	29.9
01.12.2009	456.54	-400	1920	456.09	426.30	29.8
11.12.2009	456.47	-400	1900	456.02	426.27	29.8
21.12.2009	456.41	-400	1880	455.93	426.24	29.7
01.01.2010	456.34	200	1860	455.82	426.22	29.7
11.01.2010	456.30	200	1840	455.75	426.20	29.6
21.01.2010	456.25	200	1830	455.68	426.19	29.5
01.02.2010	456.20	350	1830	455.60	426.18	29.5
11.02.2010	456.16	350	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.2010	456.12	350	1800	455.47	426.15	29.4
01.03.2010	456.09	350	1800	455.39	426.15	29.3
11.03.2010	456.05	350	1800	455.29	426.15	29.2
21.03.2010	456.01	350	1770	455.22	426.11	29.1
01.04.2010	455.97	1070	1810	455.08	426.16	29.0
11.04.2010	455.95	770	1500	455.33	425.74	29.5
21.04.2010	455.93	560	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.2010	455.90					
01.05.2010	456.00	1700	1630	455.33	425.94	29.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.05.2010	456.00	4000	1560	455.40	425.84	29.5
21.05.2010	456.07	3910	1560	455.54	425.84	29.6
01.06.2010	456.14	5070	1560	455.66	425.84	29.8
11.06.2010	456.23	4580	1570	455.82	425.85	29.9
21.06.2010	456.32	4740	1570	455.96	425.85	30.0
01.07.2010	456.40	3540	1760	455.99	426.10	29.9
11.07.2010	456.45	3270	2060	455.89	426.46	29.5
21.07.2010	456.49	2790	1690	456.12	426.01	30.0
01.08.2010	456.52	2800	1610	456.19	425.92	30.2
11.08.2010	456.55	3020	1550	456.25	425.82	30.4
21.08.2010	456.59	3180	1550	456.30	425.81	30.5
01.09.2010	456.64	2280	1550	456.35	425.81	30.5
11.09.2010	456.66	2130	1550	456.38	425.81	30.6
21.09.2010	456.68	1590	1550	456.40	425.81	30.6
01.10.2010	456.68	1190	1500	456.41	425.73	30.7
11.10.2010	456.67	420	1520	456.40	425.77	30.6
21.10.2010	456.64	490	1530	456.36	425.79	30.6
01.11.2010	456.61	-100	1570	456.31	425.85	30.5
11.11.2010	456.56	-100	1610	456.24	425.92	30.4
21.11.2010	456.52	-100	1650	456.17	425.97	30.2
01.12.2010	456.47	-300	1680	456.10	426.00	30.1
11.12.2010	456.41	-300	1680	456.04	426.00	30.1
21.12.2010	456.36	-300	1680	455.97	426.00	30.0
01.01.2011	456.30	250	1680	455.86	426.01	29.9
11.01.2011	456.26	250	1690	455.79	426.02	29.8
21.01.2011	456.22	250	1700	455.71	426.03	29.7
01.02.2011	456.18	320	1710	455.63	426.04	29.6
11.02.2011	456.14	320	1720	455.56	426.05	29.5
21.02.2011	456.10	320	1730	455.49	426.06	29.5
01.03.2011	456.07	300	1720	455.42	426.05	29.4
11.03.2011	456.03	300	1690	455.35	426.02	29.4
21.03.2011	455.99	300	1670	455.29	425.98	29.3
01.04.2011	455.95	480	1650	455.21	425.96	29.3
11.04.2011	455.92	610	1300	455.43	425.41	29.9
21.04.2011	455.90	1610	1610	455.12	425.92	29.4
01.05.2011	455.90					
01.05.2011	456.00	2850	1650	455.31	425.97	29.3
11.05.2011	456.03	3270	1590	455.45	425.88	29.5
21.05.2011	456.08	2880	1560	455.56	425.83	29.7
01.06.2011	456.12	3350	1530	455.64	425.78	29.8
11.06.2011	456.17	4400	1520	455.74	425.76	29.9
21.06.2011	456.25	4400	1520	455.87	425.76	30.0
01.07.2011	456.33	4100	1710	455.89	426.04	29.8
11.07.2011	456.39	2960	1660	456.02	425.98	30.0
21.07.2011	456.43	4040	1610	456.08	425.92	30.1
01.08.2011	456.50	2990	1550	456.19	425.81	30.3
11.08.2011	456.54	3820	1550	456.24	425.81	30.4
21.08.2011	456.60	3390	1550	456.31	425.82	30.5
01.09.2011	456.66	2900	1550	456.37	425.82	30.5
11.09.2011	456.69	1090	1550	456.41	425.82	30.6
21.09.2011	456.68	1410	1550	456.40	425.81	30.6
01.10.2011	456.68	760	1450	456.43	425.66	30.8
11.10.2011	456.66	760	1470	456.40	425.69	30.7
21.10.2011	456.64	290	1490	456.37	425.72	30.7
01.11.2011	456.60	-300	1500	456.33	425.73	30.6
11.11.2011	456.55	-300	1510	456.26	425.76	30.5
21.11.2011	456.50	-300	1540	456.20	425.80	30.4
01.12.2011	456.45	-300	1560	456.13	425.83	30.3
11.12.2011	456.40	-300	1560	456.07	425.84	30.3
21.12.2011	456.35	-300	1570	456.01	425.85	30.2
01.01.2012	456.30	100	1570	455.92	425.85	30.1
11.01.2012	456.26	100	1570	455.85	425.84	30.0
21.01.2012	456.22	100	1560	455.79	425.83	30.0
01.02.2012	456.17	290	1560	455.71	425.84	29.9
11.02.2012	456.14	290	1570	455.65	425.86	29.8
21.02.2012	456.10	290	1580	455.58	425.87	29.7
01.03.2012	456.07	280	1580	455.54	425.87	29.7
11.03.2012	456.04	280	1560	455.48	425.84	29.7
21.03.2012	456.00	280	1540	455.42	425.81	29.6
01.04.2012	455.96	630	1550	455.32	425.82	29.5
11.04.2012	455.94	540	1500	455.31	425.74	29.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.04.2012	455.90	870	1300	455.42	425.41	30.0
01.05.2012	455.90					
01.05.2012	456.00	1620	1620	455.34	425.93	29.4
11.05.2012	456.00	3400	1620	455.34	425.93	29.4
21.05.2012	456.05	3070	1730	455.36	426.06	29.3
01.06.2012	456.09	4380	1710	455.47	426.04	29.4
11.06.2012	456.16	4830	1710	455.60	426.04	29.5
21.06.2012	456.25	4590	1720	455.75	426.05	29.6
01.07.2012	456.33	4370	1720	455.88	426.05	29.8
11.07.2012	456.40	4450	1770	455.98	426.12	29.8
21.07.2012	456.47	4680	1770	456.07	426.11	29.9
01.08.2012	456.56	5290	2060	456.06	426.46	29.6
11.08.2012	456.65	3900	2320	456.05	426.69	29.4
21.08.2012	456.69	3410	2320	456.11	426.69	29.4
01.09.2012	456.72	2760	2310	456.15	426.68	29.5
11.09.2012	456.74	2380	2300	456.17	426.67	29.5
21.09.2012	456.74	1470	1800	456.38	426.15	30.1
01.10.2012	456.73	1220	1570	456.45	425.85	30.6
11.10.2012	456.72	790	1690	456.40	426.01	30.4
21.10.2012	456.70	700	1740	456.35	426.08	30.3
01.11.2012	456.66	-100	1780	456.30	426.12	30.2
11.11.2012	456.61	-100	1810	456.22	426.16	30.1
21.11.2012	456.56	-100	1840	456.15	426.20	30.0
01.12.2012	456.51	-200	1860	456.08	426.22	29.9
11.12.2012	456.45	-200	1860	456.01	426.22	29.8
21.12.2012	456.39	-200	1860	455.91	426.23	29.7
01.01.2013	456.33	300	1870	455.80	426.23	29.6
11.01.2013	456.29	300	1870	455.73	426.23	29.5
21.01.2013	456.25	300	1870	455.65	426.23	29.5
01.02.2013	456.20	340	1870	455.57	426.24	29.4
11.02.2013	456.16	340	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.2013	456.12	340	1800	455.46	426.15	29.3
01.03.2013	456.08	320	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.2013	456.04	320	1830	455.24	426.19	29.1
21.03.2013	456.00	320	1790	455.18	426.14	29.1
01.04.2013	455.96	810	1800	455.07	426.15	29.0
11.04.2013	455.93	360	1300	455.46	425.41	29.9
21.04.2013	455.90	1230	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.2013	455.90					
01.05.2013	456.00	2850	1850	455.11	426.21	28.9
11.05.2013	456.03	3500	1790	455.25	426.13	29.0
21.05.2013	456.07	3240	1760	455.39	426.10	29.2
01.06.2013	456.12	3870	1730	455.52	426.07	29.4
11.06.2013	456.18	4630	1720	455.62	426.06	29.5
21.06.2013	456.26	4100	1720	455.76	426.05	29.6
01.07.2013	456.32	3860	1890	455.77	426.25	29.5
11.07.2013	456.38	3860	1620	456.02	425.93	30.0
21.07.2013	456.44	3680	1610	456.09	425.92	30.1
01.08.2013	456.50	3220	1610	456.17	425.91	30.2
11.08.2013	456.54	3800	1610	456.22	425.91	30.3
21.08.2013	456.60	3780	1610	456.29	425.92	30.3
01.09.2013	456.67	3200	1620	456.36	425.92	30.4
11.09.2013	456.71	3000	1960	456.29	426.35	30.0
21.09.2013	456.74	1890	1830	456.37	426.19	30.1
01.10.2013	456.74	990	1740	456.41	426.07	30.3
11.10.2013	456.72	1300	1870	456.34	426.24	30.1
21.10.2013	456.71	1010	1960	456.28	426.34	30.0
01.11.2013	456.68	-100	2000	456.24	426.39	29.9
11.11.2013	456.62	-100	2020	456.15	426.42	29.8
21.11.2013	456.56	-100	2050	456.07	426.44	29.7
01.12.2013	456.50	-200	2060	455.99	426.46	29.6
11.12.2013	456.44	-200	2060	455.87	426.46	29.5
21.12.2013	456.38	-200	2060	455.76	426.45	29.4
01.01.2014	456.31	120	2040	455.65	426.44	29.3
11.01.2014	456.26	120	2020	455.57	426.42	29.2
21.01.2014	456.21	120	1990	455.50	426.39	29.2
01.02.2014	456.15	570	2000	455.35	426.39	29.0
11.02.2014	456.11	570	1800	455.45	426.15	29.2
21.02.2014	456.08	570	1800	455.36	426.15	29.3
01.03.2014	456.05	600	1800	455.29	426.15	29.2
11.03.2014	456.02	600	2000	454.99	426.39	28.8

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.03.2014	455.98	600	2030	454.69	426.43	28.4
01.04.2014	455.94	780	2110	454.19	426.50	27.9
11.04.2014	455.90	2320	2100	454.00	426.49	27.6
21.04.2014	455.90	2110	2110	454.01	426.50	27.5
01.05.2014	455.91					
01.05.2014	456.00	2020	1500	455.45	425.74	29.7
11.05.2014	456.01	2020	1500	455.48	425.74	29.7
21.05.2014	456.03	2660	1300	455.62	425.41	30.1
01.06.2014	456.07	3750	1420	455.62	425.61	30.0
11.06.2014	456.13	3940	1500	455.69	425.74	29.9
21.06.2014	456.20	4300	1500	455.80	425.74	30.0
01.07.2014	456.28	3680	1500	455.93	425.74	30.1
11.07.2014	456.34	2980	1500	456.02	425.74	30.2
21.07.2014	456.38	2820	1500	456.06	425.74	30.3
01.08.2014	456.42	2590	1500	456.11	425.74	30.4
11.08.2014	456.45	2220	1500	456.14	425.74	30.4
21.08.2014	456.47	2160	1500	456.17	425.74	30.4
01.09.2014	456.49	1270	1500	456.19	425.74	30.4
11.09.2014	456.48	810	1300	456.25	425.41	30.8
21.09.2014	456.47	730	1300	456.23	425.41	30.8
01.10.2014	456.45	1010	1300	456.21	425.41	30.8
11.10.2014	456.44	350	1300	456.20	425.41	30.8
21.10.2014	456.42	-610	1300	456.18	425.41	30.8
01.11.2014	456.36	-160	1300	456.11	425.41	30.7
11.11.2014	456.32	-160	1300	456.07	425.41	30.7
21.11.2014	456.28	-160	1300	456.02	425.41	30.6
01.12.2014	456.24	-350	1300	455.97	425.41	30.6
11.12.2014	456.19	-350	1300	455.89	425.41	30.5
21.12.2014	456.15	-350	1300	455.82	425.41	30.4
01.01.2015	456.10	240	1300	455.74	425.41	30.4
11.01.2015	456.07	240	1300	455.69	425.41	30.3
21.01.2015	456.04	240	1300	455.64	425.41	30.3
01.02.2015	456.01	230	1250	455.62	425.32	30.3
11.02.2015	455.98	230	1250	455.57	425.32	30.3
21.02.2015	455.95	230	1250	455.53	425.32	30.2
01.03.2015	455.93	430	1250	455.49	425.32	30.2
11.03.2015	455.91	430	1250	455.45	425.32	30.1
21.03.2015	455.89	430	1250	455.40	425.32	30.1
01.04.2015	455.86	200	1300	455.31	425.41	29.9
11.04.2015	455.83	940	1300	455.25	425.41	29.9
21.04.2015	455.82	1300	1300	455.23	425.41	29.8
01.05.2015	455.82					
01.05.2015	456.00	1760	1500	455.45	425.74	29.7
11.05.2015	456.01	2910	1500	455.47	425.74	29.7
21.05.2015	456.04	2770	1500	455.54	425.74	29.8
01.06.2015	456.08	3610	1500	455.60	425.74	29.8
11.06.2015	456.14	3270	1500	455.70	425.74	29.9
21.06.2015	456.19	3250	1500	455.78	425.74	30.0
01.07.2015	456.24	2740	1500	455.86	425.74	30.1
11.07.2015	456.27	3100	1500	455.92	425.74	30.2
21.07.2015	456.31	1950	1500	455.99	425.74	30.2
01.08.2015	456.33	1680	1500	456.01	425.74	30.3
11.08.2015	456.33	1310	1300	456.08	425.41	30.6
21.08.2015	456.33	1980	1300	456.08	425.41	30.7
01.09.2015	456.35	1300	1300	456.11	425.41	30.7
11.09.2015	456.35	1670	1300	456.11	425.41	30.7
21.09.2015	456.36	1320	1300	456.12	425.41	30.7
01.10.2015	456.36	200	1300	456.12	425.41	30.7
11.10.2015	456.33	900	1300	456.08	425.41	30.7
21.10.2015	456.32	-30	1300	456.07	425.41	30.7
01.11.2015	456.28	-160	1300	456.03	425.41	30.6
11.11.2015	456.24	-160	1300	455.97	425.41	30.6
21.11.2015	456.20	-160	1300	455.91	425.41	30.5
01.12.2015	456.16	10	1300	455.84	425.41	30.5
11.12.2015	456.13	10	1300	455.78	425.41	30.4
21.12.2015	456.09	10	1300	455.73	425.41	30.3
01.01.2016	456.05	240	1300	455.66	425.41	30.3
11.01.2016	456.02	240	1300	455.62	425.41	30.2
21.01.2016	455.99	240	1300	455.57	425.41	30.2
01.02.2016	455.96	370	1250	455.55	425.32	30.2
11.02.2016	455.94	370	1250	455.51	425.32	30.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.02.2016	455.91	370	1250	455.46	425.32	30.2
01.03.2016	455.90	340	1250	455.42	425.32	30.1
11.03.2016	455.87	340	1250	455.37	425.32	30.1
21.03.2016	455.85	340	1250	455.32	425.32	30.0
01.04.2016	455.82	570	1300	455.23	425.41	29.9
11.04.2016	455.80	1300	1300	455.18	425.41	29.8
21.04.2016	455.80	940	1300	455.18	425.41	29.8
01.05.2016	455.79					
01.05.2016	456.00	1930	1630	455.33	425.95	29.4
11.05.2016	456.01	1930	1540	455.43	425.80	29.6
21.05.2016	456.02	2500	1540	455.46	425.80	29.7
01.06.2016	456.05	3900	1550	455.51	425.82	29.7
11.06.2016	456.11	4220	1550	455.62	425.82	29.8
21.06.2016	456.18	3850	1550	455.75	425.81	29.9
01.07.2016	456.25	3330	1540	455.85	425.81	30.0
11.07.2016	456.30	3330	1540	455.94	425.80	30.1
21.07.2016	456.35	2190	1530	456.02	425.78	30.2
01.08.2016	456.37	2670	1520	456.05	425.77	30.3
11.08.2016	456.40	6200	1520	456.08	425.77	30.3
21.08.2016	456.53	3500	1530	456.22	425.79	30.4
01.09.2016	456.59	3120	1530	456.29	425.79	30.5
11.09.2016	456.63	2390	1540	456.34	425.80	30.5
21.09.2016	456.65	1360	1540	456.37	425.80	30.6
01.10.2016	456.65	-320	1460	456.39	425.66	30.7
11.10.2016	456.60	420	1460	456.33	425.67	30.7
21.10.2016	456.57	630	1470	456.30	425.69	30.6
01.11.2016	456.54	-30	1490	456.26	425.71	30.6
11.11.2016	456.50	-30	1500	456.21	425.74	30.5
21.11.2016	456.46	-30	1520	456.16	425.76	30.4
01.12.2016	456.42	-110	1530	456.10	425.78	30.3
11.12.2016	456.37	-110	1540	456.05	425.79	30.3
21.12.2016	456.33	-110	1560	455.98	425.83	30.2
01.01.2017	456.28	360	1590	455.88	425.88	30.0
11.01.2017	456.24	360	1620	455.80	425.93	29.9
21.01.2017	456.21	360	1650	455.73	425.97	29.8
01.02.2017	456.17	470	1680	455.64	426.01	29.7
11.02.2017	456.14	470	1720	455.56	426.05	29.6
21.02.2017	456.10	470	1750	455.47	426.09	29.4
01.03.2017	456.08	320	1750	455.40	426.09	29.3
11.03.2017	456.04	320	1720	455.33	426.06	29.3
21.03.2017	456.00	320	1700	455.27	426.02	29.3
01.04.2017	455.96	850	1720	455.15	426.05	29.2
11.04.2017	455.93	520	1500	455.30	425.74	29.5
21.04.2017	455.90	2170	1830	454.80	426.19	28.9
01.05.2017	455.91					
01.05.2017	456.00	1670	1500	455.45	425.74	29.7
11.05.2017	456.00	2770	1500	455.46	425.74	29.7
21.05.2017	456.04	3010	1500	455.53	425.74	29.8
01.06.2017	456.08	3160	1500	455.61	425.74	29.8
11.06.2017	456.13	2770	1500	455.68	425.74	29.9
21.06.2017	456.16	1670	1500	455.74	425.74	30.0
01.07.2017	456.17	2840	1500	455.75	425.74	30.0
11.07.2017	456.21	2030	1500	455.81	425.74	30.0
21.07.2017	456.22	2290	1300	455.94	425.41	30.5
01.08.2017	456.25	1680	1300	455.98	425.41	30.5
11.08.2017	456.26	1310	1300	456.00	425.41	30.6
21.08.2017	456.26	1980	1300	456.00	425.41	30.6
01.09.2017	456.28	1670	1300	456.02	425.41	30.6
11.09.2017	456.29	1300	1300	456.03	425.41	30.6
21.09.2017	456.29	1330	1300	456.03	425.41	30.6
01.10.2017	456.29	1280	1300	456.04	425.41	30.6
11.10.2017	456.29	1280	1300	456.04	425.41	30.6
21.10.2017	456.29	630	1300	456.03	425.41	30.6
01.11.2017	456.27	-140	1300	456.01	425.41	30.6
11.11.2017	456.23	-140	1300	455.95	425.41	30.6
21.11.2017	456.19	-140	1300	455.89	425.41	30.5
01.12.2017	456.15	-230	1300	455.82	425.41	30.4
11.12.2017	456.11	-230	1300	455.76	425.41	30.4
21.12.2017	456.07	-230	1300	455.69	425.41	30.3
01.01.2018	456.02	470	1300	455.61	425.41	30.2
11.01.2018	456.00	470	1300	455.58	425.41	30.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.01.2018	455.98	470	1300	455.54	425.41	30.1
01.02.2018	455.95	210	1250	455.53	425.32	30.2
11.02.2018	455.92	210	1250	455.47	425.32	30.2
21.02.2018	455.89	210	1250	455.42	425.32	30.1
01.03.2018	455.87	430	1250	455.37	425.32	30.1
11.03.2018	455.85	430	1250	455.33	425.32	30.0
21.03.2018	455.83	430	1250	455.28	425.32	30.0
01.04.2018	455.80	930	1300	455.19	425.41	29.8
11.04.2018	455.79	940	1300	455.17	425.41	29.8
21.04.2018	455.78	2390	1300	455.15	425.41	29.7
01.05.2018	455.81					
01.05.2018	456.00	2670	2040	454.78	426.44	28.3
11.05.2018	456.02	2730	1960	455.04	426.34	28.6
21.05.2018	456.04	3590	1920	455.13	426.30	28.8
01.06.2018	456.09	5050	1920	455.27	426.29	28.9
11.06.2018	456.17	4580	1920	455.49	426.29	29.1
21.06.2018	456.25	4220	1910	455.62	426.29	29.3
01.07.2018	456.31	3680	1850	455.78	426.21	29.5
11.07.2018	456.36	4740	1680	455.97	426.00	29.9
21.07.2018	456.44	5360	1740	456.05	426.08	29.9
01.08.2018	456.55	4090	2440	455.80	426.80	29.1
11.08.2018	456.60	3740	1980	456.14	426.37	29.6
21.08.2018	456.65	3830	2060	456.17	426.46	29.7
01.09.2018	456.70	2660	2040	456.24	426.44	29.8
11.09.2018	456.72	3710	2300	456.15	426.67	29.5
21.09.2018	456.76	3060	2320	456.19	426.69	29.5
01.10.2018	456.78	2790	2290	456.23	426.66	29.5
11.10.2018	456.79	2670	2530	456.13	426.88	29.3
21.10.2018	456.79	2320	2650	456.08	426.97	29.1
01.11.2018	456.78	740	2720	456.03	427.03	29.0
11.11.2018	456.73	740	2800	455.87	427.08	28.9
21.11.2018	456.67	740	2800	455.75	427.09	28.7
01.12.2018	456.62	-440	2800	455.63	427.09	28.6
11.12.2018	456.53	-440	2800	455.42	427.09	28.4
21.12.2018	456.44	-440	2500	455.52	426.85	28.6
01.01.2019	456.35	450	2500	455.28	426.85	28.6
11.01.2019	456.29	450	2500	455.12	426.85	28.4
21.01.2019	456.24	450	2200	455.34	426.58	28.7
01.02.2019	456.19	580	2000	455.44	426.39	29.0
11.02.2019	456.15	580	1800	455.52	426.15	29.3
21.02.2019	456.11	580	1800	455.45	426.15	29.3
01.03.2019	456.09	500	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.2019	456.05	500	2000	455.08	426.39	28.8
21.03.2019	456.01	500	2060	454.78	426.46	28.5
01.04.2019	455.96	390	2140	454.28	426.53	28.0
11.04.2019	455.91	1650	1650	455.12	425.96	28.7
21.04.2019	455.90	810	1300	455.42	425.41	29.9
01.05.2019	455.90					
01.05.2019	456.00	2150	1840	455.13	426.19	28.9
11.05.2019	456.01	2870	1750	455.24	426.09	29.1
21.05.2019	456.04	2150	1680	455.38	426.00	29.3
01.06.2019	456.05	4100	1610	455.48	425.92	29.5
11.06.2019	456.12	5120	1620	455.60	425.92	29.6
21.06.2019	456.22	6010	1690	455.71	426.02	29.6
01.07.2019	456.34	3420	1910	455.78	426.29	29.5
11.07.2019	456.38	3470	1620	456.02	425.92	30.0
21.07.2019	456.43	5470	1620	456.08	425.92	30.1
01.08.2019	456.54	3650	1660	456.20	425.98	30.2
11.08.2019	456.60	4130	2000	456.13	426.40	29.8
21.08.2019	456.66	2690	1770	456.29	426.12	30.1
01.09.2019	456.68	2350	1620	456.38	425.92	30.4
11.09.2019	456.70	2100	1620	456.40	425.92	30.5
21.09.2019	456.72	2000	1620	456.42	425.92	30.5
01.10.2019	456.73	1290	1710	456.40	426.04	30.4
11.10.2019	456.72	760	1820	456.34	426.18	30.2
21.10.2019	456.69	980	1900	456.28	426.27	30.0
01.11.2019	456.66	190	1960	456.23	426.34	29.9
11.11.2019	456.61	190	2010	456.14	426.41	29.8
21.11.2019	456.56	190	2070	456.06	426.46	29.6
01.12.2019	456.51	-90	2100	455.97	426.49	29.5
11.12.2019	456.45	-90	2110	455.85	426.50	29.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.12.2019	456.39	-90	2120	455.73	426.51	29.3
01.01.2020	456.32	500	2130	455.60	426.52	29.1
11.01.2020	456.28	500	2150	455.50	426.54	29.0
21.01.2020	456.23	500	2170	455.37	426.55	28.9
01.02.2020	456.18	560	2000	455.43	426.39	29.0
11.02.2020	456.14	560	1800	455.52	426.15	29.3
21.02.2020	456.11	560	1800	455.44	426.15	29.3
01.03.2020	456.08	560	1800	455.37	426.15	29.3
11.03.2020	456.05	560	2000	455.07	426.39	28.8
21.03.2020	456.01	560	2060	454.77	426.46	28.5
01.04.2020	455.96	-40	2140	454.27	426.53	28.0
11.04.2020	455.90	1240	1300	455.40	425.41	29.4
21.04.2020	455.90	1880	1780	454.90	426.12	29.0
01.05.2020	455.90					
01.05.2020	456.00	2910	2240	454.19	426.62	27.6
11.05.2020	456.02	2200	2150	454.59	426.54	27.9
21.05.2020	456.02	3270	1870	455.14	426.24	28.6
01.06.2020	456.06	3810	1730	455.38	426.07	29.2
11.06.2020	456.12	4510	1730	455.52	426.07	29.4
21.06.2020	456.19	3990	1730	455.65	426.06	29.5
01.07.2020	456.26	3270	1670	455.80	425.98	29.7
11.07.2020	456.30	3590	1600	455.91	425.90	30.0
21.07.2020	456.35	3720	1540	456.03	425.79	30.2
01.08.2020	456.42	5510	1540	456.10	425.80	30.3
11.08.2020	456.53	4130	1610	456.20	425.91	30.2
21.08.2020	456.60	5910	1770	456.22	426.12	30.1
01.09.2020	456.72	4740	2340	456.14	426.70	29.5
11.09.2020	456.79	6710	2440	456.17	426.80	29.4
21.09.2020	456.91	4160	3000	456.05	427.24	28.9
01.10.2020	456.94	1000	3000	456.10	427.24	28.8
11.10.2020	456.88	2500	3000	456.02	427.24	28.8
21.10.2020	456.87	1380	3000	456.00	427.24	28.8
01.11.2020	456.82	670	3000	455.89	427.24	28.7
11.11.2020	456.76	670	3000	455.75	427.24	28.6
21.11.2020	456.69	670	3000	455.61	427.24	28.4
01.12.2020	456.63	-270	3000	455.47	427.24	28.3
11.12.2020	456.54	-270	2800	455.45	427.09	28.4
21.12.2020	456.45	-270	2500	455.55	426.85	28.6
01.01.2021	456.37	300	2500	455.34	426.85	28.6
11.01.2021	456.31	300	2500	455.17	426.85	28.4
21.01.2021	456.25	300	2200	455.37	426.58	28.7
01.02.2021	456.19	700	2000	455.45	426.39	29.0
11.02.2021	456.16	700	1800	455.54	426.15	29.3
21.02.2021	456.13	700	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.2021	456.10	550	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.2021	456.07	550	2000	455.13	426.39	28.9
21.03.2021	456.03	550	2090	454.83	426.48	28.5
01.04.2021	455.98	640	2160	454.33	426.55	28.0
11.04.2021	455.94	1280	1500	455.32	425.74	29.1
21.04.2021	455.93	2040	1890	454.82	426.25	28.8
01.05.2021	455.94					
01.05.2021	456.00	2280	2280	454.07	426.65	27.4
11.05.2021	456.00	3180	2280	454.07	426.65	27.4
21.05.2021	456.02	4140	2310	454.12	426.68	27.4
01.06.2021	456.08	5120	2310	454.51	426.68	27.6
11.06.2021	456.16	6320	2320	454.94	426.69	28.0
21.06.2021	456.27	7070	2350	455.24	426.71	28.4
01.07.2021	456.40	8430	2390	455.53	426.75	28.6
11.07.2021	456.56	6920	2700	455.60	427.01	28.6
21.07.2021	456.68	6040	2710	455.83	427.02	28.7
01.08.2021	456.78	5730	2940	455.85	427.19	28.7
11.08.2021	456.85	6060	3000	455.97	427.24	28.7
21.08.2021	456.94	5220	3190	455.98	427.38	28.6
01.09.2021	457.00	4620	3270	456.03	427.43	28.6
11.09.2021	457.04	4690	3410	455.99	427.53	28.5
21.09.2021	457.07	3590	3490	455.99	427.59	28.4
01.10.2021	457.07	3260	3490	456.00	427.58	28.4
11.10.2021	457.07	2160	3410	456.04	427.53	28.5
21.10.2021	457.03	2090	3270	456.08	427.44	28.6
01.11.2021	457.00	480	3000	456.19	427.24	28.9
11.11.2021	456.93	480	3000	456.09	427.24	28.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.11.2021	456.86	480	3000	455.98	427.24	28.8
01.12.2021	456.79	-200	3000	455.83	427.24	28.7
11.12.2021	456.70	-200	2800	455.81	427.09	28.7
21.12.2021	456.62	-200	2500	455.88	426.85	29.0
01.01.2022	456.54	620	2500	455.72	426.85	28.9
11.01.2022	456.49	620	2500	455.61	426.85	28.8
21.01.2022	456.44	620	2200	455.76	426.58	29.1
01.02.2022	456.39	760	2000	455.82	426.39	29.4
11.02.2022	456.35	760	1800	455.88	426.15	29.7
21.02.2022	456.33	760	1800	455.83	426.15	29.7
01.03.2022	456.30	530	1800	455.79	426.15	29.7
11.03.2022	456.27	530	2000	455.60	426.39	29.3
21.03.2022	456.23	530	2200	455.31	426.58	28.9
01.04.2022	456.18	530	2410	454.81	426.77	28.3
11.04.2022	456.13	1770	2460	454.31	426.82	27.7
21.04.2022	456.11	1390	2500	454.05	426.85	27.3
01.05.2022	456.08					

Расчетные показатели режимов Иркутской ГЭС и уровней оз. Байкал при моделировании отдельных водохозяйственных лет с начальной отметкой и целевым УПС 455,90 м

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1899	455.90	2010	1670	455.06	425.99	29.1
11.05.1899	455.91	2010	1650	455.10	425.97	29.1
21.05.1899	455.92	2010	1640	455.14	425.95	29.2
01.06.1899	455.93	5110	1640	455.17	425.95	29.2
11.06.1899	456.02	5110	1650	455.38	425.96	29.3
21.06.1899	456.12	5110	1650	455.57	425.97	29.5
01.07.1899	456.21	5390	1660	455.73	425.98	29.7
11.07.1899	456.32	5390	1670	455.90	425.99	29.8
21.07.1899	456.42	5390	1730	456.02	426.07	29.9
01.08.1899	456.53	2350	1730	456.15	426.07	30.0
11.08.1899	456.55	2350	1730	456.18	426.06	30.1
21.08.1899	456.56	2350	1660	456.22	425.97	30.2
01.09.1899	456.58	3280	1650	456.25	425.97	30.3
11.09.1899	456.63	3280	1660	456.30	425.98	30.3
21.09.1899	456.67	3280	1670	456.35	425.99	30.3
01.10.1899	456.72	120	1480	456.46	425.70	30.7
11.10.1899	456.68	120	1480	456.42	425.71	30.7
21.10.1899	456.64	120	1490	456.37	425.72	30.7
01.11.1899	456.60	-170	1500	456.32	425.73	30.6
11.11.1899	456.56	-170	1520	456.26	425.77	30.5
21.11.1899	456.51	-170	1560	456.19	425.83	30.4
01.12.1899	456.46	-490	1570	456.13	425.86	30.3
11.12.1899	456.40	-490	1560	456.08	425.83	30.3
21.12.1899	456.35	-490	1540	456.02	425.80	30.2
01.01.1900	456.29	-730	1500	455.94	425.74	30.2
11.01.1900	456.23	-730	1470	455.86	425.68	30.2
21.01.1900	456.17	-730	1430	455.78	425.63	30.2
01.02.1900	456.10	930	1430	455.67	425.62	30.1
11.02.1900	456.09	930	1460	455.63	425.67	30.0
21.02.1900	456.07	930	1490	455.60	425.71	29.9
01.03.1900	456.06	900	1550	455.54	425.82	29.7
11.03.1900	456.04	900	1660	455.41	425.98	29.5
21.03.1900	456.02	900	1760	455.26	426.11	29.2
01.04.1900	456.00	430	1800	455.16	426.14	29.1
11.04.1900	455.96	430	1500	455.36	425.74	29.5
21.04.1900	455.93	430	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1900	455.90					
01.05.1900	455.90	4590	1890	454.62	426.26	28.4
11.05.1900	455.97	4590	1930	454.91	426.31	28.5
21.05.1900	456.05	4590	1940	455.13	426.33	28.7
01.06.1900	456.13	4480	1940	455.34	426.32	28.9
11.06.1900	456.20	4480	1940	455.52	426.31	29.1
21.06.1900	456.27	4480	1930	455.65	426.30	29.3
01.07.1900	456.34	3450	2070	455.67	426.47	29.2
11.07.1900	456.37	3450	1740	455.95	426.07	29.7
21.07.1900	456.42	3450	1670	456.05	425.99	30.0
01.08.1900	456.47	3800	1670	456.11	425.98	30.1
11.08.1900	456.53	3800	1670	456.18	425.99	30.2
21.08.1900	456.59	3800	1670	456.25	425.99	30.2
01.09.1900	456.65	2700	1670	456.33	425.99	30.3
11.09.1900	456.68	2700	1670	456.36	425.99	30.3
21.09.1900	456.71	2700	1680	456.39	426.00	30.4
01.10.1900	456.74	950	1570	456.46	425.84	30.6
11.10.1900	456.72	950	1680	456.40	426.00	30.4
21.10.1900	456.70	950	1760	456.35	426.10	30.3
01.11.1900	456.68	-740	1770	456.32	426.12	30.2
11.11.1900	456.61	-740	1740	456.25	426.08	30.2
21.11.1900	456.54	-740	1710	456.18	426.04	30.2
01.12.1900	456.47	0	1710	456.10	426.04	30.1
11.12.1900	456.43	0	1740	456.03	426.08	30.0
21.12.1900	456.38	0	1780	455.94	426.12	29.9
01.01.1901	456.33	-500	1750	455.86	426.09	29.8
11.01.1901	456.26	-500	1660	455.81	425.98	29.9
21.01.1901	456.20	-500	1570	455.77	425.85	29.9
01.02.1901	456.14	600	1550	455.67	425.82	29.9
11.02.1901	456.12	600	1610	455.59	425.91	29.7

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.02.1901	456.09	600	1670	455.51	425.99	29.6
01.03.1901	456.07	220	1680	455.45	426.00	29.5
11.03.1901	456.03	220	1640	455.39	425.96	29.5
21.03.1901	455.99	220	1610	455.33	425.91	29.5
01.04.1901	455.95	960	1640	455.20	425.96	29.3
11.04.1901	455.93	960	1500	455.29	425.74	29.5
21.04.1901	455.90	960	1300	455.42	425.41	29.9
01.05.1901	455.90					
01.05.1901	455.90	2180	1610	455.12	425.91	29.2
11.05.1901	455.91	2180	1590	455.17	425.89	29.3
21.05.1901	455.93	2180	1580	455.22	425.87	29.3
01.06.1901	455.95	4310	1580	455.26	425.86	29.4
11.06.1901	456.02	4310	1580	455.43	425.87	29.5
21.06.1901	456.10	4310	1590	455.58	425.87	29.6
01.07.1901	456.17	4800	1530	455.74	425.78	29.9
11.07.1901	456.26	4800	1530	455.88	425.79	30.0
21.07.1901	456.35	4800	1600	456.00	425.89	30.0
01.08.1901	456.45	3760	1600	456.11	425.90	30.2
11.08.1901	456.51	3760	1600	456.18	425.90	30.2
21.08.1901	456.57	3760	1600	456.25	425.90	30.3
01.09.1901	456.63	2880	1610	456.32	425.91	30.4
11.09.1901	456.67	2880	1610	456.36	425.91	30.4
21.09.1901	456.70	2880	1610	456.40	425.92	30.5
01.10.1901	456.74	1120	1620	456.44	425.92	30.5
11.10.1901	456.72	1120	1750	456.38	426.08	30.3
21.10.1901	456.71	1120	1840	456.33	426.19	30.2
01.11.1901	456.68	190	1900	456.28	426.26	30.0
11.11.1901	456.64	190	1950	456.20	426.33	29.9
21.11.1901	456.59	190	2000	456.12	426.39	29.8
01.12.1901	456.54	-40	2030	456.04	426.43	29.6
11.12.1901	456.48	-40	2050	455.95	426.44	29.6
21.12.1901	456.43	-40	2060	455.84	426.46	29.4
01.01.1902	456.36	60	2050	455.74	426.44	29.3
11.01.1902	456.31	60	2010	455.67	426.40	29.3
21.01.1902	456.25	60	1960	455.60	426.35	29.3
01.02.1902	456.20	720	1970	455.50	426.35	29.2
11.02.1902	456.16	720	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1902	456.13	720	1800	455.50	426.15	29.4
01.03.1902	456.11	230	1800	455.44	426.15	29.3
11.03.1902	456.07	230	1980	455.14	426.37	28.9
21.03.1902	456.02	230	2000	454.99	426.39	28.7
01.04.1902	455.96	820	1960	454.79	426.34	28.5
11.04.1902	455.93	820	1500	455.30	425.74	29.3
21.04.1902	455.90	820	1300	455.42	425.41	30.0
01.05.1902	455.90					
01.05.1902	455.90	2400	1610	455.12	425.92	29.2
11.05.1902	455.92	2400	1600	455.18	425.89	29.3
21.05.1902	455.94	2400	1590	455.24	425.88	29.3
01.06.1902	455.97	6970	1600	455.29	425.89	29.4
11.06.1902	456.11	6970	1660	455.56	425.98	29.4
21.06.1902	456.26	6970	1750	455.75	426.08	29.6
01.07.1902	456.40	4100	1960	455.87	426.35	29.5
11.07.1902	456.46	4100	2330	455.70	426.70	29.1
21.07.1902	456.51	4100	2310	455.82	426.68	29.1
01.08.1902	456.56	2410	1980	456.10	426.36	29.6
11.08.1902	456.58	2410	1730	456.21	426.07	30.1
21.08.1902	456.60	2410	1660	456.26	425.98	30.3
01.09.1902	456.62	1850	1660	456.29	425.98	30.3
11.09.1902	456.62	1850	1600	456.31	425.89	30.4
21.09.1902	456.63	1850	1590	456.32	425.89	30.4
01.10.1902	456.64	300	1430	456.38	425.63	30.7
11.10.1902	456.61	300	1440	456.35	425.64	30.7
21.10.1902	456.57	300	1450	456.31	425.65	30.7
01.11.1902	456.54	-240	1460	456.27	425.67	30.6
11.11.1902	456.49	-240	1470	456.21	425.68	30.6
21.11.1902	456.45	-240	1470	456.15	425.69	30.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.12.1902	456.40	-800	1470	456.10	425.69	30.4
11.12.1902	456.34	-800	1460	456.03	425.67	30.4
21.12.1902	456.28	-800	1450	455.95	425.65	30.3
01.01.1903	456.21	200	1440	455.85	425.64	30.3
11.01.1903	456.17	200	1440	455.79	425.64	30.2
21.01.1903	456.14	200	1440	455.73	425.65	30.1
01.02.1903	456.10	670	1460	455.66	425.66	30.0
11.02.1903	456.08	670	1470	455.62	425.69	29.9
21.02.1903	456.06	670	1490	455.57	425.72	29.9
01.03.1903	456.04	160	1500	455.54	425.73	29.8
11.03.1903	456.00	160	1490	455.47	425.72	29.8
21.03.1903	455.97	160	1480	455.40	425.70	29.7
01.04.1903	455.93	1070	1490	455.30	425.72	29.6
11.04.1903	455.92	1070	1300	455.43	425.41	29.9
21.04.1903	455.90	1070	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1903	455.90					
01.05.1903	455.90	1170	1300	455.39	425.41	30.0
11.05.1903	455.90	2030	1300	455.38	425.41	30.0
21.05.1903	455.92	2510	1300	455.43	425.41	30.0
01.06.1903	455.95	3200	1400	455.43	425.58	29.8
11.06.1903	456.00	3920	1500	455.46	425.74	29.7
21.06.1903	456.07	2890	1500	455.58	425.74	29.8
01.07.1903	456.11	2200	1300	455.75	425.41	30.3
11.07.1903	456.13	2170	1300	455.79	425.41	30.4
21.07.1903	456.15	2390	1300	455.83	425.41	30.4
01.08.1903	456.19	2580	1300	455.88	425.41	30.4
11.08.1903	456.22	2650	1300	455.94	425.41	30.5
21.08.1903	456.26	2300	1300	456.00	425.41	30.6
01.09.1903	456.29	2120	1300	456.03	425.41	30.6
11.09.1903	456.31	2060	1300	456.06	425.41	30.6
21.09.1903	456.33	1070	1300	456.08	425.41	30.7
01.10.1903	456.33	10	1300	456.07	425.41	30.7
11.10.1903	456.29	10	1300	456.03	425.41	30.6
21.10.1903	456.26	10	1300	455.99	425.41	30.6
01.11.1903	456.22	250	1300	455.93	425.41	30.5
11.11.1903	456.19	250	1300	455.88	425.41	30.5
21.11.1903	456.16	250	1300	455.84	425.41	30.4
01.12.1903	456.13	-100	1300	455.79	425.41	30.4
11.12.1903	456.09	-100	1300	455.73	425.41	30.3
21.12.1903	456.05	-100	1300	455.66	425.41	30.3
01.01.1904	456.01	210	1300	455.60	425.41	30.2
11.01.1904	455.98	210	1300	455.55	425.41	30.2
21.01.1904	455.95	210	1300	455.50	425.41	30.1
01.02.1904	455.92	330	1250	455.47	425.32	30.2
11.02.1904	455.89	330	1250	455.42	425.32	30.1
21.02.1904	455.87	330	1250	455.36	425.32	30.1
01.03.1904	455.85	440	1250	455.32	425.32	30.0
11.03.1904	455.82	440	1250	455.28	425.32	30.0
21.03.1904	455.80	440	1250	455.24	425.32	29.9
01.04.1904	455.78	530	1300	455.14	425.41	29.8
11.04.1904	455.76	1240	1300	455.10	425.41	29.7
21.04.1904	455.76	890	1300	455.10	425.41	29.7
01.05.1904	455.74					
01.05.1904	455.90	2720	1670	455.05	425.99	29.1
11.05.1904	455.93	3210	1670	455.13	425.99	29.1
21.05.1904	455.97	4080	1670	455.23	425.99	29.2
01.06.1904	456.04	4980	1670	455.40	425.99	29.3
11.06.1904	456.13	5620	1790	455.50	426.14	29.3
21.06.1904	456.24	4790	1910	455.61	426.29	29.3
01.07.1904	456.32	4280	2070	455.64	426.47	29.2
11.07.1904	456.38	4310	1740	455.96	426.07	29.7
21.07.1904	456.45	4140	1740	456.06	426.07	29.9
01.08.1904	456.52	4010	1680	456.17	426.00	30.1
11.08.1904	456.59	4060	1800	456.20	426.15	30.0
21.08.1904	456.65	3370	1730	456.29	426.07	30.2
01.09.1904	456.70	3140	2160	456.18	426.55	29.7
11.09.1904	456.72	2940	2290	456.16	426.66	29.5
21.09.1904	456.74	1710	1860	456.36	426.22	30.0
01.10.1904	456.74	620	1560	456.46	425.84	30.6
11.10.1904	456.71	-20	1600	456.42	425.90	30.5
21.10.1904	456.67	120	1610	456.36	425.91	30.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.11.1904	456.62	-110	1640	456.30	425.95	30.4
11.11.1904	456.57	-110	1670	456.23	426.00	30.3
21.11.1904	456.52	-110	1710	456.16	426.04	30.2
01.12.1904	456.47	-200	1740	456.09	426.07	30.0
11.12.1904	456.42	-200	1750	456.02	426.08	30.0
21.12.1904	456.37	-200	1760	455.93	426.10	29.9
01.01.1905	456.31	60	1750	455.83	426.09	29.8
11.01.1905	456.26	60	1730	455.77	426.07	29.7
21.01.1905	456.22	60	1710	455.70	426.04	29.7
01.02.1905	456.17	330	1710	455.62	426.04	29.6
11.02.1905	456.13	330	1720	455.54	426.05	29.5
21.02.1905	456.09	330	1730	455.46	426.07	29.4
01.03.1905	456.06	210	1720	455.40	426.05	29.4
11.03.1905	456.02	210	1680	455.34	426.00	29.4
21.03.1905	455.98	210	1630	455.28	425.95	29.4
01.04.1905	455.94	330	1600	455.22	425.89	29.4
11.04.1905	455.90	2120	1860	454.72	426.22	28.7
21.04.1905	455.90	1650	1650	455.10	425.97	28.9
01.05.1905	455.91					
01.05.1905	455.90	2410	1610	455.12	425.92	29.2
11.05.1905	455.92	2770	1600	455.18	425.90	29.3
21.05.1905	455.95	3250	1600	455.26	425.89	29.3
01.06.1905	456.00	3720	1600	455.38	425.89	29.4
11.06.1905	456.06	4110	1590	455.51	425.89	29.6
21.06.1905	456.13	4130	1590	455.63	425.89	29.7
01.07.1905	456.20	4260	1590	455.74	425.89	29.8
11.07.1905	456.27	4500	1600	455.87	425.89	29.9
21.07.1905	456.35	4230	1600	456.00	425.89	30.0
01.08.1905	456.43	4110	1600	456.09	425.89	30.2
11.08.1905	456.50	3950	1600	456.17	425.90	30.2
21.08.1905	456.57	3590	1600	456.25	425.90	30.3
01.09.1905	456.63	2930	1600	456.32	425.90	30.4
11.09.1905	456.66	2690	1610	456.36	425.91	30.4
21.09.1905	456.69	1960	1610	456.39	425.91	30.5
01.10.1905	456.70	1330	1570	456.42	425.84	30.6
11.10.1905	456.69	920	1620	456.39	425.93	30.5
21.10.1905	456.68	420	1690	456.34	426.02	30.3
01.11.1905	456.64	-270	1720	456.29	426.05	30.3
11.11.1905	456.58	-270	1740	456.22	426.08	30.2
21.11.1905	456.53	-270	1760	456.14	426.10	30.1
01.12.1905	456.47	270	1800	456.06	426.15	30.0
11.12.1905	456.43	270	1860	455.98	426.22	29.8
21.12.1905	456.39	270	1920	455.87	426.29	29.6
01.01.1906	456.34	470	1960	455.75	426.35	29.5
11.01.1906	456.30	470	1980	455.67	426.37	29.3
21.01.1906	456.25	470	2000	455.58	426.39	29.2
01.02.1906	456.21	150	1990	455.50	426.39	29.2
11.02.1906	456.16	150	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.1906	456.11	150	1800	455.45	426.15	29.3
01.03.1906	456.08	320	1800	455.36	426.15	29.3
11.03.1906	456.04	320	1890	455.17	426.26	29.0
21.03.1906	455.99	320	1850	455.10	426.20	28.9
01.04.1906	455.95	110	1770	455.07	426.11	29.0
11.04.1906	455.90	2140	1920	454.57	426.29	28.5
21.04.1906	455.90	1130	1300	455.41	425.41	29.6
01.05.1906	455.90					
01.05.1906	455.90	1540	1540	455.18	425.81	29.4
11.05.1906	455.90	1760	1540	455.18	425.81	29.4
21.05.1906	455.90	3400	1560	455.18	425.83	29.4
01.06.1906	455.96	4560	1690	455.18	426.01	29.2
11.06.1906	456.04	5210	1770	455.30	426.11	29.1
21.06.1906	456.13	6910	1780	455.51	426.13	29.3
01.07.1906	456.27	8700	2010	455.61	426.40	29.2
11.07.1906	456.46	9960	2390	455.65	426.75	28.9
21.07.1906	456.67	7340	2710	455.80	427.02	28.7
01.08.1906	456.80	5340	2950	455.90	427.20	28.6
11.08.1906	456.87	4910	3000	456.00	427.24	28.7
21.08.1906	456.92	5240	3180	455.95	427.37	28.6
01.09.1906	456.98	5680	3270	456.00	427.44	28.5
11.09.1906	457.05	5650	3510	455.93	427.60	28.4
21.09.1906	457.11	3030	3610	455.97	427.67	28.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.10.1906	457.09	820	3440	456.06	427.55	28.5
11.10.1906	457.02	-330	3000	456.22	427.24	28.9
21.10.1906	456.93	210	3000	456.09	427.24	28.9
01.11.1906	456.85	220	3000	455.95	427.24	28.8
11.11.1906	456.77	220	3000	455.78	427.24	28.6
21.11.1906	456.69	220	3000	455.62	427.24	28.5
01.12.1906	456.62	690	3000	455.43	427.24	28.3
11.12.1906	456.55	690	2800	455.49	427.09	28.4
21.12.1906	456.50	690	2500	455.63	426.85	28.7
01.01.1907	456.44	-80	2500	455.52	426.85	28.7
11.01.1907	456.37	-80	2500	455.33	426.85	28.6
21.01.1907	456.30	-80	2200	455.50	426.58	28.8
01.02.1907	456.23	380	2000	455.54	426.39	29.1
11.02.1907	456.19	380	1800	455.59	426.15	29.4
21.02.1907	456.15	380	1800	455.52	426.15	29.4
01.03.1907	456.12	210	1800	455.46	426.15	29.3
11.03.1907	456.07	210	1980	455.16	426.37	28.9
21.03.1907	456.02	210	2060	454.86	426.46	28.5
01.04.1907	455.97	440	2130	454.36	426.52	28.1
11.04.1907	455.92	2000	2000	454.45	426.39	28.0
21.04.1907	455.92	1580	1580	455.20	425.87	29.0
01.05.1907	455.92					
01.05.1907	455.90	3380	1800	454.85	426.15	28.7
11.05.1907	455.94	4030	1800	455.03	426.14	28.8
21.05.1907	456.00	3880	1800	455.18	426.15	29.0
01.06.1907	456.07	3830	1800	455.34	426.14	29.1
11.06.1907	456.12	4130	1790	455.48	426.14	29.3
21.06.1907	456.19	4780	1790	455.60	426.14	29.4
01.07.1907	456.27	5380	1730	455.77	426.07	29.6
11.07.1907	456.37	5820	2070	455.73	426.46	29.3
21.07.1907	456.47	5820	2290	455.75	426.67	29.1
01.08.1907	456.58	5960	2560	455.75	426.90	28.9
11.08.1907	456.67	6220	2600	455.90	426.94	28.9
21.08.1907	456.77	5390	2900	455.87	427.16	28.7
01.09.1907	456.85	4880	2960	455.98	427.21	28.7
11.09.1907	456.90	4720	3000	456.04	427.24	28.8
21.09.1907	456.94	3320	3000	456.11	427.24	28.8
01.10.1907	456.95	2180	3000	456.12	427.24	28.9
11.10.1907	456.93	1560	2920	456.13	427.18	28.9
21.10.1907	456.89	750	2660	456.21	426.98	29.2
01.11.1907	456.84	-420	2560	456.18	426.90	29.3
11.11.1907	456.75	-420	2530	456.09	426.87	29.3
21.11.1907	456.67	-420	2490	455.99	426.84	29.2
01.12.1907	456.59	-60	2470	455.85	426.83	29.1
11.12.1907	456.52	-60	2470	455.71	426.82	29.0
21.12.1907	456.45	-60	2460	455.58	426.82	28.8
01.01.1908	456.38	610	2460	455.40	426.82	28.7
11.01.1908	456.33	610	2470	455.25	426.83	28.5
21.01.1908	456.28	610	2200	455.44	426.58	28.8
01.02.1908	456.23	440	2000	455.53	426.39	29.1
11.02.1908	456.19	440	1800	455.59	426.15	29.4
21.02.1908	456.15	440	1800	455.53	426.15	29.4
01.03.1908	456.12	480	1800	455.46	426.15	29.3
11.03.1908	456.08	480	2000	455.16	426.39	28.9
21.03.1908	456.04	480	2100	454.86	426.49	28.5
01.04.1908	455.99	490	2170	454.36	426.56	28.1
11.04.1908	455.95	770	1500	455.33	425.74	29.1
21.04.1908	455.93	630	1500	455.28	425.74	29.6
01.05.1908	455.90					
01.05.1908	455.90	2880	1790	454.85	426.14	28.7
11.05.1908	455.93	3460	1790	455.01	426.13	28.8
21.05.1908	455.97	4370	1790	455.12	426.14	28.9
01.06.1908	456.05	5260	1800	455.30	426.15	29.1
11.06.1908	456.15	5940	2030	455.30	426.43	28.9
21.06.1908	456.25	5640	2270	455.30	426.64	28.7
01.07.1908	456.35	5660	2330	455.47	426.70	28.7
11.07.1908	456.44	6010	2590	455.42	426.93	28.5
21.07.1908	456.53	5020	2590	455.63	426.93	28.6
01.08.1908	456.61	4190	2560	455.80	426.90	28.8
11.08.1908	456.65	3910	2560	455.89	426.90	28.9
21.08.1908	456.69	4480	2560	455.96	426.91	29.0

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.09.1908	456.74	5030	2600	456.03	426.94	29.1
11.09.1908	456.81	5110	2680	456.09	427.00	29.1
21.09.1908	456.88	3530	2980	456.02	427.22	28.8
01.10.1908	456.89	2300	2730	456.18	427.03	29.1
11.10.1908	456.88	1760	2690	456.18	427.01	29.2
21.10.1908	456.86	820	2590	456.19	426.93	29.3
01.11.1908	456.80	-430	2510	456.16	426.86	29.3
11.11.1908	456.72	-430	2480	456.07	426.83	29.3
21.11.1908	456.64	-430	2450	455.96	426.80	29.2
01.12.1908	456.56	20	2440	455.82	426.79	29.1
11.12.1908	456.50	20	2440	455.68	426.80	29.0
21.12.1908	456.43	20	2450	455.55	426.80	28.8
01.01.1909	456.36	690	2460	455.35	426.81	28.6
11.01.1909	456.31	690	2480	455.19	426.83	28.4
21.01.1909	456.26	690	2200	455.40	426.58	28.7
01.02.1909	456.21	370	2000	455.51	426.39	29.1
11.02.1909	456.17	370	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1909	456.13	370	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1909	456.10	450	1800	455.41	426.15	29.3
11.03.1909	456.06	450	2000	455.11	426.39	28.9
21.03.1909	456.02	450	2070	454.81	426.47	28.5
01.04.1909	455.97	450	2150	454.31	426.53	28.0
11.04.1909	455.92	780	1300	455.44	425.41	29.5
21.04.1909	455.90	1020	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1909	455.90					
01.05.1909	455.90	2950	1620	455.11	425.92	29.2
11.05.1909	455.94	3560	1610	455.20	425.92	29.2
21.05.1909	455.99	3840	1610	455.33	425.92	29.3
01.06.1909	456.06	4170	1610	455.48	425.92	29.5
11.06.1909	456.13	4600	1620	455.61	425.92	29.6
21.06.1909	456.21	4810	1620	455.74	425.93	29.7
01.07.1909	456.30	5190	1840	455.76	426.19	29.6
11.07.1909	456.39	5600	2030	455.79	426.43	29.3
21.07.1909	456.49	4330	2290	455.78	426.66	29.1
01.08.1909	456.55	3360	1740	456.17	426.08	29.9
11.08.1909	456.59	3080	1740	456.23	426.07	30.1
21.08.1909	456.63	2720	1670	456.29	426.00	30.3
01.09.1909	456.66	2400	1670	456.33	425.99	30.3
11.09.1909	456.68	2100	1670	456.36	425.99	30.4
21.09.1909	456.69	1590	1610	456.39	425.91	30.5
01.10.1909	456.69	1120	1540	456.42	425.79	30.6
11.10.1909	456.68	760	1560	456.39	425.83	30.6
21.10.1909	456.66	350	1610	456.35	425.91	30.5
01.11.1909	456.62	-250	1640	456.30	425.95	30.4
11.11.1909	456.57	-250	1670	456.23	425.99	30.3
21.11.1909	456.52	-250	1690	456.16	426.02	30.2
01.12.1909	456.46	10	1720	456.08	426.05	30.1
11.12.1909	456.42	10	1750	456.01	426.09	30.0
21.12.1909	456.37	10	1790	455.91	426.14	29.8
01.01.1910	456.31	680	1830	455.79	426.19	29.7
11.01.1910	456.28	680	1890	455.70	426.25	29.5
21.01.1910	456.25	680	1940	455.61	426.32	29.3
01.02.1910	456.21	420	1970	455.52	426.36	29.2
11.02.1910	456.17	420	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1910	456.13	420	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1910	456.10	790	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1910	456.07	790	2000	455.14	426.39	28.9
21.03.1910	456.04	790	2110	454.84	426.50	28.5
01.04.1910	456.00	760	2160	454.46	426.54	28.1
11.04.1910	455.96	510	1500	455.37	425.74	29.2
21.04.1910	455.94	330	1500	455.31	425.74	29.6
01.05.1910	455.90					
01.05.1910	455.90	2300	1730	454.99	426.06	28.9
11.05.1910	455.91	2710	1720	455.05	426.05	29.0
21.05.1910	455.94	3820	1710	455.11	426.05	29.0
01.06.1910	456.01	4940	1720	455.26	426.05	29.1
11.06.1910	456.09	5650	1730	455.47	426.06	29.3
21.06.1910	456.20	4660	1730	455.66	426.07	29.5
01.07.1910	456.28	3950	1670	455.83	425.99	29.8
11.07.1910	456.34	3880	1670	455.94	425.99	29.9
21.07.1910	456.40	4670	1610	456.06	425.91	30.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.08.1910	456.50	5370	1670	456.14	426.00	30.1
11.08.1910	456.60	5680	2240	456.02	426.62	29.5
21.08.1910	456.69	4770	2580	455.97	426.92	29.1
01.09.1910	456.76	4200	2610	456.05	426.94	29.1
11.09.1910	456.80	4040	2650	456.09	426.98	29.1
21.09.1910	456.84	2750	2670	456.13	426.99	29.1
01.10.1910	456.84	1680	2320	456.30	426.69	29.5
11.10.1910	456.82	1110	2310	456.28	426.68	29.6
21.10.1910	456.79	440	2240	456.27	426.61	29.7
01.11.1910	456.74	-490	2180	456.23	426.56	29.7
11.11.1910	456.66	-490	2150	456.15	426.54	29.6
21.11.1910	456.59	-490	2130	456.07	426.52	29.6
01.12.1910	456.52	430	2150	455.95	426.54	29.5
11.12.1910	456.47	430	2210	455.82	426.59	29.3
21.12.1910	456.42	430	2280	455.68	426.65	29.1
01.01.1911	456.37	370	2310	455.55	426.68	28.9
11.01.1911	456.32	370	2290	455.44	426.66	28.8
21.01.1911	456.26	370	2200	455.41	426.58	28.8
01.02.1911	456.21	480	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1911	456.17	480	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1911	456.13	480	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1911	456.10	800	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1911	456.07	800	2000	455.14	426.39	28.9
21.03.1911	456.04	800	2110	454.84	426.50	28.5
01.04.1911	456.00	710	2200	454.34	426.58	28.0
11.04.1911	455.96	500	1500	455.36	425.74	29.1
21.04.1911	455.93	340	1500	455.30	425.74	29.6
01.05.1911	455.90					
11.05.1911	455.90	1790	1610	455.12	425.91	29.2
21.05.1911	455.90	2090	1590	455.15	425.88	29.3
01.06.1911	455.92	2710	1580	455.19	425.87	29.3
11.06.1911	455.95	3310	1580	455.27	425.86	29.4
21.06.1911	456.00	3750	1570	455.39	425.85	29.5
01.07.1911	456.06	3530	1570	455.52	425.85	29.6
11.07.1911	456.11	3380	1510	455.65	425.75	29.8
21.07.1911	456.16	3460	1510	455.74	425.75	29.9
01.08.1911	456.22	4390	1510	455.82	425.75	30.0
11.08.1911	456.30	5270	1510	455.97	425.76	30.1
21.08.1911	456.41	5760	1520	456.09	425.78	30.3
01.09.1911	456.52	4400	1530	456.22	425.79	30.4
11.09.1911	456.61	3460	1600	456.30	425.90	30.4
21.09.1911	456.66	3230	1610	456.35	425.91	30.4
01.10.1911	456.71	2270	1610	456.41	425.92	30.5
11.10.1911	456.72	1430	1680	456.40	426.00	30.4
21.10.1911	456.72	910	1800	456.35	426.15	30.2
01.11.1911	456.69	650	1860	456.30	426.22	30.1
11.11.1911	456.66	70	1900	456.24	426.27	30.0
21.11.1911	456.61	70	1950	456.16	426.33	29.9
01.12.1911	456.55	70	1990	456.08	426.38	29.7
11.12.1911	456.50	-50	2020	456.00	426.42	29.6
21.12.1911	456.44	-50	2040	455.89	426.44	29.5
01.01.1912	456.39	-50	2060	455.78	426.45	29.4
11.01.1912	456.32	580	2080	455.64	426.47	29.2
21.01.1912	456.28	580	2110	455.55	426.50	29.1
01.02.1912	456.24	580	2130	455.42	426.52	29.0
11.02.1912	456.19	620	2000	455.46	426.39	29.0
21.02.1912	456.16	620	1800	455.54	426.15	29.3
01.03.1912	456.12	620	1800	455.47	426.15	29.4
11.03.1912	456.10	430	1800	455.41	426.15	29.3
21.03.1912	456.06	430	2000	455.11	426.39	28.9
01.04.1912	456.02	430	2070	454.81	426.46	28.5
11.04.1912	455.97	530	2140	454.31	426.53	28.0
21.04.1912	455.92	490	1300	455.44	425.41	29.5
01.05.1912	455.90	1340	1340	455.37	425.47	29.9
11.05.1912	455.90	2080	1730	454.99	426.06	28.9
21.05.1912	455.91	2440	1710	455.04	426.04	29.0
01.06.1912	455.93	3400	1710	455.09	426.04	29.0
11.06.1912	455.98	4160	1710	455.21	426.04	29.1
21.06.1912	456.05	4690	1710	455.37	426.04	29.3
01.07.1912	456.13	5480	1720	455.54	426.05	29.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.07.1912	456.23	6360	1670	455.75	425.99	29.7
11.07.1912	456.36	7060	1890	455.84	426.26	29.5
21.07.1912	456.50	5780	2320	455.79	426.69	29.1
01.08.1912	456.61	4910	2570	455.80	426.91	28.9
11.08.1912	456.67	4820	2590	455.91	426.93	28.9
21.08.1912	456.73	3860	2600	456.02	426.94	29.0
01.09.1912	456.77	3090	2610	456.07	426.94	29.1
11.09.1912	456.78	2660	2600	456.09	426.94	29.1
21.09.1912	456.78	1960	2570	456.10	426.92	29.2
01.10.1912	456.77	1320	1760	456.43	426.11	30.2
11.10.1912	456.76	860	1860	456.38	426.22	30.2
21.10.1912	456.73	60	1840	456.35	426.20	30.2
01.11.1912	456.67	-850	1790	456.30	426.14	30.2
11.11.1912	456.60	-850	1750	456.23	426.09	30.2
21.11.1912	456.53	-850	1720	456.16	426.05	30.2
01.12.1912	456.46	100	1710	456.08	426.04	30.1
11.12.1912	456.42	100	1760	456.01	426.10	29.9
21.12.1912	456.37	100	1800	455.91	426.15	29.8
01.01.1913	456.32	370	1840	455.80	426.19	29.7
11.01.1913	456.28	370	1850	455.72	426.21	29.6
21.01.1913	456.24	370	1860	455.64	426.23	29.5
01.02.1913	456.19	580	1890	455.55	426.26	29.3
11.02.1913	456.16	580	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.1913	456.12	580	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.1913	456.10	410	1800	455.41	426.15	29.3
11.03.1913	456.06	410	1990	455.12	426.38	28.9
21.03.1913	456.02	410	1950	455.05	426.33	28.8
01.04.1913	455.97	500	1900	454.96	426.28	28.7
11.04.1913	455.93	350	1300	455.46	425.41	29.8
21.04.1913	455.90	1250	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1913	455.90					
11.05.1913	455.90	2000	1610	455.12	425.91	29.2
21.05.1913	455.91	2330	1590	455.16	425.89	29.3
01.06.1913	455.93	3340	1590	455.21	425.88	29.3
11.06.1913	455.98	4250	1590	455.33	425.88	29.4
21.06.1913	456.06	4820	1590	455.50	425.89	29.5
01.07.1913	456.14	4710	1600	455.65	425.90	29.7
11.07.1913	456.23	4830	1600	455.79	425.90	29.8
21.07.1913	456.32	5160	1610	455.93	425.91	30.0
01.08.1913	456.42	4290	1670	456.04	425.99	30.0
11.08.1913	456.49	3640	1670	456.14	425.99	30.1
21.08.1913	456.55	3470	1610	456.22	425.91	30.3
01.09.1913	456.60	3230	1610	456.28	425.91	30.3
11.09.1913	456.65	3060	1610	456.34	425.91	30.4
21.09.1913	456.69	2860	1620	456.38	425.92	30.4
01.10.1913	456.72	2180	1620	456.42	425.93	30.5
11.10.1913	456.74	1630	1810	456.37	426.16	30.2
21.10.1913	456.73	1310	1980	456.31	426.37	30.0
01.11.1913	456.71	290	2020	456.27	426.42	29.9
11.11.1913	456.66	-880	1980	456.22	426.37	29.9
21.11.1913	456.58	-880	1940	456.14	426.32	29.9
01.12.1913	456.51	-880	1900	456.06	426.27	29.8
11.12.1913	456.43	80	1890	455.96	426.26	29.7
21.12.1913	456.38	80	1930	455.85	426.31	29.6
01.01.1914	456.33	80	1980	455.73	426.37	29.4
11.01.1914	456.27	1120	2050	455.57	426.45	29.2
21.01.1914	456.25	1120	2160	455.42	426.54	29.0
01.02.1914	456.22	1120	2200	455.29	426.58	28.8
11.02.1914	456.19	430	2000	455.44	426.39	29.0
21.02.1914	456.14	430	1800	455.52	426.15	29.3
01.03.1914	456.11	430	1800	455.43	426.15	29.3
11.03.1914	456.08	410	1800	455.36	426.15	29.2
21.03.1914	456.04	410	1990	455.06	426.38	28.8
01.04.1914	455.99	410	2040	454.76	426.44	28.5
11.04.1914	455.94	640	2110	454.26	426.50	28.0
21.04.1914	455.90	1680	1680	455.06	426.00	28.7
01.05.1914	455.90	1160	1300	455.40	425.41	29.8
11.05.1914	455.90	1630	1630	455.10	425.94	29.2
21.05.1914	455.90	3010	1640	455.10	425.95	29.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.06.1914	455.94	4010	1640	455.20	425.95	29.2
11.06.1914	456.01	4560	1640	455.35	425.95	29.3
21.06.1914	456.09	4770	1650	455.53	425.96	29.5
01.07.1914	456.18	5130	1590	455.70	425.88	29.7
11.07.1914	456.27	5570	1600	455.86	425.89	29.9
21.07.1914	456.38	5070	1600	456.03	425.90	30.0
01.08.1914	456.49	4750	1670	456.13	425.99	30.1
11.08.1914	456.57	4790	1800	456.18	426.15	30.0
21.08.1914	456.65	4390	2290	456.07	426.66	29.5
01.09.1914	456.72	4210	2320	456.14	426.69	29.4
11.09.1914	456.77	4110	2370	456.18	426.73	29.4
21.09.1914	456.82	2710	2400	456.23	426.76	29.4
01.10.1914	456.82	1540	2260	456.30	426.63	29.6
11.10.1914	456.80	920	2260	456.28	426.64	29.6
21.10.1914	456.77	580	2210	456.25	426.59	29.7
01.11.1914	456.72	-130	2190	456.20	426.57	29.7
11.11.1914	456.65	-130	2200	456.11	426.59	29.6
21.11.1914	456.59	-130	2220	456.02	426.60	29.5
01.12.1914	456.53	-160	2220	455.91	426.60	29.4
11.12.1914	456.46	-160	2220	455.79	426.60	29.2
21.12.1914	456.40	-160	2220	455.67	426.60	29.1
01.01.1915	456.32	570	2220	455.53	426.60	29.0
11.01.1915	456.28	570	2240	455.39	426.62	28.8
21.01.1915	456.23	570	2200	455.32	426.58	28.8
01.02.1915	456.18	830	2000	455.43	426.39	29.0
11.02.1915	456.15	830	1800	455.53	426.15	29.3
21.02.1915	456.12	830	1800	455.47	426.15	29.4
01.03.1915	456.10	180	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1915	456.06	180	1980	455.12	426.37	28.9
21.03.1915	456.01	180	2040	454.82	426.44	28.5
01.04.1915	455.95	340	2110	454.32	426.50	28.1
11.04.1915	455.90	1350	1350	455.36	425.49	29.3
21.04.1915	455.90	1250	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1915	455.90					
01.05.1915	455.90	3260	1680	455.05	426.00	29.1
11.05.1915	455.94	3910	1680	455.16	426.00	29.1
21.05.1915	456.00	3950	1740	455.24	426.08	29.1
01.06.1915	456.07	4160	1700	455.44	426.03	29.3
11.06.1915	456.14	4560	1680	455.59	426.00	29.5
21.06.1915	456.22	4330	1680	455.72	426.00	29.7
01.07.1915	456.29	4220	1740	455.81	426.07	29.7
11.07.1915	456.36	4330	1670	455.96	426.00	29.9
21.07.1915	456.43	4490	1670	456.06	425.99	30.0
01.08.1915	456.52	4700	1680	456.16	426.00	30.1
11.08.1915	456.60	4850	2290	456.00	426.66	29.4
21.08.1915	456.67	3920	2540	455.95	426.88	29.1
01.09.1915	456.71	3260	2300	456.14	426.67	29.4
11.09.1915	456.74	3010	2310	456.17	426.68	29.5
21.09.1915	456.76	2050	2300	456.20	426.67	29.5
01.10.1915	456.75	1210	1640	456.45	425.95	30.4
11.10.1915	456.74	680	1750	456.40	426.08	30.3
21.10.1915	456.71	430	1770	456.36	426.11	30.3
01.11.1915	456.67	-120	1780	456.30	426.12	30.2
11.11.1915	456.62	-120	1810	456.23	426.16	30.1
21.11.1915	456.56	-120	1830	456.16	426.19	30.0
01.12.1915	456.51	-20	1860	456.08	426.22	29.9
11.12.1915	456.46	-20	1880	456.01	426.25	29.8
21.12.1915	456.41	-20	1900	455.91	426.28	29.7
01.01.1916	456.35	480	1930	455.79	426.30	29.5
11.01.1916	456.31	480	1950	455.71	426.33	29.4
21.01.1916	456.27	480	1960	455.63	426.35	29.3
01.02.1916	456.22	260	1970	455.55	426.36	29.2
11.02.1916	456.18	260	1800	455.57	426.15	29.4
21.02.1916	456.13	260	1800	455.50	426.15	29.4
01.03.1916	456.10	440	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1916	456.06	440	1950	455.17	426.33	29.0
21.03.1916	456.02	440	1920	455.10	426.29	28.8
01.04.1916	455.98	460	1880	455.03	426.24	28.8
11.04.1916	455.94	690	1500	455.32	425.74	29.4
21.04.1916	455.92	860	1300	455.43	425.41	30.0
01.05.1916	455.90					

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1916	455.90	2560	1670	455.06	425.99	29.1
11.05.1916	455.92	3070	1660	455.12	425.98	29.1
21.05.1916	455.96	3610	1660	455.22	425.98	29.2
01.06.1916	456.02	4180	1660	455.36	425.98	29.3
11.06.1916	456.09	4700	1660	455.51	425.98	29.5
21.06.1916	456.17	4440	1670	455.65	425.99	29.6
01.07.1916	456.25	4310	1670	455.78	425.99	29.7
11.07.1916	456.32	4450	1670	455.91	425.99	29.9
21.07.1916	456.40	4770	1610	456.05	425.91	30.1
01.08.1916	456.49	5160	1670	456.13	425.99	30.1
11.08.1916	456.59	5440	2170	456.04	426.56	29.5
21.08.1916	456.68	3980	2310	456.09	426.68	29.4
01.09.1916	456.73	2890	2320	456.15	426.68	29.4
11.09.1916	456.74	2500	2310	456.18	426.68	29.5
21.09.1916	456.75	1690	1990	456.33	426.38	29.9
01.10.1916	456.74	910	1570	456.46	425.85	30.5
11.10.1916	456.72	330	1650	456.41	425.97	30.5
21.10.1916	456.69	360	1670	456.36	425.99	30.4
01.11.1916	456.65	30	1700	456.31	426.03	30.3
11.11.1916	456.60	30	1750	456.23	426.09	30.2
21.11.1916	456.55	30	1790	456.16	426.14	30.1
01.12.1916	456.51	-440	1810	456.10	426.16	30.0
11.12.1916	456.44	-440	1790	456.03	426.13	29.9
21.12.1916	456.38	-440	1760	455.95	426.11	29.9
01.01.1917	456.32	760	1780	455.83	426.13	29.8
11.01.1917	456.29	760	1850	455.74	426.20	29.6
21.01.1917	456.26	760	1910	455.65	426.28	29.4
01.02.1917	456.22	140	1930	455.57	426.31	29.3
11.02.1917	456.17	140	1800	455.57	426.15	29.4
21.02.1917	456.13	140	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1917	456.09	490	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1917	456.06	490	1870	455.24	426.24	29.1
21.03.1917	456.02	490	1860	455.15	426.23	29.0
01.04.1917	455.98	520	1840	455.07	426.20	28.9
11.04.1917	455.94	320	1500	455.32	425.74	29.5
21.04.1917	455.90	1010	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1917	455.90					
01.05.1917	455.90	2330	1730	454.99	426.06	28.9
11.05.1917	455.92	2790	1720	455.05	426.05	29.0
21.05.1917	455.94	3260	1710	455.12	426.04	29.0
01.06.1917	455.99	3800	1710	455.24	426.04	29.1
11.06.1917	456.05	4240	1710	455.38	426.04	29.3
21.06.1917	456.12	4670	1710	455.53	426.04	29.4
01.07.1917	456.20	5050	1660	455.70	425.97	29.6
11.07.1917	456.29	5480	1600	455.89	425.90	29.9
21.07.1917	456.40	5230	1670	456.03	425.99	30.0
01.08.1917	456.51	5180	1680	456.15	426.00	30.1
11.08.1917	456.60	5350	2300	456.00	426.67	29.4
21.08.1917	456.69	4510	2560	455.96	426.91	29.1
01.09.1917	456.74	3910	2590	456.04	426.93	29.1
11.09.1917	456.78	3710	2620	456.08	426.95	29.1
21.09.1917	456.81	2270	2620	456.12	426.95	29.1
01.10.1917	456.80	960	1920	456.41	426.29	30.0
11.10.1917	456.78	300	1900	456.39	426.27	30.1
21.10.1917	456.73	180	1850	456.35	426.21	30.2
01.11.1917	456.68	-350	1820	456.30	426.18	30.1
11.11.1917	456.62	-350	1830	456.23	426.18	30.1
21.11.1917	456.56	-350	1830	456.15	426.19	30.0
01.12.1917	456.50	-700	1810	456.09	426.17	30.0
11.12.1917	456.43	-700	1770	456.03	426.11	30.0
21.12.1917	456.37	-700	1710	455.95	426.04	29.9
01.01.1918	456.29	580	1710	455.83	426.04	29.9
11.01.1918	456.26	580	1760	455.75	426.10	29.7
21.01.1918	456.23	580	1810	455.66	426.16	29.5
01.02.1918	456.19	420	1840	455.57	426.20	29.4
11.02.1918	456.15	420	1800	455.53	426.15	29.4
21.02.1918	456.11	420	1800	455.45	426.15	29.3
01.03.1918	456.08	220	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.1918	456.04	220	1810	455.27	426.16	29.2
21.03.1918	456.00	220	1750	455.22	426.08	29.2
01.04.1918	455.95	360	1700	455.16	426.02	29.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.04.1918	455.92	880	1300	455.42	425.41	29.9
21.04.1918	455.90	1620	1620	455.12	425.92	29.3
01.05.1918	455.90					
01.05.1918	455.90	2830	1670	455.05	426.00	29.1
11.05.1918	455.93	3370	1670	455.14	425.99	29.1
21.05.1918	455.98	3300	1670	455.25	425.99	29.2
01.06.1918	456.03	3320	1660	455.37	425.98	29.3
11.06.1918	456.07	3590	1650	455.48	425.97	29.5
21.06.1918	456.13	3850	1650	455.58	425.97	29.6
01.07.1918	456.19	4180	1590	455.72	425.88	29.8
11.07.1918	456.26	4490	1590	455.84	425.88	29.9
21.07.1918	456.34	4000	1590	455.97	425.88	30.0
01.08.1918	456.41	3610	1590	456.07	425.88	30.1
11.08.1918	456.46	3540	1590	456.13	425.88	30.2
21.08.1918	456.52	3760	1590	456.19	425.88	30.3
01.09.1918	456.58	4040	1600	456.27	425.89	30.3
11.09.1918	456.65	4100	1610	456.34	425.91	30.4
21.09.1918	456.72	2890	1660	456.40	425.98	30.4
01.10.1918	456.75	1970	1760	456.41	426.10	30.3
11.10.1918	456.76	1550	1950	456.35	426.33	30.1
21.10.1918	456.75	770	1990	456.32	426.38	30.0
01.11.1918	456.71	-340	1990	456.28	426.38	29.9
11.11.1918	456.65	-340	1990	456.20	426.38	29.9
21.11.1918	456.58	-340	1980	456.12	426.37	29.8
01.12.1918	456.52	-690	1960	456.05	426.34	29.7
11.12.1918	456.45	-690	1910	455.98	426.28	29.7
21.12.1918	456.37	-690	1850	455.89	426.21	29.7
01.01.1919	456.30	150	1820	455.78	426.17	29.7
11.01.1919	456.25	150	1810	455.70	426.16	29.6
21.01.1919	456.21	150	1800	455.63	426.15	29.5
01.02.1919	456.16	180	1790	455.55	426.13	29.5
11.02.1919	456.11	180	1770	455.47	426.12	29.4
21.02.1919	456.07	180	1760	455.38	426.10	29.3
01.03.1919	456.03	550	1770	455.29	426.11	29.2
11.03.1919	456.00	550	1790	455.18	426.14	29.1
21.03.1919	455.97	550	1820	455.07	426.17	29.0
01.04.1919	455.93	950	1870	454.83	426.23	28.7
11.04.1919	455.90	2170	2000	454.33	426.40	28.2
21.04.1919	455.90	2480	2120	454.00	426.51	27.7
01.05.1919	455.92					
01.05.1919	455.90	2820	1790	454.85	426.14	28.7
11.05.1919	455.93	3190	1780	455.01	426.13	28.8
21.05.1919	455.97	4240	1790	455.10	426.13	28.9
01.06.1919	456.04	5180	1790	455.27	426.14	29.0
11.06.1919	456.13	5790	2020	455.27	426.42	28.9
21.06.1919	456.24	5720	2250	455.27	426.63	28.6
01.07.1919	456.33	5870	2330	455.44	426.69	28.7
11.07.1919	456.43	6230	2590	455.40	426.93	28.5
21.07.1919	456.53	5580	2590	455.62	426.93	28.6
01.08.1919	456.62	5140	2820	455.62	427.10	28.5
11.08.1919	456.68	5090	2840	455.73	427.11	28.6
21.08.1919	456.74	4440	2860	455.85	427.13	28.7
01.09.1919	456.79	3970	2880	455.93	427.15	28.7
11.09.1919	456.82	3700	2910	455.97	427.17	28.8
21.09.1919	456.84	2750	2910	456.01	427.17	28.8
01.10.1919	456.84	1940	2280	456.31	426.65	29.5
11.10.1919	456.83	1420	2300	456.29	426.67	29.6
21.10.1919	456.81	760	2250	456.28	426.63	29.7
01.11.1919	456.76	-290	2210	456.24	426.59	29.7
11.11.1919	456.69	-290	2200	456.16	426.58	29.6
21.11.1919	456.62	-290	2200	456.08	426.58	29.5
01.12.1919	456.56	-630	2170	456.00	426.55	29.5
11.12.1919	456.48	-630	2110	455.90	426.50	29.5
21.12.1919	456.40	-630	2050	455.81	426.45	29.4
01.01.1920	456.32	140	2010	455.70	426.40	29.4
11.01.1920	456.27	140	1980	455.62	426.37	29.3
21.01.1920	456.22	140	1960	455.55	426.35	29.2
01.02.1920	456.17	160	1940	455.45	426.32	29.2
11.02.1920	456.12	160	1800	455.46	426.15	29.3
21.02.1920	456.07	160	1800	455.35	426.15	29.3
01.03.1920	456.04	600	1800	455.26	426.15	29.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.03.1920	456.00	600	1920	455.05	426.30	28.9
21.03.1920	455.97	600	1940	454.85	426.33	28.6
01.04.1920	455.93	1030	2000	454.49	426.39	28.3
11.04.1920	455.90	2690	2100	454.00	426.49	27.8
21.04.1920	455.92	2390	2130	454.00	426.52	27.5
01.05.1920	455.92					
01.05.1920	455.90	2650	1730	454.98	426.07	28.9
11.05.1920	455.92	2910	1720	455.06	426.05	29.0
21.05.1920	455.96	4470	1720	455.14	426.06	29.0
01.06.1920	456.04	5980	1810	455.26	426.16	29.0
11.06.1920	456.15	6750	2080	455.26	426.47	28.8
21.06.1920	456.28	5900	2150	455.51	426.54	28.8
01.07.1920	456.38	5400	2360	455.54	426.72	28.8
11.07.1920	456.47	5530	2610	455.48	426.95	28.6
21.07.1920	456.55	4770	2610	455.65	426.95	28.6
01.08.1920	456.61	4120	2800	455.62	427.09	28.5
11.08.1920	456.65	3890	2800	455.69	427.09	28.6
21.08.1920	456.68	3330	2540	455.97	426.89	28.9
01.09.1920	456.70	3000	2440	456.06	426.80	29.2
11.09.1920	456.72	2680	2130	456.23	426.52	29.6
21.09.1920	456.73	1370	1820	456.37	426.17	30.1
01.10.1920	456.72	160	1560	456.44	425.83	30.6
11.10.1920	456.68	-580	1560	456.40	425.83	30.6
21.10.1920	456.62	-220	1550	456.33	425.82	30.5
01.11.1920	456.57	-290	1550	456.27	425.82	30.5
11.11.1920	456.52	-290	1560	456.21	425.83	30.4
21.11.1920	456.47	-290	1570	456.15	425.84	30.3
01.12.1920	456.42	-720	1570	456.09	425.84	30.3
11.12.1920	456.36	-720	1560	456.02	425.83	30.2
21.12.1920	456.29	-720	1540	455.93	425.81	30.2
01.01.1921	456.23	630	1550	455.82	425.81	30.1
11.01.1921	456.20	630	1570	455.76	425.84	29.9
21.01.1921	456.17	630	1600	455.70	425.90	29.8
01.02.1921	456.15	430	1660	455.61	425.98	29.7
11.02.1921	456.11	430	1690	455.53	426.02	29.6
21.02.1921	456.08	430	1720	455.44	426.05	29.4
01.03.1921	456.05	650	1760	455.33	426.10	29.3
11.03.1921	456.02	650	1800	455.22	426.15	29.1
21.03.1921	455.99	650	1840	455.09	426.20	29.0
01.04.1921	455.95	750	1880	454.93	426.24	28.8
11.04.1921	455.92	730	1300	455.43	425.41	29.8
21.04.1921	455.90	1410	1410	455.32	425.59	29.8
01.05.1921	455.90					
01.05.1921	455.90	2830	1670	455.05	426.00	29.1
11.05.1921	455.93	3370	1670	455.14	425.99	29.1
21.05.1921	455.98	3410	1670	455.25	425.99	29.2
01.06.1921	456.03	3450	1660	455.38	425.98	29.3
11.06.1921	456.08	3730	1660	455.50	425.98	29.5
21.06.1921	456.14	4570	1660	455.60	425.97	29.6
01.07.1921	456.22	5430	1600	455.77	425.90	29.8
11.07.1921	456.32	6000	1670	455.90	425.99	29.8
21.07.1921	456.44	4790	1680	456.07	426.00	30.0
01.08.1921	456.53	3950	1680	456.18	426.00	30.1
11.08.1921	456.60	3830	1980	456.14	426.37	29.8
21.08.1921	456.65	3100	1680	456.31	426.00	30.2
01.09.1921	456.69	2400	1680	456.36	426.00	30.3
11.09.1921	456.71	1990	1680	456.39	426.00	30.4
21.09.1921	456.72	2430	1680	456.40	426.00	30.4
01.10.1921	456.74	2800	1650	456.43	425.97	30.4
11.10.1921	456.77	2830	1960	456.36	426.34	30.1
21.10.1921	456.79	1270	2070	456.35	426.46	29.9
01.11.1921	456.77	-410	2060	456.32	426.45	29.9
11.11.1921	456.70	-410	2040	456.25	426.44	29.8
21.11.1921	456.64	-410	2020	456.17	426.42	29.8
01.12.1921	456.57	-520	1990	456.10	426.38	29.8
11.12.1921	456.50	-520	1950	456.03	426.33	29.7
21.12.1921	456.43	-520	1900	455.95	426.28	29.7
01.01.1922	456.36	250	1880	455.84	426.24	29.7
11.01.1922	456.31	250	1870	455.77	426.23	29.6
21.01.1922	456.27	250	1860	455.70	426.22	29.5
01.02.1922	456.22	170	1840	455.63	426.20	29.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.02.1922	456.18	170	1800	455.57	426.15	29.4
21.02.1922	456.13	170	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1922	456.10	910	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1922	456.07	910	1900	455.24	426.28	29.0
21.03.1922	456.04	910	1980	455.09	426.37	28.8
01.04.1922	456.01	550	1990	454.98	426.38	28.7
11.04.1922	455.97	290	1500	455.39	425.74	29.4
21.04.1922	455.94	90	1500	455.32	425.74	29.6
01.05.1922	455.90					
01.05.1922	455.90	1240	1300	455.39	425.41	30.0
11.05.1922	455.90	1400	1300	455.39	425.41	30.0
21.05.1922	455.90	3060	1300	455.39	425.41	30.0
01.06.1922	455.95	4510	1450	455.39	425.65	29.7
11.06.1922	456.04	5250	1500	455.53	425.74	29.7
21.06.1922	456.14	4320	1500	455.70	425.74	29.9
01.07.1922	456.22	3820	1500	455.83	425.74	30.0
11.07.1922	456.28	3940	1500	455.94	425.74	30.1
21.07.1922	456.35	2930	1500	456.03	425.74	30.2
01.08.1922	456.39	2080	1500	456.08	425.74	30.3
11.08.1922	456.41	1710	1500	456.10	425.74	30.4
21.08.1922	456.41	1870	1300	456.17	425.41	30.7
01.09.1922	456.43	1910	1300	456.19	425.41	30.8
11.09.1922	456.45	1730	1300	456.21	425.41	30.8
21.09.1922	456.46	1660	1300	456.22	425.41	30.8
01.10.1922	456.47	1630	1300	456.23	425.41	30.8
11.10.1922	456.48	1570	1300	456.24	425.41	30.8
21.10.1922	456.49	520	1300	456.25	425.41	30.8
01.11.1922	456.46	-600	1300	456.23	425.41	30.8
11.11.1922	456.41	-600	1300	456.17	425.41	30.8
21.11.1922	456.36	-600	1300	456.11	425.41	30.7
01.12.1922	456.31	-150	1300	456.05	425.41	30.7
11.12.1922	456.27	-150	1300	456.01	425.41	30.6
21.12.1922	456.23	-150	1300	455.94	425.41	30.6
01.01.1923	456.18	50	1300	455.87	425.41	30.5
11.01.1923	456.15	50	1300	455.82	425.41	30.4
21.01.1923	456.11	50	1300	455.76	425.41	30.4
01.02.1923	456.08	740	1250	455.73	425.32	30.4
11.02.1923	456.06	740	1250	455.70	425.32	30.4
21.02.1923	456.05	740	1250	455.68	425.32	30.4
01.03.1923	456.04	140	1250	455.66	425.32	30.4
11.03.1923	456.01	140	1250	455.61	425.32	30.3
21.03.1923	455.98	140	1250	455.57	425.32	30.3
01.04.1923	455.94	140	1300	455.48	425.41	30.1
11.04.1923	455.91	380	1300	455.41	425.41	30.0
21.04.1923	455.90	1360	1360	455.31	425.52	29.8
01.05.1923	455.89					
01.05.1923	455.90	1990	1610	455.12	425.91	29.2
11.05.1923	455.91	2350	1590	455.16	425.89	29.3
21.05.1923	455.93	3130	1590	455.21	425.88	29.3
01.06.1923	455.98	3810	1590	455.32	425.88	29.4
11.06.1923	456.04	4300	1590	455.46	425.88	29.5
21.06.1923	456.11	4420	1590	455.60	425.88	29.7
01.07.1923	456.19	4720	1590	455.73	425.89	29.8
11.07.1923	456.28	5110	1600	455.87	425.89	29.9
21.07.1923	456.37	4090	1600	456.02	425.90	30.0
01.08.1923	456.45	3300	1600	456.11	425.89	30.2
11.08.1923	456.49	3100	1600	456.16	425.89	30.2
21.08.1923	456.53	2950	1590	456.21	425.88	30.3
01.09.1923	456.58	2830	1590	456.26	425.88	30.4
11.09.1923	456.61	2650	1600	456.30	425.89	30.4
21.09.1923	456.64	1980	1600	456.33	425.89	30.4
01.10.1923	456.65	1430	1430	456.40	425.63	30.7
11.10.1923	456.65	1100	1470	456.39	425.68	30.7
21.10.1923	456.64	330	1490	456.37	425.72	30.7
01.11.1923	456.60	-660	1490	456.33	425.73	30.6
11.11.1923	456.54	-660	1490	456.26	425.72	30.6
21.11.1923	456.49	-660	1490	456.19	425.72	30.5
01.12.1923	456.43	-520	1480	456.13	425.71	30.5
11.12.1923	456.37	-520	1480	456.07	425.70	30.4
21.12.1923	456.32	-520	1470	456.01	425.69	30.3
01.01.1924	456.26	890	1480	455.90	425.71	30.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.01.1924	456.24	890	1550	455.84	425.81	30.1
21.01.1924	456.22	890	1650	455.75	425.97	29.8
01.02.1924	456.20	200	1710	455.67	426.03	29.7
11.02.1924	456.16	200	1700	455.61	426.02	29.6
21.02.1924	456.12	200	1690	455.55	426.01	29.6
01.03.1924	456.09	420	1680	455.49	426.00	29.5
11.03.1924	456.05	420	1670	455.42	426.00	29.5
21.03.1924	456.02	420	1670	455.34	425.99	29.4
01.04.1924	455.98	440	1660	455.26	425.98	29.3
11.04.1924	455.95	560	1500	455.33	425.74	29.6
21.04.1924	455.92	650	1300	455.43	425.41	30.0
01.05.1924	455.90					
01.05.1924	455.90	2630	1670	455.05	425.99	29.1
11.05.1924	455.93	3130	1660	455.13	425.98	29.1
21.05.1924	455.97	4520	1670	455.22	425.99	29.2
01.06.1924	456.05	5980	1790	455.30	426.14	29.1
11.06.1924	456.17	6880	1940	455.45	426.31	29.1
21.06.1924	456.30	4770	1960	455.69	426.34	29.2
01.07.1924	456.38	3230	2140	455.70	426.53	29.2
11.07.1924	456.41	2860	2020	455.85	426.41	29.4
21.07.1924	456.43	3190	1730	456.04	426.06	29.9
01.08.1924	456.48	3320	1660	456.12	425.98	30.1
11.08.1924	456.52	3160	1660	456.17	425.98	30.2
21.08.1924	456.56	3740	1600	456.24	425.90	30.3
01.09.1924	456.63	4360	1610	456.32	425.91	30.4
11.09.1924	456.70	4540	2120	456.21	426.51	29.8
21.09.1924	456.77	2790	2330	456.20	426.70	29.5
01.10.1924	456.78	1420	1840	456.42	426.20	30.1
11.10.1924	456.77	830	1910	456.38	426.28	30.1
21.10.1924	456.74	510	1900	456.35	426.27	30.1
01.11.1924	456.70	-110	1900	456.30	426.27	30.1
11.11.1924	456.64	-110	1920	456.22	426.30	30.0
21.11.1924	456.59	-110	1940	456.14	426.32	29.9
01.12.1924	456.53	350	1980	456.06	426.37	29.7
11.12.1924	456.49	350	2030	455.97	426.43	29.6
21.12.1924	456.44	350	2090	455.85	426.48	29.4
01.01.1925	456.39	-850	2050	455.78	426.45	29.4
11.01.1925	456.31	-850	1890	455.75	426.26	29.5
21.01.1925	456.23	-850	1740	455.71	426.07	29.7
01.02.1925	456.16	130	1640	455.64	425.96	29.7
11.02.1925	456.12	130	1630	455.58	425.94	29.7
21.02.1925	456.07	130	1610	455.52	425.92	29.6
01.03.1925	456.04	390	1610	455.45	425.91	29.6
11.03.1925	456.01	390	1620	455.37	425.93	29.5
21.03.1925	455.97	390	1620	455.28	425.94	29.4
01.04.1925	455.94	580	1640	455.18	425.96	29.3
11.04.1925	455.91	1440	1440	455.30	425.64	29.6
21.04.1925	455.90	1010	1300	455.41	425.41	29.9
01.05.1925	455.90					
01.05.1925	455.90	1960	1730	454.99	426.06	28.9
11.05.1925	455.91	2300	1710	455.03	426.04	29.0
21.05.1925	455.92	2860	1700	455.08	426.03	29.0
01.06.1925	455.96	3220	1700	455.17	426.02	29.1
11.06.1925	456.00	3560	1690	455.27	426.02	29.2
21.06.1925	456.05	5100	1690	455.39	426.02	29.3
01.07.1925	456.14	6580	1650	455.61	425.96	29.5
11.07.1925	456.28	7500	1610	455.87	425.91	29.8
21.07.1925	456.44	6000	1840	456.01	426.19	29.7
01.08.1925	456.57	5000	2540	455.74	426.88	29.0
11.08.1925	456.63	4960	2560	455.86	426.90	28.9
21.08.1925	456.70	4000	2570	455.98	426.91	29.0
01.09.1925	456.74	3190	2570	456.05	426.91	29.1
11.09.1925	456.76	2770	2570	456.07	426.91	29.1
21.09.1925	456.76	2480	2550	456.09	426.90	29.2
01.10.1925	456.76	2190	1830	456.40	426.19	30.1
11.10.1925	456.77	1880	2030	456.34	426.43	29.9
21.10.1925	456.77	880	2070	456.31	426.47	29.9
01.11.1925	456.73	-350	2060	456.27	426.46	29.8
11.11.1925	456.67	-350	2050	456.19	426.45	29.8
21.11.1925	456.60	-350	2050	456.11	426.44	29.7
01.12.1925	456.53	-310	2040	456.04	426.43	29.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.12.1925	456.47	-310	2020	455.95	426.42	29.6
21.12.1925	456.41	-310	2000	455.85	426.39	29.5
01.01.1926	456.34	560	2000	455.72	426.40	29.4
11.01.1926	456.30	560	2030	455.63	426.43	29.2
21.01.1926	456.26	560	2060	455.54	426.45	29.1
01.02.1926	456.21	130	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1926	456.16	130	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.1926	456.11	130	1800	455.45	426.15	29.3
01.03.1926	456.08	490	1800	455.36	426.15	29.3
11.03.1926	456.04	490	2000	455.06	426.39	28.8
21.03.1926	456.00	490	1980	454.94	426.37	28.6
01.04.1926	455.95	450	1940	454.79	426.32	28.5
11.04.1926	455.91	940	1300	455.42	425.41	29.7
21.04.1926	455.90	1410	1410	455.31	425.59	29.8
01.05.1926	455.90					
01.05.1926	455.90	1590	1590	455.14	425.88	29.3
11.05.1926	455.90	1780	1590	455.14	425.87	29.3
21.05.1926	455.90	3110	1580	455.16	425.86	29.3
01.06.1926	455.95	4300	1580	455.27	425.86	29.4
11.06.1926	456.03	4930	1590	455.44	425.87	29.5
21.06.1926	456.12	4240	1590	455.61	425.88	29.6
01.07.1926	456.19	3870	1590	455.73	425.88	29.8
11.07.1926	456.25	3980	1530	455.87	425.78	30.0
21.07.1926	456.32	3550	1530	455.98	425.78	30.1
01.08.1926	456.38	3160	1520	456.06	425.77	30.2
11.08.1926	456.42	3000	1520	456.11	425.77	30.3
21.08.1926	456.47	3310	1520	456.16	425.76	30.4
01.09.1926	456.52	3640	1520	456.22	425.77	30.4
11.09.1926	456.58	3680	1530	456.29	425.79	30.5
21.09.1926	456.64	2580	1600	456.33	425.89	30.4
01.10.1926	456.66	1760	1490	456.40	425.72	30.6
11.10.1926	456.67	1410	1530	456.39	425.79	30.6
21.10.1926	456.67	450	1610	456.36	425.91	30.5
01.11.1926	456.63	-670	1620	456.32	425.94	30.4
11.11.1926	456.57	-670	1610	456.25	425.91	30.4
21.11.1926	456.51	-670	1600	456.18	425.89	30.3
01.12.1926	456.45	320	1620	456.10	425.93	30.2
11.12.1926	456.41	320	1690	456.03	426.02	30.0
21.12.1926	456.37	320	1770	455.93	426.11	29.9
01.01.1927	456.33	110	1800	455.84	426.15	29.7
11.01.1927	456.28	110	1780	455.77	426.13	29.7
21.01.1927	456.24	110	1760	455.70	426.10	29.6
01.02.1927	456.19	320	1760	455.62	426.10	29.6
11.02.1927	456.15	320	1760	455.55	426.10	29.5
21.02.1927	456.11	320	1770	455.46	426.11	29.4
01.03.1927	456.08	440	1770	455.38	426.11	29.3
11.03.1927	456.04	440	1770	455.30	426.11	29.2
21.03.1927	456.00	440	1760	455.22	426.10	29.2
01.04.1927	455.96	510	1750	455.13	426.09	29.1
11.04.1927	455.93	650	1500	455.30	425.74	29.5
21.04.1927	455.90	1230	1300	455.41	425.41	29.9
01.05.1927	455.90					
01.05.1927	455.90	2130	1670	455.06	425.99	29.1
11.05.1927	455.91	2430	1650	455.10	425.97	29.1
21.05.1927	455.93	4450	1660	455.15	425.97	29.2
01.06.1927	456.02	6300	1670	455.34	425.99	29.3
11.06.1927	456.14	7280	1900	455.43	426.27	29.1
21.06.1927	456.29	5710	1960	455.68	426.34	29.2
01.07.1927	456.40	4730	2160	455.71	426.55	29.1
11.07.1927	456.47	4700	2600	455.48	426.94	28.7
21.07.1927	456.52	3870	2310	455.84	426.68	29.0
01.08.1927	456.57	3170	2290	455.94	426.66	29.2
11.08.1927	456.59	2800	1740	456.23	426.07	30.0
21.08.1927	456.62	2650	1730	456.27	426.07	30.2
01.09.1927	456.65	2460	1670	456.32	425.99	30.3
11.09.1927	456.67	2180	1670	456.35	425.99	30.3
21.09.1927	456.69	1800	1670	456.36	425.99	30.4
01.10.1927	456.69	1480	1560	456.41	425.83	30.6
11.10.1927	456.69	1230	1610	456.38	425.92	30.5
21.10.1927	456.68	260	1690	456.34	426.02	30.3
01.11.1927	456.63	-830	1690	456.30	426.01	30.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.11.1927	456.57	-830	1660	456.23	425.97	30.3
21.11.1927	456.50	-830	1630	456.16	425.94	30.3
01.12.1927	456.43	150	1640	456.08	425.95	30.2
11.12.1927	456.39	150	1690	456.01	426.02	30.0
21.12.1927	456.35	150	1750	455.90	426.09	29.9
01.01.1928	456.30	200	1780	455.80	426.13	29.7
11.01.1928	456.26	200	1780	455.72	426.12	29.6
21.01.1928	456.21	200	1780	455.65	426.12	29.6
01.02.1928	456.17	740	1810	455.55	426.16	29.4
11.02.1928	456.14	740	1800	455.50	426.15	29.4
21.02.1928	456.11	740	1800	455.43	426.15	29.3
01.03.1928	456.08	140	1800	455.37	426.15	29.3
11.03.1928	456.04	140	1890	455.17	426.25	29.0
21.03.1928	455.99	140	1800	455.14	426.15	29.0
01.04.1928	455.94	400	1740	455.08	426.08	29.0
11.04.1928	455.90	2230	1920	454.58	426.29	28.5
21.04.1928	455.90	1640	1640	455.12	425.95	28.9
01.05.1928	455.91					
01.05.1928	455.90	1480	1480	455.25	425.70	29.6
11.05.1928	455.90	1510	1480	455.25	425.70	29.6
21.05.1928	455.90	3610	1480	455.25	425.70	29.5
01.06.1928	455.96	5440	1530	455.35	425.78	29.5
11.06.1928	456.07	6300	1540	455.56	425.81	29.6
21.06.1928	456.20	4860	1560	455.77	425.83	29.8
01.07.1928	456.29	3900	1620	455.89	425.92	29.9
11.07.1928	456.36	3790	1670	455.96	425.99	29.9
21.07.1928	456.41	3660	1670	456.04	425.99	30.0
01.08.1928	456.47	3590	1600	456.14	425.90	30.2
11.08.1928	456.53	3510	1610	456.20	425.91	30.3
21.08.1928	456.58	2610	1600	456.26	425.90	30.3
01.09.1928	456.61	1880	1600	456.30	425.89	30.4
11.09.1928	456.62	1480	1590	456.31	425.89	30.4
21.09.1928	456.62	1060	1590	456.31	425.88	30.4
01.10.1928	456.60	620	1420	456.35	425.60	30.7
11.10.1928	456.58	240	1430	456.32	425.62	30.7
21.10.1928	456.55	0	1430	456.28	425.62	30.7
01.11.1928	456.50	-420	1430	456.23	425.63	30.6
11.11.1928	456.45	-420	1430	456.17	425.63	30.6
21.11.1928	456.40	-420	1440	456.12	425.63	30.5
01.12.1928	456.35	380	1450	456.05	425.65	30.4
11.12.1928	456.32	380	1470	456.01	425.69	30.3
21.12.1928	456.29	380	1500	455.95	425.73	30.3
01.01.1929	456.26	380	1520	455.89	425.76	30.2
11.01.1929	456.23	380	1530	455.83	425.78	30.1
21.01.1929	456.20	380	1560	455.76	425.83	30.0
01.02.1929	456.16	450	1600	455.67	425.89	29.8
11.02.1929	456.13	450	1630	455.60	425.94	29.7
21.02.1929	456.10	450	1660	455.52	425.98	29.6
01.03.1929	456.07	200	1660	455.47	425.98	29.5
11.03.1929	456.03	200	1620	455.41	425.93	29.5
21.03.1929	455.99	200	1580	455.36	425.86	29.5
01.04.1929	455.95	380	1550	455.29	425.82	29.5
11.04.1929	455.92	1240	1300	455.43	425.41	29.9
21.04.1929	455.90	810	1300	455.42	425.41	30.0
01.05.1929	455.90					
01.05.1929	455.90	1330	1330	455.37	425.47	29.9
11.05.1929	455.90	1500	1330	455.37	425.47	29.9
21.05.1929	455.90	2600	1350	455.37	425.49	29.9
01.06.1929	455.94	3440	1450	455.37	425.65	29.7
11.06.1929	456.00	3900	1510	455.43	425.76	29.6
21.06.1929	456.06	4470	1520	455.56	425.76	29.7
01.07.1929	456.14	5200	1520	455.69	425.77	29.9
11.07.1929	456.24	5840	1530	455.85	425.79	30.0
21.07.1929	456.36	4000	1540	456.03	425.80	30.1
01.08.1929	456.44	2510	1530	456.12	425.79	30.3
11.08.1929	456.46	2050	1530	456.15	425.78	30.4
21.08.1929	456.48	2670	1520	456.17	425.76	30.4
01.09.1929	456.51	3210	1520	456.21	425.76	30.4
11.09.1929	456.56	3220	1520	456.26	425.78	30.5
21.09.1929	456.60	1850	1530	456.32	425.78	30.5
01.10.1929	456.61	720	1400	456.37	425.57	30.8

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.10.1929	456.59	150	1410	456.34	425.59	30.8
21.10.1929	456.56	140	1410	456.30	425.60	30.7
01.11.1929	456.52	-240	1420	456.26	425.61	30.7
11.11.1929	456.48	-240	1430	456.20	425.62	30.6
21.11.1929	456.43	-240	1430	456.15	425.63	30.5
01.12.1929	456.38	-580	1440	456.10	425.63	30.5
11.12.1929	456.33	-580	1430	456.03	425.62	30.4
21.12.1929	456.27	-580	1420	455.96	425.61	30.4
01.01.1930	456.21	960	1430	455.86	425.63	30.3
11.01.1930	456.20	960	1460	455.82	425.67	30.2
21.01.1930	456.19	960	1500	455.78	425.74	30.1
01.02.1930	456.17	450	1570	455.71	425.85	29.9
11.02.1930	456.14	450	1610	455.63	425.91	29.8
21.02.1930	456.11	450	1640	455.56	425.95	29.6
01.03.1930	456.08	210	1640	455.52	425.95	29.6
11.03.1930	456.04	210	1600	455.47	425.89	29.6
21.03.1930	456.00	210	1560	455.41	425.83	29.6
01.04.1930	455.96	270	1520	455.36	425.77	29.6
11.04.1930	455.93	510	1500	455.29	425.74	29.6
21.04.1930	455.90	1700	1700	455.03	426.03	29.1
01.05.1930	455.90					
01.05.1930	455.90	3190	1800	454.85	426.14	28.7
11.05.1930	455.94	3850	1790	455.02	426.14	28.8
21.05.1930	455.99	4270	1800	455.16	426.14	28.9
01.06.1930	456.07	4730	1850	455.29	426.21	29.0
11.06.1930	456.15	5240	2040	455.29	426.44	28.8
21.06.1930	456.23	5420	2240	455.29	426.61	28.7
01.07.1930	456.32	5780	2320	455.42	426.69	28.7
11.07.1930	456.42	6220	2580	455.37	426.92	28.5
21.07.1930	456.52	5210	2580	455.61	426.92	28.6
01.08.1930	456.60	4440	2790	455.59	427.08	28.5
11.08.1930	456.64	4250	2790	455.68	427.08	28.6
21.08.1930	456.68	4160	2550	455.96	426.90	28.9
01.09.1930	456.73	4170	2570	456.03	426.91	29.1
11.09.1930	456.77	4050	2850	455.92	427.12	28.9
21.09.1930	456.81	2710	2860	455.98	427.13	28.8
01.10.1930	456.80	1600	1880	456.43	426.25	30.0
11.10.1930	456.79	1000	1930	456.40	426.31	30.1
21.10.1930	456.77	620	1910	456.38	426.28	30.1
01.11.1930	456.73	-120	1900	456.33	426.27	30.1
11.11.1930	456.67	-120	1910	456.26	426.29	30.0
21.11.1930	456.62	-120	1930	456.19	426.31	29.9
01.12.1930	456.56	-20	1950	456.11	426.33	29.8
11.12.1930	456.51	-20	1960	456.04	426.34	29.7
21.12.1930	456.45	-20	1970	455.95	426.36	29.6
01.01.1931	456.39	210	1970	455.85	426.35	29.5
11.01.1931	456.35	210	1940	455.78	426.32	29.5
21.01.1931	456.30	210	1920	455.71	426.29	29.5
01.02.1931	456.25	400	1910	455.63	426.28	29.4
11.02.1931	456.21	400	1780	455.64	426.13	29.5
21.02.1931	456.17	400	1780	455.57	426.13	29.5
01.03.1931	456.14	370	1780	455.52	426.13	29.4
11.03.1931	456.10	370	1930	455.28	426.31	29.1
21.03.1931	456.06	370	1880	455.23	426.24	29.0
01.04.1931	456.01	280	1800	455.19	426.15	29.1
11.04.1931	455.97	210	1500	455.38	425.74	29.6
21.04.1931	455.93	150	1500	455.30	425.74	29.6
01.05.1931	455.90					
01.05.1931	455.90	1830	1790	454.87	426.13	28.7
11.05.1931	455.90	2220	1770	454.92	426.11	28.8
21.05.1931	455.91	3750	1760	454.99	426.10	28.8
01.06.1931	455.97	4950	1770	455.13	426.11	28.9
11.06.1931	456.06	5690	1780	455.34	426.12	29.1
21.06.1931	456.17	6700	1790	455.56	426.14	29.3
01.07.1931	456.30	7900	2120	455.57	426.51	29.1
11.07.1931	456.46	8890	2380	455.66	426.74	28.9
21.07.1931	456.64	6640	2690	455.77	427.00	28.7
01.08.1931	456.76	4980	2920	455.83	427.17	28.6
11.08.1931	456.81	4640	2950	455.93	427.20	28.7
21.08.1931	456.86	4170	2980	456.00	427.22	28.7
01.09.1931	456.90	3740	3000	456.04	427.24	28.8

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.09.1931	456.92	3360	3000	456.07	427.24	28.8
21.09.1931	456.93	2830	3000	456.08	427.24	28.8
01.10.1931	456.92	2330	3000	456.08	427.24	28.8
11.10.1931	456.90	1910	3000	456.05	427.24	28.8
21.10.1931	456.87	1320	3000	456.01	427.24	28.8
01.11.1931	456.82	320	3000	455.90	427.24	28.7
11.11.1931	456.75	320	3000	455.74	427.24	28.6
21.11.1931	456.68	320	3000	455.58	427.24	28.4
01.12.1931	456.60	790	3000	455.39	427.24	28.2
11.12.1931	456.54	790	2800	455.46	427.09	28.3
21.12.1931	456.49	790	2500	455.61	426.85	28.7
01.01.1932	456.44	780	2500	455.51	426.85	28.7
11.01.1932	456.39	780	2500	455.38	426.85	28.6
21.01.1932	456.34	780	2200	455.58	426.58	28.9
01.02.1932	456.30	280	2000	455.66	426.39	29.2
11.02.1932	456.25	280	1800	455.70	426.15	29.5
21.02.1932	456.21	280	1800	455.63	426.15	29.5
01.03.1932	456.18	280	1800	455.57	426.15	29.5
11.03.1932	456.13	280	2000	455.30	426.39	29.0
21.03.1932	456.09	280	2150	455.00	426.53	28.6
01.04.1932	456.03	280	2210	454.50	426.59	28.2
11.04.1932	455.98	550	2260	454.00	426.63	27.6
21.04.1932	455.93	1520	1520	455.28	425.76	28.9
01.05.1932	455.93					
01.05.1932	455.90	1290	1300	455.39	425.41	30.0
11.05.1932	455.90	1300	1300	455.39	425.41	30.0
21.05.1932	455.90	5530	1300	455.39	425.41	30.0
01.06.1932	456.03	9170	1640	455.39	425.95	29.4
11.06.1932	456.23	10920	2150	455.39	426.53	28.9
21.06.1932	456.47	7940	2700	455.39	427.01	28.4
01.07.1932	456.62	5710	3400	454.81	427.52	27.6
11.07.1932	456.68	5300	3400	455.11	427.52	27.4
21.07.1932	456.73	7700	3400	455.27	427.52	27.7
01.08.1932	456.86	9760	3700	455.27	427.73	27.5
11.08.1932	457.03	10600	4000	455.39	427.93	27.4
21.08.1932	457.21	8300	4300	455.54	428.09	27.4
01.09.1932	457.33	6710	4300	455.82	428.09	27.6
11.09.1932	457.40	6320	4300	455.98	428.09	27.8
21.09.1932	457.45	4710	4300	456.09	428.09	27.9
01.10.1932	457.46	3320	4300	456.11	428.09	28.0
11.10.1932	457.44	2450	4300	456.06	428.09	28.0
21.10.1932	457.39	1780	4300	455.95	428.09	27.9
01.11.1932	457.31	530	4300	455.78	428.09	27.8
11.11.1932	457.21	530	3300	456.33	427.46	28.6
21.11.1932	457.13	530	3000	456.38	427.24	29.1
01.12.1932	457.06	100	3000	456.28	427.24	29.1
11.12.1932	456.98	100	2800	456.27	427.09	29.2
21.12.1932	456.91	100	2500	456.31	426.85	29.4
01.01.1933	456.84	610	2500	456.21	426.85	29.4
11.01.1933	456.78	610	2500	456.14	426.85	29.3
21.01.1933	456.73	610	2200	456.21	426.58	29.6
01.02.1933	456.69	150	2000	456.24	426.39	29.8
11.02.1933	456.63	150	1800	456.25	426.15	30.1
21.02.1933	456.59	150	1800	456.20	426.15	30.1
01.03.1933	456.55	250	1800	456.16	426.15	30.0
11.03.1933	456.51	250	2000	456.03	426.39	29.7
21.03.1933	456.46	250	2200	455.81	426.58	29.3
01.04.1933	456.40	310	2500	455.43	426.85	28.8
11.04.1933	456.34	1460	2500	455.26	426.85	28.5
21.04.1933	456.32	890	2500	455.18	426.85	28.4
01.05.1933	456.27					
01.05.1933	455.90	2680	1790	454.86	426.14	28.7
11.05.1933	455.92	3190	1780	455.00	426.13	28.8
21.05.1933	455.96	4460	1790	455.09	426.13	28.9
01.06.1933	456.04	5590	1800	455.28	426.14	29.0
11.06.1933	456.15	6340	2050	455.28	426.44	28.8
21.06.1933	456.26	6500	2310	455.28	426.68	28.6
01.07.1933	456.38	6900	2360	455.52	426.73	28.7
11.07.1933	456.50	7470	2660	455.52	426.98	28.5
21.07.1933	456.64	6330	2680	455.77	427.00	28.6
01.08.1933	456.75	5550	2910	455.81	427.17	28.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.08.1933	456.82	5440	2960	455.92	427.20	28.7
21.08.1933	456.89	4550	3000	456.02	427.24	28.7
01.09.1933	456.93	3830	3180	455.97	427.37	28.6
11.09.1933	456.95	3420	3180	456.01	427.37	28.6
21.09.1933	456.96	2760	3000	456.13	427.24	28.8
01.10.1933	456.95	2150	3000	456.12	427.24	28.9
11.10.1933	456.93	1650	3000	456.08	427.24	28.9
21.10.1933	456.89	1130	3000	456.03	427.24	28.8
01.11.1933	456.83	250	3000	455.92	427.24	28.7
11.11.1933	456.76	250	3000	455.76	427.24	28.6
21.11.1933	456.68	250	3000	455.59	427.24	28.4
01.12.1933	456.61	-190	3000	455.40	427.24	28.3
11.12.1933	456.52	-190	2800	455.40	427.09	28.3
21.12.1933	456.44	-190	2500	455.52	426.85	28.6
01.01.1934	456.36	640	2500	455.30	426.85	28.6
11.01.1934	456.31	640	2500	455.15	426.85	28.4
21.01.1934	456.25	640	2200	455.38	426.58	28.7
01.02.1934	456.21	440	2000	455.49	426.39	29.0
11.02.1934	456.16	440	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1934	456.13	440	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.1934	456.10	380	1800	455.41	426.15	29.3
11.03.1934	456.06	380	1990	455.11	426.38	28.9
21.03.1934	456.01	380	2060	454.81	426.46	28.5
01.04.1934	455.96	460	2130	454.31	426.52	28.0
11.04.1934	455.92	1130	1300	455.43	425.41	29.5
21.04.1934	455.90	1880	1790	454.93	426.14	29.0
01.05.1934	455.92					
01.05.1934	455.90	2680	1670	455.05	425.99	29.1
11.05.1934	455.93	3160	1660	455.13	425.98	29.1
21.05.1934	455.97	3080	1660	455.23	425.98	29.2
01.06.1934	456.01	3040	1650	455.34	425.97	29.3
11.06.1934	456.05	3250	1650	455.44	425.96	29.4
21.06.1934	456.09	4090	1640	455.53	425.96	29.5
01.07.1934	456.16	4870	1590	455.68	425.87	29.7
11.07.1934	456.25	5370	1590	455.83	425.88	29.9
21.07.1934	456.35	4830	1600	456.00	425.89	30.0
01.08.1934	456.45	4510	1600	456.11	425.90	30.2
11.08.1934	456.53	4570	1670	456.18	425.99	30.2
21.08.1934	456.61	4110	1670	456.27	426.00	30.2
01.09.1934	456.68	3870	2050	456.22	426.44	29.8
11.09.1934	456.73	3760	2320	456.16	426.69	29.5
21.09.1934	456.77	2400	2330	456.20	426.70	29.5
01.10.1934	456.78	1240	1760	456.44	426.10	30.2
11.10.1934	456.76	590	1820	456.40	426.17	30.2
21.10.1934	456.73	660	1820	456.36	426.17	30.2
01.11.1934	456.69	300	1850	456.31	426.21	30.1
11.11.1934	456.65	300	1910	456.23	426.29	30.0
21.11.1934	456.61	300	1980	456.15	426.36	29.8
01.12.1934	456.56	-250	2000	456.08	426.40	29.7
11.12.1934	456.50	-250	1990	456.01	426.38	29.7
21.12.1934	456.44	-250	1980	455.92	426.37	29.6
01.01.1935	456.37	420	1970	455.80	426.36	29.5
11.01.1935	456.33	420	1980	455.72	426.37	29.4
21.01.1935	456.28	420	1990	455.64	426.38	29.3
01.02.1935	456.24	520	2000	455.55	426.39	29.2
11.02.1935	456.20	520	1800	455.61	426.15	29.4
21.02.1935	456.16	520	1800	455.55	426.15	29.4
01.03.1935	456.13	170	1800	455.50	426.15	29.4
11.03.1935	456.09	170	1980	455.20	426.37	29.0
21.03.1935	456.04	170	1930	455.13	426.30	28.9
01.04.1935	455.99	130	1810	455.12	426.16	29.0
11.04.1935	455.94	1030	1500	455.32	425.74	29.5
21.04.1935	455.93	580	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1935	455.90					
01.05.1935	455.90	2150	1790	454.86	426.14	28.7
11.05.1935	455.91	2560	1770	454.95	426.12	28.8
21.05.1935	455.93	3900	1770	455.03	426.11	28.9
01.06.1935	455.99	5080	1780	455.18	426.12	29.0
11.06.1935	456.09	5820	1790	455.39	426.13	29.2
21.06.1935	456.20	5810	1850	455.58	426.21	29.3
01.07.1935	456.30	6000	2110	455.58	426.50	29.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.07.1935	456.41	6420	2320	455.62	426.69	28.9
21.07.1935	456.52	6100	2340	455.82	426.70	29.0
01.08.1935	456.64	6040	2600	455.84	426.94	28.9
11.08.1935	456.73	6230	2890	455.79	427.16	28.7
21.08.1935	456.82	4500	2940	455.95	427.19	28.7
01.09.1935	456.87	3170	2970	456.02	427.21	28.8
11.09.1935	456.88	2620	2960	456.03	427.21	28.8
21.09.1935	456.87	1750	2930	456.04	427.18	28.9
01.10.1935	456.83	850	2080	456.39	426.47	29.7
11.10.1935	456.80	130	1990	456.39	426.38	30.0
21.10.1935	456.75	360	1910	456.35	426.28	30.1
01.11.1935	456.70	110	1900	456.30	426.28	30.0
11.11.1935	456.65	110	1950	456.22	426.33	29.9
21.11.1935	456.60	110	1990	456.14	426.38	29.8
01.12.1935	456.55	-730	1980	456.08	426.37	29.7
11.12.1935	456.48	-730	1920	456.02	426.30	29.8
21.12.1935	456.40	-730	1860	455.94	426.22	29.8
01.01.1936	456.33	480	1830	455.81	426.19	29.7
11.01.1936	456.29	480	1860	455.73	426.22	29.6
21.01.1936	456.25	480	1890	455.65	426.25	29.4
01.02.1936	456.21	130	1890	455.57	426.26	29.4
11.02.1936	456.16	130	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1936	456.12	130	1800	455.45	426.15	29.4
01.03.1936	456.08	580	1800	455.36	426.15	29.3
11.03.1936	456.05	580	1840	455.24	426.20	29.1
21.03.1936	456.01	580	1860	455.14	426.22	29.0
01.04.1936	455.97	600	1860	455.04	426.22	28.9
11.04.1936	455.94	410	1500	455.31	425.74	29.4
21.04.1936	455.90	1040	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1936	455.90					
01.05.1936	455.90	3020	1790	454.85	426.14	28.7
11.05.1936	455.93	3520	1790	455.01	426.14	28.8
21.05.1936	455.98	6390	1900	455.01	426.27	28.7
01.06.1936	456.12	9140	2200	455.01	426.58	28.4
11.06.1936	456.31	10630	2550	455.10	426.89	28.2
21.06.1936	456.53	7400	2910	455.28	427.17	28.0
01.07.1936	456.65	5160	3000	455.52	427.24	28.2
11.07.1936	456.71	4720	3000	455.65	427.24	28.4
21.07.1936	456.76	4390	3000	455.75	427.24	28.5
01.08.1936	456.80	3930	3000	455.85	427.24	28.6
11.08.1936	456.82	3440	3000	455.90	427.24	28.6
21.08.1936	456.84	4160	3000	455.93	427.24	28.7
01.09.1936	456.87	4810	3200	455.82	427.39	28.5
11.09.1936	456.92	4850	3200	455.92	427.39	28.5
21.09.1936	456.96	3120	3200	456.01	427.39	28.6
01.10.1936	456.96	1720	3200	456.01	427.39	28.6
11.10.1936	456.92	1040	2800	456.18	427.09	29.0
21.10.1936	456.87	790	2740	456.14	427.04	29.1
01.11.1936	456.81	140	2680	456.09	427.00	29.1
11.11.1936	456.74	140	2700	455.97	427.01	29.0
21.11.1936	456.67	140	2720	455.81	427.03	28.9
01.12.1936	456.60	-20	2730	455.65	427.03	28.7
11.12.1936	456.52	-20	2720	455.50	427.03	28.6
21.12.1936	456.45	-20	2500	455.54	426.85	28.7
01.01.1937	456.37	570	2500	455.34	426.85	28.6
11.01.1937	456.32	570	2500	455.20	426.85	28.4
21.01.1937	456.27	570	2200	455.42	426.58	28.7
01.02.1937	456.22	340	2000	455.51	426.39	29.1
11.02.1937	456.17	340	1800	455.57	426.15	29.4
21.02.1937	456.13	340	1800	455.50	426.15	29.4
01.03.1937	456.10	440	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1937	456.06	440	2000	455.12	426.39	28.9
21.03.1937	456.02	440	2070	454.82	426.47	28.5
01.04.1937	455.97	470	2150	454.32	426.53	28.0
11.04.1937	455.93	670	1300	455.45	425.41	29.5
21.04.1937	455.90	1050	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1937	455.90					
01.05.1937	455.90	3330	1800	454.85	426.15	28.7
11.05.1937	455.94	4040	1800	455.03	426.14	28.8
21.05.1937	456.00	4340	1940	455.03	426.32	28.7
01.06.1937	456.08	4720	2100	455.03	426.49	28.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.06.1937	456.15	5230	2250	455.03	426.63	28.4
21.06.1937	456.23	5380	2310	455.18	426.68	28.4
01.07.1937	456.31	5670	2110	455.60	426.50	28.9
11.07.1937	456.41	6060	2570	455.36	426.91	28.6
21.07.1937	456.51	5470	2320	455.80	426.69	28.9
01.08.1937	456.60	5100	2800	455.59	427.09	28.6
11.08.1937	456.66	5090	2820	455.71	427.10	28.5
21.08.1937	456.73	4490	2840	455.82	427.12	28.6
01.09.1937	456.78	4060	2860	455.91	427.13	28.7
11.09.1937	456.81	3820	2890	455.96	427.16	28.8
21.09.1937	456.83	2940	2900	456.00	427.16	28.8
01.10.1937	456.84	2210	2560	456.18	426.90	29.2
11.10.1937	456.83	1760	2620	456.14	426.95	29.2
21.10.1937	456.80	870	2580	456.12	426.92	29.2
01.11.1937	456.75	-290	2540	456.08	426.88	29.2
11.11.1937	456.67	-290	2530	455.97	426.87	29.1
21.11.1937	456.60	-290	2520	455.82	426.86	29.0
01.12.1937	456.52	130	2520	455.66	426.87	28.9
11.12.1937	456.45	130	2540	455.51	426.89	28.7
21.12.1937	456.39	130	2500	455.38	426.85	28.6
01.01.1938	456.32	360	2500	455.18	426.85	28.4
11.01.1938	456.26	360	2500	455.02	426.85	28.3
21.01.1938	456.20	360	2200	455.23	426.58	28.5
01.02.1938	456.14	780	2000	455.32	426.39	28.9
11.02.1938	456.11	780	1800	455.44	426.15	29.2
21.02.1938	456.08	780	1800	455.37	426.15	29.3
01.03.1938	456.06	570	1800	455.31	426.15	29.2
11.03.1938	456.03	570	2000	455.01	426.39	28.8
21.03.1938	455.99	570	2040	454.71	426.44	28.4
01.04.1938	455.94	660	2120	454.21	426.51	28.0
11.04.1938	455.90	1910	1910	454.59	426.28	28.1
21.04.1938	455.90	1750	1750	454.97	426.08	28.7
01.05.1938	455.90					
11.05.1938	455.90	1960	1790	454.87	426.13	28.7
21.05.1938	455.90	2060	1770	454.93	426.11	28.8
01.06.1938	455.91	5130	1770	454.97	426.11	28.8
11.06.1938	456.01	7680	1950	455.05	426.33	28.7
21.06.1938	456.17	8900	2290	455.05	426.66	28.4
01.07.1938	456.35	7940	2410	455.39	426.77	28.4
11.07.1938	456.50	7650	2450	455.69	426.81	28.7
21.07.1938	456.65	8130	2780	455.71	427.07	28.6
01.08.1938	456.79	6050	2800	456.00	427.08	28.8
11.08.1938	456.89	4240	3000	456.03	427.24	28.8
21.08.1938	456.93	3520	3000	456.08	427.24	28.8
01.09.1938	456.94	4990	3190	455.98	427.37	28.7
11.09.1938	456.99	6210	3320	455.97	427.47	28.5
21.09.1938	457.07	6400	3630	455.87	427.68	28.2
01.10.1938	457.15	4630	3840	455.85	427.82	28.0
11.10.1938	457.17	3260	3850	455.89	427.83	28.0
21.10.1938	457.15	2670	3760	455.93	427.77	28.1
01.11.1938	457.12	1910	3600	456.01	427.66	28.3
11.11.1938	457.07	710	3000	456.30	427.24	28.9
21.11.1938	457.01	710	3000	456.21	427.24	29.0
01.12.1938	456.95	710	3000	456.11	427.24	28.9
11.12.1938	456.88	50	3000	456.02	427.24	28.8
21.12.1938	456.80	50	2800	456.01	427.09	28.9
01.01.1939	456.73	50	2500	456.06	426.85	29.2
11.01.1939	456.65	410	2500	455.95	426.85	29.2
21.01.1939	456.60	410	2500	455.83	426.85	29.0
01.02.1939	456.54	410	2200	455.95	426.58	29.3
11.02.1939	456.49	630	2000	455.99	426.39	29.6
21.02.1939	456.45	630	1800	456.03	426.15	29.9
01.03.1939	456.42	630	1800	455.99	426.15	29.9
11.03.1939	456.39	370	1800	455.95	426.15	29.8
21.03.1939	456.35	370	2000	455.75	426.39	29.5
01.04.1939	456.31	370	2200	455.52	426.58	29.1
11.04.1939	456.25	810	2490	455.02	426.84	28.4
21.04.1939	456.21	2670	2500	454.72	426.85	28.0
01.05.1939	456.21	2000	2500	454.75	426.85	27.9
11.05.1939	456.20					
21.05.1939	455.90	2110	1610	455.12	425.91	29.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.05.1939	455.91	2240	1590	455.17	425.89	29.3
21.05.1939	455.93	3850	1590	455.21	425.88	29.3
01.06.1939	456.00	5290	1600	455.36	425.90	29.4
11.06.1939	456.10	6010	1610	455.56	425.92	29.5
21.06.1939	456.22	4870	1680	455.73	426.00	29.6
01.07.1939	456.31	4140	1790	455.81	426.14	29.6
11.07.1939	456.37	4100	1740	455.95	426.07	29.8
21.07.1939	456.44	3600	1670	456.07	425.99	30.0
01.08.1939	456.50	3180	1670	456.14	425.99	30.1
11.08.1939	456.54	2950	1670	456.19	425.98	30.2
21.08.1939	456.57	2530	1600	456.25	425.90	30.3
01.09.1939	456.60	2180	1600	456.29	425.89	30.4
11.09.1939	456.62	1900	1590	456.31	425.89	30.4
21.09.1939	456.62	1290	1590	456.32	425.88	30.4
01.10.1939	456.62	720	1460	456.35	425.67	30.7
11.10.1939	456.60	320	1470	456.33	425.69	30.6
21.10.1939	456.56	140	1480	456.29	425.70	30.6
01.11.1939	456.52	-280	1490	456.24	425.71	30.6
11.11.1939	456.48	-280	1490	456.18	425.72	30.5
21.11.1939	456.43	-280	1500	456.12	425.73	30.4
01.12.1939	456.38	-210	1510	456.07	425.74	30.4
11.12.1939	456.33	-210	1510	456.01	425.75	30.3
21.12.1939	456.28	-210	1520	455.93	425.76	30.2
01.01.1940	456.23	200	1520	455.84	425.77	30.1
11.01.1940	456.20	200	1520	455.78	425.77	30.0
21.01.1940	456.16	200	1530	455.71	425.78	30.0
01.02.1940	456.12	520	1540	455.64	425.79	29.9
11.02.1940	456.09	520	1550	455.59	425.82	29.8
21.02.1940	456.06	520	1570	455.53	425.85	29.7
01.03.1940	456.04	360	1590	455.46	425.89	29.6
11.03.1940	456.01	360	1600	455.38	425.89	29.5
21.03.1940	455.97	360	1600	455.30	425.90	29.4
01.04.1940	455.93	430	1600	455.21	425.90	29.4
11.04.1940	455.90	1570	1570	455.17	425.85	29.3
21.04.1940	455.90	1290	1300	455.40	425.41	29.9
01.05.1940	455.90					
11.05.1940	455.90	2450	1790	454.86	426.14	28.7
21.05.1940	455.92	2860	1780	454.97	426.12	28.8
01.06.1940	455.95	3880	1780	455.06	426.12	28.9
11.06.1940	456.01	4700	1780	455.21	426.13	29.0
21.06.1940	456.09	5280	1790	455.41	426.13	29.2
01.07.1940	456.19	6180	1850	455.56	426.20	29.3
11.07.1940	456.31	7160	2120	455.58	426.51	29.1
21.07.1940	456.44	7930	2610	455.40	426.95	28.5
01.08.1940	456.59	6720	2650	455.70	426.97	28.6
11.08.1940	456.71	5930	2890	455.75	427.15	28.6
21.08.1940	456.80	5920	2940	455.89	427.19	28.6
01.09.1940	456.88	4910	3000	456.01	427.24	28.7
11.09.1940	456.93	4180	3180	455.98	427.37	28.6
21.09.1940	456.96	3800	3190	456.02	427.38	28.6
01.10.1940	456.98	2630	3190	456.04	427.38	28.7
11.10.1940	456.96	1570	3000	456.14	427.24	28.9
21.10.1940	456.92	870	2800	456.18	427.09	29.1
01.11.1940	456.87	610	2640	456.19	426.97	29.2
11.11.1940	456.81	-100	2560	456.14	426.90	29.3
21.11.1940	456.74	-100	2560	456.05	426.90	29.2
01.12.1940	456.66	-100	2560	455.92	426.90	29.1
11.12.1940	456.59	-410	2540	455.79	426.89	29.0
21.12.1940	456.51	-410	2500	455.66	426.85	28.9
01.01.1941	456.43	-410	2450	455.54	426.81	28.8
11.01.1941	456.34	850	2450	455.33	426.80	28.6
21.01.1941	456.30	850	2490	455.15	426.84	28.4
01.02.1941	456.26	850	2200	455.39	426.58	28.7
11.02.1941	456.21	400	2000	455.51	426.39	29.1
21.02.1941	456.17	400	1800	455.56	426.15	29.4
01.03.1941	456.13	400	1800	455.50	426.15	29.4
11.03.1941	456.10	610	1800	455.42	426.15	29.3
21.03.1941	456.07	610	2000	455.13	426.39	28.9
01.04.1941	456.03	610	2090	454.83	426.48	28.5
11.04.1941	455.99	610	2170	454.33	426.56	28.0
21.04.1941	455.94	770	1500	455.33	425.74	29.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.04.1941	455.92	690	1500	455.28	425.74	29.6
01.05.1941	455.90					
01.05.1941	455.90	2810	1790	454.85	426.14	28.7
11.05.1941	455.93	3320	1790	455.00	426.13	28.8
21.05.1941	455.97	4690	1790	455.10	426.14	28.9
01.06.1941	456.06	6050	1990	455.10	426.39	28.7
11.06.1941	456.17	6920	2240	455.10	426.62	28.5
21.06.1941	456.30	5580	2350	455.31	426.72	28.5
01.07.1941	456.38	4700	2350	455.54	426.72	28.7
11.07.1941	456.45	4660	2590	455.45	426.93	28.6
21.07.1941	456.51	4640	2310	455.81	426.68	29.0
01.08.1941	456.58	4590	2540	455.76	426.89	28.9
11.08.1941	456.63	4500	2550	455.86	426.90	28.9
21.08.1941	456.69	4610	2570	455.96	426.91	29.0
01.09.1941	456.75	4840	2610	456.04	426.94	29.1
11.09.1941	456.81	4860	2910	455.94	427.17	28.8
21.09.1941	456.86	3210	2950	456.02	427.20	28.8
01.10.1941	456.87	1880	2450	456.28	426.81	29.3
11.10.1941	456.85	1240	2410	456.27	426.77	29.5
21.10.1941	456.82	800	2330	456.27	426.69	29.6
01.11.1941	456.78	-40	2280	456.23	426.66	29.6
11.11.1941	456.71	-40	2300	456.14	426.67	29.5
21.11.1941	456.65	-40	2310	456.05	426.68	29.4
01.12.1941	456.58	-140	2310	455.95	426.68	29.3
11.12.1941	456.52	-140	2300	455.83	426.67	29.2
21.12.1941	456.45	-140	2290	455.72	426.66	29.1
01.01.1942	456.38	560	2280	455.58	426.66	29.0
11.01.1942	456.33	560	2290	455.47	426.66	28.9
21.01.1942	456.28	560	2200	455.46	426.58	28.9
01.02.1942	456.23	430	2000	455.54	426.39	29.1
11.02.1942	456.19	430	1800	455.60	426.15	29.4
21.02.1942	456.15	430	1800	455.53	426.15	29.4
01.03.1942	456.12	270	1800	455.47	426.15	29.4
11.03.1942	456.08	270	1990	455.17	426.38	28.9
21.03.1942	456.03	270	2080	454.87	426.47	28.5
01.04.1942	455.98	350	2140	454.37	426.53	28.1
11.04.1942	455.93	440	1300	455.45	425.41	29.5
21.04.1942	455.90	1130	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1942	455.90					
11.05.1942	455.90	1530	1530	455.20	425.78	29.4
21.05.1942	455.90	1760	1530	455.20	425.78	29.4
01.06.1942	455.91	3630	1540	455.20	425.80	29.4
11.06.1942	455.97	5020	1690	455.20	426.02	29.2
21.06.1942	456.06	5770	1720	455.39	426.05	29.2
01.07.1942	456.17	7010	1810	455.56	426.16	29.3
11.07.1942	456.31	8430	2140	455.58	426.52	29.0
21.07.1942	456.49	9550	2660	455.46	426.98	28.5
01.08.1942	456.67	6780	2720	455.82	427.02	28.6
11.08.1942	456.80	4760	2940	455.89	427.19	28.7
21.08.1942	456.85	4320	2970	455.98	427.21	28.7
01.09.1942	456.88	3240	2990	456.03	427.23	28.8
11.09.1942	456.89	2220	2980	456.04	427.22	28.8
21.09.1942	456.87	1520	2940	456.04	427.19	28.9
01.10.1942	456.83	1570	2870	456.02	427.14	28.9
11.10.1942	456.80	1480	2100	456.34	426.50	29.7
21.10.1942	456.78	1140	2160	456.29	426.54	29.8
01.11.1942	456.75	430	2140	456.26	426.53	29.8
11.11.1942	456.70	-460	2100	456.21	426.50	29.7
21.11.1942	456.63	-460	2090	456.13	426.48	29.7
01.12.1942	456.56	-460	2080	456.05	426.47	29.6
11.12.1942	456.49	170	2090	455.94	426.48	29.5
21.12.1942	456.44	170	2130	455.81	426.52	29.4
01.01.1943	456.38	170	2170	455.68	426.56	29.2
11.01.1943	456.32	140	2180	455.56	426.56	29.1
21.01.1943	456.27	140	2150	455.48	426.54	29.0
01.02.1943	456.21	140	2120	455.37	426.51	28.9
11.02.1943	456.15	1080	2000	455.35	426.39	29.0
21.02.1943	456.13	1080	1800	455.49	426.15	29.3
01.03.1943	456.11	1080	1800	455.44	426.15	29.3
11.03.1943	456.09	300	1800	455.40	426.15	29.3
21.03.1943	456.05	300	1990	455.10	426.38	28.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.03.1943	456.00	300	2050	454.80	426.44	28.5
01.04.1943	455.95	300	2110	454.30	426.50	28.0
11.04.1943	455.90	1930	1930	454.55	426.30	28.1
21.04.1943	455.90	1870	1870	454.70	426.23	28.4
01.05.1943	455.90					
11.05.1943	455.90	3500	1620	455.11	425.93	29.2
21.05.1943	455.95	4140	1680	455.17	426.00	29.1
01.06.1943	456.02	3980	1710	455.30	426.04	29.2
11.06.1943	456.09	4030	1710	455.47	426.04	29.3
21.06.1943	456.15	4340	1690	455.60	426.02	29.5
01.07.1943	456.22	3950	1620	455.77	425.93	29.8
11.07.1943	456.29	3740	1670	455.84	426.00	29.8
21.07.1943	456.34	3800	1670	455.94	425.99	29.9
01.08.1943	456.40	3320	1660	456.03	425.98	30.0
11.08.1943	456.45	2900	1600	456.11	425.89	30.2
21.08.1943	456.49	2690	1590	456.16	425.89	30.2
01.09.1943	456.52	2980	1590	456.20	425.88	30.3
11.09.1943	456.56	3260	1590	456.24	425.88	30.3
21.09.1943	456.61	3260	1600	456.29	425.89	30.4
01.10.1943	456.65	2370	1600	456.35	425.90	30.4
11.10.1943	456.67	1690	1660	456.35	425.97	30.4
21.10.1943	456.67	1360	1700	456.34	426.03	30.3
01.11.1943	456.66	730	1800	456.29	426.15	30.2
11.11.1943	456.63	-120	1850	456.23	426.21	30.1
21.11.1943	456.58	-120	1880	456.15	426.25	29.9
01.12.1943	456.52	-120	1920	456.08	426.29	29.8
11.12.1943	456.47	-20	1940	455.99	426.33	29.7
21.12.1943	456.41	-20	1970	455.88	426.36	29.6
01.01.1944	456.36	-20	2000	455.77	426.39	29.4
11.01.1944	456.30	500	2020	455.64	426.42	29.3
21.01.1944	456.26	500	2050	455.55	426.45	29.1
01.02.1944	456.21	500	2070	455.43	426.47	29.0
11.02.1944	456.17	690	2000	455.38	426.39	29.0
21.02.1944	456.13	690	1800	455.49	426.15	29.3
01.03.1944	456.10	690	1800	455.41	426.15	29.3
11.03.1944	456.07	400	1800	455.35	426.15	29.2
21.03.1944	456.04	400	1990	455.05	426.38	28.8
01.04.1944	455.99	400	2040	454.75	426.44	28.5
11.04.1944	455.94	620	2110	454.25	426.50	28.0
21.04.1944	455.90	1470	1470	455.27	425.68	29.1
01.05.1944	455.90	1340	1340	455.37	425.48	29.8
11.05.1944	455.90	2560	1670	455.06	425.99	29.1
21.05.1944	455.92	2960	1660	455.12	425.98	29.1
01.06.1944	455.96	3870	1660	455.21	425.98	29.2
11.06.1944	456.03	4780	1670	455.36	425.99	29.3
21.06.1944	456.11	5390	1670	455.54	425.99	29.5
01.07.1944	456.21	4630	1680	455.71	426.00	29.6
11.07.1944	456.29	4140	1740	455.82	426.07	29.7
21.07.1944	456.36	4150	1670	455.97	426.00	29.9
01.08.1944	456.43	4290	1670	456.06	425.99	30.0
11.08.1944	456.51	4500	1670	456.15	426.00	30.1
21.08.1944	456.58	4620	1980	456.12	426.37	29.8
01.09.1944	456.66	3390	2010	456.20	426.41	29.8
11.09.1944	456.70	2390	1740	456.35	426.08	30.2
21.09.1944	456.72	1970	1680	456.40	426.00	30.4
01.10.1944	456.72	1830	1680	456.41	426.00	30.4
11.10.1944	456.73	1670	1700	456.40	426.03	30.4
21.10.1944	456.73	1420	1870	456.34	426.24	30.1
01.11.1944	456.72	600	1940	456.30	426.32	30.0
11.11.1944	456.67	-380	1940	456.25	426.32	30.0
21.11.1944	456.61	-380	1940	456.17	426.32	29.9
01.12.1944	456.55	-380	1940	456.09	426.33	29.8
11.12.1944	456.48	-50	1950	456.01	426.34	29.7
21.12.1944	456.43	-50	1970	455.91	426.36	29.6
01.01.1945	456.37	-50	1990	455.79	426.38	29.5
11.01.1945	456.31	260	2000	455.68	426.40	29.3
21.01.1945	456.26	260	2000	455.60	426.39	29.2
01.02.1945	456.22	260	1990	455.52	426.38	29.2
11.02.1945	456.16	520	2000	455.38	426.39	29.1
21.02.1945	456.12	520	1800	455.47	426.15	29.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.02.1945	456.09	520	1800	455.38	426.15	29.3
01.03.1945	456.06	630	1800	455.32	426.15	29.2
11.03.1945	456.03	630	2000	455.02	426.39	28.8
21.03.1945	455.99	630	2040	454.72	426.44	28.4
01.04.1945	455.95	670	2130	454.22	426.52	28.0
11.04.1945	455.91	1130	1300	455.41	425.41	29.4
21.04.1945	455.90	1210	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1945	455.90					
11.05.1945	455.93	2810	1670	455.05	426.00	29.1
21.05.1945	455.98	3350	1670	455.14	425.99	29.1
01.06.1945	456.02	3170	1670	455.25	425.98	29.2
11.06.1945	456.02	3090	1660	455.36	425.98	29.3
21.06.1945	456.06	3310	1650	455.46	425.97	29.4
01.07.1945	456.11	3870	1650	455.55	425.96	29.5
11.07.1945	456.17	4400	1590	455.69	425.88	29.7
21.07.1945	456.24	4780	1530	455.86	425.78	30.0
01.08.1945	456.33	4570	1590	455.97	425.89	30.0
11.08.1945	456.42	4450	1600	456.08	425.89	30.1
21.08.1945	456.50	4560	1600	456.17	425.90	30.2
01.09.1945	456.58	4550	1610	456.26	425.91	30.3
11.09.1945	456.67	4670	1990	456.23	426.38	29.9
21.09.1945	456.75	4740	2350	456.16	426.72	29.5
01.10.1945	456.81	3540	2410	456.22	426.77	29.4
11.10.1945	456.84	2620	2560	456.19	426.90	29.3
21.10.1945	456.84	2210	2650	456.15	426.98	29.2
01.11.1945	456.83	1390	2640	456.13	426.97	29.2
11.11.1945	456.79	220	2630	456.09	426.96	29.2
21.11.1945	456.73	220	2650	455.98	426.98	29.1
01.12.1945	456.66	220	2680	455.82	427.00	28.9
11.12.1945	456.59	-480	2670	455.69	426.99	28.8
21.12.1945	456.51	-480	2620	455.56	426.95	28.7
01.01.1946	456.42	-480	2500	455.48	426.85	28.7
11.01.1946	456.33	710	2500	455.23	426.85	28.5
21.01.1946	456.28	710	2500	455.09	426.85	28.3
01.02.1946	456.23	710	2200	455.33	426.58	28.6
11.02.1946	456.19	310	2000	455.44	426.39	29.0
21.02.1946	456.14	310	1800	455.51	426.15	29.3
01.03.1946	456.10	310	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1946	456.07	500	1800	455.34	426.15	29.2
21.03.1946	456.03	500	2000	455.04	426.39	28.8
01.04.1946	455.99	500	2040	454.74	426.44	28.4
11.04.1946	455.95	560	2120	454.24	426.51	28.0
21.04.1946	455.90	1560	1560	455.18	425.83	28.9
01.05.1946	455.90	1240	1300	455.40	425.41	29.9
11.05.1946	455.90	1780	1550	455.18	425.81	29.4
21.05.1946	455.91	1960	1530	455.21	425.78	29.4
01.06.1946	455.92	3270	1520	455.24	425.77	29.5
11.06.1946	455.97	4470	1530	455.36	425.78	29.5
21.06.1946	456.05	5110	1530	455.53	425.79	29.7
01.07.1946	456.15	4100	1540	455.69	425.80	29.8
11.07.1946	456.22	3420	1600	455.77	425.89	29.8
21.07.1946	456.27	3360	1530	455.90	425.79	30.0
01.08.1946	456.32	3350	1530	455.98	425.78	30.2
11.08.1946	456.37	3370	1520	456.05	425.77	30.2
21.08.1946	456.42	3350	1520	456.11	425.77	30.3
01.09.1946	456.47	2750	1520	456.17	425.76	30.4
11.09.1946	456.51	2250	1510	456.22	425.76	30.4
21.09.1946	456.53	1990	1510	456.24	425.76	30.5
01.10.1946	456.55	1770	1510	456.25	425.76	30.5
11.10.1946	456.55	1590	1420	456.29	425.60	30.7
21.10.1946	456.56	1400	1450	456.29	425.66	30.6
01.11.1946	456.56	600	1480	456.28	425.70	30.6
11.11.1946	456.53	-310	1490	456.24	425.72	30.5
21.11.1946	456.48	-310	1500	456.18	425.73	30.5
01.12.1946	456.43	-310	1500	456.13	425.74	30.4
11.12.1946	456.38	40	1510	456.07	425.75	30.3
21.12.1946	456.34	40	1520	456.01	425.77	30.3
01.01.1947	456.30	40	1540	455.94	425.80	30.2
11.01.1947	456.25	230	1550	455.86	425.81	30.1
21.01.1947	456.22	230	1550	455.80	425.82	30.0

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.01.1947	456.18	230	1560	455.73	425.83	29.9
01.02.1947	456.14	120	1560	455.66	425.84	29.9
11.02.1947	456.10	120	1560	455.60	425.83	29.8
21.02.1947	456.06	120	1550	455.54	425.82	29.7
01.03.1947	456.03	750	1570	455.46	425.85	29.6
11.03.1947	456.01	750	1650	455.34	425.97	29.4
21.03.1947	455.98	750	1730	455.20	426.06	29.2
01.04.1947	455.95	790	1800	455.06	426.15	29.0
11.04.1947	455.93	1010	1500	455.29	425.74	29.4
21.04.1947	455.90	900	1300	455.42	425.41	29.9
01.05.1947	455.90					
11.05.1947	455.90	2150	1670	455.06	425.99	29.1
21.05.1947	455.91	2510	1650	455.10	425.97	29.1
01.06.1947	455.94	3150	1650	455.17	425.97	29.2
11.06.1947	455.98	3730	1650	455.27	425.96	29.3
21.06.1947	456.04	4170	1650	455.41	425.96	29.4
01.07.1947	456.11	4300	1650	455.55	425.96	29.5
11.07.1947	456.18	4570	1590	455.71	425.88	29.8
21.07.1947	456.26	4930	1530	455.88	425.79	30.0
01.08.1947	456.35	4320	1600	456.00	425.89	30.1
11.08.1947	456.44	4040	1600	456.10	425.89	30.2
21.08.1947	456.50	3730	1600	456.17	425.90	30.2
01.09.1947	456.56	3630	1600	456.24	425.90	30.3
11.09.1947	456.62	3680	1610	456.31	425.91	30.4
21.09.1947	456.68	3600	1620	456.37	425.92	30.4
01.10.1947	456.73	2820	2050	456.28	426.44	29.9
11.10.1947	456.76	2220	1800	456.40	426.15	30.2
21.10.1947	456.77	1910	2010	456.34	426.40	30.0
01.11.1947	456.76	970	2070	456.31	426.46	29.9
11.11.1947	456.73	-230	2060	456.27	426.46	29.8
21.11.1947	456.67	-230	2070	456.19	426.46	29.8
01.12.1947	456.61	-230	2070	456.11	426.47	29.7
11.12.1947	456.54	-360	2060	456.04	426.46	29.6
21.12.1947	456.48	-360	2040	455.95	426.44	29.6
01.01.1948	456.41	-360	2020	455.85	426.41	29.5
11.01.1948	456.34	80	1990	455.74	426.38	29.4
21.01.1948	456.29	80	1960	455.66	426.34	29.4
01.02.1948	456.23	80	1930	455.59	426.30	29.3
11.02.1948	456.18	620	1930	455.49	426.31	29.2
21.02.1948	456.14	620	1800	455.52	426.15	29.4
01.03.1948	456.11	620	1800	455.44	426.15	29.3
11.03.1948	456.09	180	1800	455.38	426.15	29.3
21.03.1948	456.04	180	1980	455.08	426.37	28.9
01.04.1948	455.99	180	1900	455.05	426.26	28.8
11.04.1948	455.94	420	1830	454.98	426.18	28.8
21.04.1948	455.90	2240	1950	454.48	426.33	28.4
01.05.1948	455.90	1520	1520	455.23	425.76	29.1
11.05.1948	455.91					
21.05.1948	455.90	2120	1730	454.99	426.06	28.9
01.06.1948	455.91	2380	1710	455.04	426.04	29.0
11.06.1948	455.93	3470	1710	455.09	426.04	29.0
21.06.1948	455.98	4430	1710	455.21	426.04	29.1
01.07.1948	456.06	5000	1710	455.39	426.05	29.3
11.07.1948	456.15	4850	1720	455.57	426.05	29.4
21.07.1948	456.23	4900	1660	455.75	425.98	29.7
01.08.1948	456.32	5200	1670	455.90	425.99	29.8
11.08.1948	456.42	4920	1670	456.05	425.99	30.0
21.08.1948	456.52	4700	1680	456.16	426.00	30.1
01.09.1948	456.60	4700	2380	455.93	426.74	29.3
11.09.1948	456.66	5010	2550	455.93	426.89	29.0
21.09.1948	456.74	5450	2600	456.02	426.94	29.0
01.10.1948	456.81	5610	2690	456.08	427.01	29.0
11.10.1948	456.89	3720	3000	456.04	427.24	28.8
21.10.1948	456.91	2230	2860	456.14	427.13	29.0
01.11.1948	456.90	1570	2800	456.15	427.08	29.1
11.11.1948	456.86	1080	2690	456.15	427.01	29.1
21.11.1948	456.81	190	2650	456.11	426.97	29.2
01.12.1948	456.75	190	2670	456.00	426.99	29.1
11.12.1948	456.68	190	2700	455.84	427.01	28.9
21.12.1948	456.61	100	2710	455.69	427.02	28.7
01.01.1949	456.54	100	2710	455.54	427.02	28.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.12.1948	456.47	100	2500	455.57	426.85	28.7
01.01.1949	456.39	240	2500	455.40	426.85	28.6
11.01.1949	456.33	240	2500	455.23	426.85	28.5
21.01.1949	456.27	240	2200	455.43	426.58	28.7
01.02.1949	456.21	390	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1949	456.17	390	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1949	456.13	390	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1949	456.10	380	1800	455.41	426.15	29.3
11.03.1949	456.06	380	1990	455.11	426.38	28.9
21.03.1949	456.01	380	2060	454.81	426.46	28.5
01.04.1949	455.96	490	2130	454.31	426.52	28.0
11.04.1949	455.92	640	1300	455.43	425.41	29.5
21.04.1949	455.90	1660	1660	455.08	425.97	29.3
01.05.1949	455.90					
01.05.1949	455.90	2890	1730	454.98	426.07	28.9
11.05.1949	455.93	3460	1730	455.07	426.06	29.0
21.05.1949	455.98	3750	1730	455.19	426.06	29.1
01.06.1949	456.04	4050	1730	455.34	426.06	29.2
11.06.1949	456.10	4460	1730	455.49	426.06	29.4
21.06.1949	456.18	4940	1730	455.62	426.06	29.5
01.07.1949	456.27	5500	1670	455.81	426.00	29.7
11.07.1949	456.37	5990	2120	455.70	426.51	29.2
21.07.1949	456.48	5220	2290	455.76	426.66	29.1
01.08.1949	456.57	4680	2540	455.74	426.88	28.9
11.08.1949	456.62	4630	2550	455.85	426.89	28.9
21.08.1949	456.68	4490	2560	455.96	426.90	29.0
01.09.1949	456.74	3360	2570	456.04	426.91	29.1
11.09.1949	456.76	3300	2580	456.07	426.92	29.1
21.09.1949	456.78	2560	2580	456.10	426.92	29.2
01.10.1949	456.78	2630	2020	456.35	426.42	29.8
11.10.1949	456.80	2240	2220	456.28	426.60	29.7
21.10.1949	456.80	1180	2270	456.26	426.64	29.6
01.11.1949	456.76	-160	2260	456.23	426.63	29.6
11.11.1949	456.70	-160	2260	456.14	426.63	29.6
21.11.1949	456.63	-160	2260	456.05	426.64	29.5
01.12.1949	456.57	-100	2260	455.96	426.64	29.4
11.12.1949	456.50	-100	2260	455.84	426.63	29.3
21.12.1949	456.44	-100	2260	455.72	426.63	29.1
01.01.1950	456.37	410	2250	455.59	426.63	29.0
11.01.1950	456.31	410	2240	455.49	426.62	28.9
21.01.1950	456.26	410	2200	455.41	426.58	28.9
01.02.1950	456.21	290	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1950	456.16	290	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1950	456.12	290	1800	455.47	426.15	29.4
01.03.1950	456.09	410	1800	455.39	426.15	29.3
11.03.1950	456.05	410	1990	455.09	426.39	28.9
21.03.1950	456.01	410	2060	454.79	426.45	28.5
01.04.1950	455.96	550	2130	454.29	426.52	28.0
11.04.1950	455.92	950	1300	455.42	425.41	29.4
21.04.1950	455.90	1110	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1950	455.90					
01.05.1950	455.90	2850	1670	455.05	426.00	29.1
11.05.1950	455.93	3410	1670	455.14	425.99	29.1
21.05.1950	455.98	3540	1670	455.25	425.99	29.2
01.06.1950	456.04	3830	1670	455.39	425.99	29.3
11.06.1950	456.09	4240	1660	455.52	425.98	29.5
21.06.1950	456.17	3800	1660	455.64	425.98	29.6
01.07.1950	456.22	3450	1600	455.78	425.89	29.8
11.07.1950	456.27	3410	1590	455.87	425.89	29.9
21.07.1950	456.32	4440	1590	455.96	425.88	30.0
01.08.1950	456.41	5370	1600	456.07	425.89	30.1
11.08.1950	456.51	5820	1610	456.18	425.91	30.2
21.08.1950	456.63	4550	1950	456.19	426.34	29.9
01.09.1950	456.71	3670	2300	456.13	426.67	29.5
11.09.1950	456.75	3430	2330	456.17	426.70	29.5
21.09.1950	456.78	2540	2340	456.21	426.70	29.5
01.10.1950	456.78	1810	1920	456.39	426.30	30.0
11.10.1950	456.78	1370	2040	456.34	426.44	29.9
21.10.1950	456.76	440	2040	456.32	426.44	29.9
01.11.1950	456.71	-730	1990	456.28	426.38	29.9
11.11.1950	456.64	-730	1950	456.20	426.33	29.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.11.1950	456.56	-730	1910	456.13	426.29	29.9
01.12.1950	456.49	-40	1900	456.04	426.27	29.8
11.12.1950	456.44	-40	1920	455.95	426.30	29.7
21.12.1950	456.38	-40	1950	455.85	426.33	29.6
01.01.1951	456.32	580	1970	455.72	426.36	29.4
11.01.1951	456.29	580	2000	455.63	426.40	29.3
21.01.1951	456.25	580	2040	455.54	426.44	29.1
01.02.1951	456.20	420	2000	455.48	426.39	29.1
11.02.1951	456.16	420	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.1951	456.12	420	1800	455.47	426.15	29.4
01.03.1951	456.09	390	1800	455.39	426.15	29.3
11.03.1951	456.05	390	1990	455.09	426.38	28.9
21.03.1951	456.01	390	2050	454.81	426.45	28.5
01.04.1951	455.96	530	2000	454.66	426.39	28.3
11.04.1951	455.92	880	1300	455.43	425.41	29.6
21.04.1951	455.90	1140	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1951	455.90					
01.05.1951	455.90	4610	2070	454.08	426.47	27.6
11.05.1951	455.97	5610	2140	454.32	426.53	27.7
21.05.1951	456.06	5510	2170	454.80	426.56	28.0
01.06.1951	456.16	5770	2190	455.16	426.57	28.4
11.06.1951	456.26	6350	2200	455.40	426.58	28.7
21.06.1951	456.38	5050	2210	455.64	426.59	28.9
01.07.1951	456.45	4120	2390	455.64	426.75	28.9
11.07.1951	456.50	3910	2620	455.54	426.95	28.6
21.07.1951	456.54	3910	2620	455.62	426.95	28.6
01.08.1951	456.58	3870	2770	455.57	427.07	28.5
11.08.1951	456.61	3740	2280	456.01	426.65	29.1
21.08.1951	456.65	3540	1810	456.26	426.16	30.0
01.09.1951	456.70	3380	2450	456.05	426.80	29.4
11.09.1951	456.72	3220	2530	456.04	426.88	29.2
21.09.1951	456.74	2740	2450	456.11	426.80	29.3
01.10.1951	456.75	2350	1850	456.38	426.21	30.0
11.10.1951	456.76	2090	2080	456.30	426.48	29.9
21.10.1951	456.76	1330	2170	456.27	426.55	29.7
01.11.1951	456.74	300	2200	456.22	426.58	29.7
11.11.1951	456.69	300	2250	456.13	426.63	29.5
21.11.1951	456.63	300	2300	456.04	426.67	29.4
01.12.1951	456.58	-390	2310	455.94	426.68	29.3
11.12.1951	456.50	-390	2270	455.83	426.65	29.2
21.12.1951	456.43	-390	2240	455.72	426.61	29.2
01.01.1952	456.35	200	2200	455.60	426.58	29.1
11.01.1952	456.30	200	2170	455.52	426.56	29.0
21.01.1952	456.24	200	2140	455.42	426.53	28.9
01.02.1952	456.18	460	2000	455.43	426.39	29.0
11.02.1952	456.14	460	1800	455.51	426.15	29.3
21.02.1952	456.11	460	1800	455.43	426.15	29.3
01.03.1952	456.08	540	1800	455.36	426.15	29.2
11.03.1952	456.04	540	2000	455.06	426.39	28.8
21.03.1952	456.00	540	2050	454.76	426.45	28.5
01.04.1952	455.96	680	2130	454.26	426.52	28.0
11.04.1952	455.92	810	1300	455.43	425.41	29.4
21.04.1952	455.90	1510	1510	455.22	425.76	29.6
01.05.1952	455.90					
01.05.1952	455.90	2810	1790	454.85	426.14	28.7
11.05.1952	455.93	3270	1790	455.00	426.13	28.8
21.05.1952	455.97	4710	1790	455.10	426.14	28.9
01.06.1952	456.06	6110	2000	455.10	426.39	28.7
11.06.1952	456.17	6980	2240	455.10	426.62	28.5
21.06.1952	456.30	5860	2360	455.31	426.72	28.5
01.07.1952	456.39	5070	2360	455.55	426.72	28.7
11.07.1952	456.47	5030	2610	455.48	426.94	28.6
21.07.1952	456.54	5870	2610	455.62	426.94	28.6
01.08.1952	456.63	6690	2840	455.63	427.12	28.5
11.08.1952	456.74	7100	2910	455.80	427.17	28.5
21.08.1952	456.85	5200	3000	455.97	427.24	28.6
01.09.1952	456.92	3750	3000	456.07	427.24	28.8
11.09.1952	456.94	3240	3000	456.10	427.24	28.9
21.09.1952	456.95	2540	3000	456.11	427.24	28.9
01.10.1952	456.94	1890	3000	456.10	427.24	28.9
11.10.1952	456.90	1360	2800	456.16	427.09	29.0

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.10.1952	456.87	570	2780	456.11	427.07	29.1
01.11.1952	456.80	-510	2680	456.07	426.99	29.1
11.11.1952	456.71	-510	2640	455.96	426.97	29.0
21.11.1952	456.62	-510	2600	455.81	426.94	28.9
01.12.1952	456.54	140	2590	455.64	426.93	28.8
11.12.1952	456.47	140	2610	455.49	426.95	28.6
21.12.1952	456.40	140	2500	455.43	426.85	28.6
01.01.1953	456.33	840	2500	455.23	426.85	28.5
11.01.1953	456.29	840	2500	455.10	426.85	28.3
21.01.1953	456.24	840	2200	455.35	426.58	28.6
01.02.1953	456.20	260	2000	455.48	426.39	29.0
11.02.1953	456.15	260	1800	455.53	426.15	29.4
21.02.1953	456.11	260	1800	455.44	426.15	29.3
01.03.1953	456.08	600	1800	455.36	426.15	29.3
11.03.1953	456.04	600	2000	455.06	426.39	28.8
21.03.1953	456.01	600	2060	454.76	426.46	28.5
01.04.1953	455.96	690	2140	454.26	426.53	28.0
11.04.1953	455.92	540	1300	455.44	425.41	29.4
21.04.1953	455.90	1950	1760	454.94	426.10	29.1
01.05.1953	455.91					
01.05.1953	455.90	2770	1610	455.11	425.92	29.2
11.05.1953	455.93	3240	1610	455.20	425.91	29.2
21.05.1953	455.98	3900	1610	455.30	425.91	29.3
01.06.1953	456.04	4590	1610	455.46	425.92	29.5
11.06.1953	456.13	5120	1620	455.60	425.92	29.6
21.06.1953	456.22	4670	1690	455.73	426.01	29.7
01.07.1953	456.30	4460	1770	455.81	426.11	29.7
11.07.1953	456.38	4600	1740	455.96	426.08	29.8
21.07.1953	456.46	4110	1740	456.07	426.07	29.9
01.08.1953	456.53	3720	1740	456.15	426.07	30.0
11.08.1953	456.58	3630	1680	456.24	426.00	30.2
21.08.1953	456.64	2990	1680	456.30	426.00	30.3
01.09.1953	456.68	2180	1670	456.35	426.00	30.3
11.09.1953	456.69	1800	1670	456.37	425.99	30.4
21.09.1953	456.69	1630	1610	456.39	425.91	30.5
01.10.1953	456.69	1440	1450	456.44	425.66	30.8
11.10.1953	456.69	1190	1510	456.43	425.75	30.7
21.10.1953	456.68	500	1600	456.39	425.89	30.5
01.11.1953	456.65	-370	1620	456.34	425.93	30.4
11.11.1953	456.60	-370	1630	456.27	425.94	30.4
21.11.1953	456.54	-370	1640	456.20	425.96	30.3
01.12.1953	456.49	-160	1650	456.13	425.97	30.2
11.12.1953	456.44	-160	1670	456.07	425.99	30.1
21.12.1953	456.39	-160	1680	456.01	426.01	30.0
01.01.1954	456.33	10	1680	455.92	426.00	30.0
11.01.1954	456.29	10	1650	455.85	425.97	29.9
21.01.1954	456.24	10	1630	455.79	425.94	29.9
01.02.1954	456.19	280	1610	455.72	425.92	29.8
11.02.1954	456.16	280	1620	455.65	425.93	29.8
21.02.1954	456.12	280	1620	455.59	425.93	29.7
01.03.1954	456.09	490	1630	455.53	425.95	29.6
11.03.1954	456.06	490	1650	455.46	425.96	29.5
21.03.1954	456.03	490	1660	455.37	425.98	29.4
01.04.1954	455.99	490	1660	455.29	425.98	29.4
11.04.1954	455.96	380	1500	455.36	425.74	29.6
21.04.1954	455.93	310	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1954	455.90					
01.05.1954	455.90	1350	1300	455.39	425.41	30.0
11.05.1954	455.90	1590	1300	455.39	425.41	30.0
21.05.1954	455.91	2590	1300	455.41	425.41	30.0
01.06.1954	455.95	3420	1410	455.41	425.59	29.8
11.06.1954	456.00	3910	1500	455.46	425.74	29.7
21.06.1954	456.07	4220	1500	455.58	425.74	29.8
01.07.1954	456.14	4670	1500	455.71	425.74	29.9
11.07.1954	456.23	5140	1500	455.85	425.74	30.0
21.07.1954	456.33	4110	1500	456.01	425.74	30.2
01.08.1954	456.41	3390	1500	456.10	425.74	30.3
11.08.1954	456.46	3280	1500	456.16	425.74	30.4
21.08.1954	456.51	2490	1500	456.22	425.74	30.5
01.09.1954	456.54	1800	1500	456.25	425.74	30.5
11.09.1954	456.55	1410	1500	456.26	425.74	30.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.09.1954	456.54	1320	1500	456.26	425.74	30.5
01.10.1954	456.54	1190	1340	456.30	425.48	30.8
11.10.1954	456.54	960	1370	456.29	425.52	30.8
21.10.1954	456.52	420	1380	456.27	425.55	30.7
01.11.1954	456.50	-300	1390	456.24	425.56	30.7
11.11.1954	456.45	-300	1400	456.18	425.57	30.6
21.11.1954	456.40	-300	1400	456.13	425.58	30.6
01.12.1954	456.36	-280	1410	456.07	425.59	30.5
11.12.1954	456.31	-280	1410	456.02	425.59	30.5
21.12.1954	456.26	-280	1410	455.95	425.60	30.4
01.01.1955	456.21	340	1420	455.86	425.60	30.3
11.01.1955	456.18	340	1430	455.81	425.62	30.2
21.01.1955	456.15	340	1440	455.75	425.63	30.1
01.02.1955	456.12	700	1450	455.69	425.66	30.1
11.02.1955	456.10	700	1470	455.65	425.69	30.0
21.02.1955	456.08	700	1490	455.60	425.72	29.9
01.03.1955	456.06	440	1510	455.56	425.76	29.8
11.03.1955	456.03	440	1530	455.50	425.79	29.7
21.03.1955	456.00	440	1560	455.41	425.83	29.6
01.04.1955	455.97	440	1570	455.32	425.84	29.5
11.04.1955	455.94	620	1500	455.31	425.74	29.6
21.04.1955	455.90	740	1300	455.42	425.41	30.0
01.05.1955	455.90					
01.05.1955	455.90	2690	1670	455.05	425.99	29.1
11.05.1955	455.93	3190	1670	455.13	425.98	29.1
21.05.1955	455.97	4330	1670	455.23	425.99	29.2
01.06.1955	456.05	5500	1720	455.37	426.05	29.2
11.06.1955	456.15	6270	1920	455.43	426.29	29.1
21.06.1955	456.27	4890	1940	455.65	426.31	29.2
01.07.1955	456.35	3970	2130	455.66	426.52	29.1
11.07.1955	456.40	3870	2120	455.75	426.51	29.2
21.07.1955	456.45	3540	1740	456.06	426.07	29.8
01.08.1955	456.51	3230	1670	456.15	425.99	30.1
11.08.1955	456.55	3010	1670	456.20	425.99	30.2
21.08.1955	456.59	3010	1660	456.25	425.98	30.2
01.09.1955	456.63	3030	1660	456.29	425.98	30.3
11.09.1955	456.66	2920	1610	456.36	425.91	30.4
21.09.1955	456.70	2120	1670	456.38	425.99	30.4
01.10.1955	456.71	1440	1520	456.45	425.76	30.6
11.10.1955	456.71	1060	1620	456.41	425.93	30.5
21.10.1955	456.69	700	1700	456.36	426.03	30.4
01.11.1955	456.66	20	1750	456.31	426.08	30.3
11.11.1955	456.62	20	1790	456.24	426.14	30.1
21.11.1955	456.57	20	1830	456.16	426.19	30.0
01.12.1955	456.52	-610	1830	456.10	426.19	29.9
11.12.1955	456.45	-610	1790	456.04	426.14	29.9
21.12.1955	456.39	-610	1750	455.97	426.08	29.9
01.01.1956	456.31	370	1730	455.86	426.06	29.8
11.01.1956	456.28	370	1750	455.78	426.09	29.7
21.01.1956	456.24	370	1770	455.70	426.11	29.6
01.02.1956	456.20	320	1780	455.62	426.13	29.5
11.02.1956	456.16	320	1790	455.55	426.13	29.5
21.02.1956	456.12	320	1790	455.47	426.14	29.4
01.03.1956	456.08	290	1780	455.40	426.12	29.3
11.03.1956	456.04	290	1740	455.34	426.07	29.3
21.03.1956	456.00	290	1700	455.28	426.03	29.3
01.04.1956	455.96	530	1680	455.20	426.00	29.2
11.04.1956	455.93	810	1500	455.30	425.74	29.5
21.04.1956	455.90	1000	1300	455.42	425.41	29.9
01.05.1956	455.90					
01.05.1956	455.90	2050	1730	454.99	426.06	28.9
11.05.1956	455.91	2410	1710	455.04	426.04	29.0
21.05.1956	455.93	3490	1710	455.09	426.04	29.0
01.06.1956	455.98	4230	1710	455.21	426.04	29.1
11.06.1956	456.05	4820	1710	455.38	426.04	29.3
21.06.1956	456.14	4600	1720	455.56	426.05	29.4
01.07.1956	456.21	5700	1660	455.73	425.98	29.7
11.07.1956	456.32	6030	1670	455.91	425.99	29.8
21.07.1956	456.44	5530	1800	456.03	426.15	29.8
01.08.1956	456.56	5470	2500	455.75	426.85	29.0
11.08.1956	456.64	5480	2570	455.86	426.91	28.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.08.1956	456.72	4650	2600	456.00	426.94	29.0
01.09.1956	456.78	3580	2630	456.07	426.96	29.1
11.09.1956	456.81	3310	2640	456.10	426.97	29.1
21.09.1956	456.82	2410	2640	456.12	426.97	29.1
01.10.1956	456.82	2170	2060	456.38	426.46	29.8
11.10.1956	456.82	1490	2130	456.35	426.52	29.8
21.10.1956	456.80	900	2110	456.34	426.50	29.8
01.11.1956	456.77	-100	2090	456.31	426.48	29.8
11.11.1956	456.71	-100	2100	456.23	426.49	29.8
21.11.1956	456.65	-100	2110	456.15	426.50	29.7
01.12.1956	456.59	-290	2100	456.07	426.49	29.6
11.12.1956	456.52	-290	2080	456.00	426.47	29.6
21.12.1956	456.46	-290	2060	455.90	426.45	29.5
01.01.1957	456.38	350	2040	455.79	426.44	29.4
11.01.1957	456.34	350	2030	455.71	426.43	29.3
21.01.1957	456.29	350	2020	455.63	426.42	29.3
01.02.1957	456.24	270	2000	455.56	426.39	29.2
11.02.1957	456.19	270	1800	455.60	426.15	29.4
21.02.1957	456.15	270	1800	455.53	426.15	29.4
01.03.1957	456.12	240	1800	455.46	426.15	29.3
11.03.1957	456.08	240	1950	455.20	426.33	29.0
21.03.1957	456.03	240	1870	455.17	426.24	29.0
01.04.1957	455.98	210	1780	455.14	426.13	29.0
11.04.1957	455.94	850	1500	455.31	425.74	29.5
21.04.1957	455.92	740	1300	455.43	425.41	30.0
01.05.1957	455.90					
01.05.1957	455.90	2230	1610	455.12	425.91	29.2
11.05.1957	455.92	2570	1600	455.17	425.89	29.3
21.05.1957	455.94	3900	1600	455.23	425.89	29.3
01.06.1957	456.01	4860	1600	455.39	425.90	29.4
11.06.1957	456.10	5580	1610	455.57	425.91	29.6
21.06.1957	456.21	4260	1620	455.75	425.92	29.7
01.07.1957	456.28	3570	1670	455.84	425.99	29.8
11.07.1957	456.34	3370	1670	455.93	425.99	29.9
21.07.1957	456.38	4160	1600	456.03	425.90	30.1
01.08.1957	456.46	3880	1600	456.12	425.90	30.2
11.08.1957	456.52	4060	1610	456.19	425.91	30.3
21.08.1957	456.59	3580	1610	456.27	425.91	30.3
01.09.1957	456.65	3240	1610	456.34	425.91	30.4
11.09.1957	456.69	3160	1620	456.39	425.93	30.4
21.09.1957	456.74	2310	1790	456.38	426.14	30.2
01.10.1957	456.75	2030	1780	456.40	426.13	30.3
11.10.1957	456.76	1570	1970	456.34	426.36	30.0
21.10.1957	456.75	840	2030	456.30	426.42	29.9
01.11.1957	456.71	-20	2040	456.26	426.44	29.8
11.11.1957	456.65	-20	2060	456.17	426.46	29.8
21.11.1957	456.60	-20	2090	456.09	426.49	29.6
01.12.1957	456.54	-260	2100	456.01	426.49	29.6
11.12.1957	456.47	-260	2090	455.91	426.48	29.5
21.12.1957	456.41	-260	2070	455.80	426.47	29.4
01.01.1958	456.34	410	2070	455.68	426.46	29.3
11.01.1958	456.29	410	2070	455.59	426.47	29.2
21.01.1958	456.25	410	2080	455.50	426.47	29.1
01.02.1958	456.20	340	2000	455.46	426.39	29.1
11.02.1958	456.15	340	1800	455.53	426.15	29.3
21.02.1958	456.11	340	1800	455.44	426.15	29.3
01.03.1958	456.08	330	1800	455.36	426.15	29.3
11.03.1958	456.04	330	1990	455.06	426.38	28.8
21.03.1958	455.99	330	2010	454.83	426.40	28.5
01.04.1958	455.94	540	1960	454.67	426.35	28.4
11.04.1958	455.90	1280	1300	455.40	425.41	29.6
21.04.1958	455.90	1330	1330	455.38	425.46	29.9
01.05.1958	455.90					
01.05.1958	455.90	2640	1610	455.12	425.92	29.2
11.05.1958	455.93	3140	1610	455.19	425.91	29.2
21.05.1958	455.97	3820	1610	455.29	425.91	29.3
01.06.1958	456.04	4430	1610	455.44	425.91	29.5
11.06.1958	456.11	4980	1610	455.59	425.92	29.6
21.06.1958	456.21	4390	1620	455.74	425.92	29.7
01.07.1958	456.28	4180	1670	455.83	426.00	29.8
11.07.1958	456.35	4260	1670	455.95	425.99	29.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.07.1958	456.42	3860	1670	456.05	425.99	30.0
01.08.1958	456.49	3800	1670	456.13	425.99	30.1
11.08.1958	456.55	3720	1670	456.20	425.99	30.2
21.08.1958	456.60	2800	1670	456.27	425.99	30.2
01.09.1958	456.64	2550	1610	456.33	425.91	30.4
11.09.1958	456.66	2010	1610	456.36	425.91	30.4
21.09.1958	456.67	1860	1610	456.37	425.91	30.5
01.10.1958	456.68	1540	1500	456.41	425.74	30.7
11.10.1958	456.68	1270	1550	456.40	425.81	30.6
21.10.1958	456.67	190	1620	456.37	425.93	30.5
01.11.1958	456.63	-100	1640	456.31	425.96	30.4
11.11.1958	456.58	-100	1680	456.24	426.00	30.3
21.11.1958	456.53	-100	1720	456.17	426.05	30.2
01.12.1958	456.48	-270	1740	456.10	426.07	30.1
11.12.1958	456.43	-270	1740	456.03	426.07	30.0
21.12.1958	456.37	-270	1740	455.95	426.08	29.9
01.01.1959	456.31	-110	1720	455.86	426.05	29.9
11.01.1959	456.26	-110	1680	455.80	426.01	29.8
21.01.1959	456.21	-110	1640	455.74	425.96	29.8
01.02.1959	456.16	300	1620	455.66	425.94	29.8
11.02.1959	456.13	300	1640	455.59	425.95	29.7
21.02.1959	456.09	300	1650	455.52	425.96	29.6
01.03.1959	456.06	330	1650	455.46	425.96	29.5
11.03.1959	456.02	330	1630	455.39	425.95	29.5
21.03.1959	455.99	330	1620	455.31	425.93	29.4
01.04.1959	455.95	430	1610	455.23	425.91	29.4
11.04.1959	455.92	860	1300	455.43	425.41	29.9
21.04.1959	455.90	1350	1350	455.36	425.50	29.9
01.05.1959	455.90					
01.05.1959	455.90	1550	1550	455.18	425.81	29.4
11.05.1959	455.90	1670	1550	455.18	425.81	29.4
21.05.1959	455.90	4440	1550	455.18	425.82	29.4
01.06.1959	455.99	6570	1760	455.18	426.10	29.1
11.06.1959	456.12	7730	2070	455.18	426.47	28.7
21.06.1959	456.28	5830	2340	455.27	426.71	28.5
01.07.1959	456.37	4500	2340	455.52	426.71	28.7
11.07.1959	456.43	4310	2310	455.66	426.68	28.9
21.07.1959	456.49	5180	2300	455.78	426.67	29.0
01.08.1959	456.57	5950	2550	455.74	426.90	28.9
11.08.1959	456.67	6230	2600	455.90	426.94	28.9
21.08.1959	456.77	5110	2890	455.86	427.16	28.7
01.09.1959	456.83	4320	2940	455.97	427.19	28.7
11.09.1959	456.87	4050	2980	456.01	427.22	28.8
21.09.1959	456.90	3000	3000	456.04	427.24	28.8
01.10.1959	456.90	2000	2690	456.20	427.01	29.1
11.10.1959	456.88	1470	2620	456.21	426.95	29.3
21.10.1959	456.85	850	2510	456.22	426.86	29.4
01.11.1959	456.80	-80	2450	456.18	426.81	29.4
11.11.1959	456.73	-80	2450	456.09	426.81	29.3
21.11.1959	456.66	-80	2460	455.99	426.81	29.2
01.12.1959	456.59	-70	2450	455.86	426.81	29.1
11.12.1959	456.52	-70	2450	455.73	426.80	29.0
21.12.1959	456.45	-70	2440	455.60	426.79	28.9
01.01.1960	456.38	440	2430	455.44	426.78	28.7
11.01.1960	456.32	440	2420	455.31	426.77	28.6
21.01.1960	456.27	440	2200	455.42	426.58	28.8
01.02.1960	456.21	440	2000	455.51	426.39	29.1
11.02.1960	456.17	440	1800	455.57	426.15	29.4
21.02.1960	456.13	440	1800	455.50	426.15	29.4
01.03.1960	456.10	400	1800	455.43	426.15	29.3
11.03.1960	456.07	400	2000	455.13	426.39	28.9
21.03.1960	456.02	400	2070	454.83	426.47	28.5
01.04.1960	455.97	390	2140	454.33	426.53	28.0
11.04.1960	455.92	750	1300	455.44	425.41	29.5
21.04.1960	455.90	1020	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1960	455.90					
01.05.1960	455.90	1610	1610	455.12	425.91	29.2
11.05.1960	455.90	1850	1610	455.12	425.91	29.2
21.05.1960	455.91	3450	1620	455.12	425.93	29.2
01.06.1960	455.96	5230	1710	455.17	426.04	29.1
11.06.1960	456.06	6060	1720	455.39	426.05	29.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.06.1960	456.18	5250	1730	455.62	426.06	29.4
01.07.1960	456.27	4800	1670	455.82	426.00	29.7
11.07.1960	456.36	4960	1680	455.96	426.00	29.9
21.07.1960	456.45	4820	1680	456.08	426.00	30.0
01.08.1960	456.54	4310	2100	456.02	426.49	29.6
11.08.1960	456.60	4300	2530	455.83	426.87	29.1
21.08.1960	456.65	4350	2290	456.07	426.66	29.3
01.09.1960	456.71	4690	2560	456.01	426.91	29.1
11.09.1960	456.77	4750	2620	456.06	426.95	29.1
21.09.1960	456.83	2960	2660	456.12	426.98	29.1
01.10.1960	456.84	1780	2440	456.24	426.79	29.4
11.10.1960	456.82	900	2430	456.22	426.78	29.4
21.10.1960	456.78	1010	2370	456.19	426.74	29.5
01.11.1960	456.74	320	2380	456.14	426.74	29.4
11.11.1960	456.68	320	2430	456.04	426.79	29.3
21.11.1960	456.62	320	2480	455.90	426.83	29.1
01.12.1960	456.56	-420	2490	455.78	426.84	29.0
11.12.1960	456.48	-420	2440	455.66	426.80	28.9
21.12.1960	456.41	-420	2400	455.54	426.76	28.8
01.01.1961	456.32	320	2370	455.36	426.73	28.7
11.01.1961	456.27	320	2350	455.23	426.72	28.6
21.01.1961	456.21	320	2200	455.26	426.58	28.7
01.02.1961	456.15	440	2000	455.35	426.39	28.9
11.02.1961	456.11	440	1800	455.44	426.15	29.2
21.02.1961	456.07	440	1800	455.35	426.15	29.2
01.03.1961	456.04	500	1800	455.27	426.15	29.2
11.03.1961	456.01	500	1980	454.97	426.37	28.8
21.03.1961	455.97	500	2010	454.67	426.41	28.4
01.04.1961	455.92	1380	2090	454.17	426.48	27.9
11.04.1961	455.90	2980	2100	454.00	426.50	27.6
21.04.1961	455.93	3410	2150	454.00	426.54	27.5
01.05.1961	455.96					
01.05.1961	455.90	2530	1730	454.99	426.07	28.9
11.05.1961	455.92	1350	1350	455.40	425.50	29.7
21.05.1961	455.92	4070	1350	455.40	425.50	29.9
01.06.1961	456.00	3700	1570	455.40	425.85	29.5
11.06.1961	456.06	4080	1710	455.40	426.04	29.4
21.06.1961	456.13	4280	1710	455.54	426.04	29.4
01.07.1961	456.20	4260	1650	455.70	425.97	29.7
11.07.1961	456.27	4510	1650	455.82	425.97	29.8
21.07.1961	456.35	4820	1600	455.99	425.89	30.0
01.08.1961	456.44	5340	1660	456.08	425.98	30.1
11.08.1961	456.54	5630	1730	456.17	426.07	30.1
21.08.1961	456.65	4870	2430	455.99	426.79	29.3
01.09.1961	456.73	4220	2570	456.03	426.91	29.1
11.09.1961	456.77	4130	2610	456.07	426.94	29.1
21.09.1961	456.81	2710	2630	456.11	426.96	29.1
01.10.1961	456.81	2030	2140	456.34	426.53	29.7
11.10.1961	456.81	1210	2200	456.31	426.58	29.7
21.10.1961	456.78	810	2170	456.29	426.55	29.8
01.11.1961	456.74	-200	2140	456.25	426.53	29.7
11.11.1961	456.68	-200	2150	456.17	426.54	29.7
21.11.1961	456.61	-200	2150	456.08	426.54	29.6
01.12.1961	456.55	-30	2160	456.00	426.54	29.5
11.12.1961	456.49	-30	2170	455.88	426.55	29.4
21.12.1961	456.43	-30	2180	455.77	426.56	29.3
01.01.1962	456.36	260	2170	455.65	426.56	29.2
11.01.1962	456.31	260	2150	455.57	426.54	29.1
21.01.1962	456.26	260	2130	455.48	426.52	29.0
01.02.1962	456.20	550	2000	455.48	426.39	29.1
11.02.1962	456.16	550	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1962	456.13	550	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1962	456.10	470	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1962	456.07	470	2000	455.12	426.39	28.9
21.03.1962	456.02	470	2080	454.82	426.47	28.5
01.04.1962	455.97	520	2150	454.32	426.54	28.0
11.04.1962	455.93	270	1300	455.45	425.41	29.5
21.04.1962	455.90	1820	1750	454.95	426.09	29.1
01.05.1962	455.90					
01.05.1962	455.90	2300	1790	454.86	426.14	28.7
11.05.1962	455.91	2520	1770	454.96	426.12	28.8

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.05.1962	455.93	4630	1780	455.03	426.12	28.9
01.06.1962	456.02	4610	1780	455.23	426.13	29.0
11.06.1962	456.10	5120	1790	455.42	426.13	29.2
21.06.1962	456.19	6440	1950	455.50	426.33	29.1
01.07.1962	456.31	7680	2130	455.58	426.52	29.0
11.07.1962	456.46	8660	2640	455.43	426.97	28.5
21.07.1962	456.63	6280	2680	455.76	426.99	28.6
01.08.1962	456.74	4590	2900	455.80	427.16	28.6
11.08.1962	456.78	4150	2910	455.89	427.17	28.7
21.08.1962	456.82	4040	2930	455.95	427.18	28.7
01.09.1962	456.85	3690	2950	456.00	427.20	28.8
11.09.1962	456.87	3410	2970	456.02	427.21	28.8
21.09.1962	456.88	2530	2970	456.04	427.21	28.8
01.10.1962	456.87	1960	2450	456.28	426.81	29.4
11.10.1962	456.86	1400	2420	456.28	426.78	29.5
21.10.1962	456.83	870	2340	456.28	426.70	29.6
01.11.1962	456.79	-330	2280	456.24	426.66	29.6
11.11.1962	456.71	-330	2270	456.16	426.64	29.6
21.11.1962	456.64	-330	2250	456.08	426.63	29.5
01.12.1962	456.57	-50	2240	455.98	426.62	29.4
11.12.1962	456.51	-50	2240	455.86	426.62	29.3
21.12.1962	456.45	-50	2250	455.74	426.62	29.2
01.01.1963	456.38	270	2230	455.62	426.61	29.1
11.01.1963	456.32	270	2210	455.54	426.59	29.0
21.01.1963	456.27	270	2180	455.45	426.57	28.9
01.02.1963	456.21	390	2000	455.51	426.39	29.1
11.02.1963	456.17	390	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1963	456.13	390	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1963	456.10	410	1800	455.41	426.15	29.3
11.03.1963	456.06	410	2000	455.11	426.39	28.9
21.03.1963	456.02	410	2070	454.81	426.46	28.5
01.04.1963	455.97	420	2100	454.43	426.49	28.1
11.04.1963	455.92	660	1300	455.44	425.41	29.5
21.04.1963	455.90	1270	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1963	455.90					
01.05.1963	455.90	1900	1670	455.06	425.99	29.1
11.05.1963	455.91	2190	1650	455.09	425.97	29.1
21.05.1963	455.92	3320	1640	455.13	425.96	29.2
01.06.1963	455.97	3950	1650	455.25	425.96	29.2
11.06.1963	456.03	4470	1650	455.40	425.96	29.4
21.06.1963	456.11	4880	1650	455.56	425.97	29.5
01.07.1963	456.20	5610	1600	455.74	425.89	29.8
11.07.1963	456.31	6190	1610	455.92	425.91	29.9
21.07.1963	456.44	4820	1680	456.07	426.00	30.0
01.08.1963	456.53	3990	1680	456.18	426.00	30.1
11.08.1963	456.59	3710	1800	456.21	426.15	30.0
21.08.1963	456.65	3760	1950	456.21	426.34	29.9
01.09.1963	456.70	3330	2290	456.13	426.66	29.5
11.09.1963	456.73	3230	2300	456.16	426.67	29.5
21.09.1963	456.75	2290	2300	456.19	426.67	29.5
01.10.1963	456.75	1630	1720	456.43	426.05	30.3
11.10.1963	456.75	1160	1870	456.37	426.23	30.2
21.10.1963	456.73	810	1910	456.33	426.28	30.1
01.11.1963	456.70	-10	1930	456.29	426.30	30.0
11.11.1963	456.65	-10	1960	456.21	426.34	29.9
21.11.1963	456.59	-10	1990	456.13	426.38	29.8
01.12.1963	456.54	-90	2010	456.05	426.40	29.7
11.12.1963	456.48	-90	2020	455.97	426.41	29.6
21.12.1963	456.42	-90	2020	455.86	426.42	29.5
01.01.1964	456.36	290	2020	455.75	426.42	29.4
11.01.1964	456.31	290	2010	455.67	426.41	29.3
21.01.1964	456.26	290	2000	455.59	426.40	29.2
01.02.1964	456.21	310	1990	455.51	426.39	29.2
11.02.1964	456.17	310	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1964	456.12	310	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.1964	456.09	380	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1964	456.05	380	1980	455.11	426.37	28.9
21.03.1964	456.01	380	1930	455.05	426.31	28.8
01.04.1964	455.96	330	1870	454.99	426.24	28.8
11.04.1964	455.92	590	1300	455.43	425.41	29.8
21.04.1964	455.90	1450	1450	455.28	425.65	29.7

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1964	455.90					
01.05.1964	455.90	3110	1680	455.05	426.00	29.1
11.05.1964	455.94	4240	1680	455.15	426.00	29.1
21.05.1964	456.01	4620	1840	455.15	426.20	28.9
01.06.1964	456.09	4560	1920	455.28	426.29	28.9
11.06.1964	456.16	4520	1910	455.47	426.29	29.1
21.06.1964	456.24	4180	1910	455.61	426.28	29.3
01.07.1964	456.30	4520	1740	455.82	426.08	29.6
11.07.1964	456.38	4170	1740	455.96	426.07	29.8
21.07.1964	456.44	5110	1740	456.05	426.07	29.9
01.08.1964	456.54	3390	1740	456.17	426.07	30.0
11.08.1964	456.59	3800	1740	456.22	426.07	30.1
21.08.1964	456.65	3280	1740	456.29	426.08	30.2
01.09.1964	456.69	4410	2180	456.17	426.56	29.7
11.09.1964	456.75	3020	2330	456.18	426.70	29.5
21.09.1964	456.77	3260	2340	456.20	426.71	29.5
01.10.1964	456.80	2300	2060	456.35	426.46	29.8
11.10.1964	456.80	1490	2180	456.31	426.56	29.8
21.10.1964	456.78	-430	2110	456.32	426.50	29.8
01.11.1964	456.71	310	2050	456.25	426.44	29.8
11.11.1964	456.66	310	2110	456.16	426.50	29.7
21.11.1964	456.61	310	2160	456.08	426.55	29.6
01.12.1964	456.56	-130	2190	456.00	426.57	29.5
11.12.1964	456.50	-130	2190	455.88	426.57	29.4
21.12.1964	456.43	-130	2180	455.77	426.57	29.3
01.01.1965	456.36	380	2180	455.64	426.56	29.1
11.01.1965	456.31	380	2170	455.55	426.55	29.0
21.01.1965	456.27	380	2160	455.46	426.55	29.0
01.02.1965	456.21	360	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1965	456.17	360	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1965	456.13	360	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.1965	456.10	200	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1965	456.05	200	1980	455.10	426.37	28.9
21.03.1965	456.00	200	2040	454.80	426.44	28.5
01.04.1965	455.95	260	1940	454.75	426.32	28.5
11.04.1965	455.90	1380	1380	455.33	425.55	29.5
21.04.1965	455.90	1390	1390	455.32	425.56	29.8
01.05.1965	455.90					
01.05.1965	455.90	2300	1610	455.12	425.92	29.2
11.05.1965	455.92	1830	1590	455.18	425.89	29.3
21.05.1965	455.92	4450	1590	455.20	425.88	29.3
01.06.1965	456.01	3870	1600	455.39	425.89	29.4
11.06.1965	456.07	4090	1600	455.53	425.89	29.6
21.06.1965	456.14	4180	1600	455.64	425.89	29.7
01.07.1965	456.21	3460	1600	455.76	425.89	29.8
11.07.1965	456.26	3150	1590	455.85	425.88	29.9
21.07.1965	456.31	3000	1520	455.96	425.77	30.1
01.08.1965	456.35	4060	1520	456.03	425.77	30.2
11.08.1965	456.42	6330	1530	456.10	425.78	30.3
21.08.1965	456.55	4910	1600	456.23	425.90	30.3
01.09.1965	456.65	3860	1610	456.34	425.92	30.4
11.09.1965	456.71	1590	1620	456.41	425.93	30.5
21.09.1965	456.71	1820	1610	456.41	425.92	30.5
01.10.1965	456.72	1960	1520	456.45	425.76	30.7
11.10.1965	456.73	1370	1690	456.41	426.02	30.4
21.10.1965	456.72	1650	1810	456.35	426.16	30.2
01.11.1965	456.72	-130	1880	456.33	426.24	30.1
11.11.1965	456.66	-130	1900	456.25	426.27	30.0
21.11.1965	456.61	-130	1910	456.18	426.29	29.9
01.12.1965	456.55	-600	1900	456.11	426.27	29.9
11.12.1965	456.48	-600	1860	456.05	426.22	29.9
21.12.1965	456.41	-600	1810	455.98	426.16	29.9
01.01.1966	456.34	340	1780	455.87	426.13	29.8
11.01.1966	456.30	340	1790	455.80	426.14	29.7
21.01.1966	456.26	340	1800	455.72	426.15	29.6
01.02.1966	456.22	410	1810	455.64	426.16	29.5
11.02.1966	456.18	410	1800	455.58	426.15	29.5
21.02.1966	456.14	410	1800	455.51	426.15	29.4
01.03.1966	456.11	370	1800	455.44	426.15	29.3
11.03.1966	456.07	370	1820	455.33	426.17	29.2
21.03.1966	456.03	370	1790	455.26	426.13	29.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.04.1966	455.99	490	1750	455.19	426.09	29.1
11.04.1966	455.95	460	1500	455.35	425.74	29.5
21.04.1966	455.93	430	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1966	455.90					
01.05.1966	455.90	2190	1790	454.86	426.14	28.7
11.05.1966	455.91	4330	1780	454.93	426.13	28.8
21.05.1966	455.98	3740	1790	455.13	426.14	28.9
01.06.1966	456.04	3380	1790	455.28	426.13	29.1
11.06.1966	456.08	5840	1790	455.39	426.13	29.2
21.06.1966	456.19	6500	2000	455.46	426.39	29.0
01.07.1966	456.32	9620	2150	455.58	426.53	29.0
11.07.1966	456.52	7190	2670	455.54	426.99	28.6
21.07.1966	456.65	4640	2670	455.80	426.99	28.7
01.08.1966	456.71	5490	2880	455.75	427.15	28.6
11.08.1966	456.78	4520	2910	455.87	427.17	28.6
21.08.1966	456.82	4150	2940	455.95	427.19	28.7
01.09.1966	456.86	2820	2950	456.01	427.20	28.8
11.09.1966	456.85	2510	2930	456.02	427.18	28.8
21.09.1966	456.84	2660	2910	456.01	427.17	28.8
01.10.1966	456.84	1690	2220	456.33	426.60	29.6
11.10.1966	456.82	1130	2230	456.31	426.60	29.7
21.10.1966	456.79	810	2180	456.30	426.56	29.7
01.11.1966	456.75	-130	2160	456.25	426.54	29.7
11.11.1966	456.69	-130	2160	456.17	426.55	29.7
21.11.1966	456.62	-130	2170	456.09	426.56	29.6
01.12.1966	456.56	-190	2170	456.01	426.56	29.5
11.12.1966	456.50	-190	2160	455.90	426.55	29.4
21.12.1966	456.43	-190	2150	455.78	426.54	29.3
01.01.1967	456.36	260	2140	455.67	426.53	29.2
11.01.1967	456.31	260	2120	455.59	426.51	29.1
21.01.1967	456.26	260	2100	455.51	426.49	29.1
01.02.1967	456.20	370	2000	455.48	426.39	29.1
11.02.1967	456.16	370	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.1967	456.12	370	1800	455.46	426.15	29.4
01.03.1967	456.09	330	1800	455.39	426.15	29.3
11.03.1967	456.05	330	1990	455.09	426.38	28.9
21.03.1967	456.00	330	2030	454.82	426.43	28.5
01.04.1967	455.95	430	1970	454.71	426.35	28.4
11.04.1967	455.91	1110	1300	455.41	425.41	29.6
21.04.1967	455.90	1700	1700	455.04	426.03	29.2
01.05.1967	455.90					
01.05.1967	455.90	4200	2070	454.10	426.46	27.6
11.05.1967	455.96	3170	1770	455.09	426.12	28.5
21.05.1967	456.00	4250	1740	455.22	426.07	29.1
01.06.1967	456.07	3790	1770	455.37	426.12	29.2
11.06.1967	456.13	3010	1730	455.53	426.06	29.4
21.06.1967	456.16	4300	1720	455.60	426.05	29.5
01.07.1967	456.23	4780	1660	455.76	425.98	29.7
11.07.1967	456.32	5890	1670	455.90	425.99	29.8
21.07.1967	456.43	4810	1730	456.04	426.07	29.9
01.08.1967	456.53	5140	2050	456.02	426.45	29.6
11.08.1967	456.61	3960	2530	455.84	426.87	29.1
21.08.1967	456.65	5940	2550	455.90	426.89	29.0
01.09.1967	456.75	3830	2600	456.05	426.93	29.0
11.09.1967	456.79	2860	2610	456.09	426.94	29.1
21.09.1967	456.79	3300	2610	456.10	426.95	29.1
01.10.1967	456.81	1620	2230	456.30	426.61	29.6
11.10.1967	456.80	3010	2370	456.22	426.73	29.5
21.10.1967	456.81	710	2420	456.21	426.78	29.4
01.11.1967	456.76	-150	2370	456.17	426.74	29.5
11.11.1967	456.69	-150	2380	456.08	426.74	29.4
21.11.1967	456.62	-150	2380	455.98	426.74	29.3
01.12.1967	456.55	60	2390	455.84	426.75	29.2
11.12.1967	456.49	60	2400	455.70	426.76	29.0
21.12.1967	456.43	60	2410	455.57	426.77	28.9
01.01.1968	456.35	410	2410	455.40	426.77	28.7
11.01.1968	456.30	410	2400	455.26	426.76	28.6
21.01.1968	456.25	410	2200	455.36	426.58	28.7
01.02.1968	456.19	440	2000	455.45	426.39	29.0
11.02.1968	456.15	440	1800	455.52	426.15	29.3
21.02.1968	456.11	440	1800	455.44	426.15	29.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.03.1968	456.08	340	1800	455.37	426.15	29.3
11.03.1968	456.04	340	1990	455.07	426.38	28.8
21.03.1968	456.00	340	2040	454.77	426.44	28.5
01.04.1968	455.94	550	2110	454.27	426.50	28.0
11.04.1968	455.90	1330	1330	455.37	425.47	29.4
21.04.1968	455.90	1990	1790	454.87	426.14	29.0
01.05.1968	455.91					
01.05.1968	455.90	4420	1890	454.63	426.26	28.4
11.05.1968	455.97	3750	1920	454.93	426.29	28.5
21.05.1968	456.02	4490	1920	455.09	426.29	28.7
01.06.1968	456.10	6400	1940	455.27	426.32	28.9
11.06.1968	456.22	3940	1950	455.55	426.33	29.1
21.06.1968	456.27	4600	1930	455.66	426.31	29.3
01.07.1968	456.35	3710	2120	455.65	426.51	29.1
11.07.1968	456.39	5620	2290	455.60	426.66	29.0
21.07.1968	456.48	4100	2090	455.92	426.48	29.3
01.08.1968	456.54	4590	2290	455.89	426.66	29.2
11.08.1968	456.61	3260	1980	456.15	426.36	29.7
21.08.1968	456.64	2890	1740	456.29	426.07	30.1
01.09.1968	456.68	2630	1740	456.33	426.07	30.2
11.09.1968	456.70	2060	1740	456.36	426.07	30.3
21.09.1968	456.71	1640	1670	456.39	425.99	30.4
01.10.1968	456.71	1290	1480	456.45	425.71	30.7
11.10.1968	456.70	530	1530	456.43	425.78	30.7
21.10.1968	456.68	1390	1630	456.36	425.95	30.5
01.11.1968	456.67	-150	1710	456.33	426.04	30.3
11.11.1968	456.62	-150	1740	456.26	426.08	30.2
21.11.1968	456.57	-150	1770	456.18	426.11	30.1
01.12.1968	456.51	-350	1770	456.12	426.12	30.0
11.12.1968	456.45	-350	1760	456.05	426.10	30.0
21.12.1968	456.40	-350	1750	455.99	426.09	29.9
01.01.1969	456.33	150	1740	455.88	426.07	29.9
11.01.1969	456.29	150	1730	455.82	426.06	29.8
21.01.1969	456.25	150	1710	455.75	426.04	29.7
01.02.1969	456.20	340	1710	455.67	426.04	29.7
11.02.1969	456.16	340	1720	455.60	426.05	29.6
21.02.1969	456.12	340	1730	455.53	426.07	29.5
01.03.1969	456.09	250	1720	455.48	426.05	29.5
11.03.1969	456.05	250	1680	455.42	426.00	29.5
21.03.1969	456.01	250	1630	455.37	425.95	29.4
01.04.1969	455.97	470	1610	455.29	425.91	29.4
11.04.1969	455.94	950	1500	455.32	425.74	29.6
21.04.1969	455.93	710	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1969	455.90					
11.05.1969	455.90	1870	1610	455.12	425.91	29.2
21.05.1969	455.91	2280	1590	455.15	425.88	29.3
01.06.1969	455.93	3040	1590	455.20	425.87	29.3
11.06.1969	455.97	3070	1580	455.31	425.87	29.4
21.06.1969	456.01	5100	1580	455.41	425.87	29.5
01.07.1969	456.11	3950	1590	455.59	425.88	29.6
11.07.1969	456.17	3650	1530	455.74	425.78	29.9
21.07.1969	456.23	2860	1520	455.84	425.77	30.0
01.08.1969	456.27	2790	1510	455.90	425.76	30.1
11.08.1969	456.31	3380	1510	455.97	425.75	30.2
21.08.1969	456.36	3540	1510	456.04	425.75	30.3
01.09.1969	456.41	5710	1510	456.10	425.76	30.3
11.09.1969	456.54	5320	1530	456.24	425.78	30.4
21.09.1969	456.64	4120	1610	456.33	425.91	30.4
01.10.1969	456.71	1900	1610	456.41	425.92	30.5
11.10.1969	456.72	1500	1510	456.46	425.75	30.7
21.10.1969	456.72	1520	1660	456.40	425.98	30.4
01.11.1969	456.72	1250	1780	456.36	426.13	30.3
11.11.1969	456.70	-220	1830	456.32	426.18	30.2
21.11.1969	456.64	-220	1840	456.25	426.20	30.1
01.12.1969	456.59	-220	1850	456.18	426.21	30.0
11.12.1969	456.53	-230	1860	456.11	426.22	29.9
21.12.1969	456.47	-230	1860	456.04	426.22	29.9
01.01.1970	456.42	-230	1850	455.96	426.21	29.8
11.01.1970	456.35	90	1840	455.86	426.20	29.7
21.01.1970	456.30	90	1810	455.79	426.16	29.7
01.02.1970	456.26	90	1780	455.72	426.13	29.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.02.1970	456.21	390	1780	455.64	426.12	29.6
11.02.1970	456.17	390	1790	455.56	426.14	29.5
21.02.1970	456.13	390	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1970	456.10	400	1800	455.41	426.15	29.3
11.03.1970	456.06	400	1780	455.34	426.13	29.2
21.03.1970	456.02	400	1760	455.27	426.10	29.2
01.04.1970	455.98	180	1700	455.22	426.03	29.2
11.04.1970	455.94	1000	1500	455.32	425.74	29.5
21.04.1970	455.93	590	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1970	455.90					
01.05.1970	455.90	2780	1730	454.98	426.07	28.9
11.05.1970	455.93	3510	1730	455.07	426.06	29.0
21.05.1970	455.98	6890	1840	455.07	426.20	28.9
01.06.1970	456.13	5230	2150	455.10	426.54	28.5
11.06.1970	456.21	5480	2160	455.33	426.54	28.7
21.06.1970	456.30	6210	2170	455.54	426.55	28.9
01.07.1970	456.42	4640	2370	455.58	426.73	28.8
11.07.1970	456.48	5240	2620	455.50	426.95	28.6
21.07.1970	456.55	3020	2620	455.65	426.95	28.6
01.08.1970	456.56	3720	2370	455.87	426.73	29.0
11.08.1970	456.60	3080	1820	456.21	426.17	29.9
21.08.1970	456.63	2520	1730	456.28	426.07	30.2
01.09.1970	456.66	3450	1730	456.31	426.07	30.2
11.09.1970	456.70	3750	2210	456.17	426.59	29.6
21.09.1970	456.75	3060	2540	456.07	426.88	29.2
01.10.1970	456.76	1460	1750	456.42	426.09	30.2
11.10.1970	456.75	1310	1880	456.37	426.25	30.1
21.10.1970	456.74	740	1920	456.33	426.30	30.1
01.11.1970	456.70	-180	1930	456.29	426.30	30.0
11.11.1970	456.64	-180	1940	456.21	426.32	29.9
21.11.1970	456.59	-180	1960	456.13	426.34	29.8
01.12.1970	456.53	-120	1970	456.06	426.36	29.7
11.12.1970	456.47	-120	1980	455.98	426.36	29.7
21.12.1970	456.41	-120	1980	455.87	426.37	29.6
01.01.1971	456.35	200	1980	455.76	426.37	29.5
11.01.1971	456.30	200	1960	455.69	426.34	29.4
21.01.1971	456.25	200	1940	455.61	426.32	29.3
01.02.1971	456.20	380	1930	455.53	426.31	29.3
11.02.1971	456.16	380	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.1971	456.12	380	1800	455.46	426.15	29.4
01.03.1971	456.09	370	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.1971	456.05	370	1940	455.14	426.32	28.9
21.03.1971	456.00	370	1900	455.08	426.27	28.8
01.04.1971	455.96	200	1830	455.04	426.18	28.9
11.04.1971	455.91	820	1300	455.42	425.41	29.8
21.04.1971	455.90	1350	1350	455.36	425.49	29.9
01.05.1971	455.90					
01.05.1971	455.90	2590	1790	454.86	426.14	28.7
11.05.1971	455.92	2330	1780	455.00	426.12	28.8
21.05.1971	455.94	3580	1770	455.04	426.11	28.9
01.06.1971	455.99	3910	1770	455.17	426.11	29.0
11.06.1971	456.05	6770	1780	455.31	426.12	29.1
21.06.1971	456.19	6720	1950	455.49	426.33	29.1
01.07.1971	456.32	5700	2120	455.60	426.51	29.0
11.07.1971	456.42	6120	2320	455.63	426.69	28.9
21.07.1971	456.52	10680	2380	455.78	426.74	29.0
01.08.1971	456.77	10100	3020	455.77	427.25	28.5
11.08.1971	456.96	6050	3230	455.99	427.41	28.5
21.08.1971	457.04	4110	3400	456.00	427.53	28.5
01.09.1971	457.06	2480	3400	456.04	427.53	28.5
11.09.1971	457.04	3580	3360	456.03	427.50	28.5
21.09.1971	457.04	2430	3330	456.06	427.48	28.6
01.10.1971	457.02	900	3190	456.11	427.38	28.7
11.10.1971	456.96	1240	3000	456.13	427.24	28.9
21.10.1971	456.91	800	2650	456.24	426.97	29.2
01.11.1971	456.85	40	2470	456.24	426.82	29.4
11.11.1971	456.79	40	2480	456.15	426.83	29.4
21.11.1971	456.72	40	2480	456.06	426.83	29.3
01.12.1971	456.65	-710	2450	455.98	426.80	29.2
11.12.1971	456.56	-710	2370	455.88	426.73	29.2
21.12.1971	456.48	-710	2280	455.78	426.65	29.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.01.1972	456.39	130	2210	455.66	426.59	29.1
11.01.1972	456.33	130	2170	455.59	426.55	29.1
21.01.1972	456.28	130	2120	455.52	426.51	29.0
01.02.1972	456.22	420	2000	455.51	426.39	29.1
11.02.1972	456.17	420	1800	455.57	426.15	29.4
21.02.1972	456.14	420	1800	455.50	426.15	29.4
01.03.1972	456.11	250	1800	455.43	426.15	29.3
11.03.1972	456.06	250	1990	455.13	426.38	28.9
21.03.1972	456.02	250	2030	454.90	426.43	28.6
01.04.1972	455.96	650	1980	454.74	426.36	28.5
11.04.1972	455.93	420	1300	455.45	425.41	29.7
21.04.1972	455.90	1450	1450	455.27	425.66	29.7
01.05.1972	455.90					
11.05.1972	455.90	3210	1300	455.39	425.41	30.0
21.05.1972	455.95	1650	1300	455.50	425.41	30.0
01.06.1972	455.96	1330	1300	455.51	425.41	30.1
11.06.1972	455.96	2670	1300	455.51	425.42	30.1
21.06.1972	456.00	1580	1300	455.58	425.41	30.1
01.07.1972	456.01	3970	1300	455.59	425.41	30.2
11.07.1972	456.08	5070	1500	455.60	425.74	29.9
21.07.1972	456.18	5440	1500	455.76	425.74	29.9
01.08.1972	456.29	3440	1500	455.94	425.74	30.1
11.08.1972	456.34	3320	1500	456.03	425.74	30.2
21.08.1972	456.39	2230	1500	456.09	425.74	30.3
01.09.1972	456.41	2160	1300	456.17	425.41	30.7
11.09.1972	456.44	1370	1300	456.20	425.41	30.8
21.09.1972	456.44	2650	1300	456.21	425.41	30.8
01.10.1972	456.48	920	1300	456.25	425.41	30.8
11.10.1972	456.47	740	1300	456.24	425.41	30.8
21.10.1972	456.45	500	1300	456.22	425.41	30.8
01.11.1972	456.43	540	1300	456.19	425.41	30.8
11.11.1972	456.41	-290	1300	456.17	425.41	30.8
21.11.1972	456.37	-290	1300	456.12	425.41	30.7
01.12.1972	456.32	-290	1300	456.07	425.41	30.7
11.12.1972	456.28	-210	1300	456.02	425.41	30.6
21.12.1972	456.24	-210	1300	455.96	425.41	30.6
01.01.1973	456.20	-210	1300	455.89	425.41	30.5
11.01.1973	456.15	10	1300	455.82	425.41	30.4
21.01.1973	456.11	10	1300	455.76	425.41	30.4
01.02.1973	456.08	10	1300	455.71	425.41	30.3
11.02.1973	456.04	440	1250	455.67	425.32	30.4
21.02.1973	456.02	440	1250	455.63	425.32	30.3
01.03.1973	456.00	440	1250	455.60	425.32	30.3
11.03.1973	455.98	370	1250	455.57	425.32	30.3
21.03.1973	455.95	370	1250	455.53	425.32	30.2
01.04.1973	455.93	370	1250	455.49	425.32	30.2
11.04.1973	455.90	370	1300	455.40	425.41	30.0
21.04.1973	455.88	560	1300	455.35	425.41	30.0
01.05.1973	455.86	690	1300	455.31	425.41	29.9
11.05.1973	455.84					
21.05.1973	455.90	2250	1790	454.86	426.14	28.7
01.06.1973	455.91	2980	1780	454.95	426.12	28.8
11.06.1973	455.94	3900	1780	455.06	426.12	28.9
21.06.1973	456.01	6240	1790	455.20	426.13	29.0
01.07.1973	456.13	6630	2070	455.20	426.47	28.7
11.07.1973	456.26	6000	2350	455.20	426.72	28.5
21.07.1973	456.36	8500	2760	454.95	427.06	28.0
01.08.1973	456.51	7060	2950	455.20	427.20	27.9
11.08.1973	456.63	9220	2960	455.50	427.21	28.1
21.08.1973	456.81	8760	3340	455.57	427.48	28.1
01.09.1973	456.96	6790	3980	455.18	427.92	27.5
11.09.1973	457.04	8190	4000	455.43	427.93	27.4
21.09.1973	457.17	6390	4010	455.73	427.94	27.6
01.10.1973	457.23	5070	4090	455.80	427.98	27.8
11.10.1973	457.26	4210	4120	455.84	427.99	27.8
21.10.1973	457.26	2110	4070	455.89	427.97	27.9
01.11.1973	457.21	930	3880	455.95	427.85	28.1
11.11.1973	457.13	1340	3580	456.02	427.65	28.3
21.11.1973	457.06	490	3000	456.28	427.24	28.9
01.12.1973	456.99	490	3000	456.18	427.24	29.0
11.12.1973	456.92	490	3000	456.08	427.24	28.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.12.1973	456.85	140	3000	455.96	427.24	28.8
11.12.1973	456.77	140	2800	455.96	427.09	28.9
21.12.1973	456.70	140	2500	456.03	426.85	29.1
01.01.1974	456.63	160	2500	455.90	426.85	29.1
11.01.1974	456.57	160	2500	455.77	426.85	29.0
21.01.1974	456.50	160	2200	455.88	426.58	29.2
01.02.1974	456.44	490	2000	455.91	426.39	29.5
11.02.1974	456.40	490	1800	455.96	426.15	29.8
21.02.1974	456.36	490	1800	455.90	426.15	29.8
01.03.1974	456.33	490	1800	455.85	426.15	29.7
11.03.1974	456.30	490	2000	455.66	426.39	29.4
21.03.1974	456.26	490	2200	455.39	426.58	28.9
01.04.1974	456.20	860	2440	454.89	426.80	28.3
11.04.1974	456.16	700	2500	454.44	426.85	27.8
21.04.1974	456.11	1120	2500	454.08	426.85	27.4
01.05.1974	456.07					
11.05.1974	455.90	2740	1610	455.11	425.92	29.2
21.05.1974	455.93	1890	1600	455.20	425.90	29.3
01.06.1974	455.94	3050	1590	455.23	425.88	29.3
11.06.1974	455.98	5610	1600	455.33	425.89	29.4
21.06.1974	456.09	5240	1610	455.55	425.91	29.5
01.07.1974	456.19	5180	1610	455.72	425.92	29.7
11.07.1974	456.29	3960	1680	455.85	426.00	29.8
21.07.1974	456.35	3780	1670	455.96	425.99	29.9
01.08.1974	456.41	3700	1670	456.04	425.99	30.0
11.08.1974	456.47	2920	1600	456.14	425.90	30.2
21.08.1974	456.51	4160	1600	456.18	425.90	30.3
01.09.1974	456.58	2590	1600	456.26	425.90	30.3
11.09.1974	456.61	3390	1600	456.29	425.90	30.4
21.09.1974	456.66	2110	1610	456.35	425.91	30.4
01.10.1974	456.67	1560	1600	456.37	425.90	30.5
11.10.1974	456.67	1650	1510	456.40	425.76	30.6
21.10.1974	456.67	700	1540	456.39	425.80	30.6
01.11.1974	456.65	110	1560	456.36	425.83	30.5
11.11.1974	456.61	-110	1580	456.30	425.87	30.5
21.11.1974	456.56	-110	1620	456.23	425.93	30.3
01.12.1974	456.51	-110	1660	456.16	425.98	30.2
11.12.1974	456.46	-160	1690	456.09	426.02	30.1
21.12.1974	456.41	-160	1710	456.02	426.04	30.0
01.01.1975	456.36	-160	1730	455.94	426.06	29.9
11.01.1975	456.30	440	1750	455.83	426.09	29.8
21.01.1975	456.27	440	1780	455.75	426.12	29.7
01.02.1975	456.23	440	1810	455.66	426.16	29.5
11.02.1975	456.19	390	1830	455.58	426.19	29.4
21.02.1975	456.15	390	1800	455.53	426.15	29.4
01.03.1975	456.11	390	1800	455.44	426.15	29.3
11.03.1975	456.08	360	1800	455.37	426.15	29.3
21.03.1975	456.04	360	1820	455.25	426.18	29.1
01.04.1975	456.00	360	1790	455.18	426.14	29.1
11.04.1975	455.96	400	1760	455.11	426.10	29.0
21.04.1975	455.92	630	1300	455.44	425.41	29.9
01.05.1975	455.90	1460	1460	455.27	425.68	29.7
11.05.1975	455.90					
21.05.1975	455.90					
01.06.1975	455.90	2130	1730	454.99	426.06	28.9
11.06.1975	455.91	4390	1720	455.03	426.06	29.0
21.06.1975	455.98	6260	1890	455.03	426.26	28.8
01.07.1975	456.11	5620	2140	455.08	426.53	28.5
11.07.1975	456.21	5600	2150	455.32	426.54	28.7
21.07.1975	456.30	5430	2160	455.54	426.55	28.9
01.08.1975	456.39	4780	2360	455.55	426.72	28.8
11.08.1975	456.46	5690	2610	455.46	426.94	28.6
21.08.1975	456.55	3810	2610	455.64	426.94	28.6
01.09.1975	456.58	4100	2780	455.57	427.07	28.5
11.09.1975	456.62	5810	2550	455.83	426.90	28.8
21.09.1975	456.71	3890	2810	455.81	427.10	28.7
01.10.1975	456.74	3150	2810	455.88	427.09	28.8
11.10.1975	456.75	3120	2560	456.06	426.91	29.1
21.10.1975	456.76	1620	2380	456.17	426.75	29.4
01.11.1975	456.74	1170	1560	456.47	425.83	30.5
11.11.1975	456.73	1380	1710	456.41	426.03	30.4
21.11.1975	456.72	240	1750	456.38	426.09	30.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.11.1975	456.68	-190	1750	456.33	426.08	30.3
11.11.1975	456.63	-190	1770	456.26	426.11	30.2
21.11.1975	456.57	-190	1790	456.18	426.13	30.1
01.12.1975	456.52	-240	1800	456.12	426.15	30.0
11.12.1975	456.46	-240	1800	456.05	426.14	29.9
21.12.1975	456.41	-240	1790	455.98	426.14	29.9
01.01.1976	456.34	80	1780	455.88	426.13	29.8
11.01.1976	456.30	80	1760	455.81	426.10	29.7
21.01.1976	456.25	80	1730	455.75	426.07	29.7
01.02.1976	456.20	470	1730	455.66	426.07	29.6
11.02.1976	456.17	470	1760	455.58	426.10	29.5
21.02.1976	456.13	470	1790	455.50	426.14	29.4
01.03.1976	456.10	220	1780	455.44	426.12	29.3
11.03.1976	456.06	220	1720	455.39	426.06	29.4
21.03.1976	456.02	220	1670	455.35	425.99	29.4
01.04.1976	455.98	340	1620	455.29	425.93	29.4
11.04.1976	455.94	300	1500	455.32	425.74	29.6
21.04.1976	455.90	890	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1976	455.90					
01.05.1976	455.90	1730	1610	455.12	425.91	29.2
11.05.1976	455.90	3220	1590	455.14	425.89	29.2
21.05.1976	455.95	2730	1590	455.25	425.88	29.3
01.06.1976	455.98	3810	1590	455.33	425.88	29.4
11.06.1976	456.04	4170	1590	455.47	425.88	29.5
21.06.1976	456.11	3780	1590	455.60	425.88	29.7
01.07.1976	456.17	4840	1530	455.74	425.78	29.9
11.07.1976	456.26	4470	1530	455.89	425.79	30.0
21.07.1976	456.34	4920	1600	455.99	425.89	30.0
01.08.1976	456.44	5610	1600	456.10	425.90	30.1
11.08.1976	456.55	4300	1610	456.23	425.92	30.2
21.08.1976	456.63	3710	1620	456.31	425.92	30.3
01.09.1976	456.69	2940	1830	456.31	426.19	30.1
11.09.1976	456.72	2590	2050	456.27	426.44	29.8
21.09.1976	456.74	1880	1700	456.41	426.03	30.3
01.10.1976	456.74	1310	1620	456.45	425.93	30.5
11.10.1976	456.73	760	1740	456.39	426.08	30.3
21.10.1976	456.71	330	1760	456.35	426.11	30.3
01.11.1976	456.66	-370	1760	456.30	426.10	30.2
11.11.1976	456.60	-370	1770	456.23	426.11	30.2
21.11.1976	456.55	-370	1780	456.16	426.12	30.1
01.12.1976	456.49	-120	1790	456.08	426.13	30.0
11.12.1976	456.43	-120	1800	456.01	426.15	29.9
21.12.1976	456.38	-120	1820	455.92	426.17	29.8
01.01.1977	456.32	200	1820	455.81	426.18	29.7
11.01.1977	456.28	200	1820	455.74	426.17	29.6
21.01.1977	456.23	200	1810	455.67	426.16	29.5
01.02.1977	456.19	330	1810	455.59	426.16	29.5
11.02.1977	456.15	330	1800	455.52	426.15	29.4
21.02.1977	456.11	330	1800	455.43	426.15	29.3
01.03.1977	456.07	320	1800	455.35	426.15	29.2
11.03.1977	456.03	320	1780	455.27	426.12	29.2
21.03.1977	455.99	320	1740	455.21	426.08	29.2
01.04.1977	455.95	370	1710	455.14	426.04	29.1
11.04.1977	455.91	1310	1310	455.41	425.43	29.8
21.04.1977	455.90	840	1300	455.42	425.41	30.0
01.05.1977	455.90					
01.05.1977	455.90	2310	1300	455.39	425.41	30.0
11.05.1977	455.93	3060	1300	455.45	425.41	30.0
21.05.1977	455.97	2920	1300	455.54	425.41	30.1
01.06.1977	456.02	5360	1450	455.54	425.65	29.9
11.06.1977	456.13	6840	1500	455.68	425.74	29.9
21.06.1977	456.28	5720	1550	455.90	425.82	30.0
01.07.1977	456.39	4080	1760	455.97	426.09	29.8
11.07.1977	456.46	3850	2070	455.89	426.46	29.5
21.07.1977	456.50	3200	2150	455.92	426.53	29.4
01.08.1977	456.54	1710	1500	456.25	425.74	30.3
11.08.1977	456.54	1480	1500	456.25	425.74	30.5
21.08.1977	456.54	1250	1500	456.25	425.74	30.5
01.09.1977	456.53	2250	1500	456.25	425.74	30.5
11.09.1977	456.55	930	1500	456.27	425.74	30.5
21.09.1977	456.54	1350	1500	456.25	425.74	30.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.10.1977	456.53	360	1300	456.31	425.41	30.9
11.10.1977	456.51	20	1300	456.28	425.41	30.9
21.10.1977	456.47	250	1300	456.24	425.41	30.8
01.11.1977	456.44	-110	1300	456.20	425.41	30.8
11.11.1977	456.40	-110	1300	456.16	425.41	30.8
21.11.1977	456.36	-110	1300	456.12	425.41	30.7
01.12.1977	456.33	-270	1300	456.07	425.41	30.7
11.12.1977	456.28	-270	1300	456.03	425.41	30.6
21.12.1977	456.24	-270	1300	455.97	425.41	30.6
01.01.1978	456.19	-50	1300	455.89	425.41	30.5
11.01.1978	456.16	-50	1300	455.83	425.41	30.4
21.01.1978	456.12	-50	1300	455.77	425.41	30.4
01.02.1978	456.08	250	1250	455.73	425.32	30.4
11.02.1978	456.05	250	1250	455.69	425.32	30.4
21.02.1978	456.02	250	1250	455.64	425.32	30.3
01.03.1978	456.00	210	1250	455.61	425.32	30.3
11.03.1978	455.97	210	1250	455.56	425.32	30.3
21.03.1978	455.94	210	1250	455.51	425.32	30.2
01.04.1978	455.91	330	1300	455.42	425.41	30.1
11.04.1978	455.89	900	1300	455.36	425.41	30.0
21.04.1978	455.87	940	1300	455.34	425.41	29.9
01.05.1978	455.86					
01.05.1978	455.90	1680	1550	455.18	425.81	29.4
11.05.1978	455.90	2820	1530	455.20	425.79	29.4
21.05.1978	455.94	1660	1520	455.29	425.77	29.5
01.06.1978	455.94	3610	1510	455.31	425.76	29.5
11.06.1978	456.00	3210	1510	455.44	425.76	29.6
21.06.1978	456.05	6650	1520	455.53	425.77	29.7
01.07.1978	456.19	7270	1540	455.75	425.80	29.8
11.07.1978	456.34	4740	1610	455.98	425.92	29.9
21.07.1978	456.43	2840	1610	456.08	425.91	30.1
01.08.1978	456.47	3330	1600	456.13	425.90	30.2
11.08.1978	456.51	2660	1600	456.19	425.90	30.3
21.08.1978	456.54	3130	1540	456.24	425.79	30.4
01.09.1978	456.59	1610	1530	456.30	425.79	30.5
11.09.1978	456.59	2390	1530	456.30	425.79	30.5
21.09.1978	456.62	1980	1530	456.33	425.79	30.5
01.10.1978	456.63	910	1400	456.38	425.58	30.8
11.10.1978	456.62	1270	1430	456.36	425.62	30.8
21.10.1978	456.61	250	1450	456.35	425.66	30.7
01.11.1978	456.58	-250	1460	456.31	425.67	30.7
11.11.1978	456.53	-250	1470	456.25	425.68	30.6
21.11.1978	456.48	-250	1480	456.19	425.70	30.5
01.12.1978	456.43	-390	1480	456.14	425.71	30.5
11.12.1978	456.38	-390	1480	456.08	425.71	30.4
21.12.1978	456.33	-390	1480	456.02	425.70	30.3
01.01.1979	456.27	350	1480	455.93	425.71	30.3
11.01.1979	456.24	350	1500	455.87	425.74	30.2
21.01.1979	456.21	350	1540	455.80	425.80	30.0
01.02.1979	456.18	330	1560	455.72	425.84	29.9
11.02.1979	456.14	330	1580	455.65	425.87	29.8
21.02.1979	456.11	330	1600	455.59	425.89	29.7
01.03.1979	456.08	320	1600	455.54	425.89	29.7
11.03.1979	456.05	320	1580	455.49	425.87	29.6
21.03.1979	456.01	320	1570	455.42	425.85	29.6
01.04.1979	455.97	580	1570	455.33	425.85	29.5
11.04.1979	455.95	590	1500	455.33	425.74	29.6
21.04.1979	455.92	600	1500	455.27	425.74	29.6
01.05.1979	455.90					
01.05.1979	455.90	2310	1300	455.39	425.41	30.0
11.05.1979	455.93	1930	1300	455.45	425.41	30.0
21.05.1979	455.94	5990	1300	455.48	425.41	30.1
01.06.1979	456.09	5220	1500	455.61	425.74	29.8
11.06.1979	456.19	3830	1530	455.76	425.78	29.9
21.06.1979	456.25	2840	1530	455.87	425.78	30.0
01.07.1979	456.29	2890	1500	455.94	425.74	30.2
11.07.1979	456.32	3440	1500	456.01	425.74	30.2
21.07.1979	456.38	3360	1500	456.07	425.74	30.3
01.08.1979	456.43	2940	1500	456.13	425.74	30.4
11.08.1979	456.47	2220	1500	456.18	425.74	30.4
21.08.1979	456.49	1830	1500	456.20	425.74	30.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.09.1979	456.50	2070	1500	456.21	425.74	30.5
11.09.1979	456.52	2040	1500	456.23	425.74	30.5
21.09.1979	456.53	810	1500	456.25	425.74	30.5
01.10.1979	456.51	310	1300	456.29	425.41	30.9
11.10.1979	456.49	300	1300	456.26	425.41	30.9
21.10.1979	456.46	300	1300	456.22	425.41	30.8
01.11.1979	456.43	-320	1300	456.19	425.41	30.8
11.11.1979	456.39	-320	1300	456.14	425.41	30.8
21.11.1979	456.34	-320	1300	456.09	425.41	30.7
01.12.1979	456.30	-280	1300	456.04	425.41	30.7
11.12.1979	456.25	-280	1300	455.99	425.41	30.6
21.12.1979	456.21	-280	1300	455.92	425.41	30.5
01.01.1980	456.16	160	1300	455.84	425.41	30.5
11.01.1980	456.13	160	1300	455.79	425.41	30.4
21.01.1980	456.10	160	1300	455.74	425.41	30.4
01.02.1980	456.07	310	1250	455.71	425.32	30.4
11.02.1980	456.04	310	1250	455.67	425.32	30.4
21.02.1980	456.01	310	1250	455.63	425.32	30.3
01.03.1980	455.99	150	1250	455.59	425.32	30.3
11.03.1980	455.96	150	1250	455.54	425.32	30.2
21.03.1980	455.93	150	1250	455.50	425.32	30.2
01.04.1980	455.90	370	1300	455.39	425.41	30.0
11.04.1980	455.87	290	1300	455.34	425.41	30.0
21.04.1980	455.85	240	1300	455.28	425.41	29.9
01.05.1980	455.82					
01.05.1980	455.90	1380	1380	455.33	425.54	29.8
11.05.1980	455.90	2500	1380	455.33	425.54	29.8
21.05.1980	455.93	3740	1460	455.33	425.67	29.7
01.06.1980	456.00	3490	1530	455.42	425.79	29.6
11.06.1980	456.05	4600	1530	455.53	425.79	29.7
21.06.1980	456.14	7880	1540	455.67	425.80	29.8
01.07.1980	456.31	5110	1710	455.86	426.04	29.7
11.07.1980	456.40	3720	1930	455.89	426.30	29.6
21.07.1980	456.45	3740	1680	456.09	426.00	30.0
01.08.1980	456.51	4050	1610	456.18	425.92	30.2
11.08.1980	456.58	2550	1610	456.26	425.92	30.3
21.08.1980	456.61	1440	1600	456.29	425.90	30.4
01.09.1980	456.60	1930	1600	456.29	425.89	30.4
11.09.1980	456.61	1540	1530	456.32	425.79	30.5
21.09.1980	456.61	1450	1530	456.33	425.78	30.5
01.10.1980	456.61	1310	1430	456.35	425.63	30.7
11.10.1980	456.61	80	1450	456.34	425.65	30.7
21.10.1980	456.57	-50	1450	456.30	425.66	30.7
01.11.1980	456.52	-330	1450	456.25	425.66	30.6
11.11.1980	456.47	-330	1460	456.19	425.67	30.6
21.11.1980	456.43	-330	1460	456.13	425.68	30.5
01.12.1980	456.38	-310	1470	456.08	425.68	30.4
11.12.1980	456.33	-310	1470	456.02	425.68	30.4
21.12.1980	456.28	-310	1470	455.95	425.69	30.3
01.01.1981	456.23	330	1480	455.86	425.70	30.2
11.01.1981	456.19	330	1480	455.80	425.71	30.1
21.01.1981	456.16	330	1490	455.74	425.72	30.0
01.02.1981	456.13	280	1500	455.68	425.74	30.0
11.02.1981	456.09	280	1500	455.62	425.74	29.9
21.02.1981	456.06	280	1510	455.56	425.74	29.8
01.03.1981	456.03	320	1510	455.52	425.75	29.8
11.03.1981	456.00	320	1510	455.45	425.75	29.7
21.03.1981	455.97	320	1510	455.38	425.75	29.7
01.04.1981	455.93	440	1510	455.30	425.75	29.6
11.04.1981	455.90	1300	1300	455.40	425.41	29.9
21.04.1981	455.90	1450	1450	455.28	425.65	29.7
01.05.1981	455.90					
01.05.1981	455.90	2340	1300	455.39	425.41	30.0
11.05.1981	455.93	3230	1300	455.45	425.41	30.0
21.05.1981	455.98	3850	1300	455.55	425.41	30.1
01.06.1981	456.06	3480	1500	455.56	425.74	29.8
11.06.1981	456.11	3500	1500	455.65	425.74	29.9
21.06.1981	456.17	2080	1500	455.74	425.74	30.0
01.07.1981	456.18	2690	1500	455.77	425.74	30.0
11.07.1981	456.22	3380	1500	455.83	425.74	30.1
21.07.1981	456.27	3980	1500	455.91	425.74	30.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.08.1981	456.34	2030	1500	456.02	425.74	30.2
11.08.1981	456.36	3160	1500	456.04	425.74	30.3
21.08.1981	456.40	2820	1300	456.16	425.41	30.7
01.09.1981	456.45	2580	1300	456.21	425.41	30.8
11.09.1981	456.48	2810	1500	456.19	425.74	30.5
21.09.1981	456.52	1690	1500	456.23	425.74	30.5
01.10.1981	456.52	1630	1300	456.30	425.41	30.9
11.10.1981	456.53	-170	1300	456.31	425.41	30.9
21.10.1981	456.49	410	1300	456.26	425.41	30.9
01.11.1981	456.47	-480	1300	456.23	425.41	30.8
11.11.1981	456.42	-480	1300	456.18	425.41	30.8
21.11.1981	456.37	-480	1300	456.12	425.41	30.7
01.12.1981	456.32	-310	1300	456.07	425.41	30.7
11.12.1981	456.27	-310	1300	456.02	425.41	30.6
21.12.1981	456.23	-310	1300	455.95	425.41	30.6
01.01.1982	456.18	100	1300	455.87	425.41	30.5
11.01.1982	456.15	100	1300	455.82	425.41	30.4
21.01.1982	456.12	100	1300	455.77	425.41	30.4
01.02.1982	456.08	320	1250	455.73	425.32	30.4
11.02.1982	456.05	320	1250	455.69	425.32	30.4
21.02.1982	456.03	320	1250	455.65	425.32	30.4
01.03.1982	456.01	210	1250	455.62	425.32	30.3
11.03.1982	455.98	210	1250	455.57	425.32	30.3
21.03.1982	455.95	210	1250	455.53	425.32	30.2
01.04.1982	455.92	450	1300	455.43	425.41	30.1
11.04.1982	455.90	1140	1300	455.39	425.41	30.0
21.04.1982	455.90	1290	1300	455.38	425.41	30.0
01.05.1982	455.89					
01.05.1982	455.90	2060	1730	454.99	426.06	28.9
11.05.1982	455.91	1740	1710	455.04	426.04	29.0
21.05.1982	455.91	2840	1700	455.05	426.02	29.0
01.06.1982	455.94	4530	1700	455.14	426.02	29.1
11.06.1982	456.02	5960	1710	455.31	426.04	29.2
21.06.1982	456.14	4540	1720	455.56	426.05	29.4
01.07.1982	456.21	6340	1660	455.73	425.98	29.7
11.07.1982	456.34	5200	1670	455.94	425.99	29.8
21.07.1982	456.44	5560	1740	456.05	426.08	29.9
01.08.1982	456.56	6790	2440	455.80	426.80	29.1
11.08.1982	456.67	5050	2590	455.92	426.93	28.9
21.08.1982	456.74	3460	2610	456.03	426.94	29.0
01.09.1982	456.77	2790	2600	456.07	426.94	29.1
11.09.1982	456.77	2820	2590	456.08	426.93	29.1
21.09.1982	456.78	2410	2570	456.10	426.92	29.2
01.10.1982	456.77	1300	1780	456.43	426.13	30.1
11.10.1982	456.76	1640	1900	456.37	426.27	30.1
21.10.1982	456.75	330	1930	456.35	426.30	30.1
01.11.1982	456.71	-120	1910	456.30	426.28	30.0
11.11.1982	456.65	-120	1930	456.23	426.30	30.0
21.11.1982	456.59	-120	1950	456.15	426.33	29.9
01.12.1982	456.54	-70	1960	456.07	426.35	29.8
11.12.1982	456.48	-70	1970	456.00	426.36	29.7
21.12.1982	456.43	-70	1980	455.90	426.37	29.6
01.01.1983	456.36	560	2000	455.78	426.39	29.4
11.01.1983	456.32	560	2020	455.69	426.42	29.3
21.01.1983	456.28	560	2050	455.60	426.44	29.2
01.02.1983	456.24	220	2000	455.55	426.39	29.2
11.02.1983	456.19	220	1800	455.60	426.15	29.4
21.02.1983	456.15	220	1800	455.52	426.15	29.4
01.03.1983	456.11	400	1800	455.45	426.15	29.3
11.03.1983	456.07	400	2000	455.15	426.39	28.9
21.03.1983	456.03	400	1970	455.07	426.35	28.8
01.04.1983	455.98	770	1940	454.94	426.32	28.7
11.04.1983	455.95	510	1500	455.34	425.74	29.4
21.04.1983	455.92	640	1500	455.28	425.74	29.6
01.05.1983	455.90					
01.05.1983	455.90	2240	1790	454.86	426.14	28.7
11.05.1983	455.91	2510	1770	454.96	426.12	28.8
21.05.1983	455.93	3350	1770	455.03	426.11	28.9
01.06.1983	455.98	3430	1770	455.15	426.11	29.0
11.06.1983	456.02	4170	1760	455.27	426.10	29.1
21.06.1983	456.09	6440	1770	455.42	426.11	29.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.07.1983	456.22	7460	1730	455.69	426.06	29.5
11.07.1983	456.38	7090	2240	455.61	426.62	29.0
21.07.1983	456.51	5580	2320	455.80	426.69	29.0
01.08.1983	456.61	6430	2580	455.79	426.92	28.9
11.08.1983	456.71	5510	2630	455.97	426.96	28.9
21.08.1983	456.79	3720	2900	455.92	427.16	28.8
01.09.1983	456.82	3760	2910	455.96	427.17	28.8
11.09.1983	456.84	4210	2700	456.11	427.02	29.0
21.09.1983	456.88	2930	2740	456.16	427.04	29.1
01.10.1983	456.89	2720	2500	456.27	426.85	29.4
11.10.1983	456.89	1260	2470	456.30	426.82	29.5
21.10.1983	456.86	370	2320	456.32	426.69	29.6
01.11.1983	456.80	200	2250	456.28	426.63	29.7
11.11.1983	456.74	200	2280	456.19	426.65	29.6
21.11.1983	456.69	200	2310	456.10	426.68	29.5
01.12.1983	456.63	-290	2310	456.03	426.68	29.4
11.12.1983	456.56	-290	2280	455.93	426.65	29.3
21.12.1983	456.49	-290	2250	455.82	426.62	29.3
01.01.1984	456.41	50	2200	455.71	426.58	29.2
11.01.1984	456.35	50	2140	455.65	426.53	29.1
21.01.1984	456.29	50	2090	455.59	426.48	29.1
01.02.1984	456.23	430	2000	455.54	426.39	29.2
11.02.1984	456.19	430	1800	455.60	426.15	29.4
21.02.1984	456.15	430	1800	455.53	426.15	29.4
01.03.1984	456.12	220	1800	455.47	426.15	29.4
11.03.1984	456.08	220	1990	455.17	426.38	28.9
21.03.1984	456.03	220	1980	455.06	426.36	28.8
01.04.1984	455.98	230	1870	455.04	426.24	28.8
11.04.1984	455.93	690	1500	455.30	425.74	29.4
21.04.1984	455.90	1010	1300	455.42	425.41	29.9
01.05.1984	455.90					
11.05.1984	455.90	2380	1730	454.99	426.06	28.9
21.05.1984	455.92	4700	1730	455.04	426.06	29.0
01.06.1984	456.00	5460	1920	455.04	426.29	28.7
11.06.1984	456.11	4760	2130	455.07	426.52	28.5
21.06.1984	456.18	5150	2130	455.27	426.52	28.7
01.07.1984	456.26	4450	2120	455.49	426.51	28.9
11.07.1984	456.32	3650	2000	455.71	426.39	29.2
21.07.1984	456.37	3710	1740	455.95	426.07	29.8
01.08.1984	456.42	4820	1730	456.03	426.07	29.9
11.08.1984	456.52	4090	1740	456.14	426.07	30.0
21.08.1984	456.58	3810	1740	456.22	426.07	30.1
01.09.1984	456.64	4290	2240	456.08	426.61	29.5
11.09.1984	456.70	4610	2540	456.01	426.89	29.2
21.09.1984	456.76	4570	2600	456.05	426.94	29.1
01.10.1984	456.81	2670	2630	456.11	426.96	29.1
11.10.1984	456.81	3300	2280	456.28	426.65	29.5
21.10.1984	456.84	660	2370	456.27	426.74	29.5
01.11.1984	456.79	1470	2310	456.24	426.68	29.6
11.11.1984	456.77	250	2330	456.20	426.70	29.5
21.11.1984	456.71	250	2370	456.10	426.74	29.4
01.12.1984	456.65	250	2410	456.01	426.77	29.3
11.12.1984	456.59	-130	2430	455.88	426.78	29.2
21.12.1984	456.52	-130	2410	455.76	426.77	29.0
01.01.1985	456.45	-130	2400	455.63	426.76	28.9
11.01.1985	456.38	350	2380	455.50	426.74	28.8
21.01.1985	456.32	350	2360	455.37	426.72	28.7
01.02.1985	456.27	350	2200	455.41	426.58	28.8
11.02.1985	456.21	440	2000	455.50	426.39	29.1
21.02.1985	456.17	440	1800	455.56	426.15	29.4
01.03.1985	456.13	440	1800	455.49	426.15	29.4
11.03.1985	456.10	330	1800	455.42	426.15	29.3
21.03.1985	456.06	330	1990	455.12	426.38	28.9
01.04.1985	456.01	330	2060	454.82	426.46	28.5
11.04.1985	455.96	390	2130	454.32	426.52	28.1
21.04.1985	455.91	1000	1300	455.42	425.41	29.5
01.05.1985	455.90	1110	1300	455.41	425.41	30.0
11.05.1985	455.90					
21.05.1985	455.90	2700	1790	454.86	426.14	28.7
01.06.1985	455.92	2700	1780	455.00	426.13	28.8
11.06.1985	455.95	4710	1780	455.06	426.13	28.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.06.1985	456.04	6220	1900	455.16	426.27	28.8
11.06.1985	456.16	9020	2170	455.16	426.55	28.6
21.06.1985	456.34	8130	2410	455.37	426.77	28.5
01.07.1985	456.50	7230	2450	455.69	426.80	28.7
11.07.1985	456.63	5610	2740	455.71	427.04	28.7
21.07.1985	456.71	4110	2740	455.87	427.04	28.7
01.08.1985	456.75	5100	2910	455.82	427.17	28.7
11.08.1985	456.81	5560	2950	455.91	427.20	28.7
21.08.1985	456.88	7680	3150	455.89	427.35	28.6
01.09.1985	457.02	5260	3380	455.98	427.51	28.4
11.09.1985	457.07	3540	3490	455.99	427.59	28.4
21.09.1985	457.07	2660	3450	456.02	427.56	28.4
01.10.1985	457.05	2250	3350	456.05	427.49	28.5
11.10.1985	457.02	1570	3210	456.09	427.40	28.7
21.10.1985	456.98	1670	3000	456.16	427.24	28.9
01.11.1985	456.94	190	3000	456.10	427.24	28.9
11.11.1985	456.86	190	3000	455.98	427.24	28.8
21.11.1985	456.78	190	3000	455.81	427.24	28.7
01.12.1985	456.70	90	3000	455.64	427.24	28.5
11.12.1985	456.62	90	2800	455.64	427.09	28.6
21.12.1985	456.55	90	2500	455.74	426.85	28.8
01.01.1986	456.48	550	2500	455.60	426.85	28.8
11.01.1986	456.42	550	2500	455.48	426.85	28.7
21.01.1986	456.37	550	2200	455.64	426.58	29.0
01.02.1986	456.32	490	2000	455.70	426.39	29.3
11.02.1986	456.28	490	1800	455.75	426.15	29.6
21.02.1986	456.24	490	1800	455.69	426.15	29.6
01.03.1986	456.22	480	1800	455.64	426.15	29.5
11.03.1986	456.18	480	2000	455.42	426.39	29.1
21.03.1986	456.14	480	2160	455.12	426.55	28.7
01.04.1986	456.09	590	2290	454.62	426.66	28.2
11.04.1986	456.04	770	2350	454.12	426.71	27.7
21.04.1986	456.00	890	2290	454.00	426.67	27.4
01.05.1986	455.96					
11.05.1986	455.90	3350	1740	454.98	426.07	28.9
21.05.1986	455.94	3230	1730	455.10	426.07	29.0
01.06.1986	455.98	3800	1730	455.20	426.06	29.1
11.06.1986	456.05	4960	1730	455.35	426.07	29.2
21.06.1986	456.14	7520	1960	455.35	426.34	29.0
01.07.1986	456.29	6810	2160	455.51	426.55	28.9
11.07.1986	456.42	4890	2370	455.58	426.74	28.8
21.07.1986	456.48	5370	2620	455.51	426.95	28.6
01.08.1986	456.56	5040	2620	455.66	426.95	28.6
11.08.1986	456.63	2850	2810	455.66	427.09	28.6
21.08.1986	456.63	2610	2380	456.00	426.74	29.1
01.09.1986	456.64	4260	2240	456.08	426.62	29.4
11.09.1986	456.70	2880	2290	456.13	426.66	29.4
21.09.1986	456.72	2160	1820	456.35	426.17	30.1
01.10.1986	456.73	1620	1740	456.39	426.07	30.3
11.10.1986	456.72	1080	1510	456.46	425.76	30.7
21.10.1986	456.71	1120	1620	456.41	425.93	30.5
01.11.1986	456.70	770	1710	456.36	426.04	30.3
11.11.1986	456.67	-80	1750	456.32	426.09	30.3
21.11.1986	456.62	-80	1780	456.24	426.13	30.2
01.12.1986	456.57	-80	1810	456.17	426.16	30.0
11.12.1986	456.52	-530	1810	456.11	426.17	30.0
21.12.1986	456.45	-530	1780	456.04	426.13	29.9
01.01.1987	456.39	-530	1750	455.97	426.08	29.9
11.01.1987	456.32	290	1730	455.87	426.07	29.9
21.01.1987	456.28	290	1740	455.79	426.08	29.8
01.02.1987	456.24	290	1750	455.72	426.09	29.7
11.02.1987	456.20	460	1760	455.63	426.11	29.6
21.02.1987	456.16	460	1790	455.55	426.14	29.5
01.03.1987	456.13	460	1800	455.48	426.15	29.4
11.03.1987	456.10	320	1800	455.41	426.15	29.3
21.03.1987	456.06	320	1780	455.33	426.12	29.2
01.04.1987	456.02	320	1740	455.27	426.07	29.2
11.04.1987	455.97	130	1670	455.23	425.99	29.3
21.04.1987	455.93	780	1500	455.30	425.74	29.5
01.05.1987	455.90	950	1300	455.41	425.41	29.9
11.05.1987	455.90					

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1987	455.90	2330	1300	455.39	425.41	30.0
11.05.1987	455.93	2340	1300	455.45	425.41	30.0
21.05.1987	455.96	2280	1300	455.51	425.41	30.1
01.06.1987	455.99	4170	1390	455.51	425.55	30.0
11.06.1987	456.06	3780	1500	455.57	425.74	29.8
21.06.1987	456.12	4320	1500	455.67	425.74	29.9
01.07.1987	456.20	2900	1500	455.80	425.74	30.0
11.07.1987	456.24	2900	1500	455.87	425.74	30.1
21.07.1987	456.28	2400	1500	455.93	425.74	30.2
01.08.1987	456.31	3340	1500	455.98	425.74	30.2
11.08.1987	456.36	2600	1500	456.04	425.74	30.3
21.08.1987	456.39	3090	1300	456.14	425.41	30.7
01.09.1987	456.44	3840	1300	456.20	425.41	30.8
11.09.1987	456.51	2650	1500	456.22	425.74	30.5
21.09.1987	456.54	1110	1500	456.25	425.74	30.5
01.10.1987	456.53	1200	1300	456.30	425.41	30.9
11.10.1987	456.53	590	1300	456.30	425.41	30.9
21.10.1987	456.51	400	1300	456.28	425.41	30.9
01.11.1987	456.48	-530	1300	456.25	425.41	30.9
11.11.1987	456.43	-530	1300	456.19	425.41	30.8
21.11.1987	456.38	-530	1300	456.14	425.41	30.8
01.12.1987	456.33	-280	1300	456.08	425.41	30.7
11.12.1987	456.29	-280	1300	456.03	425.41	30.6
21.12.1987	456.24	-280	1300	455.97	425.41	30.6
01.01.1988	456.20	410	1300	455.90	425.41	30.5
11.01.1988	456.17	410	1300	455.86	425.41	30.5
21.01.1988	456.15	410	1300	455.82	425.41	30.4
01.02.1988	456.12	410	1250	455.80	425.32	30.5
11.02.1988	456.10	410	1250	455.76	425.32	30.5
21.02.1988	456.07	410	1260	455.72	425.33	30.4
01.03.1988	456.06	150	1260	455.69	425.33	30.4
11.03.1988	456.03	150	1250	455.65	425.32	30.3
21.03.1988	456.00	150	1250	455.60	425.32	30.3
01.04.1988	455.96	450	1300	455.52	425.41	30.1
11.04.1988	455.94	310	1500	455.32	425.74	29.7
21.04.1988	455.90	1070	1300	455.41	425.41	29.9
01.05.1988	455.90					
01.05.1988	455.90	3140	1800	454.85	426.14	28.7
11.05.1988	455.94	2360	1780	455.03	426.13	28.8
21.05.1988	455.95	3680	1780	455.07	426.12	28.9
01.06.1988	456.01	6660	1790	455.20	426.13	29.0
11.06.1988	456.14	5920	2100	455.20	426.49	28.7
21.06.1988	456.25	5600	2320	455.22	426.69	28.5
01.07.1988	456.34	7310	2340	455.44	426.71	28.6
11.07.1988	456.47	9410	2650	455.44	426.98	28.5
21.07.1988	456.66	8750	2720	455.78	427.03	28.6
01.08.1988	456.84	7410	3070	455.87	427.29	28.5
11.08.1988	456.96	5500	3210	456.00	427.39	28.5
21.08.1988	457.02	4860	3370	455.99	427.51	28.5
01.09.1988	457.07	4350	3510	455.96	427.60	28.4
11.09.1988	457.09	6690	3710	455.84	427.73	28.2
21.09.1988	457.17	4300	3910	455.84	427.87	28.0
01.10.1988	457.18	2210	3850	455.92	427.83	28.1
11.10.1988	457.14	1770	3660	455.99	427.70	28.3
21.10.1988	457.09	610	3390	456.08	427.52	28.5
01.11.1988	457.00	70	3000	456.19	427.24	28.9
11.11.1988	456.92	70	3000	456.08	427.24	28.9
21.11.1988	456.84	70	3000	455.94	427.24	28.8
01.12.1988	456.76	-10	3000	455.76	427.24	28.6
11.12.1988	456.68	-10	2800	455.76	427.09	28.7
21.12.1988	456.60	-10	2500	455.84	426.85	29.0
01.01.1989	456.53	190	2500	455.69	426.85	28.9
11.01.1989	456.46	190	2500	455.56	426.85	28.8
21.01.1989	456.40	190	2200	455.69	426.58	29.0
01.02.1989	456.34	520	2000	455.73	426.39	29.3
11.02.1989	456.30	520	1800	455.78	426.15	29.6
21.02.1989	456.26	520	1800	455.72	426.15	29.6
01.03.1989	456.23	380	1800	455.67	426.15	29.5
11.03.1989	456.20	380	2000	455.46	426.39	29.2
21.03.1989	456.15	380	2150	455.16	426.54	28.8
01.04.1989	456.10	700	2290	454.66	426.66	28.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.04.1989	456.05	1060	2360	454.16	426.73	27.7
21.04.1989	456.02	1360	2340	454.00	426.70	27.4
01.05.1989	455.99					
01.05.1989	455.90	1690	1550	455.18	425.81	29.4
11.05.1989	455.90	2430	1530	455.21	425.79	29.4
21.05.1989	455.93	2750	1530	455.27	425.78	29.5
01.06.1989	455.96	3650	1520	455.35	425.77	29.5
11.06.1989	456.02	3550	1520	455.49	425.77	29.7
21.06.1989	456.08	4510	1520	455.58	425.77	29.8
01.07.1989	456.16	5320	1530	455.72	425.78	29.9
11.07.1989	456.26	4180	1530	455.89	425.79	30.0
21.07.1989	456.34	3220	1530	456.01	425.78	30.2
01.08.1989	456.39	4760	1530	456.07	425.78	30.3
11.08.1989	456.48	4730	1540	456.17	425.80	30.3
21.08.1989	456.56	1720	1600	456.25	425.89	30.3
01.09.1989	456.57	2680	1530	456.28	425.78	30.5
11.09.1989	456.60	1580	1530	456.31	425.78	30.5
21.09.1989	456.60	1680	1530	456.31	425.78	30.5
01.10.1989	456.61	870	1410	456.35	425.60	30.7
11.10.1989	456.59	1250	1440	456.33	425.64	30.7
21.10.1989	456.59	610	1460	456.32	425.68	30.6
01.11.1989	456.56	-370	1480	456.28	425.70	30.6
11.11.1989	456.51	-370	1480	456.22	425.70	30.5
21.11.1989	456.46	-370	1490	456.16	425.71	30.5
01.12.1989	456.41	-220	1490	456.10	425.72	30.4
11.12.1989	456.36	-220	1500	456.05	425.73	30.3
21.12.1989	456.31	-220	1500	455.99	425.74	30.3
01.01.1990	456.26	110	1500	455.90	425.74	30.2
11.01.1990	456.22	110	1500	455.84	425.74	30.1
21.01.1990	456.19	110	1510	455.77	425.74	30.1
01.02.1990	456.14	470	1510	455.70	425.75	30.0
11.02.1990	456.11	470	1530	455.64	425.78	29.9
21.02.1990	456.09	470	1570	455.57	425.84	29.8
01.03.1990	456.06	370	1590	455.51	425.88	29.7
11.03.1990	456.03	370	1590	455.44	425.88	29.6
21.03.1990	455.99	370	1590	455.36	425.88	29.5
01.04.1990	455.96	720	1620	455.25	425.93	29.4
11.04.1990	455.93	700	1500	455.30	425.74	29.5
21.04.1990	455.90	1040	1300	455.42	425.41	29.9
01.05.1990	455.90					
01.05.1990	455.90	1630	1630	455.10	425.94	29.2
11.05.1990	455.90	2780	1630	455.10	425.94	29.2
21.05.1990	455.93	3730	1700	455.10	426.03	29.1
01.06.1990	455.99	2920	1710	455.24	426.04	29.1
11.06.1990	456.02	3310	1700	455.33	426.03	29.3
21.06.1990	456.07	4540	1700	455.44	426.02	29.4
01.07.1990	456.15	6020	1650	455.62	425.96	29.6
11.07.1990	456.27	5640	1600	455.86	425.89	29.8
21.07.1990	456.38	5620	1610	456.03	425.91	30.0
01.08.1990	456.50	5910	1800	456.09	426.15	29.9
11.08.1990	456.61	5490	2310	456.01	426.68	29.4
21.08.1990	456.70	6470	2610	455.96	426.94	29.0
01.09.1990	456.82	4450	2680	456.09	427.00	29.0
11.09.1990	456.86	4650	2850	456.07	427.12	29.0
21.09.1990	456.91	3590	3000	456.06	427.24	28.8
01.10.1990	456.93	3170	3000	456.09	427.24	28.8
11.10.1990	456.93	2200	3000	456.10	427.24	28.9
21.10.1990	456.91	1770	2960	456.08	427.21	28.9
01.11.1990	456.88	180	2960	456.03	427.21	28.9
11.11.1990	456.80	180	2960	455.88	427.21	28.8
21.11.1990	456.72	180	2960	455.72	427.21	28.6
01.12.1990	456.65	-240	2960	455.55	427.21	28.4
11.12.1990	456.56	-240	2800	455.51	427.09	28.4
21.12.1990	456.48	-240	2500	455.59	426.85	28.7
01.01.1991	456.39	280	2500	455.40	426.85	28.6
11.01.1991	456.33	280	2500	455.23	426.85	28.5
21.01.1991	456.27	280	2200	455.43	426.58	28.7
01.02.1991	456.21	430	2000	455.51	426.39	29.1
11.02.1991	456.17	430	1800	455.57	426.15	29.4
21.02.1991	456.13	430	1800	455.50	426.15	29.4
01.03.1991	456.10	340	1800	455.43	426.15	29.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.03.1991	456.06	340	1990	455.13	426.38	28.9
21.03.1991	456.02	340	2060	454.83	426.46	28.5
01.04.1991	455.97	230	2130	454.33	426.52	28.1
11.04.1991	455.91	840	1300	455.42	425.41	29.5
21.04.1991	455.90	1280	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1991	455.90					
01.05.1991	455.90	2020	1730	454.99	426.06	28.9
11.05.1991	455.91	3130	1720	455.03	426.05	29.0
21.05.1991	455.95	5350	1720	455.11	426.06	29.0
01.06.1991	456.06	3820	1730	455.37	426.07	29.2
11.06.1991	456.11	4190	1730	455.51	426.06	29.4
21.06.1991	456.18	5650	1730	455.62	426.07	29.5
01.07.1991	456.29	5650	1920	455.69	426.30	29.4
11.07.1991	456.39	6190	2300	455.59	426.67	29.0
21.07.1991	456.50	7000	2330	455.78	426.69	29.0
01.08.1991	456.64	5310	2590	455.84	426.93	28.9
11.08.1991	456.71	4180	2850	455.78	427.13	28.7
21.08.1991	456.75	3810	2620	456.03	426.95	29.0
01.09.1991	456.78	3930	2640	456.07	426.96	29.1
11.09.1991	456.82	3570	2670	456.11	426.99	29.1
21.09.1991	456.84	3180	2690	456.13	427.00	29.1
01.10.1991	456.86	2010	2660	456.16	426.98	29.2
11.10.1991	456.84	1180	2640	456.15	426.96	29.2
21.10.1991	456.80	1280	2580	456.12	426.92	29.2
01.11.1991	456.76	110	2580	456.07	426.92	29.2
11.11.1991	456.69	110	2600	455.95	426.94	29.1
21.11.1991	456.62	110	2620	455.79	426.96	28.9
01.12.1991	456.56	160	2640	455.63	426.97	28.7
11.12.1991	456.49	160	2660	455.47	426.98	28.6
21.12.1991	456.42	160	2500	455.47	426.85	28.6
01.01.1992	456.35	570	2500	455.27	426.85	28.5
11.01.1992	456.30	570	2500	455.13	426.85	28.4
21.01.1992	456.24	570	2200	455.35	426.58	28.7
01.02.1992	456.19	360	2000	455.46	426.39	29.0
11.02.1992	456.15	360	1800	455.53	426.15	29.3
21.02.1992	456.11	360	1800	455.44	426.15	29.3
01.03.1992	456.08	440	1800	455.36	426.15	29.2
11.03.1992	456.04	440	1990	455.06	426.39	28.8
21.03.1992	456.00	440	2040	454.76	426.44	28.5
01.04.1992	455.95	380	2120	454.26	426.51	28.0
11.04.1992	455.90	1460	1460	455.27	425.67	29.1
21.04.1992	455.90	1400	1400	455.32	425.57	29.7
01.05.1992	455.90					
01.05.1992	455.90	2080	1670	455.06	425.99	29.1
11.05.1992	455.91	3560	1660	455.10	425.98	29.1
21.05.1992	455.96	5760	1710	455.17	426.04	29.1
01.06.1992	456.08	4580	1910	455.27	426.28	28.9
11.06.1992	456.16	3860	1790	455.55	426.14	29.3
21.06.1992	456.21	6420	1870	455.60	426.23	29.3
01.07.1992	456.34	4100	2120	455.64	426.51	29.1
11.07.1992	456.39	2980	1900	455.89	426.27	29.5
21.07.1992	456.42	2400	1730	456.03	426.06	29.9
01.08.1992	456.44	3560	1660	456.08	425.98	30.1
11.08.1992	456.50	2880	1660	456.14	425.97	30.1
21.08.1992	456.53	4100	1590	456.21	425.89	30.3
01.09.1992	456.60	4550	1600	456.29	425.90	30.3
11.09.1992	456.69	5380	2060	456.22	426.45	29.8
21.09.1992	456.78	3580	2360	456.20	426.72	29.5
01.10.1992	456.81	1620	2350	456.24	426.71	29.5
11.10.1992	456.79	1610	2420	456.19	426.78	29.4
21.10.1992	456.77	1750	2460	456.13	426.82	29.3
01.11.1992	456.75	-100	2490	456.09	426.84	29.3
11.11.1992	456.68	-100	2500	455.99	426.85	29.2
21.11.1992	456.60	-100	2510	455.84	426.86	29.1
01.12.1992	456.53	290	2530	455.68	426.88	28.9
11.12.1992	456.47	290	2570	455.53	426.91	28.7
21.12.1992	456.41	290	2500	455.44	426.85	28.6
01.01.1993	456.34	410	2500	455.25	426.85	28.5
11.01.1993	456.28	410	2500	455.10	426.85	28.3
21.01.1993	456.23	410	2200	455.31	426.58	28.6
01.02.1993	456.17	480	2000	455.40	426.39	29.0

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.02.1993	456.13	480	1800	455.49	426.15	29.3
21.02.1993	456.10	480	1800	455.40	426.15	29.3
01.03.1993	456.07	480	1800	455.33	426.15	29.2
11.03.1993	456.03	480	2000	455.03	426.39	28.8
21.03.1993	455.99	480	2040	454.73	426.43	28.4
01.04.1993	455.94	780	2110	454.23	426.50	28.0
11.04.1993	455.91	1260	1300	455.40	425.41	29.4
21.04.1993	455.90	1200	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1993	455.90					
01.05.1993	455.90	1720	1720	455.01	426.05	29.0
11.05.1993	455.90	1780	1700	455.02	426.03	29.0
21.05.1993	455.90	3730	1700	455.03	426.03	29.0
01.06.1993	455.96	3770	1700	455.18	426.03	29.1
11.06.1993	456.02	4550	1700	455.31	426.03	29.2
21.06.1993	456.10	2990	1700	455.50	426.03	29.4
01.07.1993	456.13	3780	1640	455.60	425.95	29.6
11.07.1993	456.19	3340	1570	455.74	425.85	29.8
21.07.1993	456.24	3180	1510	455.86	425.75	30.1
01.08.1993	456.29	8890	1520	455.94	425.77	30.1
11.08.1993	456.49	7870	1650	456.14	425.97	30.1
21.08.1993	456.66	5140	2310	456.07	426.68	29.4
01.09.1993	456.75	4090	2360	456.16	426.72	29.4
11.09.1993	456.80	4800	2650	456.08	426.98	29.1
21.09.1993	456.85	4070	2720	456.13	427.02	29.1
01.10.1993	456.89	2820	2800	456.14	427.09	29.0
11.10.1993	456.89	1870	2800	456.14	427.09	29.1
21.10.1993	456.87	1370	2760	456.12	427.06	29.1
01.11.1993	456.82	110	2720	456.08	427.03	29.1
11.11.1993	456.75	110	2740	455.96	427.04	29.0
21.11.1993	456.68	110	2750	455.80	427.05	28.8
01.12.1993	456.61	60	2760	455.65	427.05	28.7
11.12.1993	456.53	60	2750	455.49	427.05	28.5
21.12.1993	456.46	60	2500	455.56	426.85	28.7
01.01.1994	456.39	300	2500	455.38	426.85	28.6
11.01.1994	456.33	300	2500	455.21	426.85	28.4
21.01.1994	456.27	300	2200	455.41	426.58	28.7
01.02.1994	456.21	350	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1994	456.16	350	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1994	456.12	350	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.1994	456.09	350	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1994	456.05	350	1990	455.10	426.38	28.9
21.03.1994	456.01	350	2050	454.80	426.45	28.5
01.04.1994	455.96	640	2120	454.30	426.51	28.0
11.04.1994	455.92	1040	1300	455.43	425.41	29.4
21.04.1994	455.90	1020	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1994	455.90					
01.05.1994	455.90	2430	1730	454.99	426.07	28.9
11.05.1994	455.92	2830	1720	455.05	426.05	29.0
21.05.1994	455.95	3140	1710	455.13	426.04	29.0
01.06.1994	455.99	4970	1720	455.23	426.05	29.1
11.06.1994	456.08	2780	1710	455.45	426.04	29.3
21.06.1994	456.11	5750	1710	455.52	426.04	29.4
01.07.1994	456.22	7470	1670	455.73	425.99	29.6
11.07.1994	456.38	4300	1740	455.96	426.07	29.8
21.07.1994	456.45	4580	1680	456.08	426.00	30.0
01.08.1994	456.54	3980	1740	456.16	426.07	30.0
11.08.1994	456.60	4460	2290	456.00	426.66	29.4
21.08.1994	456.66	5960	2320	456.06	426.69	29.3
01.09.1994	456.77	4530	2630	456.06	426.96	29.1
11.09.1994	456.82	5510	2700	456.09	427.01	29.1
21.09.1994	456.90	4060	3000	456.04	427.24	28.8
01.10.1994	456.93	2250	3000	456.08	427.24	28.8
11.10.1994	456.91	2230	2900	456.11	427.16	28.9
21.10.1994	456.89	1220	2900	456.08	427.16	28.9
01.11.1994	456.84	300	2900	456.01	427.16	28.9
11.11.1994	456.77	300	2900	455.86	427.16	28.8
21.11.1994	456.69	300	2900	455.71	427.16	28.6
01.12.1994	456.62	10	2900	455.55	427.16	28.5
11.12.1994	456.54	10	2800	455.47	427.09	28.4
21.12.1994	456.47	10	2500	455.58	426.85	28.7
01.01.1995	456.39	200	2500	455.40	426.85	28.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.01.1995	456.33	200	2500	455.22	426.85	28.5
21.01.1995	456.27	200	2200	455.42	426.58	28.7
01.02.1995	456.21	400	2000	455.49	426.39	29.1
11.02.1995	456.16	400	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1995	456.12	400	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.1995	456.09	350	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1995	456.05	350	1990	455.10	426.38	28.9
21.03.1995	456.01	350	2050	454.80	426.45	28.5
01.04.1995	455.96	1070	2120	454.30	426.51	28.0
11.04.1995	455.93	290	1300	455.45	425.41	29.5
21.04.1995	455.90	1630	1630	455.10	425.95	29.3
01.05.1995	455.90					
01.05.1995	455.90	1930	1730	454.99	426.06	28.9
11.05.1995	455.90	3730	1720	455.02	426.05	29.0
21.05.1995	455.96	3940	1720	455.15	426.05	29.0
01.06.1995	456.03	4580	1730	455.31	426.06	29.2
11.06.1995	456.10	6210	1730	455.49	426.07	29.3
21.06.1995	456.23	7220	2050	455.49	426.45	29.0
01.07.1995	456.37	6330	2350	455.51	426.72	28.8
11.07.1995	456.48	5030	2610	455.50	426.95	28.6
21.07.1995	456.54	5740	2610	455.64	426.95	28.6
01.08.1995	456.64	4320	2820	455.65	427.10	28.5
11.08.1995	456.68	4630	2830	455.73	427.11	28.6
21.08.1995	456.73	4250	2840	455.83	427.12	28.7
01.09.1995	456.77	3840	2860	455.91	427.13	28.7
11.09.1995	456.80	2540	2860	455.96	427.13	28.8
21.09.1995	456.79	820	2480	456.16	426.83	29.2
01.10.1995	456.74	1600	1630	456.45	425.94	30.4
11.10.1995	456.74	660	1760	456.40	426.10	30.3
21.10.1995	456.71	750	1790	456.35	426.13	30.2
01.11.1995	456.68	-200	1810	456.31	426.16	30.2
11.11.1995	456.63	-200	1830	456.24	426.18	30.1
21.11.1995	456.57	-200	1850	456.16	426.21	30.0
01.12.1995	456.52	-300	1850	456.09	426.21	29.9
11.12.1995	456.46	-300	1840	456.02	426.20	29.9
21.12.1995	456.40	-300	1830	455.94	426.19	29.8
01.01.1996	456.33	200	1820	455.83	426.18	29.7
11.01.1996	456.29	200	1810	455.76	426.17	29.6
21.01.1996	456.24	200	1810	455.69	426.16	29.6
01.02.1996	456.20	330	1800	455.61	426.15	29.5
11.02.1996	456.16	330	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.1996	456.12	330	1800	455.45	426.15	29.3
01.03.1996	456.08	350	1800	455.37	426.15	29.3
11.03.1996	456.04	350	1780	455.30	426.12	29.2
21.03.1996	456.00	350	1750	455.23	426.09	29.2
01.04.1996	455.96	290	1700	455.18	426.03	29.2
11.04.1996	455.92	540	1300	455.44	425.41	29.9
21.04.1996	455.90	1270	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1996	455.90					
01.05.1996	455.90	1990	1550	455.18	425.82	29.4
11.05.1996	455.91	2410	1530	455.22	425.79	29.4
21.05.1996	455.94	3090	1530	455.28	425.78	29.5
01.06.1996	455.98	4720	1530	455.39	425.79	29.5
11.06.1996	456.07	4430	1540	455.56	425.80	29.7
21.06.1996	456.15	3750	1540	455.69	425.80	29.8
01.07.1996	456.21	3730	1600	455.76	425.89	29.8
11.07.1996	456.27	3970	1530	455.90	425.79	30.0
21.07.1996	456.34	3410	1530	456.01	425.78	30.2
01.08.1996	456.39	3920	1530	456.07	425.78	30.3
11.08.1996	456.46	3810	1530	456.15	425.78	30.3
21.08.1996	456.52	2770	1530	456.22	425.78	30.4
01.09.1996	456.56	2600	1530	456.26	425.78	30.5
11.09.1996	456.59	1760	1530	456.30	425.78	30.5
21.09.1996	456.59	740	1520	456.31	425.77	30.5
01.10.1996	456.57	860	1360	456.33	425.50	30.8
11.10.1996	456.56	650	1370	456.31	425.53	30.8
21.10.1996	456.54	290	1390	456.29	425.55	30.7
01.11.1996	456.51	-300	1390	456.25	425.56	30.7
11.11.1996	456.46	-300	1400	456.19	425.57	30.7
21.11.1996	456.41	-300	1400	456.14	425.58	30.6
01.12.1996	456.37	-300	1410	456.08	425.59	30.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.12.1996	456.32	-300	1410	456.03	425.59	30.5
21.12.1996	456.27	-300	1410	455.97	425.59	30.4
01.01.1997	456.22	250	1420	455.88	425.60	30.3
11.01.1997	456.19	250	1420	455.82	425.61	30.2
21.01.1997	456.16	250	1430	455.77	425.62	30.2
01.02.1997	456.12	350	1430	455.71	425.63	30.1
11.02.1997	456.09	350	1440	455.65	425.64	30.0
21.02.1997	456.06	350	1440	455.60	425.64	30.0
01.03.1997	456.04	320	1450	455.56	425.65	29.9
11.03.1997	456.01	320	1450	455.51	425.65	29.9
21.03.1997	455.98	320	1440	455.44	425.65	29.8
01.04.1997	455.94	100	1440	455.38	425.64	29.8
11.04.1997	455.91	1010	1300	455.40	425.41	30.0
21.04.1997	455.90	1290	1300	455.39	425.41	30.0
01.05.1997	455.90					
01.05.1997	455.90	1990	1670	455.06	425.99	29.1
11.05.1997	455.91	2200	1650	455.10	425.97	29.1
21.05.1997	455.92	3610	1650	455.14	425.96	29.2
01.06.1997	455.98	4560	1650	455.27	425.97	29.2
11.06.1997	456.06	5530	1660	455.46	425.98	29.4
21.06.1997	456.17	3420	1660	455.65	425.98	29.6
01.07.1997	456.22	5060	1600	455.77	425.90	29.8
11.07.1997	456.31	4530	1600	455.93	425.90	29.9
21.07.1997	456.39	3910	1600	456.04	425.90	30.1
01.08.1997	456.46	3560	1600	456.12	425.90	30.2
11.08.1997	456.51	6120	1610	456.18	425.91	30.2
21.08.1997	456.64	4420	2070	456.15	426.46	29.7
01.09.1997	456.71	4120	2310	456.13	426.68	29.5
11.09.1997	456.76	1260	2310	456.20	426.68	29.5
21.09.1997	456.73	2010	1680	456.41	426.00	30.3
01.10.1997	456.74	690	1510	456.48	425.75	30.7
11.10.1997	456.72	1290	1630	456.41	425.94	30.5
21.10.1997	456.71	720	1710	456.37	426.05	30.3
01.11.1997	456.68	-200	1740	456.33	426.08	30.3
11.11.1997	456.62	-200	1760	456.26	426.10	30.2
21.11.1997	456.57	-200	1780	456.18	426.13	30.1
01.12.1997	456.52	-400	1780	456.12	426.13	30.0
11.12.1997	456.46	-400	1770	456.05	426.11	30.0
21.12.1997	456.40	-400	1750	455.99	426.08	29.9
01.01.1998	456.33	170	1730	455.88	426.07	29.9
11.01.1998	456.29	170	1720	455.82	426.06	29.8
21.01.1998	456.25	170	1710	455.75	426.04	29.7
01.02.1998	456.20	300	1710	455.67	426.04	29.7
11.02.1998	456.16	300	1720	455.60	426.05	29.6
21.02.1998	456.12	300	1720	455.53	426.05	29.5
01.03.1998	456.09	250	1700	455.49	426.03	29.5
11.03.1998	456.05	250	1660	455.43	425.98	29.5
21.03.1998	456.01	250	1620	455.37	425.93	29.5
01.04.1998	455.97	190	1570	455.33	425.85	29.5
11.04.1998	455.93	580	1500	455.30	425.74	29.6
21.04.1998	455.90	1030	1300	455.41	425.41	29.9
01.05.1998	455.90					
01.05.1998	455.90	1310	1310	455.38	425.43	30.0
11.05.1998	455.90	3070	1310	455.38	425.43	30.0
21.05.1998	455.95	2820	1440	455.38	425.64	29.7
01.06.1998	455.99	2680	1550	455.38	425.82	29.6
11.06.1998	456.02	4820	1630	455.38	425.94	29.4
21.06.1998	456.11	5100	1710	455.51	426.04	29.4
01.07.1998	456.20	3880	1650	455.71	425.97	29.6
11.07.1998	456.26	4840	1590	455.85	425.89	29.9
21.07.1998	456.35	5380	1540	456.02	425.80	30.1
01.08.1998	456.47	5500	1610	456.13	425.91	30.2
11.08.1998	456.57	6430	1930	456.13	426.30	29.8
21.08.1998	456.70	6060	2360	456.09	426.73	29.4
01.09.1998	456.81	5320	2690	456.08	427.00	29.1
11.09.1998	456.88	3430	2750	456.15	427.05	29.1
21.09.1998	456.90	2650	2760	456.17	427.05	29.1
01.10.1998	456.90	2170	2690	456.20	427.00	29.2
11.10.1998	456.88	1230	2610	456.22	426.95	29.3
21.10.1998	456.84	1100	2510	456.22	426.85	29.4
01.11.1998	456.80	100	2470	456.18	426.82	29.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.11.1998	456.74	100	2490	456.08	426.84	29.3
21.11.1998	456.67	100	2510	455.98	426.85	29.2
01.12.1998	456.61	-150	2510	455.85	426.86	29.1
11.12.1998	456.53	-150	2490	455.72	426.84	28.9
21.12.1998	456.46	-150	2470	455.59	426.82	28.8
01.01.1999	456.38	350	2440	455.43	426.80	28.7
11.01.1999	456.32	350	2420	455.31	426.78	28.6
21.01.1999	456.27	350	2200	455.42	426.58	28.8
01.02.1999	456.21	350	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1999	456.17	350	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1999	456.13	350	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.1999	456.09	380	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1999	456.06	380	1990	455.10	426.38	28.9
21.03.1999	456.01	380	2060	454.80	426.45	28.5
01.04.1999	455.96	400	2130	454.30	426.52	28.0
11.04.1999	455.91	820	1300	455.42	425.41	29.5
21.04.1999	455.90	1480	1480	455.25	425.70	29.6
01.05.1999	455.90					
11.05.1999	455.90	2780	1610	455.11	425.92	29.2
21.05.1999	455.93	3550	1610	455.19	425.91	29.2
01.06.1999	455.98	3880	1610	455.32	425.92	29.3
11.06.1999	456.05	3940	1610	455.48	425.92	29.5
21.06.1999	456.12	3370	1610	455.59	425.91	29.6
01.07.1999	456.16	3190	1600	455.68	425.90	29.7
11.07.1999	456.21	4080	1600	455.76	425.89	29.8
21.07.1999	456.28	2600	1590	455.87	425.88	29.9
01.08.1999	456.30	3820	1520	455.96	425.78	30.1
11.08.1999	456.37	3170	1520	456.05	425.77	30.2
21.08.1999	456.42	4030	1520	456.10	425.77	30.3
01.09.1999	456.49	3300	1520	456.18	425.77	30.4
11.09.1999	456.54	3960	1530	456.24	425.78	30.4
21.09.1999	456.61	1860	1530	456.32	425.79	30.5
01.10.1999	456.62	1380	1530	456.33	425.78	30.5
11.10.1999	456.61	1260	1450	456.35	425.66	30.7
21.10.1999	456.61	980	1480	456.34	425.70	30.6
01.11.1999	456.59	460	1500	456.31	425.74	30.6
11.11.1999	456.56	-200	1510	456.27	425.76	30.5
21.11.1999	456.52	-200	1520	456.22	425.77	30.5
01.12.1999	456.47	-200	1530	456.16	425.79	30.4
11.12.1999	456.42	-150	1540	456.10	425.80	30.3
21.12.1999	456.37	-150	1550	456.04	425.82	30.3
01.01.2000	456.33	-150	1570	455.97	425.85	30.2
11.01.2000	456.28	130	1590	455.87	425.88	30.0
21.01.2000	456.24	130	1590	455.81	425.88	30.0
01.02.2000	456.20	130	1590	455.74	425.89	29.9
11.02.2000	456.15	350	1600	455.66	425.90	29.8
21.02.2000	456.12	350	1620	455.58	425.93	29.7
01.03.2000	456.08	350	1640	455.51	425.96	29.6
11.03.2000	456.05	360	1650	455.44	425.97	29.5
21.03.2000	456.02	360	1650	455.37	425.96	29.4
01.04.2000	455.98	360	1640	455.29	425.95	29.4
11.04.2000	455.94	510	1640	455.20	425.95	29.3
21.04.2000	455.91	890	1300	455.42	425.41	29.9
01.05.2000	455.90	1600	1600	455.13	425.90	29.4
11.05.2000	455.90					
21.05.2000	455.90	2120	1670	455.06	425.99	29.1
01.06.2000	455.91	2990	1660	455.10	425.97	29.1
11.06.2000	455.95	3600	1660	455.19	425.97	29.2
21.06.2000	456.01	4030	1660	455.33	425.98	29.3
01.07.2000	456.07	4440	1660	455.48	425.98	29.4
11.07.2000	456.15	3530	1660	455.62	425.97	29.6
21.07.2000	456.20	3880	1590	455.74	425.89	29.8
01.08.2000	456.26	4590	1590	455.85	425.89	29.9
11.08.2000	456.34	4130	1590	455.99	425.89	30.0
21.08.2000	456.42	4060	1590	456.08	425.89	30.1
01.09.2000	456.49	4220	1600	456.16	425.89	30.2
11.09.2000	456.56	4320	1600	456.24	425.90	30.3
21.09.2000	456.64	3620	1610	456.33	425.91	30.4
01.10.2000	456.70	3450	1790	456.33	426.14	30.2
11.10.2000	456.74	1940	1920	456.34	426.30	30.0
21.10.2000	456.74	1780	1680	456.43	426.01	30.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.10.2000	456.75	500	1820	456.38	426.17	30.2
21.10.2000	456.71	1620	1880	456.32	426.24	30.1
01.11.2000	456.70	-70	1950	456.28	426.33	30.0
11.11.2000	456.65	-70	1970	456.20	426.36	29.9
21.11.2000	456.59	-70	2000	456.13	426.39	29.8
01.12.2000	456.53	-250	2010	456.05	426.40	29.7
11.12.2000	456.47	-250	2000	455.97	426.39	29.6
21.12.2000	456.41	-250	1990	455.87	426.38	29.5
01.01.2001	456.34	350	1980	455.75	426.37	29.4
11.01.2001	456.30	350	1980	455.67	426.37	29.3
21.01.2001	456.25	350	1980	455.59	426.37	29.3
01.02.2001	456.20	350	1980	455.50	426.37	29.2
11.02.2001	456.16	350	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.2001	456.12	350	1800	455.46	426.15	29.4
01.03.2001	456.09	350	1800	455.39	426.15	29.3
11.03.2001	456.05	350	1980	455.10	426.36	28.9
21.03.2001	456.00	350	1930	455.04	426.30	28.8
01.04.2001	455.96	480	1880	454.94	426.25	28.7
11.04.2001	455.92	970	1300	455.43	425.41	29.8
21.04.2001	455.90	1100	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.2001	455.90					
11.05.2001	455.90	2370	1670	455.06	425.99	29.1
21.05.2001	455.92	3490	1660	455.11	425.98	29.1
01.06.2001	455.97	4940	1670	455.22	425.99	29.2
11.06.2001	456.07	5230	1860	455.27	426.22	29.0
21.06.2001	456.16	4100	1860	455.50	426.22	29.2
01.07.2001	456.22	3870	1680	455.73	426.00	29.6
11.07.2001	456.28	4360	1730	455.80	426.07	29.7
21.07.2001	456.35	4750	1670	455.96	426.00	29.9
01.08.2001	456.44	4380	1670	456.07	426.00	30.0
11.08.2001	456.52	4630	1680	456.16	426.00	30.1
21.08.2001	456.60	4160	2380	455.94	426.74	29.3
01.09.2001	456.65	3820	2120	456.14	426.51	29.5
11.09.2001	456.70	3500	2290	456.13	426.66	29.5
21.09.2001	456.73	2560	2300	456.17	426.67	29.5
01.10.2001	456.74	2190	1920	456.34	426.30	30.0
11.10.2001	456.75	950	1630	456.45	425.95	30.4
21.10.2001	456.73	1050	1750	456.39	426.09	30.3
01.11.2001	456.71	1000	1820	456.34	426.18	30.2
11.11.2001	456.69	0	1870	456.29	426.23	30.1
21.11.2001	456.63	0	1900	456.22	426.27	30.0
01.12.2001	456.58	0	1940	456.14	426.32	29.9
11.12.2001	456.53	-250	1950	456.07	426.34	29.8
21.12.2001	456.47	-250	1950	455.99	426.33	29.7
01.01.2002	456.41	-250	1940	455.89	426.32	29.6
11.01.2002	456.34	250	1930	455.78	426.31	29.5
21.01.2002	456.30	250	1920	455.71	426.30	29.4
01.02.2002	456.25	250	1910	455.63	426.28	29.4
11.02.2002	456.20	350	1910	455.54	426.28	29.3
21.02.2002	456.16	350	1800	455.54	426.15	29.4
01.03.2002	456.12	350	1800	455.46	426.15	29.4
11.03.2002	456.09	340	1800	455.38	426.15	29.3
21.03.2002	456.05	340	1890	455.19	426.25	29.0
01.04.2002	456.00	340	1840	455.13	426.20	29.0
11.04.2002	455.96	1340	1900	454.91	426.27	28.7
21.04.2002	455.94	650	1500	455.32	425.74	29.4
01.05.2002	455.92	700	1300	455.43	425.41	30.0
11.05.2002	455.90					
21.05.2002	455.90	1810	1610	455.12	425.91	29.2
01.06.2002	455.90	3300	1600	455.15	425.89	29.2
11.06.2002	455.95	4490	1600	455.25	425.90	29.3
21.06.2002	456.04	5090	1610	455.44	425.92	29.4
01.07.2002	456.13	4040	1620	455.62	425.92	29.6
11.07.2002	456.20	4970	1620	455.73	425.92	29.8
21.07.2002	456.29	5210	1790	455.78	426.14	29.6
01.08.2002	456.39	4710	1990	455.82	426.38	29.4
11.08.2002	456.46	4180	1680	456.09	426.00	30.0
21.08.2002	456.54	4140	1800	456.14	426.15	30.0
01.09.2002	456.60	2700	1740	456.24	426.07	30.1
11.09.2002	456.63	2460	1670	456.29	425.99	30.3
21.09.2002	456.65	1290	1610	456.34	425.91	30.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.09.2002	456.64	1380	1600	456.34	425.90	30.4
21.09.2002	456.64	940	1590	456.33	425.89	30.4
01.10.2002	456.62	640	1440	456.36	425.64	30.7
11.10.2002	456.60	740	1460	456.33	425.67	30.7
21.10.2002	456.58	270	1470	456.30	425.69	30.6
01.11.2002	456.54	-250	1480	456.26	425.70	30.6
11.11.2002	456.49	-250	1490	456.20	425.72	30.5
21.11.2002	456.44	-250	1500	456.15	425.73	30.4
01.12.2002	456.40	-300	1500	456.09	425.74	30.4
11.12.2002	456.35	-300	1500	456.03	425.74	30.3
21.12.2002	456.30	-300	1510	455.96	425.75	30.2
01.01.2003	456.24	300	1510	455.87	425.75	30.2
11.01.2003	456.21	300	1520	455.81	425.77	30.1
21.01.2003	456.18	300	1530	455.75	425.78	30.0
01.02.2003	456.14	330	1530	455.68	425.79	29.9
11.02.2003	456.11	330	1540	455.62	425.80	29.9
21.02.2003	456.07	330	1560	455.56	425.83	29.8
01.03.2003	456.05	300	1560	455.51	425.84	29.7
11.03.2003	456.01	300	1560	455.43	425.82	29.6
21.03.2003	455.98	300	1550	455.36	425.81	29.6
01.04.2003	455.94	380	1540	455.28	425.80	29.5
11.04.2003	455.91	1200	1300	455.41	425.41	29.9
21.04.2003	455.90	1110	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.2003	455.90					
11.05.2003	455.90	1600	1300	455.39	425.41	30.0
21.05.2003	455.91	2400	1300	455.41	425.41	30.0
01.06.2003	455.94	3500	1300	455.47	425.41	30.0
11.06.2003	456.00	3400	1490	455.47	425.72	29.7
21.06.2003	456.06	3820	1500	455.56	425.74	29.8
01.07.2003	456.12	2680	1500	455.67	425.74	29.9
11.07.2003	456.15	1840	1500	455.72	425.74	30.0
21.07.2003	456.16	1950	1300	455.84	425.41	30.4
01.08.2003	456.18	2520	1300	455.87	425.41	30.4
11.08.2003	456.22	2460	1300	455.93	425.41	30.5
21.08.2003	456.25	5270	1300	455.98	425.41	30.5
01.09.2003	456.36	4270	1300	456.11	425.41	30.6
11.09.2003	456.45	4040	1300	456.21	425.41	30.7
21.09.2003	456.52	2370	1500	456.23	425.74	30.5
01.10.2003	456.55	1990	1500	456.26	425.74	30.5
11.10.2003	456.56	2300	1410	456.30	425.59	30.7
21.10.2003	456.58	410	1440	456.32	425.64	30.7
01.11.2003	456.55	590	1460	456.28	425.67	30.6
11.11.2003	456.53	-100	1470	456.25	425.69	30.6
21.11.2003	456.49	-100	1480	456.20	425.71	30.5
01.12.2003	456.44	-100	1490	456.14	425.73	30.4
11.12.2003	456.40	-100	1510	456.09	425.74	30.4
21.12.2003	456.35	-100	1510	456.03	425.76	30.3
01.01.2004	456.31	-100	1520	455.97	425.77	30.2
11.01.2004	456.26	200	1530	455.88	425.79	30.1
21.01.2004	456.22	200	1540	455.82	425.79	30.1
01.02.2004	456.19	200	1540	455.76	425.80	30.0
11.02.2004	456.15	320	1550	455.68	425.82	29.9
21.02.2004	456.11	320	1570	455.61	425.85	29.8
01.03.2004	456.08	320	1590	455.54	425.88	29.7
11.03.2004	456.05	350	1600	455.49	425.89	29.6
21.03.2004	456.02	350	1600	455.41	425.89	29.6
01.04.2004	455.98	350	1590	455.33	425.89	29.5
11.04.2004	455.95	460	1590	455.24	425.89	29.4
21.04.2004	455.91	860	1300	455.42	425.41	29.9
01.05.2004	455.90	1670	1670	455.06	426.00	29.2
11.05.2004	455.90					
21.05.2004	455.90	3070	1680	455.05	426.00	29.1
01.06.2004	455.94	2690	1670	455.15	425.99	29.1
11.06.2004	455.97	4440	1670	455.22	425.99	29.2
21.06.2004	456.05	3640	1670	455.42	425.99	29.3
01.07.2004	456.10	6170	1670	455.53	425.99	29.5
11.07.2004	456.23	6090	1910	455.59	426.29	29.3
21.07.2004	456.34	4430	2120	455.64	426.51	29.1
01.08.2004	456.40	3910	2130	455.76	426.51	29.2
11.08.2004	456.45	4550	1740	456.06	426.07	29.8
21.08.2004	456.54	3080	1740	456.16	426.07	30.0

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.08.2004	456.58	2260	1730	456.21	426.07	30.1
21.08.2004	456.59	4270	1670	456.25	425.99	30.2
01.09.2004	456.67	3320	1680	456.34	426.00	30.3
11.09.2004	456.71	2280	1680	456.39	426.00	30.4
21.09.2004	456.73	1910	1680	456.41	426.00	30.4
01.10.2004	456.74	1430	1600	456.44	425.90	30.5
11.10.2004	456.73	1170	1750	456.39	426.09	30.3
21.10.2004	456.71	400	1800	456.35	426.15	30.2
01.11.2004	456.67	-150	1810	456.30	426.16	30.2
11.11.2004	456.62	-150	1830	456.23	426.19	30.1
21.11.2004	456.56	-150	1850	456.15	426.22	30.0
01.12.2004	456.51	-200	1870	456.08	426.23	29.9
11.12.2004	456.45	-200	1870	456.01	426.23	29.8
21.12.2004	456.40	-200	1870	455.91	426.24	29.7
01.01.2005	456.33	250	1870	455.80	426.24	29.6
11.01.2005	456.29	250	1870	455.73	426.23	29.5
21.01.2005	456.25	250	1860	455.65	426.22	29.5
01.02.2005	456.20	380	1860	455.57	426.23	29.4
11.02.2005	456.16	380	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.2005	456.12	380	1800	455.46	426.15	29.3
01.03.2005	456.09	350	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.2005	456.05	350	1850	455.23	426.21	29.1
21.03.2005	456.00	350	1810	455.16	426.17	29.0
01.04.2005	455.96	530	1790	455.08	426.13	29.0
11.04.2005	455.93	450	1300	455.45	425.41	29.9
21.04.2005	455.90	1720	1720	455.01	426.05	29.2
01.05.2005	455.90					
11.05.2005	455.90	1680	1550	455.18	425.81	29.4
21.05.2005	455.92	3210	1520	455.24	425.77	29.5
01.06.2005	455.97	4380	1530	455.36	425.78	29.5
11.06.2005	456.05	5940	1540	455.52	425.79	29.6
21.06.2005	456.17	4380	1540	455.72	425.81	29.8
01.07.2005	456.24	3220	1600	455.81	425.90	29.9
11.07.2005	456.29	4620	1600	455.89	425.90	30.0
21.07.2005	456.37	3260	1600	456.02	425.89	30.1
01.08.2005	456.42	2830	1590	456.08	425.88	30.2
11.08.2005	456.46	4270	1530	456.14	425.79	30.3
21.08.2005	456.53	2800	1530	456.23	425.79	30.4
01.09.2005	456.57	2180	1530	456.28	425.78	30.5
11.09.2005	456.59	1400	1530	456.30	425.78	30.5
21.09.2005	456.58	1210	1520	456.30	425.77	30.5
01.10.2005	456.57	420	1330	456.34	425.47	30.9
11.10.2005	456.55	850	1350	456.31	425.49	30.8
21.10.2005	456.54	230	1360	456.29	425.51	30.8
01.11.2005	456.50	-100	1370	456.25	425.53	30.7
11.11.2005	456.46	-100	1380	456.20	425.54	30.7
21.11.2005	456.42	-100	1390	456.15	425.56	30.6
01.12.2005	456.38	-340	1400	456.10	425.57	30.6
11.12.2005	456.33	-340	1400	456.05	425.57	30.5
21.12.2005	456.28	-340	1400	455.99	425.58	30.4
01.01.2006	456.23	250	1400	455.90	425.58	30.4
11.01.2006	456.20	250	1410	455.85	425.59	30.3
21.01.2006	456.17	250	1410	455.79	425.60	30.2
01.02.2006	456.13	350	1420	455.73	425.61	30.2
11.02.2006	456.10	350	1430	455.68	425.62	30.1
21.02.2006	456.07	350	1430	455.63	425.63	30.0
01.03.2006	456.05	330	1430	455.59	425.63	30.0
11.03.2006	456.02	330	1430	455.54	425.63	29.9
21.03.2006	455.99	330	1430	455.48	425.63	29.9
01.04.2006	455.96	1020	1450	455.40	425.66	29.8
11.04.2006	455.95	720	1500	455.33	425.74	29.6
21.04.2006	455.92	510	1500	455.28	425.74	29.6
01.05.2006	455.90					
11.05.2006	455.90	2060	1670	455.06	425.99	29.1
21.05.2006	455.91	2770	1660	455.10	425.97	29.1
01.06.2006	455.94	3280	1650	455.17	425.97	29.2
11.06.2006	455.99	4690	1650	455.29	425.97	29.3
21.06.2006	456.07	6130	1660	455.48	425.98	29.4
01.07.2006	456.19	5690	1700	455.67	426.03	29.5
11.07.2006	456.30	6400	1920	455.72	426.29	29.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.07.2006	456.43	5580	2320	455.65	426.69	29.0
21.07.2006	456.52	4520	2320	455.82	426.68	29.0
01.08.2006	456.58	5270	2550	455.76	426.90	28.9
11.08.2006	456.66	4050	2570	455.90	426.91	28.9
21.08.2006	456.70	2070	2400	456.07	426.76	29.2
01.09.2006	456.69	2010	1740	456.34	426.07	30.1
11.09.2006	456.70	1570	1670	456.37	425.99	30.4
21.09.2006	456.69	1820	1670	456.37	425.99	30.4
01.10.2006	456.70	610	1520	456.43	425.76	30.6
11.10.2006	456.67	580	1530	456.39	425.79	30.6
21.10.2006	456.65	600	1560	456.36	425.83	30.5
01.11.2006	456.62	-200	1610	456.31	425.91	30.4
11.11.2006	456.57	-200	1640	456.24	425.95	30.3
21.11.2006	456.52	-200	1670	456.17	425.99	30.2
01.12.2006	456.47	-270	1690	456.10	426.01	30.1
11.12.2006	456.41	-270	1690	456.03	426.02	30.0
21.12.2006	456.36	-270	1700	455.95	426.02	30.0
01.01.2007	456.30	300	1700	455.85	426.03	29.9
11.01.2007	456.26	300	1720	455.77	426.05	29.8
21.01.2007	456.22	300	1730	455.70	426.07	29.7
01.02.2007	456.18	380	1750	455.61	426.09	29.6
11.02.2007	456.14	380	1770	455.54	426.11	29.5
21.02.2007	456.10	380	1780	455.44	426.13	29.4
01.03.2007	456.07	320	1780	455.37	426.12	29.3
11.03.2007	456.03	320	1750	455.30	426.08	29.3
21.03.2007	455.99	320	1720	455.24	426.05	29.2
01.04.2007	455.95	330	1680	455.17	426.00	29.2
11.04.2007	455.91	950	1300	455.42	425.41	29.9
21.04.2007	455.90	1720	1720	455.02	426.05	29.2
01.05.2007	455.91					
01.05.2007	455.90	2240	1550	455.18	425.82	29.4
11.05.2007	455.92	2480	1540	455.23	425.80	29.4
21.05.2007	455.94	3080	1530	455.30	425.79	29.5
01.06.2007	455.99	3840	1530	455.40	425.79	29.6
11.06.2007	456.05	5440	1540	455.53	425.79	29.7
21.06.2007	456.16	5120	1550	455.71	425.81	29.8
01.07.2007	456.26	5910	1610	455.83	425.92	29.8
11.07.2007	456.38	4430	1680	455.99	426.00	29.9
21.07.2007	456.45	2860	1670	456.09	425.99	30.0
01.08.2007	456.49	3320	1670	456.13	425.99	30.1
11.08.2007	456.53	2360	1600	456.21	425.90	30.3
21.08.2007	456.55	2720	1600	456.23	425.89	30.3
01.09.2007	456.59	2110	1590	456.28	425.88	30.4
11.09.2007	456.60	1500	1590	456.29	425.88	30.4
21.09.2007	456.60	1190	1530	456.31	425.78	30.5
01.10.2007	456.59	1010	1360	456.35	425.51	30.8
11.10.2007	456.58	550	1380	456.34	425.54	30.8
21.10.2007	456.56	690	1400	456.31	425.57	30.7
01.11.2007	456.54	-300	1410	456.28	425.59	30.7
11.11.2007	456.49	-300	1420	456.22	425.60	30.6
21.11.2007	456.44	-300	1420	456.17	425.61	30.6
01.12.2007	456.40	-350	1430	456.11	425.62	30.5
11.12.2007	456.35	-350	1430	456.06	425.62	30.5
21.12.2007	456.30	-350	1430	456.00	425.62	30.4
01.01.2008	456.24	100	1430	455.91	425.62	30.3
11.01.2008	456.21	100	1430	455.85	425.62	30.3
21.01.2008	456.17	100	1430	455.79	425.62	30.2
01.02.2008	456.13	320	1430	455.72	425.63	30.1
11.02.2008	456.10	320	1440	455.67	425.63	30.1
21.02.2008	456.07	320	1440	455.62	425.64	30.0
01.03.2008	456.05	290	1440	455.58	425.64	30.0
11.03.2008	456.01	290	1440	455.52	425.64	29.9
21.03.2008	455.98	290	1440	455.46	425.64	29.9
01.04.2008	455.95	780	1450	455.38	425.65	29.8
11.04.2008	455.93	310	1500	455.29	425.74	29.6
21.04.2008	455.90	1310	1310	455.38	425.44	29.9
01.05.2008	455.90					
01.05.2008	455.90	1760	1610	455.12	425.91	29.2
11.05.2008	455.90	1940	1590	455.15	425.88	29.3
21.05.2008	455.91	2300	1580	455.18	425.86	29.3
01.06.2008	455.93	2680	1570	455.24	425.85	29.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.06.2008	455.97	5430	1570	455.31	425.85	29.4
21.06.2008	456.07	6290	1590	455.53	425.87	29.5
01.07.2008	456.20	4920	1600	455.74	425.89	29.7
11.07.2008	456.29	4340	1600	455.89	425.90	29.9
21.07.2008	456.37	4840	1600	456.01	425.90	30.1
01.08.2008	456.46	6440	1610	456.12	425.91	30.2
11.08.2008	456.60	4470	2230	456.03	426.60	29.5
21.08.2008	456.66	1990	1840	456.27	426.20	29.9
01.09.2008	456.66	2810	1670	456.33	425.99	30.3
11.09.2008	456.69	2750	1680	456.37	426.00	30.4
21.09.2008	456.72	2090	1680	456.40	426.00	30.4
01.10.2008	456.73	1220	1580	456.45	425.86	30.6
11.10.2008	456.73	690	1690	456.40	426.01	30.4
21.10.2008	456.70	1240	1770	456.34	426.11	30.3
01.11.2008	456.68	-100	1830	456.30	426.18	30.1
11.11.2008	456.63	-100	1850	456.23	426.21	30.1
21.11.2008	456.58	-100	1880	456.15	426.25	29.9
01.12.2008	456.52	-300	1890	456.08	426.26	29.9
11.12.2008	456.46	-300	1880	456.01	426.25	29.8
21.12.2008	456.40	-300	1870	455.92	426.23	29.7
01.01.2009	456.34	200	1860	455.82	426.22	29.7
11.01.2009	456.29	200	1850	455.74	426.20	29.6
21.01.2009	456.25	200	1830	455.67	426.19	29.5
01.02.2009	456.20	360	1830	455.59	426.19	29.4
11.02.2009	456.16	360	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.2009	456.12	360	1800	455.46	426.15	29.3
01.03.2009	456.08	350	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.2009	456.04	350	1810	455.27	426.16	29.2
21.03.2009	456.00	350	1780	455.20	426.12	29.1
01.04.2009	455.96	420	1740	455.13	426.08	29.1
11.04.2009	455.93	510	1300	455.45	425.41	29.9
21.04.2009	455.90	1770	1760	454.95	426.10	29.1
01.05.2009	455.90					
01.05.2009	455.90	2740	1610	455.11	425.92	29.2
11.05.2009	455.93	2390	1600	455.20	425.90	29.3
21.05.2009	455.95	2970	1590	455.26	425.89	29.3
01.06.2009	455.99	3490	1590	455.36	425.88	29.4
11.06.2009	456.05	5290	1590	455.48	425.89	29.5
21.06.2009	456.15	5020	1600	455.65	425.90	29.7
01.07.2009	456.24	5120	1670	455.77	425.99	29.7
11.07.2009	456.34	4110	1670	455.93	425.99	29.9
21.07.2009	456.40	3370	1660	456.03	425.98	30.0
01.08.2009	456.45	3070	1600	456.12	425.90	30.2
11.08.2009	456.49	4260	1600	456.16	425.90	30.2
21.08.2009	456.57	3470	1600	456.25	425.90	30.3
01.09.2009	456.62	2800	1600	456.31	425.90	30.4
11.09.2009	456.66	1900	1600	456.35	425.90	30.4
21.09.2009	456.66	2500	1600	456.36	425.90	30.5
01.10.2009	456.69	1270	1490	456.43	425.71	30.7
11.10.2009	456.68	1360	1530	456.41	425.79	30.6
21.10.2009	456.68	970	1650	456.36	425.96	30.4
01.11.2009	456.66	-100	1710	456.32	426.03	30.3
11.11.2009	456.61	-100	1740	456.25	426.08	30.2
21.11.2009	456.56	-100	1770	456.17	426.11	30.1
01.12.2009	456.51	-400	1780	456.11	426.13	30.0
11.12.2009	456.45	-400	1760	456.04	426.11	30.0
21.12.2009	456.39	-400	1750	455.97	426.08	29.9
01.01.2010	456.32	200	1740	455.87	426.07	29.8
11.01.2010	456.28	200	1730	455.80	426.07	29.8
21.01.2010	456.24	200	1730	455.73	426.06	29.7
01.02.2010	456.19	350	1730	455.65	426.07	29.6
11.02.2010	456.15	350	1740	455.57	426.08	29.5
21.02.2010	456.12	350	1760	455.50	426.09	29.4
01.03.2010	456.09	350	1750	455.43	426.09	29.4
11.03.2010	456.05	350	1730	455.36	426.06	29.3
21.03.2010	456.01	350	1700	455.29	426.03	29.3
01.04.2010	455.97	1070	1750	455.15	426.08	29.1
11.04.2010	455.95	770	1500	455.34	425.74	29.5
21.04.2010	455.93	560	1500	455.30	425.74	29.6
01.05.2010	455.90					
01.05.2010	455.90	1700	1550	455.18	425.81	29.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.05.2010	455.90	4000	1540	455.20	425.80	29.4
21.05.2010	455.97	3910	1550	455.34	425.81	29.5
01.06.2010	456.04	5070	1550	455.50	425.82	29.6
11.06.2010	456.14	4580	1560	455.66	425.83	29.8
21.06.2010	456.22	4740	1510	455.83	425.76	30.0
01.07.2010	456.31	3540	1650	455.89	425.97	29.9
11.07.2010	456.36	3270	1670	455.97	425.99	29.9
21.07.2010	456.41	2790	1600	456.06	425.90	30.1
01.08.2010	456.44	2800	1600	456.10	425.89	30.2
11.08.2010	456.47	3020	1530	456.17	425.79	30.3
21.08.2010	456.52	3180	1530	456.21	425.78	30.4
01.09.2010	456.56	2280	1530	456.27	425.78	30.5
11.09.2010	456.59	2130	1530	456.30	425.78	30.5
21.09.2010	456.60	1590	1530	456.32	425.78	30.5
01.10.2010	456.60	1190	1410	456.36	425.58	30.8
11.10.2010	456.60	420	1430	456.34	425.62	30.7
21.10.2010	456.57	490	1440	456.31	425.64	30.7
01.11.2010	456.54	-100	1450	456.27	425.66	30.6
11.11.2010	456.50	-100	1460	456.22	425.68	30.6
21.11.2010	456.46	-100	1480	456.17	425.70	30.5
01.12.2010	456.41	-300	1480	456.11	425.71	30.4
11.12.2010	456.36	-300	1490	456.06	425.71	30.4
21.12.2010	456.32	-300	1490	456.00	425.72	30.3
01.01.2011	456.26	250	1490	455.91	425.72	30.2
11.01.2011	456.23	250	1500	455.85	425.73	30.1
21.01.2011	456.19	250	1500	455.79	425.74	30.1
01.02.2011	456.16	320	1510	455.72	425.76	30.0
11.02.2011	456.12	320	1530	455.65	425.78	29.9
21.02.2011	456.09	320	1550	455.59	425.81	29.8
01.03.2011	456.06	300	1550	455.54	425.82	29.7
11.03.2011	456.03	300	1540	455.48	425.80	29.7
21.03.2011	455.99	300	1530	455.41	425.79	29.7
01.04.2011	455.96	480	1530	455.33	425.79	29.6
11.04.2011	455.93	610	1500	455.29	425.74	29.6
21.04.2011	455.90	1610	1610	455.12	425.92	29.3
01.05.2011	455.90					
01.05.2011	455.90	2850	1560	455.17	425.82	29.3
11.05.2011	455.93	3270	1550	455.26	425.82	29.4
21.05.2011	455.98	2880	1550	455.37	425.81	29.5
01.06.2011	456.02	3350	1540	455.47	425.80	29.6
11.06.2011	456.07	4400	1540	455.56	425.80	29.7
21.06.2011	456.15	4400	1540	455.69	425.80	29.8
01.07.2011	456.23	4100	1600	455.79	425.90	29.8
11.07.2011	456.30	2960	1600	455.91	425.89	30.0
21.07.2011	456.33	4040	1590	455.97	425.88	30.1
01.08.2011	456.41	2990	1530	456.09	425.78	30.2
11.08.2011	456.45	3820	1530	456.14	425.78	30.3
21.08.2011	456.51	3390	1530	456.21	425.78	30.4
01.09.2011	456.57	2900	1530	456.27	425.78	30.5
11.09.2011	456.61	1090	1530	456.32	425.78	30.5
21.09.2011	456.59	1410	1520	456.31	425.78	30.5
01.10.2011	456.59	760	1330	456.36	425.46	30.9
11.10.2011	456.57	760	1350	456.34	425.49	30.9
21.10.2011	456.56	290	1360	456.32	425.51	30.8
01.11.2011	456.53	-300	1370	456.28	425.52	30.8
11.11.2011	456.48	-300	1370	456.22	425.53	30.7
21.11.2011	456.43	-300	1380	456.17	425.54	30.7
01.12.2011	456.39	-300	1380	456.12	425.55	30.6
11.12.2011	456.34	-300	1390	456.06	425.55	30.5
21.12.2011	456.30	-300	1390	456.01	425.56	30.5
01.01.2012	456.24	100	1390	455.93	425.56	30.4
11.01.2012	456.21	100	1390	455.87	425.56	30.3
21.01.2012	456.17	100	1390	455.81	425.56	30.3
01.02.2012	456.13	290	1390	455.75	425.56	30.2
11.02.2012	456.10	290	1390	455.70	425.57	30.2
21.02.2012	456.07	290	1400	455.65	425.57	30.1
01.03.2012	456.05	280	1400	455.61	425.57	30.1
11.03.2012	456.02	280	1400	455.56	425.57	30.0
21.03.2012	455.99	280	1390	455.51	425.56	30.0
01.04.2012	455.96	630	1400	455.44	425.57	29.9
11.04.2012	455.93	540	1500	455.31	425.74	29.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.04.2012	455.90	870	1300	455.41	425.41	29.9
01.05.2012	455.90					
01.05.2012	455.90	1620	1610	455.12	425.91	29.2
11.05.2012	455.90	3400	1590	455.14	425.89	29.2
21.05.2012	455.95	3070	1590	455.25	425.89	29.3
01.06.2012	455.99	4380	1590	455.36	425.89	29.4
11.06.2012	456.07	4830	1600	455.52	425.90	29.5
21.06.2012	456.16	4590	1600	455.67	425.90	29.7
01.07.2012	456.24	4370	1610	455.81	425.91	29.8
11.07.2012	456.32	4450	1610	455.93	425.91	30.0
21.07.2012	456.39	4680	1610	456.05	425.91	30.1
01.08.2012	456.49	5290	1610	456.15	425.92	30.2
11.08.2012	456.59	3900	1740	456.22	426.08	30.1
21.08.2012	456.65	3410	1730	456.29	426.07	30.2
01.09.2012	456.70	2760	2040	456.24	426.44	29.8
11.09.2012	456.72	2380	1800	456.35	426.15	30.1
21.09.2012	456.73	1470	1740	456.40	426.07	30.3
01.10.2012	456.73	1220	1560	456.45	425.84	30.6
11.10.2012	456.72	790	1670	456.40	425.99	30.4
21.10.2012	456.69	700	1730	456.35	426.07	30.3
01.11.2012	456.66	-100	1770	456.30	426.11	30.2
11.11.2012	456.61	-100	1800	456.23	426.15	30.1
21.11.2012	456.56	-100	1830	456.15	426.19	30.0
01.12.2012	456.50	-200	1850	456.08	426.21	29.9
11.12.2012	456.45	-200	1850	456.01	426.21	29.8
21.12.2012	456.39	-200	1860	455.91	426.22	29.7
01.01.2013	456.33	300	1860	455.80	426.22	29.6
11.01.2013	456.29	300	1860	455.73	426.22	29.5
21.01.2013	456.24	300	1860	455.65	426.23	29.5
01.02.2013	456.20	340	1870	455.57	426.23	29.4
11.02.2013	456.16	340	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.2013	456.12	340	1800	455.45	426.15	29.3
01.03.2013	456.08	320	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.2013	456.04	320	1830	455.25	426.18	29.1
21.03.2013	456.00	320	1790	455.18	426.14	29.1
01.04.2013	455.96	810	1790	455.07	426.14	29.0
11.04.2013	455.93	360	1300	455.46	425.41	29.9
21.04.2013	455.90	1230	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.2013	455.90					
01.05.2013	455.90	2850	1610	455.11	425.92	29.2
11.05.2013	455.93	3500	1610	455.20	425.91	29.2
21.05.2013	455.98	3240	1610	455.32	425.91	29.3
01.06.2013	456.03	3870	1610	455.44	425.91	29.5
11.06.2013	456.10	4630	1610	455.56	425.91	29.6
21.06.2013	456.18	4100	1610	455.70	425.91	29.7
01.07.2013	456.25	3860	1670	455.78	425.98	29.8
11.07.2013	456.31	3860	1600	455.92	425.90	30.0
21.07.2013	456.37	3680	1600	456.02	425.89	30.1
01.08.2013	456.43	3220	1600	456.09	425.89	30.2
11.08.2013	456.48	3800	1590	456.15	425.89	30.2
21.08.2013	456.54	3780	1600	456.22	425.89	30.3
01.09.2013	456.60	3200	1600	456.29	425.90	30.4
11.09.2013	456.65	3000	1610	456.34	425.91	30.4
21.09.2013	456.69	1890	1610	456.38	425.91	30.5
01.10.2013	456.69	990	1630	456.39	425.94	30.4
11.10.2013	456.68	1300	1660	456.35	425.98	30.4
21.10.2013	456.67	1010	1770	456.30	426.12	30.2
01.11.2013	456.64	-100	1840	456.25	426.20	30.1
11.11.2013	456.59	-100	1870	456.17	426.24	30.0
21.11.2013	456.54	-100	1900	456.10	426.28	29.9
01.12.2013	456.48	-200	1920	456.02	426.30	29.8
11.12.2013	456.42	-200	1930	455.92	426.31	29.7
21.12.2013	456.36	-200	1930	455.82	426.31	29.6
01.01.2014	456.30	120	1930	455.71	426.31	29.5
11.01.2014	456.25	120	1910	455.63	426.28	29.4
21.01.2014	456.20	120	1890	455.56	426.26	29.3
01.02.2014	456.15	570	1900	455.44	426.27	29.2
11.02.2014	456.11	570	1800	455.44	426.15	29.3
21.02.2014	456.08	570	1800	455.36	426.15	29.3
01.03.2014	456.05	600	1800	455.29	426.15	29.2
11.03.2014	456.02	600	2000	454.99	426.39	28.8

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.03.2014	455.98	600	2030	454.69	426.43	28.4
01.04.2014	455.94	780	2060	454.37	426.45	28.1
11.04.2014	455.90	2320	2100	454.00	426.50	27.7
21.04.2014	455.90	2110	2110	454.02	426.50	27.5
01.05.2014	455.91					
01.05.2014	455.90	2020	1300	455.39	425.41	30.0
11.05.2014	455.92	2020	1300	455.43	425.41	30.0
21.05.2014	455.94	2660	1300	455.47	425.41	30.0
01.06.2014	455.98	3750	1420	455.47	425.60	29.9
11.06.2014	456.04	3940	1500	455.54	425.74	29.8
21.06.2014	456.11	4300	1500	455.65	425.74	29.9
01.07.2014	456.19	3680	1500	455.78	425.74	30.0
11.07.2014	456.25	2980	1500	455.88	425.74	30.1
21.07.2014	456.29	2820	1500	455.95	425.74	30.2
01.08.2014	456.33	2590	1500	456.01	425.74	30.2
11.08.2014	456.36	2220	1300	456.11	425.41	30.6
21.08.2014	456.38	2160	1300	456.14	425.41	30.7
01.09.2014	456.41	1270	1300	456.17	425.41	30.7
11.09.2014	456.41	810	1300	456.17	425.41	30.8
21.09.2014	456.39	730	1300	456.15	425.41	30.7
01.10.2014	456.38	1010	1300	456.13	425.41	30.7
11.10.2014	456.37	350	1300	456.12	425.41	30.7
21.10.2014	456.34	-610	1300	456.09	425.41	30.7
01.11.2014	456.29	-160	1300	456.03	425.41	30.7
11.11.2014	456.25	-160	1300	455.98	425.41	30.6
21.11.2014	456.21	-160	1300	455.91	425.41	30.5
01.12.2014	456.17	-350	1300	455.85	425.41	30.5
11.12.2014	456.12	-350	1300	455.78	425.41	30.4
21.12.2014	456.08	-350	1300	455.70	425.41	30.3
01.01.2015	456.03	240	1300	455.62	425.41	30.3
11.01.2015	456.00	240	1300	455.57	425.41	30.2
21.01.2015	455.97	240	1300	455.53	425.41	30.1
01.02.2015	455.94	230	1250	455.50	425.32	30.2
11.02.2015	455.91	230	1250	455.45	425.32	30.2
21.02.2015	455.88	230	1250	455.39	425.32	30.1
01.03.2015	455.86	430	1250	455.35	425.32	30.0
11.03.2015	455.84	430	1250	455.30	425.32	30.0
21.03.2015	455.81	430	1250	455.26	425.32	30.0
01.04.2015	455.79	200	1300	455.17	425.41	29.8
11.04.2015	455.76	940	1300	455.10	425.41	29.7
21.04.2015	455.75	1300	1300	455.08	425.41	29.7
01.05.2015	455.75					
01.05.2015	455.90	1760	1300	455.39	425.41	30.0
11.05.2015	455.91	2910	1300	455.42	425.41	30.0
21.05.2015	455.96	2770	1300	455.51	425.41	30.0
01.06.2015	456.00	3610	1430	455.51	425.62	29.9
11.06.2015	456.06	3270	1500	455.57	425.74	29.8
21.06.2015	456.11	3250	1500	455.65	425.74	29.9
01.07.2015	456.16	2740	1500	455.73	425.74	29.9
11.07.2015	456.19	3100	1500	455.78	425.74	30.0
21.07.2015	456.23	1950	1300	455.96	425.41	30.5
01.08.2015	456.25	1680	1300	455.99	425.41	30.6
11.08.2015	456.26	1310	1300	456.00	425.41	30.6
21.08.2015	456.26	1980	1300	456.00	425.41	30.6
01.09.2015	456.28	1300	1300	456.03	425.41	30.6
11.09.2015	456.28	1670	1300	456.03	425.41	30.6
21.09.2015	456.29	1320	1300	456.04	425.41	30.6
01.10.2015	456.29	200	1300	456.04	425.41	30.6
11.10.2015	456.26	900	1300	456.00	425.41	30.6
21.10.2015	456.25	-30	1300	455.99	425.41	30.6
01.11.2015	456.21	-160	1300	455.92	425.41	30.5
11.11.2015	456.17	-160	1300	455.86	425.41	30.5
21.11.2015	456.13	-160	1300	455.79	425.41	30.4
01.12.2015	456.09	10	1300	455.73	425.41	30.4
11.12.2015	456.06	10	1300	455.67	425.41	30.3
21.12.2015	456.02	10	1300	455.61	425.41	30.2
01.01.2016	455.98	240	1300	455.55	425.41	30.2
11.01.2016	455.95	240	1300	455.50	425.41	30.1
21.01.2016	455.93	240	1300	455.45	425.41	30.1
01.02.2016	455.89	370	1250	455.42	425.32	30.1
11.02.2016	455.87	370	1250	455.37	425.32	30.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.02.2016	455.85	370	1250	455.32	425.32	30.0
01.03.2016	455.83	340	1250	455.28	425.32	30.0
11.03.2016	455.80	340	1250	455.23	425.32	29.9
21.03.2016	455.78	340	1250	455.18	425.32	29.9
01.04.2016	455.75	570	1300	455.08	425.41	29.7
11.04.2016	455.73	1300	1300	455.04	425.41	29.7
21.04.2016	455.73	940	1300	455.04	425.41	29.6
01.05.2016	455.72					
01.05.2016	455.90	1930	1550	455.18	425.82	29.4
11.05.2016	455.91	1930	1530	455.22	425.79	29.4
21.05.2016	455.92	2500	1520	455.25	425.77	29.5
01.06.2016	455.95	3900	1520	455.32	425.77	29.5
11.06.2016	456.02	4220	1520	455.47	425.77	29.6
21.06.2016	456.09	3850	1520	455.60	425.77	29.8
01.07.2016	456.15	3330	1520	455.71	425.77	29.9
11.07.2016	456.20	3330	1520	455.80	425.76	30.0
21.07.2016	456.25	2190	1510	455.88	425.75	30.1
01.08.2016	456.27	2670	1400	455.97	425.58	30.4
11.08.2016	456.31	6200	1440	456.01	425.65	30.3
21.08.2016	456.44	3500	1510	456.13	425.75	30.3
01.09.2016	456.50	3120	1510	456.20	425.76	30.4
11.09.2016	456.54	2390	1520	456.25	425.77	30.5
21.09.2016	456.57	1360	1520	456.28	425.76	30.5
01.10.2016	456.56	-320	1360	456.32	425.50	30.8
11.10.2016	456.52	420	1360	456.27	425.50	30.8
21.10.2016	456.49	630	1370	456.24	425.52	30.7
01.11.2016	456.47	-30	1380	456.21	425.54	30.7
11.11.2016	456.43	-30	1390	456.16	425.56	30.6
21.11.2016	456.39	-30	1410	456.11	425.58	30.6
01.12.2016	456.35	-110	1420	456.06	425.60	30.5
11.12.2016	456.31	-110	1430	456.01	425.61	30.4
21.12.2016	456.27	-110	1430	455.95	425.63	30.4
01.01.2017	456.22	360	1440	455.86	425.64	30.3
11.01.2017	456.19	360	1450	455.81	425.66	30.2
21.01.2017	456.16	360	1460	455.75	425.68	30.1
01.02.2017	456.13	470	1470	455.69	425.69	30.0
11.02.2017	456.10	470	1480	455.64	425.71	30.0
21.02.2017	456.07	470	1490	455.59	425.73	29.9
01.03.2017	456.05	320	1500	455.55	425.74	29.8
11.03.2017	456.02	320	1500	455.49	425.73	29.8
21.03.2017	455.98	320	1500	455.42	425.73	29.7
01.04.2017	455.95	850	1520	455.32	425.77	29.6
11.04.2017	455.93	520	1500	455.30	425.74	29.6
21.04.2017	455.90	2170	1830	454.80	426.18	28.9
01.05.2017	455.91					
01.05.2017	455.90	1670	1300	455.39	425.41	30.0
11.05.2017	455.91	2770	1300	455.41	425.41	30.0
21.05.2017	455.95	3010	1300	455.50	425.41	30.0
01.06.2017	456.00	3160	1450	455.50	425.66	29.8
11.06.2017	456.05	2770	1500	455.55	425.74	29.8
21.06.2017	456.08	1670	1500	455.60	425.74	29.8
01.07.2017	456.09	2840	1300	455.72	425.41	30.3
11.07.2017	456.13	2030	1300	455.79	425.41	30.3
21.07.2017	456.15	2290	1300	455.82	425.41	30.4
01.08.2017	456.18	1680	1300	455.87	425.41	30.4
11.08.2017	456.19	1310	1300	455.89	425.41	30.5
21.08.2017	456.19	1980	1300	455.89	425.41	30.5
01.09.2017	456.21	1670	1300	455.92	425.41	30.5
11.09.2017	456.22	1300	1300	455.94	425.41	30.5
21.09.2017	456.22	1330	1300	455.94	425.41	30.5
01.10.2017	456.22	1280	1300	455.94	425.41	30.5
11.10.2017	456.22	1280	1300	455.94	425.41	30.5
21.10.2017	456.22	630	1300	455.94	425.41	30.5
01.11.2017	456.20	-140	1300	455.90	425.41	30.5
11.11.2017	456.16	-140	1300	455.84	425.41	30.5
21.11.2017	456.12	-140	1300	455.77	425.41	30.4
01.12.2017	456.08	-230	1300	455.71	425.41	30.3
11.12.2017	456.04	-230	1300	455.64	425.41	30.3
21.12.2017	456.00	-230	1300	455.57	425.41	30.2
01.01.2018	455.95	470	1300	455.50	425.41	30.1
11.01.2018	455.93	470	1300	455.45	425.41	30.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.01.2018	455.91	470	1300	455.40	425.41	30.0
01.02.2018	455.88	210	1250	455.39	425.32	30.1
11.02.2018	455.85	210	1250	455.33	425.32	30.0
21.02.2018	455.82	210	1250	455.28	425.32	30.0
01.03.2018	455.80	430	1250	455.23	425.32	29.9
11.03.2018	455.78	430	1250	455.19	425.32	29.9
21.03.2018	455.76	430	1250	455.14	425.32	29.8
01.04.2018	455.73	930	1300	455.05	425.41	29.7
11.04.2018	455.72	940	1300	455.03	425.41	29.6
21.04.2018	455.71	2390	1300	455.00	425.41	29.6
01.05.2018	455.74					
01.05.2018	455.90	2670	1670	455.05	425.99	29.1
11.05.2018	455.93	2730	1660	455.13	425.98	29.1
21.05.2018	455.96	3590	1660	455.20	425.98	29.2
01.06.2018	456.01	5050	1660	455.34	425.98	29.3
11.06.2018	456.11	4580	1670	455.54	425.99	29.4
21.06.2018	456.19	4220	1670	455.67	425.99	29.6
01.07.2018	456.26	3680	1730	455.76	426.06	29.7
11.07.2018	456.31	4740	1660	455.89	425.98	29.8
21.07.2018	456.39	5360	1670	456.02	425.99	30.0
01.08.2018	456.51	4090	1730	456.13	426.07	30.0
11.08.2018	456.57	3740	1680	456.23	426.00	30.2
21.08.2018	456.63	3830	1680	456.29	426.00	30.3
01.09.2018	456.69	2660	1800	456.32	426.15	30.2
11.09.2018	456.72	3710	2240	456.17	426.61	29.6
21.09.2018	456.76	3060	2320	456.19	426.69	29.5
01.10.2018	456.78	2790	2290	456.23	426.66	29.5
11.10.2018	456.79	2670	2530	456.13	426.88	29.3
21.10.2018	456.79	2320	2650	456.08	426.97	29.1
01.11.2018	456.78	740	2720	456.03	427.03	29.0
11.11.2018	456.73	740	2800	455.87	427.08	28.9
21.11.2018	456.67	740	2800	455.75	427.09	28.7
01.12.2018	456.62	-440	2800	455.63	427.09	28.6
11.12.2018	456.53	-440	2800	455.42	427.09	28.4
21.12.2018	456.44	-440	2500	455.52	426.85	28.6
01.01.2019	456.35	450	2500	455.28	426.85	28.6
11.01.2019	456.29	450	2500	455.12	426.85	28.4
21.01.2019	456.24	450	2200	455.34	426.58	28.7
01.02.2019	456.19	580	2000	455.44	426.39	29.0
11.02.2019	456.15	580	1800	455.52	426.15	29.3
21.02.2019	456.11	580	1800	455.45	426.15	29.3
01.03.2019	456.09	500	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.2019	456.05	500	2000	455.08	426.39	28.8
21.03.2019	456.01	500	2060	454.78	426.46	28.5
01.04.2019	455.96	390	2140	454.28	426.53	28.0
11.04.2019	455.91	1650	1650	455.12	425.96	28.7
21.04.2019	455.90	810	1300	455.42	425.41	29.9
01.05.2019	455.90					
01.05.2019	455.90	2150	1610	455.12	425.91	29.2
11.05.2019	455.91	2870	1600	455.17	425.89	29.2
21.05.2019	455.95	2150	1590	455.25	425.88	29.3
01.06.2019	455.97	4100	1580	455.30	425.87	29.4
11.06.2019	456.03	5120	1590	455.46	425.88	29.5
21.06.2019	456.13	6010	1600	455.62	425.90	29.6
01.07.2019	456.25	3420	1660	455.79	425.98	29.7
11.07.2019	456.30	3470	1600	455.91	425.90	30.0
21.07.2019	456.35	5470	1600	456.00	425.90	30.1
01.08.2019	456.47	3650	1600	456.13	425.90	30.2
11.08.2019	456.52	4130	1610	456.20	425.91	30.3
21.08.2019	456.59	2690	1610	456.28	425.91	30.3
01.09.2019	456.63	2350	1600	456.32	425.90	30.4
11.09.2019	456.65	2100	1600	456.34	425.90	30.4
21.09.2019	456.66	2000	1600	456.36	425.90	30.4
01.10.2019	456.67	1290	1610	456.37	425.92	30.4
11.10.2019	456.66	760	1640	456.35	425.95	30.4
21.10.2019	456.64	980	1680	456.30	426.00	30.3
01.11.2019	456.62	190	1760	456.25	426.11	30.2
11.11.2019	456.57	190	1830	456.17	426.19	30.0
21.11.2019	456.53	190	1890	456.09	426.26	29.9
01.12.2019	456.48	-90	1940	456.02	426.32	29.7
11.12.2019	456.43	-90	1950	455.92	426.33	29.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.12.2019	456.37	-90	1970	455.81	426.36	29.5
01.01.2020	456.31	500	1990	455.68	426.38	29.4
11.01.2020	456.27	500	2020	455.59	426.41	29.2
21.01.2020	456.23	500	2040	455.50	426.44	29.1
01.02.2020	456.18	560	2000	455.42	426.39	29.1
11.02.2020	456.14	560	1800	455.51	426.15	29.3
21.02.2020	456.11	560	1800	455.43	426.15	29.3
01.03.2020	456.08	560	1800	455.37	426.15	29.2
11.03.2020	456.05	560	2000	455.07	426.39	28.8
21.03.2020	456.01	560	2060	454.77	426.46	28.5
01.04.2020	455.96	-40	2090	454.42	426.48	28.1
11.04.2020	455.90	1240	1300	455.40	425.41	29.5
21.04.2020	455.90	1880	1780	454.90	426.12	29.0
01.05.2020	455.90					
01.05.2020	455.90	2910	1730	454.98	426.07	28.9
11.05.2020	455.93	2200	1720	455.08	426.05	29.0
21.05.2020	455.94	3270	1710	455.12	426.04	29.1
01.06.2020	455.99	3810	1710	455.24	426.04	29.1
11.06.2020	456.05	4510	1710	455.38	426.04	29.3
21.06.2020	456.13	3990	1710	455.54	426.04	29.4
01.07.2020	456.19	3270	1650	455.69	425.96	29.7
11.07.2020	456.23	3590	1580	455.81	425.87	29.9
21.07.2020	456.29	3720	1520	455.93	425.77	30.1
01.08.2020	456.35	5510	1520	456.03	425.78	30.2
11.08.2020	456.46	4130	1590	456.13	425.88	30.2
21.08.2020	456.53	5910	1600	456.21	425.90	30.3
01.09.2020	456.66	4740	1920	456.24	426.30	29.9
11.09.2020	456.74	6710	2380	456.14	426.74	29.5
21.09.2020	456.86	4160	2730	456.13	427.03	29.1
01.10.2020	456.90	1000	3000	456.04	427.24	28.8
11.10.2020	456.84	2500	3000	455.94	427.24	28.8
21.10.2020	456.83	1380	3000	455.91	427.24	28.7
01.11.2020	456.78	670	3000	455.80	427.24	28.6
11.11.2020	456.72	670	3000	455.67	427.24	28.5
21.11.2020	456.65	670	3000	455.53	427.24	28.4
01.12.2020	456.59	-270	3000	455.35	427.24	28.2
11.12.2020	456.50	-270	2800	455.34	427.09	28.3
21.12.2020	456.41	-270	2500	455.46	426.85	28.5
01.01.2021	456.33	300	2500	455.23	426.85	28.5
11.01.2021	456.27	300	2500	455.06	426.85	28.3
21.01.2021	456.21	300	2200	455.26	426.58	28.6
01.02.2021	456.15	700	2000	455.35	426.39	28.9
11.02.2021	456.12	700	1800	455.46	426.15	29.3
21.02.2021	456.09	700	1800	455.38	426.15	29.3
01.03.2021	456.06	550	1800	455.32	426.15	29.2
11.03.2021	456.03	550	2000	455.02	426.39	28.8
21.03.2021	455.99	550	2040	454.72	426.44	28.4
01.04.2021	455.94	640	2120	454.22	426.51	28.0
11.04.2021	455.90	1280	1300	455.40	425.41	29.4
21.04.2021	455.90	2040	1780	454.90	426.13	29.0
01.05.2021	455.91					
01.05.2021	455.90	2280	1790	454.86	426.14	28.7
11.05.2021	455.91	3180	1780	454.95	426.12	28.8
21.05.2021	455.95	4140	1780	455.07	426.12	28.9
01.06.2021	456.02	5120	1790	455.24	426.13	29.0
11.06.2021	456.11	6320	1950	455.30	426.33	28.9
21.06.2021	456.23	7070	2220	455.30	426.60	28.7
01.07.2021	456.37	8430	2370	455.49	426.73	28.7
11.07.2021	456.53	6920	2680	455.56	426.99	28.5
21.07.2021	456.65	6040	2690	455.79	427.00	28.7
01.08.2021	456.75	5730	2920	455.81	427.17	28.6
11.08.2021	456.83	6060	2990	455.92	427.23	28.6
21.08.2021	456.91	5220	3180	455.93	427.37	28.6
01.09.2021	456.97	4620	3200	456.03	427.39	28.6
11.09.2021	457.01	4690	3320	456.01	427.47	28.6
21.09.2021	457.05	3590	3410	456.01	427.53	28.5
01.10.2021	457.06	3260	3410	456.02	427.53	28.5
11.10.2021	457.05	2160	3340	456.06	427.49	28.6
21.10.2021	457.02	2090	3220	456.09	427.40	28.7
01.11.2021	456.98	480	3000	456.17	427.24	28.9
11.11.2021	456.91	480	3000	456.07	427.24	28.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.11.2021	456.85	480	3000	455.95	427.24	28.8
01.12.2021	456.78	-200	3000	455.80	427.24	28.6
11.12.2021	456.69	-200	2800	455.78	427.09	28.7
21.12.2021	456.61	-200	2500	455.85	426.85	29.0
01.01.2022	456.52	620	2500	455.69	426.85	28.9
11.01.2022	456.47	620	2500	455.59	426.85	28.8
21.01.2022	456.42	620	2200	455.73	426.58	29.1
01.02.2022	456.37	760	2000	455.79	426.39	29.4
11.02.2022	456.34	760	1800	455.86	426.15	29.7
21.02.2022	456.31	760	1800	455.81	426.15	29.7
01.03.2022	456.29	530	1800	455.77	426.15	29.6
11.03.2022	456.25	530	2000	455.58	426.39	29.3
21.03.2022	456.21	530	2200	455.28	426.58	28.9
01.04.2022	456.16	530	2390	454.78	426.75	28.3
11.04.2022	456.11	1770	2450	454.28	426.80	27.7
21.04.2022	456.09	1390	2490	454.00	426.84	27.3
01.05.2022	456.06					

Расчетные показатели режимов Иркутской ГЭС и уровней оз. Байкал при моделировании отдельных водохозяйственных лет с начальной отметкой 455,80 м и целевым УПС 455,90 м

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1899	455.80	2010	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1899	455.82	2010	1300	455.23	425.41	29.8
21.05.1899	455.84	2010	1300	455.27	425.41	29.8
01.06.1899	455.86	5110	1330	455.28	425.47	29.8
11.06.1899	455.96	5110	1590	455.28	425.89	29.4
21.06.1899	456.06	5110	1640	455.47	425.95	29.4
01.07.1899	456.15	5390	1650	455.63	425.96	29.6
11.07.1899	456.26	5390	1650	455.80	425.97	29.7
21.07.1899	456.36	5390	1720	455.94	426.05	29.8
01.08.1899	456.47	2350	1720	456.09	426.05	30.0
11.08.1899	456.49	2350	1710	456.11	426.04	30.1
21.08.1899	456.50	2350	1640	456.16	425.96	30.2
01.09.1899	456.53	3280	1640	456.19	425.95	30.2
11.09.1899	456.57	3280	1650	456.24	425.96	30.2
21.09.1899	456.62	3280	1660	456.29	425.97	30.3
01.10.1899	456.66	120	1410	456.42	425.59	30.8
11.10.1899	456.62	120	1410	456.38	425.60	30.8
21.10.1899	456.59	120	1420	456.33	425.60	30.8
01.11.1899	456.55	-170	1430	456.29	425.62	30.7
11.11.1899	456.51	-170	1440	456.23	425.63	30.6
21.11.1899	456.46	-170	1450	456.18	425.65	30.6
01.12.1899	456.42	-490	1450	456.13	425.66	30.5
11.12.1899	456.36	-490	1450	456.07	425.65	30.4
21.12.1899	456.31	-490	1440	456.01	425.64	30.4
01.01.1900	456.25	-730	1430	455.93	425.62	30.3
11.01.1900	456.19	-730	1400	455.84	425.57	30.3
21.01.1900	456.14	-730	1370	455.76	425.52	30.3
01.02.1900	456.07	930	1360	455.66	425.51	30.2
11.02.1900	456.06	930	1390	455.63	425.55	30.1
21.02.1900	456.05	930	1410	455.59	425.60	30.0
01.03.1900	456.04	900	1440	455.56	425.64	29.9
11.03.1900	456.02	900	1470	455.52	425.69	29.9
21.03.1900	456.01	900	1560	455.42	425.84	29.6
01.04.1900	455.99	430	1630	455.31	425.94	29.4
11.04.1900	455.95	430	1500	455.35	425.74	29.6
21.04.1900	455.93	430	1500	455.28	425.74	29.6
01.05.1900	455.90					
01.05.1900	455.80	4590	1600	454.80	425.90	28.9
11.05.1900	455.88	4590	1650	455.03	425.97	29.0
21.05.1900	455.96	4590	1670	455.21	425.99	29.1
01.06.1900	456.05	4480	1670	455.41	425.99	29.3
11.06.1900	456.13	4480	1670	455.57	426.00	29.5
21.06.1900	456.20	4480	1680	455.70	426.00	29.6
01.07.1900	456.28	3450	1730	455.80	426.07	29.7
11.07.1900	456.33	3450	1720	455.88	426.06	29.8
21.07.1900	456.38	3450	1660	456.00	425.98	30.0
01.08.1900	456.43	3800	1660	456.07	425.97	30.1
11.08.1900	456.49	3800	1660	456.13	425.97	30.1
21.08.1900	456.55	3800	1660	456.20	425.98	30.2
01.09.1900	456.61	2700	1660	456.28	425.98	30.3
11.09.1900	456.64	2700	1660	456.31	425.98	30.3
21.09.1900	456.67	2700	1670	456.34	425.99	30.3
01.10.1900	456.70	950	1500	456.43	425.73	30.7
11.10.1900	456.68	950	1530	456.41	425.78	30.6
21.10.1900	456.67	950	1610	456.36	425.92	30.5
01.11.1900	456.65	-740	1650	456.32	425.97	30.4
11.11.1900	456.58	-740	1630	456.25	425.94	30.3
21.11.1900	456.52	-740	1610	456.19	425.91	30.3
01.12.1900	456.45	0	1610	456.11	425.91	30.2
11.12.1900	456.41	0	1650	456.04	425.96	30.1
21.12.1900	456.36	0	1690	455.96	426.01	30.0
01.01.1901	456.31	-500	1670	455.89	425.99	29.9
11.01.1901	456.25	-500	1580	455.84	425.87	30.0
21.01.1901	456.19	-500	1520	455.78	425.77	30.0
01.02.1901	456.13	600	1510	455.68	425.76	30.0
11.02.1901	456.11	600	1540	455.62	425.80	29.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.02.1901	456.08	600	1600	455.54	425.89	29.7
01.03.1901	456.06	220	1610	455.50	425.92	29.6
11.03.1901	456.02	220	1580	455.43	425.87	29.6
21.03.1901	455.99	220	1550	455.37	425.82	29.6
01.04.1901	455.95	960	1600	455.24	425.89	29.4
11.04.1901	455.93	960	1500	455.29	425.74	29.5
21.04.1901	455.90	960	1300	455.42	425.41	29.9
01.05.1901	455.90					
01.05.1901	455.80	2180	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1901	455.82	2180	1300	455.24	425.41	29.8
21.05.1901	455.85	2180	1300	455.28	425.41	29.8
01.06.1901	455.87	4310	1300	455.34	425.41	29.9
11.06.1901	455.96	4310	1520	455.34	425.76	29.6
21.06.1901	456.03	4310	1570	455.47	425.85	29.6
01.07.1901	456.11	4800	1510	455.64	425.76	29.8
11.07.1901	456.20	4800	1520	455.79	425.77	29.9
21.07.1901	456.29	4800	1580	455.90	425.87	30.0
01.08.1901	456.38	3760	1590	456.04	425.88	30.1
11.08.1901	456.44	3760	1590	456.11	425.88	30.2
21.08.1901	456.50	3760	1590	456.18	425.88	30.3
01.09.1901	456.57	2880	1590	456.26	425.88	30.3
11.09.1901	456.60	2880	1600	456.29	425.89	30.4
21.09.1901	456.64	2880	1600	456.33	425.90	30.4
01.10.1901	456.68	1120	1520	456.40	425.77	30.6
11.10.1901	456.66	1120	1550	456.38	425.82	30.6
21.10.1901	456.65	1120	1620	456.34	425.93	30.4
01.11.1901	456.64	190	1710	456.29	426.04	30.3
11.11.1901	456.60	190	1780	456.22	426.12	30.1
21.11.1901	456.55	190	1840	456.14	426.19	30.0
01.12.1901	456.51	-40	1880	456.07	426.25	29.9
11.12.1901	456.45	-40	1900	456.00	426.27	29.8
21.12.1901	456.40	-40	1920	455.89	426.30	29.6
01.01.1902	456.34	60	1920	455.79	426.29	29.5
11.01.1902	456.29	60	1880	455.72	426.25	29.5
21.01.1902	456.24	60	1850	455.65	426.21	29.5
01.02.1902	456.19	720	1860	455.55	426.23	29.4
11.02.1902	456.16	720	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.1902	456.13	720	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.1902	456.10	230	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1902	456.06	230	1970	455.14	426.35	28.9
21.03.1902	456.01	230	1890	455.10	426.26	28.9
01.04.1902	455.96	820	1870	455.00	426.23	28.8
11.04.1902	455.93	820	1500	455.30	425.74	29.4
21.04.1902	455.90	820	1300	455.42	425.41	29.9
01.05.1902	455.90					
01.05.1902	455.80	2400	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1902	455.83	2400	1300	455.25	425.41	29.8
21.05.1902	455.86	2400	1300	455.31	425.41	29.9
01.06.1902	455.89	6970	1390	455.31	425.55	29.8
11.06.1902	456.05	6970	1600	455.47	425.90	29.5
21.06.1902	456.19	6970	1660	455.69	425.98	29.6
01.07.1902	456.34	4100	1920	455.78	426.29	29.4
11.07.1902	456.40	4100	2070	455.79	426.46	29.3
21.07.1902	456.45	4100	1740	456.06	426.07	29.9
01.08.1902	456.53	2410	1730	456.15	426.07	30.0
11.08.1902	456.54	2410	1730	456.18	426.06	30.1
21.08.1902	456.56	2410	1660	456.22	425.97	30.2
01.09.1902	456.59	1850	1650	456.25	425.97	30.3
11.09.1902	456.59	1850	1590	456.28	425.88	30.4
21.09.1902	456.60	1850	1590	456.29	425.88	30.4
01.10.1902	456.61	300	1390	456.36	425.55	30.8
11.10.1902	456.58	300	1390	456.33	425.57	30.8
21.10.1902	456.55	300	1400	456.29	425.58	30.7
01.11.1902	456.51	-240	1410	456.25	425.59	30.7
11.11.1902	456.47	-240	1420	456.20	425.60	30.6
21.11.1902	456.42	-240	1430	456.14	425.61	30.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.12.1902	456.38	-800	1420	456.09	425.61	30.5
11.12.1902	456.32	-800	1410	456.03	425.59	30.5
21.12.1902	456.25	-800	1390	455.94	425.57	30.4
01.01.1903	456.19	200	1390	455.84	425.55	30.3
11.01.1903	456.16	200	1390	455.78	425.56	30.3
21.01.1903	456.12	200	1390	455.73	425.56	30.2
01.02.1903	456.09	670	1400	455.66	425.58	30.1
11.02.1903	456.07	670	1420	455.62	425.61	30.0
21.02.1903	456.05	670	1440	455.58	425.64	30.0
01.03.1903	456.03	160	1450	455.55	425.65	29.9
11.03.1903	455.99	160	1440	455.49	425.63	29.9
21.03.1903	455.96	160	1430	455.42	425.62	29.8
01.04.1903	455.92	1070	1440	455.33	425.64	29.7
11.04.1903	455.91	1070	1300	455.42	425.41	30.0
21.04.1903	455.90	1070	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1903	455.90					
01.05.1903	455.80	1170	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1903	455.80	2030	1300	455.18	425.41	29.8
21.05.1903	455.82	2510	1300	455.22	425.41	29.8
01.06.1903	455.85	3200	1300	455.30	425.41	29.8
11.06.1903	455.90	3920	1300	455.40	425.41	29.9
21.06.1903	455.98	2890	1300	455.54	425.41	30.1
01.07.1903	456.02	2200	1300	455.61	425.41	30.2
11.07.1903	456.04	2170	1300	455.65	425.41	30.2
21.07.1903	456.07	2390	1300	455.69	425.41	30.3
01.08.1903	456.10	2580	1300	455.74	425.41	30.3
11.08.1903	456.14	2650	1300	455.80	425.41	30.4
21.08.1903	456.17	2300	1300	455.86	425.41	30.4
01.09.1903	456.20	2120	1300	455.91	425.41	30.5
11.09.1903	456.23	2060	1300	455.94	425.41	30.5
21.09.1903	456.25	1070	1300	455.98	425.41	30.5
01.10.1903	456.24	10	1300	455.97	425.41	30.6
11.10.1903	456.20	10	1300	455.91	425.41	30.5
21.10.1903	456.17	10	1300	455.85	425.41	30.5
01.11.1903	456.13	250	1300	455.79	425.41	30.4
11.11.1903	456.10	250	1300	455.74	425.41	30.4
21.11.1903	456.07	250	1300	455.70	425.41	30.3
01.12.1903	456.04	-100	1300	455.65	425.41	30.3
11.12.1903	456.01	-100	1300	455.59	425.41	30.2
21.12.1903	455.97	-100	1300	455.52	425.41	30.1
01.01.1904	455.92	210	1300	455.44	425.41	30.1
11.01.1904	455.89	210	1300	455.38	425.41	30.0
21.01.1904	455.86	210	1300	455.32	425.41	29.9
01.02.1904	455.83	330	1250	455.29	425.32	30.0
11.02.1904	455.81	330	1250	455.24	425.32	29.9
21.02.1904	455.78	330	1250	455.19	425.32	29.9
01.03.1904	455.76	440	1250	455.15	425.32	29.9
11.03.1904	455.74	440	1250	455.11	425.32	29.8
21.03.1904	455.72	440	1250	455.06	425.32	29.8
01.04.1904	455.69	530	1300	454.95	425.41	29.6
11.04.1904	455.67	1240	1300	454.88	425.41	29.5
21.04.1904	455.67	890	1300	454.87	425.41	29.5
01.05.1904	455.66					
01.05.1904	455.80	2720	1490	455.01	425.72	29.3
11.05.1904	455.83	3210	1570	455.01	425.85	29.2
21.05.1904	455.88	4080	1630	455.05	425.94	29.1
01.06.1904	455.95	4980	1640	455.21	425.96	29.2
11.06.1904	456.04	5620	1650	455.42	425.97	29.3
21.06.1904	456.15	4790	1660	455.62	425.98	29.5
01.07.1904	456.24	4280	1720	455.73	426.06	29.6
11.07.1904	456.31	4310	1720	455.85	426.05	29.7
21.07.1904	456.38	4140	1720	455.97	426.05	29.9
01.08.1904	456.45	4010	1660	456.09	425.98	30.1
11.08.1904	456.52	4060	1660	456.17	425.98	30.1
21.08.1904	456.58	3370	1660	456.24	425.98	30.2
01.09.1904	456.63	3140	1670	456.30	425.99	30.3
11.09.1904	456.67	2940	1670	456.35	425.99	30.3
21.09.1904	456.71	1710	1670	456.39	425.99	30.4
01.10.1904	456.71	620	1530	456.44	425.78	30.6
11.10.1904	456.68	-20	1540	456.41	425.79	30.6
21.10.1904	456.64	120	1540	456.36	425.80	30.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.11.1904	456.60	-110	1550	456.30	425.82	30.5
11.11.1904	456.55	-110	1590	456.24	425.88	30.4
21.11.1904	456.51	-110	1630	456.17	425.95	30.3
01.12.1904	456.46	-200	1660	456.10	425.98	30.2
11.12.1904	456.41	-200	1680	456.03	426.00	30.1
21.12.1904	456.36	-200	1690	455.95	426.01	30.0
01.01.1905	456.30	60	1690	455.86	426.01	29.9
11.01.1905	456.25	60	1670	455.79	426.00	29.8
21.01.1905	456.21	60	1660	455.72	425.98	29.8
01.02.1905	456.16	330	1660	455.64	425.98	29.7
11.02.1905	456.13	330	1670	455.57	425.99	29.6
21.02.1905	456.09	330	1690	455.50	426.01	29.5
01.03.1905	456.06	210	1680	455.43	426.00	29.5
11.03.1905	456.02	210	1640	455.38	425.95	29.5
21.03.1905	455.98	210	1600	455.32	425.90	29.5
01.04.1905	455.94	330	1570	455.25	425.84	29.4
11.04.1905	455.90	2120	1850	454.75	426.21	28.8
21.04.1905	455.90	1650	1650	455.11	425.97	29.0
01.05.1905	455.91					
01.05.1905	455.80	2410	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1905	455.83	2770	1370	455.19	425.53	29.7
21.05.1905	455.87	3250	1470	455.19	425.68	29.5
01.06.1905	455.92	3720	1570	455.21	425.85	29.4
11.06.1905	455.98	4110	1570	455.35	425.85	29.4
21.06.1905	456.05	4130	1570	455.51	425.85	29.6
01.07.1905	456.12	4260	1570	455.62	425.86	29.7
11.07.1905	456.19	4500	1580	455.74	425.86	29.8
21.07.1905	456.27	4230	1580	455.88	425.86	29.9
01.08.1905	456.35	4110	1580	456.01	425.87	30.1
11.08.1905	456.42	3950	1580	456.09	425.87	30.2
21.08.1905	456.49	3590	1580	456.16	425.87	30.3
01.09.1905	456.55	2930	1590	456.23	425.87	30.3
11.09.1905	456.59	2690	1590	456.27	425.88	30.4
21.09.1905	456.62	1960	1590	456.31	425.88	30.4
01.10.1905	456.63	1330	1480	456.36	425.70	30.6
11.10.1905	456.62	920	1500	456.35	425.74	30.6
21.10.1905	456.61	420	1520	456.32	425.77	30.6
01.11.1905	456.57	-270	1530	456.28	425.79	30.5
11.11.1905	456.52	-270	1540	456.22	425.80	30.4
21.11.1905	456.47	-270	1550	456.16	425.82	30.4
01.12.1905	456.42	270	1570	456.09	425.86	30.3
11.12.1905	456.39	270	1640	456.02	425.96	30.1
21.12.1905	456.35	270	1710	455.93	426.04	29.9
01.01.1906	456.31	470	1770	455.82	426.11	29.8
11.01.1906	456.27	470	1800	455.74	426.15	29.6
21.01.1906	456.24	470	1830	455.66	426.19	29.5
01.02.1906	456.19	150	1840	455.58	426.20	29.4
11.02.1906	456.15	150	1800	455.52	426.15	29.4
21.02.1906	456.10	150	1800	455.43	426.14	29.3
01.03.1906	456.07	320	1770	455.36	426.12	29.3
11.03.1906	456.03	320	1750	455.29	426.08	29.2
21.03.1906	455.99	320	1720	455.22	426.05	29.2
01.04.1906	455.95	110	1660	455.18	425.98	29.2
11.04.1906	455.90	2140	1880	454.68	426.24	28.7
21.04.1906	455.90	1130	1300	455.42	425.41	29.6
01.05.1906	455.91					
01.05.1906	455.80	1540	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1906	455.81	1760	1300	455.20	425.41	29.8
21.05.1906	455.82	3400	1300	455.23	425.41	29.8
01.06.1906	455.88	4560	1460	455.23	425.67	29.6
11.06.1906	455.97	5210	1660	455.23	425.98	29.2
21.06.1906	456.06	6910	1760	455.36	426.11	29.2
01.07.1906	456.20	8700	1770	455.65	426.11	29.4
11.07.1906	456.40	9960	2340	455.57	426.70	28.9
21.07.1906	456.60	7340	2670	455.71	426.99	28.7
01.08.1906	456.75	5340	2910	455.81	427.17	28.6
11.08.1906	456.81	4910	2950	455.92	427.20	28.7
21.08.1906	456.87	5240	3000	455.99	427.24	28.7
01.09.1906	456.93	5680	3190	455.97	427.37	28.6
11.09.1906	457.00	5650	3320	455.99	427.47	28.5
21.09.1906	457.07	3030	3440	456.02	427.55	28.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.10.1906	457.05	820	3290	456.09	427.45	28.6
11.10.1906	456.99	-330	3000	456.17	427.24	28.9
21.10.1906	456.89	210	2910	456.09	427.17	29.0
01.11.1906	456.81	220	2910	455.95	427.17	28.8
11.11.1906	456.74	220	2910	455.79	427.17	28.7
21.11.1906	456.67	220	2910	455.64	427.17	28.5
01.12.1906	456.59	690	2910	455.47	427.17	28.4
11.12.1906	456.53	690	2800	455.43	427.09	28.4
21.12.1906	456.47	690	2500	455.59	426.85	28.7
01.01.1907	456.42	-80	2500	455.47	426.85	28.7
11.01.1907	456.35	-80	2500	455.27	426.85	28.5
21.01.1907	456.28	-80	2200	455.44	426.58	28.8
01.02.1907	456.21	380	2000	455.49	426.39	29.1
11.02.1907	456.16	380	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1907	456.12	380	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.1907	456.09	210	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1907	456.05	210	1980	455.10	426.37	28.9
21.03.1907	456.00	210	2040	454.80	426.44	28.5
01.04.1907	455.95	440	2100	454.30	426.49	28.1
11.04.1907	455.90	2000	2000	454.32	426.39	27.9
21.04.1907	455.90	1580	1580	455.15	425.87	28.9
01.05.1907	455.90					
01.05.1907	455.80	3380	1700	454.59	426.03	28.6
11.05.1907	455.85	4030	1750	454.69	426.09	28.5
21.05.1907	455.91	3880	1760	454.96	426.10	28.7
01.06.1907	455.97	3830	1760	455.14	426.11	28.9
11.06.1907	456.03	4130	1760	455.28	426.10	29.1
21.06.1907	456.09	4780	1770	455.43	426.11	29.2
01.07.1907	456.18	5380	1710	455.63	426.04	29.5
11.07.1907	456.28	5820	1720	455.80	426.05	29.7
21.07.1907	456.39	5820	1730	455.99	426.06	29.8
01.08.1907	456.51	5960	2050	456.00	426.45	29.5
11.08.1907	456.62	6220	2560	455.83	426.90	29.0
21.08.1907	456.72	5390	2850	455.80	427.12	28.7
01.09.1907	456.80	4880	2900	455.92	427.16	28.7
11.09.1907	456.85	4720	2960	455.99	427.21	28.7
21.09.1907	456.90	3320	3000	456.04	427.24	28.8
01.10.1907	456.91	2180	2800	456.16	427.09	29.0
11.10.1907	456.89	1560	2620	456.22	426.95	29.2
21.10.1907	456.86	750	2500	456.24	426.85	29.4
01.11.1907	456.81	-420	2420	456.21	426.78	29.4
11.11.1907	456.73	-420	2390	456.12	426.75	29.4
21.11.1907	456.65	-420	2360	456.03	426.73	29.4
01.12.1907	456.58	-60	2350	455.91	426.71	29.3
11.12.1907	456.51	-60	2340	455.79	426.71	29.1
21.12.1907	456.45	-60	2340	455.66	426.71	29.0
01.01.1908	456.37	610	2350	455.52	426.71	28.9
11.01.1908	456.33	610	2360	455.38	426.72	28.7
21.01.1908	456.28	610	2200	455.44	426.58	28.8
01.02.1908	456.23	440	2000	455.53	426.39	29.1
11.02.1908	456.19	440	1800	455.59	426.15	29.4
21.02.1908	456.15	440	1800	455.53	426.15	29.4
01.03.1908	456.12	480	1800	455.46	426.15	29.3
11.03.1908	456.08	480	2000	455.17	426.39	28.9
21.03.1908	456.04	480	2100	454.87	426.49	28.5
01.04.1908	455.99	490	2170	454.37	426.56	28.1
11.04.1908	455.95	770	1500	455.33	425.74	29.1
21.04.1908	455.93	630	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1908	455.90					
01.05.1908	455.80	2880	1650	454.69	425.97	28.7
11.05.1908	455.83	3460	1720	454.69	426.06	28.6
21.05.1908	455.88	4370	1750	454.85	426.09	28.7
01.06.1908	455.96	5260	1770	455.10	426.11	28.9
11.06.1908	456.05	5940	1780	455.33	426.12	29.1
21.06.1908	456.17	5640	1790	455.57	426.14	29.3
01.07.1908	456.27	5660	1800	455.75	426.15	29.5
11.07.1908	456.38	6010	2500	455.37	426.85	28.7
21.07.1908	456.48	5020	2550	455.55	426.89	28.6
01.08.1908	456.55	4190	2440	455.79	426.80	28.9
11.08.1908	456.60	3910	2210	456.04	426.59	29.3
21.08.1908	456.65	4480	2450	455.97	426.81	29.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.09.1908	456.71	5030	2560	456.01	426.90	29.1
11.09.1908	456.77	5110	2630	456.06	426.96	29.1
21.09.1908	456.84	3530	2930	456.00	427.18	28.9
01.10.1908	456.86	2300	2510	456.23	426.86	29.3
11.10.1908	456.85	1760	2540	456.21	426.88	29.3
21.10.1908	456.83	820	2470	456.22	426.82	29.4
01.11.1908	456.78	-430	2410	456.18	426.77	29.4
11.11.1908	456.70	-430	2380	456.09	426.74	29.4
21.11.1908	456.63	-430	2350	456.00	426.72	29.3
01.12.1908	456.55	20	2340	455.87	426.71	29.2
11.12.1908	456.49	20	2350	455.74	426.72	29.1
21.12.1908	456.42	20	2360	455.61	426.73	28.9
01.01.1909	456.35	690	2380	455.43	426.74	28.8
11.01.1909	456.31	690	2400	455.28	426.76	28.6
21.01.1909	456.26	690	2200	455.40	426.58	28.8
01.02.1909	456.21	370	2000	455.51	426.39	29.1
11.02.1909	456.17	370	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1909	456.13	370	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1909	456.10	450	1800	455.41	426.15	29.3
11.03.1909	456.06	450	2000	455.11	426.39	28.9
21.03.1909	456.02	450	2070	454.81	426.47	28.5
01.04.1909	455.97	450	2150	454.31	426.53	28.0
11.04.1909	455.92	780	1300	455.44	425.41	29.5
21.04.1909	455.90	1020	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1909	455.90					
01.05.1909	455.80	2950	1540	454.93	425.79	29.1
11.05.1909	455.84	3560	1570	455.02	425.84	29.1
21.05.1909	455.89	3840	1580	455.14	425.86	29.2
01.06.1909	455.96	4170	1580	455.29	425.87	29.3
11.06.1909	456.03	4600	1590	455.45	425.88	29.5
21.06.1909	456.11	4810	1590	455.60	425.88	29.6
01.07.1909	456.20	5190	1660	455.71	425.98	29.7
11.07.1909	456.30	5600	1660	455.87	425.98	29.8
21.07.1909	456.41	4330	1730	456.01	426.06	29.9
01.08.1909	456.49	3360	1730	456.11	426.06	30.0
11.08.1909	456.53	3080	1720	456.16	426.06	30.1
21.08.1909	456.57	2720	1660	456.23	425.98	30.2
01.09.1909	456.60	2400	1660	456.27	425.97	30.3
11.09.1909	456.62	2100	1660	456.29	425.97	30.3
21.09.1909	456.63	1590	1590	456.33	425.89	30.4
01.10.1909	456.63	1120	1460	456.37	425.67	30.7
11.10.1909	456.62	760	1480	456.35	425.71	30.7
21.10.1909	456.60	350	1500	456.33	425.73	30.6
01.11.1909	456.57	-250	1510	456.28	425.75	30.6
11.11.1909	456.52	-250	1520	456.23	425.76	30.5
21.11.1909	456.47	-250	1530	456.17	425.78	30.4
01.12.1909	456.42	10	1540	456.11	425.79	30.3
11.12.1909	456.38	10	1570	456.05	425.84	30.2
21.12.1909	456.34	10	1610	455.97	425.92	30.1
01.01.1910	456.29	680	1670	455.85	425.99	29.9
11.01.1910	456.26	680	1730	455.77	426.06	29.7
21.01.1910	456.24	680	1800	455.68	426.14	29.6
01.02.1910	456.20	420	1840	455.59	426.20	29.4
11.02.1910	456.16	420	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1910	456.12	420	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.1910	456.09	790	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1910	456.07	790	1970	455.16	426.36	28.9
21.03.1910	456.03	790	2010	455.02	426.41	28.7
01.04.1910	456.00	760	2030	454.80	426.43	28.5
11.04.1910	455.96	510	1500	455.37	425.74	29.3
21.04.1910	455.94	330	1500	455.31	425.74	29.6
01.05.1910	455.90					
01.05.1910	455.80	2300	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1910	455.83	2710	1300	455.24	425.41	29.8
21.05.1910	455.86	3820	1400	455.24	425.57	29.7
01.06.1910	455.94	4940	1580	455.24	425.86	29.4
11.06.1910	456.03	5650	1710	455.33	426.04	29.2
21.06.1910	456.14	4660	1720	455.56	426.05	29.4
01.07.1910	456.22	3950	1660	455.74	425.98	29.7
11.07.1910	456.28	3880	1660	455.85	425.97	29.8
21.07.1910	456.34	4670	1600	455.98	425.89	30.0

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.08.1910	456.44	5370	1660	456.07	425.98	30.0
11.08.1910	456.54	5680	1670	456.19	425.99	30.1
21.08.1910	456.65	4770	2370	456.02	426.74	29.4
01.09.1910	456.72	4200	2560	456.02	426.90	29.1
11.09.1910	456.76	4040	2600	456.06	426.94	29.1
21.09.1910	456.80	2750	2620	456.11	426.95	29.1
01.10.1910	456.81	1680	2100	456.35	426.49	29.7
11.10.1910	456.80	1110	2150	456.32	426.54	29.8
21.10.1910	456.77	440	2110	456.30	426.50	29.8
01.11.1910	456.72	-490	2070	456.25	426.46	29.8
11.11.1910	456.65	-490	2050	456.17	426.45	29.8
21.11.1910	456.58	-490	2030	456.09	426.43	29.7
01.12.1910	456.51	430	2050	456.00	426.45	29.6
11.12.1910	456.46	430	2120	455.87	426.51	29.4
21.12.1910	456.42	430	2190	455.73	426.57	29.2
01.01.1911	456.36	370	2220	455.61	426.60	29.1
11.01.1911	456.31	370	2210	455.52	426.59	29.0
21.01.1911	456.26	370	2200	455.41	426.58	28.9
01.02.1911	456.21	480	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1911	456.17	480	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1911	456.13	480	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1911	456.10	800	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1911	456.07	800	2000	455.14	426.39	28.9
21.03.1911	456.04	800	2110	454.84	426.50	28.5
01.04.1911	456.00	710	2200	454.34	426.58	28.0
11.04.1911	455.96	500	1500	455.36	425.74	29.1
21.04.1911	455.93	340	1500	455.30	425.74	29.6
01.05.1911	455.90					
11.05.1911	455.80	1790	1300	455.19	425.41	29.8
21.05.1911	455.81	2090	1300	455.21	425.41	29.8
01.06.1911	455.83	2710	1300	455.26	425.41	29.8
11.06.1911	455.88	3310	1300	455.35	425.41	29.9
21.06.1911	455.93	3750	1300	455.46	425.41	30.0
01.07.1911	456.00	3530	1300	455.58	425.41	30.1
11.07.1911	456.06	3380	1300	455.68	425.41	30.2
21.07.1911	456.12	3460	1300	455.77	425.41	30.3
01.08.1911	456.18	4390	1360	455.84	425.50	30.3
11.08.1911	456.27	5270	1510	455.91	425.75	30.1
21.08.1911	456.37	5760	1520	456.05	425.76	30.2
01.09.1911	456.49	4400	1530	456.18	425.78	30.3
11.09.1911	456.57	3460	1590	456.26	425.89	30.3
21.09.1911	456.63	3230	1600	456.32	425.90	30.4
01.10.1911	456.67	2270	1610	456.37	425.91	30.4
11.10.1911	456.69	1430	1610	456.39	425.91	30.5
21.10.1911	456.68	910	1640	456.37	425.96	30.4
01.11.1911	456.66	650	1720	456.32	426.05	30.3
11.11.1911	456.63	70	1780	456.26	426.12	30.2
21.11.1911	456.58	70	1830	456.18	426.19	30.0
01.12.1911	456.54	70	1880	456.10	426.25	29.9
11.12.1911	456.49	-50	1920	456.03	426.29	29.8
21.12.1911	456.43	-50	1940	455.94	426.32	29.7
01.01.1912	456.38	-50	1960	455.83	426.34	29.5
11.01.1912	456.32	580	1990	455.70	426.38	29.4
21.01.1912	456.28	580	2020	455.61	426.42	29.2
01.02.1912	456.24	580	2050	455.51	426.45	29.1
11.02.1912	456.19	620	2000	455.46	426.39	29.1
21.02.1912	456.16	620	1800	455.54	426.15	29.3
01.03.1912	456.12	620	1800	455.48	426.15	29.4
11.03.1912	456.10	430	1800	455.41	426.15	29.3
21.03.1912	456.06	430	2000	455.11	426.39	28.9
01.04.1912	456.02	430	2070	454.81	426.46	28.5
11.04.1912	455.97	530	2130	454.36	426.52	28.1
21.04.1912	455.92	490	1300	455.44	425.41	29.5
01.05.1912	455.90	1340	1340	455.37	425.47	29.9
11.05.1912	455.80	2080	1300	455.19	425.41	29.8
21.05.1912	455.82	2440	1300	455.23	425.41	29.8
01.06.1912	455.85	3400	1380	455.23	425.54	29.7
11.06.1912	455.91	4160	1530	455.23	425.78	29.5
21.06.1912	455.98	4690	1690	455.24	426.02	29.2
01.07.1912	456.07	5480	1700	455.43	426.03	29.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.07.1912	456.17	6360	1650	455.66	425.97	29.6
11.07.1912	456.30	7060	1670	455.87	425.99	29.8
21.07.1912	456.45	5780	2040	455.90	426.44	29.4
01.08.1912	456.56	4910	2530	455.73	426.88	28.9
11.08.1912	456.63	4820	2550	455.85	426.89	28.9
21.08.1912	456.69	3860	2560	455.97	426.90	29.0
01.09.1912	456.73	3090	2550	456.04	426.90	29.1
11.09.1912	456.74	2660	2550	456.06	426.89	29.2
21.09.1912	456.74	1960	2060	456.29	426.45	29.7
01.10.1912	456.74	1320	1630	456.44	425.94	30.4
11.10.1912	456.73	860	1760	456.39	426.10	30.3
21.10.1912	456.71	60	1770	456.35	426.12	30.3
01.11.1912	456.66	-850	1740	456.31	426.07	30.3
11.11.1912	456.59	-850	1700	456.23	426.03	30.2
21.11.1912	456.52	-850	1670	456.17	425.98	30.2
01.12.1912	456.45	100	1670	456.08	425.99	30.1
11.12.1912	456.40	100	1710	456.01	426.04	30.0
21.12.1912	456.36	100	1760	455.92	426.10	29.9
01.01.1913	456.31	370	1800	455.81	426.15	29.7
11.01.1913	456.27	370	1810	455.73	426.17	29.6
21.01.1913	456.23	370	1830	455.65	426.19	29.5
01.02.1913	456.19	580	1860	455.55	426.22	29.4
11.02.1913	456.15	580	1800	455.53	426.15	29.4
21.02.1913	456.12	580	1800	455.46	426.15	29.3
01.03.1913	456.09	410	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1913	456.05	410	1950	455.14	426.33	28.9
21.03.1913	456.01	410	1920	455.07	426.29	28.8
01.04.1913	455.97	500	1880	455.00	426.24	28.8
11.04.1913	455.93	350	1300	455.45	425.41	29.8
21.04.1913	455.90	1250	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1913	455.90					
11.05.1913	455.80	2000	1300	455.19	425.41	29.8
21.05.1913	455.82	2330	1300	455.23	425.41	29.8
01.06.1913	455.85	3340	1370	455.23	425.53	29.7
11.06.1913	455.91	4250	1520	455.23	425.76	29.5
21.06.1913	455.98	4820	1570	455.35	425.85	29.4
01.07.1913	456.07	4710	1580	455.53	425.86	29.6
11.07.1913	456.16	4830	1590	455.67	425.87	29.7
21.07.1913	456.24	5160	1590	455.82	425.88	29.9
01.08.1913	456.34	4290	1650	455.95	425.97	29.9
11.08.1913	456.42	3640	1650	456.06	425.97	30.0
21.08.1913	456.48	3470	1590	456.15	425.89	30.2
01.09.1913	456.53	3230	1590	456.21	425.88	30.3
11.09.1913	456.58	3060	1590	456.26	425.89	30.3
21.09.1913	456.62	2860	1600	456.31	425.89	30.4
01.10.1913	456.65	2180	1600	456.35	425.90	30.4
11.10.1913	456.67	1630	1640	456.35	425.96	30.4
21.10.1913	456.67	1310	1680	456.34	426.00	30.3
01.11.1913	456.66	290	1740	456.30	426.08	30.2
11.11.1913	456.61	-880	1740	456.25	426.08	30.2
21.11.1913	456.54	-880	1710	456.18	426.04	30.2
01.12.1913	456.47	-880	1690	456.10	426.01	30.1
11.12.1913	456.40	80	1690	456.02	426.02	30.0
21.12.1913	456.36	80	1730	455.93	426.07	29.9
01.01.1914	456.31	80	1790	455.82	426.13	29.7
11.01.1914	456.26	1120	1870	455.67	426.23	29.5
21.01.1914	456.24	1120	1980	455.56	426.37	29.2
01.02.1914	456.22	1120	2100	455.40	426.49	29.0
11.02.1914	456.19	430	2000	455.44	426.39	29.0
21.02.1914	456.14	430	1800	455.52	426.15	29.3
01.03.1914	456.11	430	1800	455.43	426.15	29.3
11.03.1914	456.08	410	1800	455.35	426.15	29.2
21.03.1914	456.04	410	1990	455.05	426.38	28.8
01.04.1914	455.99	410	2040	454.75	426.44	28.5
11.04.1914	455.94	640	2110	454.25	426.50	28.0
21.04.1914	455.90	1680	1680	455.06	426.00	28.7
01.05.1914	455.90	1160	1300	455.40	425.41	29.8
11.05.1914	455.80	1630	1300	455.19	425.41	29.8
21.05.1914	455.81	1790	1300	455.20	425.41	29.8
01.06.1914	455.82	3010	1300	455.23	425.41	29.8

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.06.1914	455.87	4010	1300	455.34	425.41	29.9
11.06.1914	455.95	4560	1500	455.34	425.73	29.6
21.06.1914	456.03	4770	1630	455.41	425.94	29.4
01.07.1914	456.12	5130	1580	455.62	425.86	29.7
11.07.1914	456.22	5570	1580	455.77	425.87	29.8
21.07.1914	456.32	5070	1590	455.95	425.88	30.0
01.08.1914	456.43	4750	1660	456.07	425.98	30.0
11.08.1914	456.51	4790	1670	456.16	425.98	30.1
21.08.1914	456.60	4390	1670	456.26	425.99	30.2
01.09.1914	456.68	4210	2050	456.22	426.45	29.8
11.09.1914	456.74	4110	2330	456.16	426.70	29.5
21.09.1914	456.79	2710	2360	456.21	426.72	29.5
01.10.1914	456.80	1540	2100	456.34	426.49	29.8
11.10.1914	456.78	920	2150	456.30	426.54	29.8
21.10.1914	456.75	580	2130	456.27	426.52	29.8
01.11.1914	456.70	-130	2120	456.21	426.51	29.7
11.11.1914	456.64	-130	2130	456.13	426.52	29.6
21.11.1914	456.58	-130	2150	456.04	426.54	29.5
01.12.1914	456.52	-160	2160	455.94	426.54	29.4
11.12.1914	456.45	-160	2160	455.82	426.54	29.3
21.12.1914	456.39	-160	2150	455.71	426.54	29.2
01.01.1915	456.32	570	2160	455.57	426.55	29.1
11.01.1915	456.28	570	2190	455.45	426.57	28.9
21.01.1915	456.23	570	2200	455.32	426.58	28.8
01.02.1915	456.18	830	2000	455.43	426.39	29.0
11.02.1915	456.15	830	1800	455.53	426.15	29.3
21.02.1915	456.12	830	1800	455.47	426.15	29.4
01.03.1915	456.10	180	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1915	456.06	180	1980	455.12	426.37	28.9
21.03.1915	456.01	180	2040	454.82	426.44	28.5
01.04.1915	455.95	340	2100	454.32	426.50	28.1
11.04.1915	455.90	1350	1350	455.36	425.49	29.3
21.04.1915	455.90	1250	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1915	455.90					
01.05.1915	455.80	3260	1590	454.82	425.88	28.9
11.05.1915	455.84	3910	1630	454.94	425.94	28.9
21.05.1915	455.91	3950	1640	455.11	425.96	29.1
01.06.1915	455.98	4160	1650	455.27	425.96	29.2
11.06.1915	456.05	4560	1650	455.43	425.97	29.4
21.06.1915	456.13	4330	1650	455.58	425.97	29.5
01.07.1915	456.20	4220	1710	455.67	426.04	29.6
11.07.1915	456.27	4330	1650	455.82	425.97	29.8
21.07.1915	456.34	4490	1650	455.95	425.97	29.9
01.08.1915	456.43	4700	1660	456.06	425.98	30.0
11.08.1915	456.51	4850	1660	456.16	425.98	30.1
21.08.1915	456.60	3920	1730	456.24	426.06	30.1
01.09.1915	456.66	3260	1670	456.34	426.00	30.3
11.09.1915	456.71	3010	1980	456.28	426.37	29.9
21.09.1915	456.74	2050	1740	456.40	426.08	30.3
01.10.1915	456.74	1210	1610	456.45	425.92	30.5
11.10.1915	456.73	680	1730	456.40	426.06	30.4
21.10.1915	456.70	430	1750	456.36	426.09	30.3
01.11.1915	456.66	-120	1770	456.30	426.11	30.2
11.11.1915	456.61	-120	1800	456.23	426.14	30.1
21.11.1915	456.56	-120	1820	456.16	426.18	30.0
01.12.1915	456.51	-20	1850	456.08	426.21	29.9
11.12.1915	456.46	-20	1870	456.01	426.24	29.8
21.12.1915	456.40	-20	1900	455.91	426.27	29.7
01.01.1916	456.35	480	1920	455.80	426.29	29.6
11.01.1916	456.31	480	1940	455.71	426.32	29.4
21.01.1916	456.27	480	1960	455.63	426.34	29.3
01.02.1916	456.22	260	1960	455.55	426.35	29.2
11.02.1916	456.18	260	1800	455.57	426.15	29.4
21.02.1916	456.13	260	1800	455.50	426.15	29.4
01.03.1916	456.10	440	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1916	456.06	440	1940	455.17	426.33	29.0
21.03.1916	456.02	440	1910	455.10	426.29	28.9
01.04.1916	455.98	460	1870	455.04	426.23	28.8
11.04.1916	455.94	690	1500	455.31	425.74	29.4
21.04.1916	455.92	860	1300	455.43	425.41	30.0
01.05.1916	455.90					

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1916	455.80	2560	1360	455.13	425.52	29.6
11.05.1916	455.83	3070	1440	455.13	425.64	29.5
21.05.1916	455.88	3610	1550	455.13	425.81	29.3
01.06.1916	455.94	4180	1640	455.19	425.95	29.2
11.06.1916	456.01	4700	1640	455.35	425.95	29.3
21.06.1916	456.09	4440	1640	455.53	425.96	29.5
01.07.1916	456.17	4310	1650	455.66	425.96	29.6
11.07.1916	456.24	4450	1650	455.78	425.96	29.8
21.07.1916	456.32	4770	1590	455.95	425.88	30.0
01.08.1916	456.41	5160	1660	456.05	425.97	30.0
11.08.1916	456.51	5440	1670	456.16	425.99	30.1
21.08.1916	456.61	3980	1670	456.28	426.00	30.2
01.09.1916	456.68	2890	1680	456.36	426.00	30.3
11.09.1916	456.72	2500	1920	456.31	426.30	30.0
21.09.1916	456.73	1690	1680	456.42	426.00	30.4
01.10.1916	456.73	910	1550	456.46	425.81	30.6
11.10.1916	456.72	330	1620	456.42	425.93	30.5
21.10.1916	456.68	360	1650	456.36	425.96	30.4
01.11.1916	456.64	30	1680	456.31	426.01	30.3
11.11.1916	456.60	30	1730	456.23	426.06	30.2
21.11.1916	456.55	30	1780	456.16	426.12	30.1
01.12.1916	456.50	-440	1790	456.10	426.14	30.0
11.12.1916	456.44	-440	1770	456.03	426.11	30.0
21.12.1916	456.38	-440	1750	455.96	426.09	29.9
01.01.1917	456.31	760	1770	455.83	426.11	29.8
11.01.1917	456.29	760	1830	455.74	426.19	29.6
21.01.1917	456.26	760	1900	455.65	426.27	29.4
01.02.1917	456.22	140	1920	455.57	426.30	29.3
11.02.1917	456.17	140	1800	455.57	426.15	29.4
21.02.1917	456.13	140	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.1917	456.09	490	1800	455.39	426.15	29.3
11.03.1917	456.06	490	1860	455.24	426.22	29.1
21.03.1917	456.02	490	1850	455.16	426.21	29.0
01.04.1917	455.98	520	1830	455.08	426.19	28.9
11.04.1917	455.94	320	1500	455.32	425.74	29.5
21.04.1917	455.90	1010	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1917	455.90					
01.05.1917	455.80	2330	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1917	455.83	2790	1370	455.19	425.52	29.7
21.05.1917	455.87	3260	1460	455.19	425.68	29.5
01.06.1917	455.92	3800	1590	455.19	425.89	29.3
11.06.1917	455.98	4240	1690	455.23	426.01	29.2
21.06.1917	456.05	4670	1690	455.40	426.02	29.3
01.07.1917	456.13	5050	1640	455.60	425.95	29.5
11.07.1917	456.23	5480	1590	455.79	425.88	29.8
21.07.1917	456.33	5230	1650	455.93	425.97	29.9
01.08.1917	456.44	5180	1660	456.08	425.98	30.0
11.08.1917	456.54	5350	1670	456.19	425.99	30.1
21.08.1917	456.64	4510	2240	456.07	426.62	29.5
01.09.1917	456.71	3910	2540	456.02	426.89	29.2
11.09.1917	456.74	3710	2570	456.05	426.91	29.1
21.09.1917	456.78	2270	2570	456.09	426.91	29.2
01.10.1917	456.77	960	1720	456.44	426.05	30.2
11.10.1917	456.75	300	1760	456.40	426.10	30.3
21.10.1917	456.71	180	1750	456.36	426.08	30.3
01.11.1917	456.66	-350	1740	456.31	426.07	30.3
11.11.1917	456.60	-350	1750	456.24	426.09	30.2
21.11.1917	456.54	-350	1760	456.16	426.10	30.1
01.12.1917	456.49	-700	1740	456.10	426.08	30.1
11.12.1917	456.42	-700	1700	456.04	426.02	30.0
21.12.1917	456.35	-700	1650	455.97	425.96	30.0
01.01.1918	456.28	580	1650	455.85	425.96	30.0
11.01.1918	456.25	580	1700	455.77	426.03	29.8
21.01.1918	456.22	580	1750	455.68	426.09	29.6
01.02.1918	456.19	420	1790	455.60	426.14	29.5
11.02.1918	456.15	420	1800	455.53	426.15	29.4
21.02.1918	456.11	420	1800	455.45	426.15	29.3
01.03.1918	456.08	220	1800	455.37	426.15	29.3
11.03.1918	456.04	220	1760	455.30	426.10	29.2
21.03.1918	456.00	220	1710	455.25	426.04	29.2
01.04.1918	455.95	360	1660	455.19	425.98	29.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.04.1918	455.92	880	1300	455.42	425.41	29.9
21.04.1918	455.90	1620	1620	455.12	425.92	29.4
01.05.1918	455.90					
01.05.1918	455.80	2830	1560	454.89	425.83	29.1
11.05.1918	455.83	3370	1620	454.91	425.93	29.0
21.05.1918	455.88	3300	1630	455.06	425.94	29.0
01.06.1918	455.93	3320	1630	455.18	425.94	29.2
11.06.1918	455.98	3590	1630	455.29	425.94	29.3
21.06.1918	456.03	3850	1630	455.42	425.94	29.4
01.07.1918	456.09	4180	1570	455.58	425.84	29.7
11.07.1918	456.17	4490	1570	455.70	425.85	29.8
21.07.1918	456.25	4000	1570	455.83	425.85	29.9
01.08.1918	456.32	3610	1570	455.96	425.85	30.0
11.08.1918	456.37	3540	1570	456.04	425.85	30.1
21.08.1918	456.43	3760	1570	456.10	425.85	30.2
01.09.1918	456.49	4040	1580	456.17	425.86	30.3
11.09.1918	456.56	4100	1590	456.25	425.88	30.3
21.09.1918	456.63	2890	1600	456.32	425.89	30.4
01.10.1918	456.67	1970	1550	456.38	425.82	30.5
11.10.1918	456.68	1550	1610	456.37	425.92	30.5
21.10.1918	456.68	770	1730	456.33	426.06	30.3
01.11.1918	456.65	-340	1760	456.28	426.11	30.2
11.11.1918	456.59	-340	1780	456.21	426.12	30.1
21.11.1918	456.53	-340	1790	456.14	426.13	30.0
01.12.1918	456.47	-690	1770	456.07	426.12	30.0
11.12.1918	456.41	-690	1730	456.01	426.06	30.0
21.12.1918	456.34	-690	1690	455.93	426.01	30.0
01.01.1919	456.27	150	1660	455.82	425.98	29.9
11.01.1919	456.23	150	1660	455.75	425.98	29.8
21.01.1919	456.18	150	1670	455.67	425.99	29.7
01.02.1919	456.14	180	1670	455.60	425.99	29.6
11.02.1919	456.10	180	1660	455.53	425.98	29.6
21.02.1919	456.06	180	1650	455.45	425.97	29.5
01.03.1919	456.03	550	1670	455.36	425.99	29.4
11.03.1919	455.99	550	1700	455.25	426.03	29.3
21.03.1919	455.96	550	1740	455.14	426.08	29.1
01.04.1919	455.93	950	1800	454.97	426.15	28.9
11.04.1919	455.90	2170	1960	454.47	426.34	28.4
21.04.1919	455.90	2480	2120	454.00	426.51	27.7
01.05.1919	455.92					
01.05.1919	455.80	2820	1610	454.79	425.91	28.9
11.05.1919	455.83	3190	1680	454.79	426.00	28.8
21.05.1919	455.87	4240	1750	454.83	426.09	28.7
01.06.1919	455.95	5180	1760	455.08	426.10	28.9
11.06.1919	456.04	5790	1770	455.30	426.12	29.1
21.06.1919	456.15	5720	1780	455.54	426.13	29.3
01.07.1919	456.26	5870	1790	455.72	426.14	29.5
11.07.1919	456.37	6230	2320	455.54	426.69	28.9
21.07.1919	456.48	5580	2560	455.55	426.90	28.6
01.08.1919	456.57	5140	2780	455.55	427.07	28.5
11.08.1919	456.64	5090	2800	455.67	427.09	28.5
21.08.1919	456.70	4440	2810	455.79	427.10	28.6
01.09.1919	456.75	3970	2830	455.88	427.11	28.7
11.09.1919	456.78	3700	2850	455.93	427.12	28.8
21.09.1919	456.80	2750	2850	455.98	427.12	28.8
01.10.1919	456.80	1940	2040	456.37	426.44	29.7
11.10.1919	456.80	1420	2130	456.32	426.52	29.8
21.10.1919	456.78	760	2130	456.30	426.52	29.8
01.11.1919	456.74	-290	2100	456.26	426.49	29.8
11.11.1919	456.67	-290	2100	456.18	426.49	29.7
21.11.1919	456.60	-290	2100	456.10	426.49	29.6
01.12.1919	456.54	-630	2070	456.03	426.47	29.6
11.12.1919	456.47	-630	2020	455.94	426.42	29.6
21.12.1919	456.39	-630	1970	455.85	426.35	29.5
01.01.1920	456.31	140	1930	455.73	426.30	29.5
11.01.1920	456.27	140	1910	455.66	426.28	29.4
21.01.1920	456.22	140	1890	455.58	426.26	29.4
01.02.1920	456.16	160	1870	455.50	426.24	29.3
11.02.1920	456.12	160	1800	455.46	426.15	29.3
21.02.1920	456.07	160	1800	455.35	426.15	29.3
01.03.1920	456.04	600	1800	455.26	426.15	29.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.03.1920	456.00	600	1870	455.10	426.23	28.9
21.03.1920	455.97	600	1900	454.97	426.27	28.8
01.04.1920	455.93	1030	1950	454.62	426.34	28.5
11.04.1920	455.90	2690	2070	454.12	426.47	27.9
21.04.1920	455.92	2390	2140	454.00	426.53	27.5
01.05.1920	455.93					
01.05.1920	455.80	2650	1450	455.05	425.66	29.4
11.05.1920	455.83	2910	1530	455.05	425.78	29.3
21.05.1920	455.87	4470	1610	455.05	425.92	29.1
01.06.1920	455.96	5980	1710	455.16	426.04	29.1
11.06.1920	456.07	6750	1730	455.42	426.06	29.2
21.06.1920	456.21	5900	1960	455.53	426.34	29.1
01.07.1920	456.32	5400	2310	455.42	426.68	28.8
11.07.1920	456.40	5530	2560	455.36	426.90	28.5
21.07.1920	456.48	4770	2560	455.56	426.90	28.6
01.08.1920	456.55	4120	2560	455.70	426.90	28.7
11.08.1920	456.59	3890	1990	456.13	426.38	29.5
21.08.1920	456.65	3330	1740	456.29	426.08	30.1
01.09.1920	456.69	3000	2130	456.20	426.52	29.7
11.09.1920	456.72	2680	2130	456.23	426.52	29.7
21.09.1920	456.73	1370	1740	456.40	426.07	30.2
01.10.1920	456.72	160	1560	456.44	425.84	30.6
11.10.1920	456.68	-580	1560	456.40	425.83	30.6
21.10.1920	456.63	-220	1550	456.33	425.82	30.5
01.11.1920	456.57	-290	1550	456.27	425.82	30.5
11.11.1920	456.52	-290	1560	456.21	425.83	30.4
21.11.1920	456.47	-290	1570	456.15	425.85	30.3
01.12.1920	456.42	-720	1570	456.09	425.85	30.3
11.12.1920	456.36	-720	1560	456.02	425.83	30.2
21.12.1920	456.30	-720	1550	455.93	425.81	30.2
01.01.1921	456.23	630	1550	455.82	425.81	30.1
11.01.1921	456.20	630	1570	455.76	425.84	29.9
21.01.1921	456.18	630	1610	455.69	425.91	29.8
01.02.1921	456.15	430	1670	455.61	425.99	29.7
11.02.1921	456.11	430	1700	455.53	426.02	29.5
21.02.1921	456.08	430	1730	455.43	426.06	29.4
01.03.1921	456.05	650	1760	455.33	426.10	29.3
11.03.1921	456.02	650	1800	455.21	426.15	29.1
21.03.1921	455.99	650	1850	455.09	426.20	28.9
01.04.1921	455.95	750	1880	454.92	426.25	28.8
11.04.1921	455.92	730	1300	455.44	425.41	29.8
21.04.1921	455.90	1410	1410	455.32	425.59	29.8
01.05.1921	455.90					
01.05.1921	455.80	2830	1560	454.89	425.83	29.1
11.05.1921	455.83	3370	1620	454.91	425.93	29.0
21.05.1921	455.88	3410	1630	455.06	425.94	29.0
01.06.1921	455.94	3450	1630	455.18	425.94	29.2
11.06.1921	455.99	3730	1630	455.30	425.94	29.3
21.06.1921	456.04	4570	1630	455.44	425.94	29.4
01.07.1921	456.12	5430	1580	455.62	425.86	29.7
11.07.1921	456.23	6000	1650	455.76	425.97	29.7
21.07.1921	456.35	4790	1660	455.96	425.97	29.9
01.08.1921	456.44	3950	1660	456.08	425.98	30.0
11.08.1921	456.51	3830	1660	456.15	425.98	30.1
21.08.1921	456.57	3100	1660	456.22	425.98	30.2
01.09.1921	456.61	2400	1660	456.28	425.98	30.3
11.09.1921	456.63	1990	1660	456.30	425.98	30.3
21.09.1921	456.64	2430	1660	456.31	425.98	30.3
01.10.1921	456.66	2800	1460	456.40	425.67	30.7
11.10.1921	456.70	2830	1630	456.39	425.94	30.5
21.10.1921	456.73	1270	1820	456.36	426.18	30.2
01.11.1921	456.71	-410	1850	456.33	426.21	30.1
11.11.1921	456.65	-410	1850	456.26	426.20	30.1
21.11.1921	456.59	-410	1840	456.19	426.20	30.0
01.12.1921	456.53	-520	1820	456.12	426.17	30.0
11.12.1921	456.46	-520	1790	456.05	426.13	30.0
21.12.1921	456.40	-520	1750	455.99	426.09	29.9
01.01.1922	456.33	250	1730	455.88	426.07	29.9
11.01.1922	456.29	250	1740	455.81	426.07	29.8
21.01.1922	456.25	250	1740	455.74	426.07	29.7
01.02.1922	456.21	170	1730	455.67	426.06	29.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.02.1922	456.16	170	1710	455.61	426.04	29.6
21.02.1922	456.12	170	1700	455.54	426.02	29.5
01.03.1922	456.09	910	1730	455.45	426.06	29.4
11.03.1922	456.06	910	1820	455.31	426.17	29.2
21.03.1922	456.04	910	1900	455.16	426.28	29.0
01.04.1922	456.01	550	1930	455.06	426.30	28.8
11.04.1922	455.97	290	1500	455.39	425.74	29.5
21.04.1922	455.94	90	1500	455.31	425.74	29.6
01.05.1922	455.90					
01.05.1922	455.80	1240	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1922	455.80	1400	1300	455.18	425.41	29.8
21.05.1922	455.80	3060	1300	455.19	425.41	29.8
01.06.1922	455.85	4510	1300	455.30	425.41	29.8
11.06.1922	455.94	5250	1300	455.48	425.41	30.0
21.06.1922	456.05	4320	1500	455.55	425.74	29.8
01.07.1922	456.13	3820	1500	455.68	425.74	29.9
11.07.1922	456.19	3940	1500	455.78	425.74	30.0
21.07.1922	456.26	2930	1500	455.90	425.74	30.1
01.08.1922	456.30	2080	1300	456.05	425.41	30.6
11.08.1922	456.32	1710	1300	456.07	425.41	30.6
21.08.1922	456.33	1870	1300	456.08	425.41	30.7
01.09.1922	456.35	1910	1300	456.10	425.41	30.7
11.09.1922	456.37	1730	1300	456.12	425.41	30.7
21.09.1922	456.38	1660	1300	456.13	425.41	30.7
01.10.1922	456.39	1630	1300	456.14	425.41	30.7
11.10.1922	456.40	1570	1300	456.16	425.41	30.7
21.10.1922	456.41	520	1300	456.16	425.41	30.7
01.11.1922	456.38	-600	1300	456.14	425.41	30.7
11.11.1922	456.33	-600	1300	456.08	425.41	30.7
21.11.1922	456.28	-600	1300	456.02	425.41	30.6
01.12.1922	456.23	-150	1300	455.94	425.41	30.6
11.12.1922	456.19	-150	1300	455.88	425.41	30.5
21.12.1922	456.15	-150	1300	455.82	425.41	30.4
01.01.1923	456.10	50	1300	455.74	425.41	30.4
11.01.1923	456.07	50	1300	455.69	425.41	30.3
21.01.1923	456.03	50	1300	455.63	425.41	30.2
01.02.1923	456.00	740	1250	455.60	425.32	30.3
11.02.1923	455.98	740	1250	455.58	425.32	30.3
21.02.1923	455.97	740	1250	455.55	425.32	30.2
01.03.1923	455.96	140	1250	455.54	425.32	30.2
11.03.1923	455.93	140	1250	455.48	425.32	30.2
21.03.1923	455.90	140	1250	455.42	425.32	30.1
01.04.1923	455.86	140	1300	455.32	425.41	30.0
11.04.1923	455.83	380	1300	455.25	425.41	29.9
21.04.1923	455.81	1360	1300	455.20	425.41	29.8
01.05.1923	455.81					
01.05.1923	455.80	1990	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1923	455.82	2350	1300	455.22	425.41	29.8
21.05.1923	455.85	3130	1300	455.28	425.41	29.8
01.06.1923	455.90	3810	1440	455.28	425.64	29.6
11.06.1923	455.97	4300	1570	455.32	425.84	29.5
21.06.1923	456.04	4420	1570	455.49	425.85	29.6
01.07.1923	456.12	4720	1580	455.62	425.86	29.7
11.07.1923	456.21	5110	1580	455.76	425.87	29.8
21.07.1923	456.30	4090	1590	455.92	425.87	30.0
01.08.1923	456.38	3300	1580	456.03	425.87	30.1
11.08.1923	456.43	3100	1580	456.09	425.87	30.2
21.08.1923	456.47	2950	1580	456.14	425.86	30.3
01.09.1923	456.51	2830	1570	456.19	425.86	30.3
11.09.1923	456.54	2650	1580	456.23	425.86	30.3
21.09.1923	456.57	1980	1580	456.26	425.87	30.4
01.10.1923	456.58	1430	1370	456.34	425.53	30.8
11.10.1923	456.58	1100	1400	456.33	425.58	30.8
21.10.1923	456.58	330	1420	456.32	425.61	30.7
01.11.1923	456.54	-660	1420	456.28	425.61	30.7
11.11.1923	456.49	-660	1420	456.22	425.61	30.6
21.11.1923	456.43	-660	1420	456.15	425.60	30.6
01.12.1923	456.37	-520	1410	456.09	425.59	30.5
11.12.1923	456.32	-520	1410	456.03	425.59	30.5
21.12.1923	456.27	-520	1400	455.96	425.58	30.4
01.01.1924	456.21	890	1410	455.86	425.59	30.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.01.1924	456.19	890	1440	455.82	425.64	30.2
21.01.1924	456.18	890	1470	455.78	425.69	30.1
01.02.1924	456.16	200	1490	455.74	425.72	30.0
11.02.1924	456.13	200	1490	455.68	425.72	30.0
21.02.1924	456.09	200	1490	455.63	425.72	29.9
01.03.1924	456.06	420	1490	455.58	425.73	29.9
11.03.1924	456.03	420	1510	455.52	425.75	29.8
21.03.1924	456.00	420	1530	455.44	425.78	29.7
01.04.1924	455.97	440	1540	455.35	425.80	29.6
11.04.1924	455.94	560	1500	455.32	425.74	29.6
21.04.1924	455.90	650	1300	455.42	425.41	30.0
01.05.1924	455.90					
01.05.1924	455.80	2630	1430	455.07	425.62	29.4
11.05.1924	455.83	3130	1500	455.07	425.74	29.3
21.05.1924	455.88	4520	1610	455.07	425.91	29.2
01.06.1924	455.96	5980	1650	455.23	425.97	29.2
11.06.1924	456.08	6880	1670	455.50	425.99	29.4
21.06.1924	456.23	4770	1900	455.59	426.27	29.3
01.07.1924	456.31	3230	1810	455.79	426.16	29.5
11.07.1924	456.34	2860	1730	455.91	426.06	29.8
21.07.1924	456.38	3190	1720	455.97	426.05	29.9
01.08.1924	456.42	3320	1650	456.06	425.97	30.0
11.08.1924	456.47	3160	1650	456.11	425.97	30.1
21.08.1924	456.51	3740	1590	456.18	425.88	30.3
01.09.1924	456.57	4360	1600	456.26	425.89	30.3
11.09.1924	456.65	4540	1670	456.32	425.99	30.3
21.09.1924	456.73	2790	1920	456.32	426.30	30.0
01.10.1924	456.75	1420	1660	456.44	425.98	30.4
11.10.1924	456.74	830	1780	456.39	426.13	30.3
21.10.1924	456.72	510	1800	456.35	426.15	30.2
01.11.1924	456.68	-110	1820	456.30	426.17	30.2
11.11.1924	456.63	-110	1840	456.23	426.20	30.1
21.11.1924	456.57	-110	1870	456.15	426.23	30.0
01.12.1924	456.52	350	1910	456.07	426.28	29.8
11.12.1924	456.48	350	1970	455.99	426.35	29.7
21.12.1924	456.43	350	2030	455.87	426.43	29.5
01.01.1925	456.38	-850	1990	455.81	426.38	29.5
11.01.1925	456.30	-850	1840	455.77	426.20	29.6
21.01.1925	456.23	-850	1690	455.74	426.01	29.7
01.02.1925	456.15	130	1590	455.66	425.89	29.8
11.02.1925	456.11	130	1580	455.60	425.87	29.8
21.02.1925	456.07	130	1570	455.54	425.85	29.7
01.03.1925	456.04	390	1570	455.49	425.85	29.7
11.03.1925	456.01	390	1580	455.40	425.87	29.6
21.03.1925	455.98	390	1590	455.32	425.88	29.5
01.04.1925	455.94	580	1610	455.21	425.92	29.3
11.04.1925	455.91	1440	1440	455.31	425.64	29.6
21.04.1925	455.90	1010	1300	455.42	425.41	30.0
01.05.1925	455.90					
01.05.1925	455.80	1960	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1925	455.82	2300	1300	455.22	425.41	29.8
21.05.1925	455.84	2860	1300	455.28	425.41	29.8
01.06.1925	455.89	3220	1300	455.38	425.41	29.9
11.06.1925	455.94	3560	1300	455.48	425.41	30.0
21.06.1925	456.01	5100	1480	455.48	425.70	29.8
01.07.1925	456.11	6580	1640	455.56	425.95	29.6
11.07.1925	456.24	7500	1600	455.81	425.89	29.8
21.07.1925	456.40	6000	1670	456.03	425.99	29.9
01.08.1925	456.53	5000	2130	455.99	426.52	29.5
11.08.1925	456.61	4960	2540	455.83	426.88	29.0
21.08.1925	456.68	4000	2550	455.96	426.89	29.0
01.09.1925	456.72	3190	2550	456.03	426.89	29.1
11.09.1925	456.74	2770	2550	456.06	426.89	29.2
21.09.1925	456.75	2480	2370	456.15	426.73	29.4
01.10.1925	456.75	2190	1760	456.41	426.10	30.2
11.10.1925	456.76	1880	1980	456.34	426.37	30.0
21.10.1925	456.76	880	2040	456.31	426.44	29.9
01.11.1925	456.72	-350	2030	456.27	426.43	29.9
11.11.1925	456.66	-350	2030	456.20	426.42	29.8
21.11.1925	456.59	-350	2020	456.12	426.42	29.7
01.12.1925	456.53	-310	2010	456.04	426.41	29.7

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.12.1925	456.46	-310	2000	455.96	426.39	29.6
21.12.1925	456.40	-310	1980	455.85	426.37	29.5
01.01.1926	456.33	560	1980	455.73	426.37	29.4
11.01.1926	456.29	560	2010	455.64	426.41	29.3
21.01.1926	456.25	560	2040	455.54	426.44	29.2
01.02.1926	456.21	130	2000	455.49	426.39	29.1
11.02.1926	456.16	130	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.1926	456.11	130	1800	455.44	426.15	29.3
01.03.1926	456.07	490	1800	455.35	426.15	29.2
11.03.1926	456.04	490	1980	455.07	426.37	28.8
21.03.1926	456.00	490	1960	454.96	426.35	28.7
01.04.1926	455.95	450	1930	454.81	426.31	28.6
11.04.1926	455.91	940	1300	455.42	425.41	29.7
21.04.1926	455.90	1410	1410	455.31	425.59	29.8
01.05.1926	455.90					
01.05.1926	455.80	1590	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1926	455.81	1780	1300	455.20	425.41	29.8
21.05.1926	455.82	3110	1300	455.23	425.41	29.8
01.06.1926	455.87	4300	1300	455.34	425.41	29.9
11.06.1926	455.96	4930	1520	455.34	425.76	29.6
21.06.1926	456.05	4240	1570	455.51	425.85	29.6
01.07.1926	456.12	3870	1570	455.63	425.86	29.7
11.07.1926	456.19	3980	1510	455.77	425.76	29.9
21.07.1926	456.25	3550	1510	455.88	425.76	30.1
01.08.1926	456.32	3160	1510	455.99	425.75	30.2
11.08.1926	456.36	3000	1510	456.04	425.75	30.3
21.08.1926	456.40	3310	1470	456.11	425.68	30.4
01.09.1926	456.46	3640	1490	456.16	425.71	30.4
11.09.1926	456.52	3680	1520	456.22	425.76	30.4
21.09.1926	456.58	2580	1580	456.26	425.87	30.4
01.10.1926	456.60	1760	1430	456.35	425.62	30.7
11.10.1926	456.61	1410	1470	456.35	425.69	30.7
21.10.1926	456.61	450	1500	456.34	425.73	30.6
01.11.1926	456.58	-670	1500	456.30	425.74	30.6
11.11.1926	456.52	-670	1500	456.23	425.73	30.5
21.11.1926	456.46	-670	1500	456.16	425.73	30.5
01.12.1926	456.40	320	1500	456.09	425.74	30.4
11.12.1926	456.37	320	1530	456.05	425.78	30.3
21.12.1926	456.34	320	1600	455.97	425.89	30.1
01.01.1927	456.30	110	1640	455.88	425.96	30.0
11.01.1927	456.26	110	1630	455.81	425.95	29.9
21.01.1927	456.21	110	1630	455.75	425.94	29.8
01.02.1927	456.17	320	1630	455.67	425.94	29.8
11.02.1927	456.13	320	1640	455.60	425.96	29.7
21.02.1927	456.10	320	1660	455.53	425.98	29.6
01.03.1927	456.07	440	1670	455.46	425.99	29.5
11.03.1927	456.03	440	1670	455.37	425.99	29.4
21.03.1927	456.00	440	1680	455.29	426.00	29.3
01.04.1927	455.96	510	1680	455.20	426.00	29.2
11.04.1927	455.93	650	1500	455.29	425.74	29.5
21.04.1927	455.90	1230	1300	455.41	425.41	29.9
01.05.1927	455.90					
01.05.1927	455.80	2130	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1927	455.82	2430	1300	455.23	425.41	29.8
21.05.1927	455.85	4450	1380	455.23	425.54	29.7
01.06.1927	455.95	6300	1610	455.23	425.91	29.3
11.06.1927	456.07	7280	1670	455.48	425.99	29.4
21.06.1927	456.23	5710	1910	455.59	426.29	29.2
01.07.1927	456.33	4730	2120	455.63	426.51	29.1
11.07.1927	456.40	4700	2550	455.37	426.90	28.6
21.07.1927	456.46	3870	1790	456.05	426.13	29.6
01.08.1927	456.53	3170	1730	456.15	426.07	30.0
11.08.1927	456.57	2800	1730	456.20	426.06	30.1
21.08.1927	456.59	2650	1730	456.24	426.06	30.2
01.09.1927	456.62	2460	1660	456.29	425.98	30.3
11.09.1927	456.64	2180	1660	456.32	425.98	30.3
21.09.1927	456.66	1800	1660	456.33	425.98	30.3
01.10.1927	456.66	1480	1530	456.38	425.78	30.6
11.10.1927	456.66	1230	1560	456.37	425.83	30.5
21.10.1927	456.65	260	1590	456.35	425.88	30.5
01.11.1927	456.61	-830	1600	456.30	425.89	30.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.11.1927	456.55	-830	1580	456.23	425.86	30.4
21.11.1927	456.48	-830	1570	456.16	425.85	30.3
01.12.1927	456.41	150	1570	456.08	425.85	30.3
11.12.1927	456.37	150	1620	456.02	425.92	30.1
21.12.1927	456.33	150	1680	455.92	426.00	30.0
01.01.1928	456.29	200	1710	455.82	426.04	29.8
11.01.1928	456.25	200	1720	455.75	426.05	29.7
21.01.1928	456.21	200	1720	455.68	426.05	29.7
01.02.1928	456.16	740	1760	455.57	426.09	29.5
11.02.1928	456.13	740	1800	455.50	426.15	29.4
21.02.1928	456.10	740	1800	455.42	426.15	29.3
01.03.1928	456.08	140	1800	455.37	426.15	29.2
11.03.1928	456.03	140	1830	455.22	426.19	29.1
21.03.1928	455.99	140	1750	455.19	426.09	29.1
01.04.1928	455.94	400	1700	455.12	426.03	29.1
11.04.1928	455.90	2230	1900	454.62	426.27	28.6
21.04.1928	455.90	1640	1640	455.12	425.95	28.9
01.05.1928	455.91					
01.05.1928	455.80	1480	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1928	455.80	1510	1300	455.20	425.41	29.8
21.05.1928	455.81	3610	1300	455.21	425.41	29.8
01.06.1928	455.88	5440	1420	455.25	425.61	29.6
11.06.1928	455.99	6300	1520	455.41	425.77	29.6
21.06.1928	456.12	4860	1530	455.65	425.79	29.7
01.07.1928	456.21	3900	1600	455.76	425.89	29.8
11.07.1928	456.27	3790	1650	455.83	425.97	29.8
21.07.1928	456.33	3660	1650	455.94	425.97	29.9
01.08.1928	456.39	3590	1590	456.05	425.88	30.1
11.08.1928	456.45	3510	1590	456.12	425.88	30.2
21.08.1928	456.50	2610	1580	456.18	425.87	30.3
01.09.1928	456.53	1880	1580	456.22	425.86	30.3
11.09.1928	456.54	1480	1580	456.23	425.86	30.4
21.09.1928	456.54	1060	1570	456.23	425.85	30.4
01.10.1928	456.52	620	1310	456.30	425.42	30.8
11.10.1928	456.51	240	1310	456.27	425.44	30.8
21.10.1928	456.48	0	1320	456.24	425.44	30.8
01.11.1928	456.44	-420	1310	456.19	425.44	30.8
11.11.1928	456.39	-420	1310	456.14	425.44	30.7
21.11.1928	456.34	-420	1310	456.09	425.44	30.7
01.12.1928	456.29	380	1320	456.03	425.45	30.6
11.12.1928	456.27	380	1350	455.99	425.49	30.5
21.12.1928	456.24	380	1370	455.93	425.53	30.4
01.01.1929	456.21	380	1390	455.87	425.56	30.3
11.01.1929	456.18	380	1400	455.82	425.58	30.3
21.01.1929	456.16	380	1410	455.77	425.60	30.2
01.02.1929	456.12	450	1420	455.72	425.61	30.1
11.02.1929	456.10	450	1430	455.67	425.63	30.1
21.02.1929	456.07	450	1440	455.62	425.64	30.0
01.03.1929	456.05	200	1440	455.58	425.65	30.0
11.03.1929	456.01	200	1440	455.53	425.64	29.9
21.03.1929	455.98	200	1430	455.46	425.62	29.9
01.04.1929	455.94	380	1430	455.39	425.62	29.8
11.04.1929	455.91	1240	1300	455.42	425.41	30.0
21.04.1929	455.90	810	1300	455.42	425.41	30.0
01.05.1929	455.90					
01.05.1929	455.80	1330	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1929	455.80	1500	1300	455.19	425.41	29.8
21.05.1929	455.81	2600	1300	455.20	425.41	29.8
01.06.1929	455.84	3440	1300	455.28	425.41	29.8
11.06.1929	455.90	3900	1300	455.40	425.41	29.9
21.06.1929	455.97	4470	1300	455.54	425.41	30.1
01.07.1929	456.06	5200	1460	455.59	425.68	29.9
11.07.1929	456.16	5840	1510	455.73	425.76	29.9
21.07.1929	456.28	4000	1520	455.93	425.77	30.1
01.08.1929	456.36	2510	1520	456.04	425.76	30.2
11.08.1929	456.38	2050	1510	456.07	425.75	30.3
21.08.1929	456.40	2670	1370	456.13	425.53	30.6
01.09.1929	456.44	3210	1380	456.18	425.54	30.6
11.09.1929	456.49	3220	1510	456.19	425.75	30.4
21.09.1929	456.54	1850	1510	456.24	425.75	30.5
01.10.1929	456.55	720	1310	456.32	425.43	30.8

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.10.1929	456.53	150	1320	456.30	425.45	30.9
21.10.1929	456.50	140	1320	456.26	425.45	30.8
01.11.1929	456.46	-240	1330	456.22	425.46	30.8
11.11.1929	456.42	-240	1330	456.17	425.47	30.7
21.11.1929	456.37	-240	1340	456.12	425.48	30.7
01.12.1929	456.33	-580	1340	456.07	425.48	30.6
11.12.1929	456.28	-580	1330	456.01	425.47	30.6
21.12.1929	456.23	-580	1330	455.93	425.46	30.5
01.01.1930	456.17	960	1340	455.83	425.47	30.4
11.01.1930	456.16	960	1370	455.80	425.52	30.3
21.01.1930	456.15	960	1400	455.77	425.57	30.2
01.02.1930	456.13	450	1420	455.73	425.61	30.1
11.02.1930	456.11	450	1430	455.68	425.63	30.1
21.02.1930	456.08	450	1440	455.63	425.64	30.0
01.03.1930	456.06	210	1440	455.59	425.65	30.0
11.03.1930	456.02	210	1440	455.54	425.64	29.9
21.03.1930	455.99	210	1430	455.49	425.63	29.9
01.04.1930	455.95	270	1430	455.41	425.62	29.8
11.04.1930	455.92	510	1500	455.28	425.74	29.6
21.04.1930	455.90	1700	1700	455.01	426.03	29.1
01.05.1930	455.89					
01.05.1930	455.80	3190	1700	454.59	426.02	28.6
11.05.1930	455.84	3850	1750	454.67	426.09	28.5
21.05.1930	455.90	4270	1760	454.92	426.10	28.7
01.06.1930	455.97	4730	1770	455.14	426.11	28.9
11.06.1930	456.05	5240	1780	455.33	426.12	29.1
21.06.1930	456.15	5420	1780	455.54	426.13	29.3
01.07.1930	456.25	5780	1790	455.71	426.14	29.5
11.07.1930	456.36	6220	2100	455.69	426.49	29.2
21.07.1930	456.47	5210	2550	455.55	426.89	28.7
01.08.1930	456.55	4440	2670	455.61	426.99	28.6
11.08.1930	456.60	4250	2570	455.79	426.91	28.8
21.08.1930	456.65	4160	2380	456.02	426.74	29.2
01.09.1930	456.70	4170	2540	456.01	426.88	29.1
11.09.1930	456.74	4050	2810	455.89	427.09	28.9
21.09.1930	456.78	2710	2820	455.96	427.10	28.8
01.10.1930	456.78	1600	1820	456.42	426.17	30.0
11.10.1930	456.77	1000	1820	456.41	426.17	30.2
21.10.1930	456.75	620	1820	456.38	426.18	30.2
01.11.1930	456.71	-120	1820	456.34	426.18	30.2
11.11.1930	456.66	-120	1850	456.27	426.20	30.1
21.11.1930	456.60	-120	1870	456.19	426.23	30.0
01.12.1930	456.55	-20	1880	456.12	426.25	29.9
11.12.1930	456.50	-20	1900	456.05	426.27	29.8
21.12.1930	456.45	-20	1920	455.97	426.29	29.7
01.01.1931	456.39	210	1910	455.87	426.29	29.6
11.01.1931	456.34	210	1890	455.80	426.26	29.6
21.01.1931	456.29	210	1870	455.73	426.24	29.5
01.02.1931	456.24	400	1860	455.65	426.23	29.5
11.02.1931	456.20	400	1770	455.64	426.11	29.5
21.02.1931	456.17	400	1770	455.57	426.11	29.5
01.03.1931	456.14	370	1770	455.52	426.11	29.4
11.03.1931	456.10	370	1880	455.32	426.25	29.2
21.03.1931	456.06	370	1830	455.27	426.19	29.1
01.04.1931	456.01	280	1760	455.23	426.10	29.1
11.04.1931	455.97	210	1500	455.39	425.74	29.6
21.04.1931	455.94	150	1500	455.31	425.74	29.6
01.05.1931	455.90					
01.05.1931	455.80	1830	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1931	455.81	2220	1300	455.22	425.41	29.8
21.05.1931	455.84	3750	1360	455.22	425.51	29.7
01.06.1931	455.91	4950	1540	455.22	425.80	29.4
11.06.1931	456.00	5690	1760	455.22	426.10	29.1
21.06.1931	456.11	6700	1780	455.47	426.12	29.2
01.07.1931	456.25	7900	1880	455.64	426.25	29.3
11.07.1931	456.41	8890	2340	455.60	426.71	28.9
21.07.1931	456.59	6640	2650	455.70	426.98	28.7
01.08.1931	456.71	4980	2880	455.76	427.15	28.6
11.08.1931	456.77	4640	2910	455.86	427.17	28.6
21.08.1931	456.82	4170	2930	455.94	427.19	28.7
01.09.1931	456.85	3740	2960	456.00	427.20	28.8

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.09.1931	456.88	3360	2970	456.02	427.22	28.8
21.09.1931	456.89	2830	2980	456.04	427.22	28.8
01.10.1931	456.88	2330	3000	456.02	427.24	28.8
11.10.1931	456.86	1910	3000	455.99	427.24	28.8
21.10.1931	456.83	1320	3000	455.92	427.24	28.7
01.11.1931	456.78	320	3000	455.81	427.24	28.6
11.11.1931	456.71	320	3000	455.65	427.24	28.5
21.11.1931	456.64	320	3000	455.49	427.24	28.3
01.12.1931	456.56	790	3000	455.27	427.24	28.1
11.12.1931	456.50	790	2800	455.35	427.09	28.2
21.12.1931	456.45	790	2500	455.53	426.85	28.6
01.01.1932	456.40	780	2500	455.40	426.85	28.6
11.01.1932	456.35	780	2500	455.27	426.85	28.5
21.01.1932	456.30	780	2200	455.51	426.58	28.8
01.02.1932	456.26	280	2000	455.59	426.39	29.2
11.02.1932	456.21	280	1800	455.63	426.15	29.5
21.02.1932	456.17	280	1800	455.56	426.15	29.4
01.03.1932	456.14	280	1800	455.50	426.15	29.4
11.03.1932	456.09	280	1990	455.20	426.38	29.0
21.03.1932	456.05	280	2100	454.90	426.49	28.6
01.04.1932	455.99	280	2160	454.40	426.55	28.1
11.04.1932	455.94	550	1500	455.32	425.74	29.1
21.04.1932	455.90	1520	1520	455.24	425.76	29.5
01.05.1932	455.91					
01.05.1932	455.80	1290	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1932	455.80	1300	1300	455.19	425.41	29.8
21.05.1932	455.80	5530	1300	455.19	425.41	29.8
01.06.1932	455.93	9170	1610	455.19	425.91	29.3
11.06.1932	456.13	10920	2100	455.19	426.49	28.7
21.06.1932	456.38	7940	2500	455.35	426.85	28.4
01.07.1932	456.52	5710	2970	455.20	427.22	28.1
11.07.1932	456.60	5300	3000	455.38	427.24	28.1
21.07.1932	456.66	7700	3000	455.55	427.24	28.2
01.08.1932	456.80	9760	3400	455.49	427.52	28.0
11.08.1932	456.98	10600	4000	455.21	427.93	27.4
21.08.1932	457.16	8300	4190	455.54	428.03	27.3
01.09.1932	457.28	6710	4300	455.72	428.09	27.5
11.09.1932	457.35	6320	4300	455.87	428.09	27.7
21.09.1932	457.41	4710	4300	456.00	428.09	27.8
01.10.1932	457.42	3320	4300	456.02	428.09	27.9
11.10.1932	457.39	2450	4300	455.96	428.09	27.9
21.10.1932	457.34	1780	4300	455.84	428.09	27.8
01.11.1932	457.26	530	3910	456.03	427.87	28.1
11.11.1932	457.17	530	3000	456.44	427.24	29.0
21.11.1932	457.10	530	3000	456.34	427.24	29.2
01.12.1932	457.04	100	3000	456.24	427.24	29.1
11.12.1932	456.96	100	2800	456.23	427.09	29.1
21.12.1932	456.88	100	2500	456.27	426.85	29.4
01.01.1933	456.81	610	2500	456.17	426.85	29.4
11.01.1933	456.76	610	2500	456.10	426.85	29.3
21.01.1933	456.71	610	2200	456.18	426.58	29.6
01.02.1933	456.66	150	2000	456.21	426.39	29.8
11.02.1933	456.61	150	1800	456.22	426.15	30.1
21.02.1933	456.56	150	1800	456.17	426.15	30.0
01.03.1933	456.53	250	1800	456.12	426.15	30.0
11.03.1933	456.48	250	2000	455.99	426.39	29.7
21.03.1933	456.44	250	2200	455.76	426.58	29.3
01.04.1933	456.38	310	2500	455.35	426.85	28.7
11.04.1933	456.32	1460	2500	455.18	426.85	28.4
21.04.1933	456.29	890	2500	455.11	426.85	28.3
01.05.1933	456.24					
01.05.1933	455.80	2680	1480	455.02	425.70	29.3
11.05.1933	455.83	3190	1550	455.02	425.82	29.2
21.05.1933	455.88	4460	1650	455.02	425.97	29.1
01.06.1933	455.96	5590	1770	455.11	426.11	29.0
11.06.1933	456.07	6340	1780	455.35	426.13	29.1
21.06.1933	456.19	6500	1950	455.50	426.33	29.1
01.07.1933	456.32	6900	2320	455.40	426.69	28.8
11.07.1933	456.44	7470	2610	455.41	426.94	28.5
21.07.1933	456.57	6330	2640	455.68	426.96	28.6
01.08.1933	456.69	5550	2870	455.72	427.14	28.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.08.1933	456.76	5440	2910	455.84	427.17	28.6
21.08.1933	456.83	4550	2950	455.95	427.20	28.7
01.09.1933	456.88	3830	2990	456.02	427.22	28.8
11.09.1933	456.90	3420	3000	456.04	427.24	28.8
21.09.1933	456.91	2760	3000	456.06	427.24	28.8
01.10.1933	456.91	2150	2840	456.14	427.12	29.0
11.10.1933	456.89	1650	2840	456.11	427.12	29.0
21.10.1933	456.85	1130	2840	456.06	427.12	29.0
01.11.1933	456.80	250	2840	455.99	427.12	28.9
11.11.1933	456.73	250	2840	455.84	427.12	28.8
21.11.1933	456.66	250	2840	455.69	427.12	28.6
01.12.1933	456.59	-190	2840	455.53	427.12	28.5
11.12.1933	456.51	-190	2800	455.36	427.09	28.4
21.12.1933	456.42	-190	2500	455.48	426.85	28.6
01.01.1934	456.34	640	2500	455.26	426.85	28.5
11.01.1934	456.29	640	2500	455.12	426.85	28.3
21.01.1934	456.24	640	2200	455.35	426.58	28.6
01.02.1934	456.19	440	2000	455.46	426.39	29.0
11.02.1934	456.15	440	1800	455.53	426.15	29.3
21.02.1934	456.11	440	1800	455.45	426.15	29.3
01.03.1934	456.08	380	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.1934	456.04	380	1990	455.08	426.38	28.8
21.03.1934	456.00	380	2050	454.78	426.44	28.5
01.04.1934	455.95	460	2120	454.28	426.51	28.0
11.04.1934	455.90	1130	1300	455.40	425.41	29.4
21.04.1934	455.90	1880	1770	454.90	426.12	29.0
01.05.1934	455.90					
01.05.1934	455.80	2680	1460	455.04	425.67	29.4
11.05.1934	455.83	3160	1540	455.04	425.79	29.2
21.05.1934	455.88	3080	1630	455.05	425.94	29.1
01.06.1934	455.92	3040	1620	455.16	425.94	29.2
11.06.1934	455.96	3250	1400	455.45	425.57	29.7
21.06.1934	456.01	4090	1540	455.45	425.80	29.7
01.07.1934	456.08	4870	1570	455.56	425.84	29.7
11.07.1934	456.17	5370	1570	455.71	425.86	29.8
21.07.1934	456.28	4830	1580	455.88	425.87	29.9
01.08.1934	456.37	4510	1590	456.03	425.87	30.1
11.08.1934	456.45	4570	1650	456.10	425.97	30.1
21.08.1934	456.53	4110	1660	456.19	425.97	30.2
01.09.1934	456.61	3870	1660	456.27	425.98	30.2
11.09.1934	456.67	3760	1670	456.34	425.99	30.3
21.09.1934	456.73	2400	1680	456.41	426.00	30.4
01.10.1934	456.75	1240	1590	456.46	425.88	30.6
11.10.1934	456.74	590	1700	456.41	426.02	30.4
21.10.1934	456.71	660	1730	456.37	426.06	30.3
01.11.1934	456.67	300	1770	456.31	426.12	30.2
11.11.1934	456.63	300	1840	456.24	426.20	30.1
21.11.1934	456.59	300	1910	456.16	426.28	29.9
01.12.1934	456.55	-250	1940	456.09	426.32	29.8
11.12.1934	456.49	-250	1930	456.03	426.31	29.8
21.12.1934	456.43	-250	1920	455.94	426.30	29.7
01.01.1935	456.36	420	1920	455.82	426.29	29.6
11.01.1935	456.32	420	1930	455.74	426.31	29.5
21.01.1935	456.28	420	1940	455.66	426.32	29.4
01.02.1935	456.23	520	1950	455.57	426.34	29.3
11.02.1935	456.19	520	1800	455.60	426.15	29.4
21.02.1935	456.16	520	1800	455.54	426.15	29.4
01.03.1935	456.13	170	1800	455.49	426.15	29.4
11.03.1935	456.09	170	1980	455.20	426.37	29.0
21.03.1935	456.04	170	1880	455.18	426.24	28.9
01.04.1935	455.98	130	1770	455.17	426.11	29.1
11.04.1935	455.94	1030	1500	455.32	425.74	29.5
21.04.1935	455.93	580	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1935	455.90					
01.05.1935	455.80	2150	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1935	455.82	2560	1300	455.23	425.41	29.8
21.05.1935	455.86	3900	1390	455.23	425.55	29.7
01.06.1935	455.93	5080	1570	455.23	425.85	29.4
11.06.1935	456.03	5820	1770	455.27	426.11	29.1
21.06.1935	456.14	5810	1780	455.52	426.13	29.3
01.07.1935	456.25	6000	1730	455.75	426.07	29.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.07.1935	456.37	6420	2120	455.69	426.51	29.2
21.07.1935	456.49	6100	2310	455.77	426.68	29.1
01.08.1935	456.60	6040	2570	455.78	426.91	28.9
11.08.1935	456.69	6230	2860	455.74	427.13	28.6
21.08.1935	456.79	4500	2910	455.90	427.17	28.7
01.09.1935	456.84	3170	2920	455.99	427.18	28.8
11.09.1935	456.84	2620	2920	456.01	427.17	28.8
21.09.1935	456.83	1750	2880	456.01	427.15	28.9
01.10.1935	456.80	850	1920	456.42	426.29	29.9
11.10.1935	456.77	130	1860	456.40	426.23	30.2
21.10.1935	456.73	360	1810	456.36	426.17	30.2
01.11.1935	456.68	110	1820	456.30	426.18	30.2
11.11.1935	456.64	110	1870	456.23	426.24	30.0
21.11.1935	456.59	110	1920	456.15	426.29	29.9
01.12.1935	456.54	-730	1920	456.09	426.29	29.8
11.12.1935	456.47	-730	1860	456.03	426.22	29.8
21.12.1935	456.39	-730	1800	455.96	426.14	29.8
01.01.1936	456.32	480	1770	455.84	426.12	29.8
11.01.1936	456.28	480	1810	455.76	426.16	29.6
21.01.1936	456.25	480	1840	455.67	426.19	29.5
01.02.1936	456.21	130	1840	455.60	426.20	29.4
11.02.1936	456.16	130	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.1936	456.11	130	1790	455.46	426.13	29.4
01.03.1936	456.08	580	1780	455.37	426.13	29.3
11.03.1936	456.04	580	1800	455.27	426.15	29.2
21.03.1936	456.01	580	1820	455.17	426.18	29.0
01.04.1936	455.97	600	1830	455.07	426.18	28.9
11.04.1936	455.94	410	1500	455.32	425.74	29.5
21.04.1936	455.90	1040	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1936	455.90					
01.05.1936	455.80	3020	1700	454.60	426.02	28.6
11.05.1936	455.84	3520	1750	454.66	426.08	28.5
21.05.1936	455.88	6390	1770	454.84	426.11	28.6
01.06.1936	456.02	9140	2070	454.84	426.46	28.4
11.06.1936	456.22	10630	2400	455.03	426.76	28.2
21.06.1936	456.44	7400	2470	455.55	426.82	28.5
01.07.1936	456.58	5160	2480	455.81	426.83	28.9
11.07.1936	456.65	4720	2750	455.74	427.05	28.7
21.07.1936	456.71	4390	2750	455.86	427.05	28.8
01.08.1936	456.76	3930	2900	455.83	427.16	28.7
11.08.1936	456.78	3440	2910	455.89	427.17	28.7
21.08.1936	456.80	4160	2910	455.92	427.17	28.7
01.09.1936	456.84	4810	2950	455.97	427.20	28.7
11.09.1936	456.89	4850	3200	455.85	427.39	28.5
21.09.1936	456.93	3120	3200	455.95	427.39	28.5
01.10.1936	456.93	1720	2980	456.10	427.22	28.8
11.10.1936	456.90	1040	2740	456.17	427.04	29.1
21.10.1936	456.85	790	2600	456.18	426.94	29.2
01.11.1936	456.79	140	2550	456.13	426.90	29.3
11.11.1936	456.73	140	2580	456.03	426.92	29.2
21.11.1936	456.66	140	2600	455.88	426.94	29.0
01.12.1936	456.59	-20	2610	455.74	426.94	28.9
11.12.1936	456.52	-20	2600	455.60	426.94	28.7
21.12.1936	456.45	-20	2500	455.54	426.85	28.7
01.01.1937	456.37	570	2500	455.34	426.85	28.6
11.01.1937	456.32	570	2500	455.19	426.85	28.4
21.01.1937	456.27	570	2200	455.42	426.58	28.7
01.02.1937	456.22	340	2000	455.51	426.39	29.1
11.02.1937	456.17	340	1800	455.57	426.15	29.4
21.02.1937	456.13	340	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1937	456.10	440	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1937	456.06	440	2000	455.12	426.39	28.9
21.03.1937	456.02	440	2070	454.82	426.47	28.5
01.04.1937	455.97	470	2150	454.32	426.53	28.0
11.04.1937	455.93	670	1300	455.44	425.41	29.5
21.04.1937	455.90	1050	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1937	455.90					
01.05.1937	455.80	3330	1700	454.59	426.03	28.6
11.05.1937	455.84	4040	1750	454.68	426.09	28.5
21.05.1937	455.91	4340	1760	454.95	426.10	28.7
01.06.1937	455.98	4720	1770	455.16	426.12	28.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.06.1937	456.07	5230	1780	455.35	426.12	29.1
21.06.1937	456.16	5380	1790	455.55	426.13	29.3
01.07.1937	456.26	5670	1730	455.76	426.07	29.6
11.07.1937	456.37	6060	2250	455.59	426.62	29.1
21.07.1937	456.47	5470	2290	455.75	426.66	29.0
01.08.1937	456.57	5100	2780	455.54	427.07	28.6
11.08.1937	456.63	5090	2790	455.66	427.08	28.5
21.08.1937	456.69	4490	2810	455.78	427.09	28.6
01.09.1937	456.74	4060	2830	455.88	427.11	28.7
11.09.1937	456.78	3820	2850	455.93	427.12	28.8
21.09.1937	456.80	2940	2860	455.98	427.13	28.8
01.10.1937	456.81	2210	2360	456.24	426.72	29.4
11.10.1937	456.80	1760	2470	456.18	426.82	29.4
21.10.1937	456.78	870	2470	456.15	426.82	29.3
01.11.1937	456.74	-290	2430	456.11	426.79	29.3
11.11.1937	456.66	-290	2430	456.01	426.78	29.3
21.11.1937	456.59	-290	2420	455.88	426.78	29.2
01.12.1937	456.51	130	2430	455.72	426.79	29.0
11.12.1937	456.45	130	2450	455.58	426.81	28.8
21.12.1937	456.39	130	2480	455.40	426.83	28.7
01.01.1938	456.31	360	2490	455.20	426.84	28.5
11.01.1938	456.26	360	2470	455.05	426.82	28.3
21.01.1938	456.20	360	2200	455.23	426.58	28.6
01.02.1938	456.14	780	2000	455.32	426.39	28.9
11.02.1938	456.11	780	1800	455.44	426.15	29.2
21.02.1938	456.08	780	1800	455.37	426.15	29.3
01.03.1938	456.06	570	1800	455.31	426.15	29.2
11.03.1938	456.02	570	2000	455.01	426.39	28.8
21.03.1938	455.99	570	2040	454.71	426.44	28.4
01.04.1938	455.94	660	2120	454.21	426.51	28.0
11.04.1938	455.90	1910	1910	454.59	426.28	28.1
21.04.1938	455.90	1750	1750	454.97	426.08	28.7
01.05.1938	455.90					
01.05.1938	455.80	1960	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1938	455.82	2060	1300	455.22	425.41	29.8
21.05.1938	455.84	5130	1350	455.22	425.50	29.7
01.06.1938	455.95	7680	1630	455.22	425.94	29.3
11.06.1938	456.12	8900	2030	455.22	426.43	28.8
21.06.1938	456.31	7940	2380	455.30	426.74	28.5
01.07.1938	456.46	7650	2420	455.62	426.78	28.7
11.07.1938	456.60	8130	2740	455.65	427.04	28.6
21.07.1938	456.75	6050	2760	455.94	427.06	28.7
01.08.1938	456.85	4240	2980	455.98	427.22	28.7
11.08.1938	456.88	3520	2990	456.03	427.23	28.8
21.08.1938	456.90	4990	3160	455.92	427.35	28.6
01.09.1938	456.95	6210	3220	455.98	427.40	28.6
11.09.1938	457.04	6400	3490	455.91	427.59	28.4
21.09.1938	457.12	4630	3710	455.89	427.73	28.2
01.10.1938	457.14	3260	3740	455.92	427.75	28.2
11.10.1938	457.13	2670	3660	455.96	427.70	28.2
21.10.1938	457.10	1910	3510	456.03	427.60	28.4
01.11.1938	457.05	710	3000	456.27	427.24	28.9
11.11.1938	456.99	710	3000	456.18	427.24	29.0
21.11.1938	456.93	710	3000	456.08	427.24	28.9
01.12.1938	456.86	50	3000	455.99	427.24	28.8
11.12.1938	456.78	50	2800	455.98	427.09	28.9
21.12.1938	456.71	50	2500	456.04	426.85	29.2
01.01.1939	456.63	410	2500	455.91	426.85	29.1
11.01.1939	456.58	410	2500	455.79	426.85	29.0
21.01.1939	456.52	410	2200	455.91	426.58	29.3
01.02.1939	456.46	630	2000	455.95	426.39	29.5
11.02.1939	456.43	630	1800	456.01	426.15	29.8
21.02.1939	456.39	630	1800	455.95	426.15	29.8
01.03.1939	456.37	370	1800	455.91	426.15	29.8
11.03.1939	456.33	370	2000	455.71	426.39	29.4
21.03.1939	456.29	370	2200	455.47	426.58	29.0
01.04.1939	456.23	810	2470	454.97	426.82	28.4
11.04.1939	456.18	2670	2500	454.59	426.85	27.9
21.04.1939	456.18	2000	2500	454.62	426.85	27.8
01.05.1939	456.18					
01.05.1939	455.80	2110	1300	455.19	425.41	29.8

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.05.1939	455.82	2240	1300	455.23	425.41	29.8
21.05.1939	455.85	3850	1360	455.23	425.52	29.7
01.06.1939	455.92	5290	1550	455.23	425.81	29.4
11.06.1939	456.02	6010	1590	455.43	425.88	29.5
21.06.1939	456.15	4870	1600	455.65	425.90	29.6
01.07.1939	456.24	4140	1660	455.76	425.98	29.7
11.07.1939	456.30	4100	1720	455.84	426.05	29.7
21.07.1939	456.37	3600	1660	455.99	425.98	29.9
01.08.1939	456.43	3180	1650	456.06	425.97	30.1
11.08.1939	456.47	2950	1650	456.12	425.97	30.1
21.08.1939	456.50	2530	1580	456.18	425.87	30.3
01.09.1939	456.53	2180	1580	456.22	425.86	30.3
11.09.1939	456.55	1900	1580	456.24	425.86	30.4
21.09.1939	456.56	1290	1580	456.25	425.86	30.4
01.10.1939	456.55	720	1350	456.31	425.49	30.8
11.10.1939	456.53	320	1360	456.29	425.51	30.8
21.10.1939	456.51	140	1360	456.26	425.52	30.8
01.11.1939	456.47	-280	1370	456.21	425.52	30.7
11.11.1939	456.42	-280	1370	456.16	425.53	30.7
21.11.1939	456.38	-280	1380	456.11	425.54	30.6
01.12.1939	456.33	-210	1380	456.05	425.55	30.5
11.12.1939	456.29	-210	1390	456.00	425.55	30.5
21.12.1939	456.24	-210	1390	455.93	425.56	30.4
01.01.1940	456.20	200	1400	455.85	425.57	30.3
11.01.1940	456.16	200	1400	455.79	425.58	30.2
21.01.1940	456.13	200	1400	455.74	425.58	30.2
01.02.1940	456.09	520	1410	455.67	425.59	30.1
11.02.1940	456.07	520	1420	455.62	425.61	30.0
21.02.1940	456.04	520	1440	455.58	425.63	30.0
01.03.1940	456.02	360	1440	455.54	425.64	29.9
11.03.1940	455.99	360	1440	455.49	425.64	29.9
21.03.1940	455.97	360	1440	455.42	425.65	29.8
01.04.1940	455.93	430	1450	455.35	425.65	29.7
11.04.1940	455.90	1570	1570	455.17	425.85	29.4
21.04.1940	455.90	1290	1300	455.40	425.41	29.9
01.05.1940	455.90					
01.05.1940	455.80	2450	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1940	455.83	2860	1380	455.19	425.54	29.7
21.05.1940	455.87	3880	1470	455.19	425.69	29.5
01.06.1940	455.94	4700	1650	455.19	425.96	29.2
11.06.1940	456.03	5280	1770	455.27	426.11	29.1
21.06.1940	456.12	6180	1780	455.50	426.12	29.3
01.07.1940	456.24	7160	1770	455.71	426.11	29.5
11.07.1940	456.39	7930	2470	455.43	426.82	28.7
21.07.1940	456.54	6720	2610	455.63	426.95	28.6
01.08.1940	456.67	5930	2860	455.68	427.13	28.5
11.08.1940	456.75	5920	2910	455.82	427.16	28.6
21.08.1940	456.83	4910	2960	455.95	427.21	28.7
01.09.1940	456.89	4180	3000	456.03	427.24	28.8
11.09.1940	456.92	3800	3000	456.08	427.24	28.8
21.09.1940	456.95	2630	3000	456.11	427.24	28.9
01.10.1940	456.94	1570	2990	456.10	427.22	28.9
11.10.1940	456.90	870	2680	456.21	427.00	29.2
21.10.1940	456.85	610	2520	456.21	426.87	29.3
01.11.1940	456.79	-100	2460	456.17	426.81	29.4
11.11.1940	456.72	-100	2460	456.07	426.81	29.3
21.11.1940	456.65	-100	2460	455.97	426.82	29.2
01.12.1940	456.58	-410	2450	455.84	426.80	29.1
11.12.1940	456.50	-410	2410	455.72	426.77	29.0
21.12.1940	456.42	-410	2360	455.60	426.73	28.9
01.01.1941	456.34	850	2360	455.42	426.73	28.8
11.01.1941	456.30	850	2410	455.25	426.77	28.6
21.01.1941	456.26	850	2200	455.39	426.58	28.7
01.02.1941	456.22	400	2000	455.51	426.39	29.1
11.02.1941	456.17	400	1800	455.57	426.15	29.4
21.02.1941	456.13	400	1800	455.50	426.15	29.4
01.03.1941	456.10	610	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1941	456.07	610	2000	455.13	426.39	28.9
21.03.1941	456.03	610	2090	454.83	426.48	28.5
01.04.1941	455.99	610	2170	454.33	426.56	28.0
11.04.1941	455.94	770	1500	455.33	425.74	29.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.04.1941	455.92	690	1500	455.28	425.74	29.6
01.05.1941	455.90					
01.05.1941	455.80	2810	1560	454.87	425.84	29.0
11.05.1941	455.83	3320	1640	454.87	425.95	28.9
21.05.1941	455.88	4690	1740	454.87	426.08	28.8
01.06.1941	455.97	6050	1770	455.12	426.12	28.9
11.06.1941	456.09	6920	1790	455.39	426.14	29.1
21.06.1941	456.23	5580	2130	455.39	426.52	28.9
01.07.1941	456.32	4700	2310	455.43	426.68	28.7
11.07.1941	456.39	4660	2020	455.80	426.42	29.2
21.07.1941	456.46	4640	1740	456.07	426.08	29.9
01.08.1941	456.55	4590	2370	455.84	426.73	29.2
11.08.1941	456.61	4500	2530	455.83	426.88	29.0
21.08.1941	456.66	4610	2540	455.93	426.89	29.0
01.09.1941	456.72	4840	2580	456.02	426.92	29.1
11.09.1941	456.79	4860	2880	455.92	427.15	28.8
21.09.1941	456.84	3210	2920	456.00	427.17	28.8
01.10.1941	456.85	1880	2320	456.31	426.68	29.5
11.10.1941	456.84	1240	2310	456.30	426.68	29.6
21.10.1941	456.81	800	2250	456.29	426.62	29.7
01.11.1941	456.76	-40	2220	456.24	426.60	29.7
11.11.1941	456.70	-40	2230	456.16	426.61	29.6
21.11.1941	456.64	-40	2250	456.07	426.62	29.5
01.12.1941	456.58	-140	2250	455.98	426.63	29.4
11.12.1941	456.51	-140	2240	455.87	426.62	29.3
21.12.1941	456.45	-140	2230	455.75	426.61	29.2
01.01.1942	456.37	560	2230	455.62	426.61	29.1
11.01.1942	456.33	560	2240	455.52	426.62	28.9
21.01.1942	456.28	560	2200	455.46	426.58	28.9
01.02.1942	456.23	430	2000	455.54	426.39	29.1
11.02.1942	456.19	430	1800	455.60	426.15	29.4
21.02.1942	456.15	430	1800	455.53	426.15	29.4
01.03.1942	456.12	270	1800	455.47	426.15	29.4
11.03.1942	456.08	270	1990	455.17	426.38	28.9
21.03.1942	456.03	270	2080	454.87	426.47	28.5
01.04.1942	455.98	350	2140	454.37	426.53	28.1
11.04.1942	455.93	440	1300	455.45	425.41	29.5
21.04.1942	455.90	1130	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1942	455.90					
11.05.1942	455.80	1530	1300	455.19	425.41	29.8
21.05.1942	455.81	1760	1300	455.20	425.41	29.8
01.06.1942	455.82	3630	1300	455.23	425.41	29.8
11.06.1942	455.89	5020	1470	455.23	425.69	29.5
21.06.1942	455.99	5770	1700	455.24	426.02	29.2
01.07.1942	456.10	7010	1710	455.49	426.04	29.3
11.07.1942	456.24	8430	1880	455.63	426.25	29.3
21.07.1942	456.42	9550	2580	455.38	426.92	28.6
01.08.1942	456.61	6780	2670	455.73	426.99	28.6
11.08.1942	456.74	4760	2900	455.80	427.16	28.6
21.08.1942	456.79	4320	2920	455.89	427.18	28.7
01.09.1942	456.83	3240	2930	455.97	427.18	28.7
11.09.1942	456.84	2220	2910	456.00	427.17	28.8
21.09.1942	456.82	1520	2860	456.00	427.13	28.9
01.10.1942	456.78	1570	2800	455.97	427.08	28.9
11.10.1942	456.75	1480	2000	456.32	426.39	29.8
21.10.1942	456.73	1140	1920	456.33	426.29	30.0
01.11.1942	456.71	430	1960	456.29	426.34	30.0
11.11.1942	456.67	-460	1950	456.24	426.33	29.9
21.11.1942	456.60	-460	1940	456.16	426.32	29.9
01.12.1942	456.53	-460	1940	456.08	426.32	29.8
11.12.1942	456.47	170	1960	455.99	426.34	29.7
21.12.1942	456.42	170	2000	455.87	426.39	29.5
01.01.1943	456.37	170	2050	455.75	426.45	29.4
11.01.1943	456.31	140	2070	455.63	426.46	29.2
21.01.1943	456.26	140	2040	455.56	426.44	29.2
01.02.1943	456.21	140	2020	455.47	426.42	29.1
11.02.1943	456.15	1080	2000	455.34	426.39	29.0
21.02.1943	456.13	1080	1800	455.48	426.15	29.3
01.03.1943	456.11	1080	1800	455.43	426.15	29.3
11.03.1943	456.09	300	1800	455.39	426.15	29.3
21.03.1943	456.05	300	1990	455.09	426.38	28.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.03.1943	456.00	300	2040	454.79	426.44	28.5
01.04.1943	455.95	300	2110	454.29	426.50	28.0
11.04.1943	455.90	1930	1930	454.54	426.30	28.1
21.04.1943	455.90	1870	1870	454.69	426.23	28.4
01.05.1943	455.90					
11.05.1943	455.80	3500	1540	454.92	425.80	29.1
21.05.1943	455.85	4140	1580	455.04	425.86	29.1
01.06.1943	455.92	3980	1590	455.20	425.88	29.2
11.06.1943	456.00	4030	1590	455.36	425.89	29.4
21.06.1943	456.06	4340	1590	455.51	425.89	29.5
01.07.1943	456.14	3950	1600	455.64	425.89	29.7
11.07.1943	456.20	3740	1650	455.71	425.97	29.7
21.07.1943	456.26	3800	1650	455.81	425.97	29.8
01.08.1943	456.32	3320	1650	455.91	425.96	29.9
11.08.1943	456.37	2900	1580	456.03	425.87	30.1
21.08.1943	456.41	2690	1580	456.07	425.86	30.2
01.09.1943	456.44	2980	1570	456.11	425.85	30.2
11.09.1943	456.48	3260	1570	456.16	425.85	30.3
21.09.1943	456.52	3260	1580	456.21	425.86	30.3
01.10.1943	456.57	2370	1580	456.26	425.87	30.4
11.10.1943	456.59	1690	1530	456.30	425.79	30.5
21.10.1943	456.60	1360	1570	456.29	425.84	30.5
01.11.1943	456.59	730	1600	456.28	425.89	30.4
11.11.1943	456.57	-120	1610	456.24	425.92	30.3
21.11.1943	456.52	-120	1630	456.18	425.94	30.3
01.12.1943	456.47	-120	1640	456.12	425.95	30.2
11.12.1943	456.42	-20	1680	456.05	426.00	30.1
21.12.1943	456.37	-20	1710	455.97	426.04	30.0
01.01.1944	456.33	-20	1750	455.87	426.09	29.8
11.01.1944	456.27	500	1790	455.75	426.14	29.7
21.01.1944	456.24	500	1830	455.66	426.19	29.5
01.02.1944	456.20	500	1870	455.57	426.23	29.4
11.02.1944	456.16	690	1920	455.45	426.29	29.2
21.02.1944	456.13	690	1800	455.48	426.15	29.3
01.03.1944	456.10	690	1800	455.41	426.15	29.3
11.03.1944	456.07	400	1800	455.35	426.15	29.2
21.03.1944	456.03	400	1990	455.05	426.38	28.8
01.04.1944	455.99	400	2010	454.80	426.41	28.5
11.04.1944	455.94	620	1980	454.61	426.37	28.3
21.04.1944	455.90	1470	1470	455.27	425.68	29.3
01.05.1944	455.90	1340	1340	455.37	425.48	29.8
11.05.1944	455.80	2560	1360	455.13	425.52	29.6
21.05.1944	455.83	2960	1440	455.13	425.64	29.5
01.06.1944	455.87	3870	1540	455.13	425.80	29.3
11.06.1944	455.94	4780	1640	455.20	425.95	29.2
21.06.1944	456.03	5390	1650	455.39	425.96	29.3
01.07.1944	456.13	4630	1660	455.59	425.97	29.5
11.07.1944	456.21	4140	1720	455.69	426.05	29.6
21.07.1944	456.28	4150	1660	455.84	425.97	29.8
01.08.1944	456.35	4290	1660	455.96	425.97	29.9
11.08.1944	456.43	4500	1660	456.06	425.98	30.0
21.08.1944	456.51	4620	1660	456.15	425.98	30.1
01.09.1944	456.59	3390	1670	456.25	425.99	30.2
11.09.1944	456.64	2390	1670	456.31	425.99	30.3
21.09.1944	456.66	1970	1670	456.33	425.99	30.3
01.10.1944	456.67	1830	1660	456.34	425.98	30.4
11.10.1944	456.67	1670	1600	456.37	425.89	30.5
21.10.1944	456.67	1420	1640	456.36	425.96	30.4
01.11.1944	456.67	600	1740	456.32	426.07	30.3
11.11.1944	456.63	-380	1770	456.27	426.11	30.2
21.11.1944	456.58	-380	1780	456.19	426.12	30.1
01.12.1944	456.52	-380	1790	456.12	426.13	30.0
11.12.1944	456.46	-50	1800	456.04	426.15	29.9
21.12.1944	456.41	-50	1830	455.95	426.19	29.8
01.01.1945	456.35	-50	1860	455.85	426.22	29.7
11.01.1945	456.30	260	1870	455.73	426.24	29.5
21.01.1945	456.25	260	1880	455.66	426.24	29.5
01.02.1945	456.21	260	1880	455.58	426.25	29.4
11.02.1945	456.16	520	1900	455.47	426.27	29.3
21.02.1945	456.12	520	1800	455.47	426.15	29.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.02.1945	456.09	520	1800	455.38	426.15	29.3
01.03.1945	456.06	630	1800	455.31	426.15	29.2
11.03.1945	456.03	630	2000	455.01	426.39	28.8
21.03.1945	455.99	630	2040	454.73	426.44	28.4
01.04.1945	455.95	670	2040	454.49	426.44	28.2
11.04.1945	455.91	1130	1300	455.41	425.41	29.5
21.04.1945	455.90	1210	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1945	455.90					
01.05.1945	455.80	2810	1560	454.89	425.83	29.1
11.05.1945	455.83	3350	1620	454.91	425.93	29.0
21.05.1945	455.88	3170	1630	455.06	425.94	29.0
01.06.1945	455.93	3090	1630	455.17	425.94	29.2
11.06.1945	455.97	3310	1620	455.27	425.93	29.3
21.06.1945	456.01	3870	1620	455.38	425.93	29.4
01.07.1945	456.08	4400	1560	455.55	425.84	29.6
11.07.1945	456.15	4780	1510	455.72	425.75	29.9
21.07.1945	456.24	4570	1570	455.83	425.85	29.9
01.08.1945	456.33	4450	1580	455.98	425.86	30.0
11.08.1945	456.41	4560	1580	456.08	425.87	30.2
21.08.1945	456.49	4550	1590	456.17	425.88	30.2
01.09.1945	456.58	4670	1660	456.25	425.98	30.2
11.09.1945	456.67	4740	1800	456.29	426.14	30.1
21.09.1945	456.75	3540	2310	456.18	426.68	29.6
01.10.1945	456.78	2620	2150	456.29	426.54	29.7
11.10.1945	456.79	2210	2350	456.22	426.72	29.5
21.10.1945	456.79	1390	2400	456.19	426.76	29.4
01.11.1945	456.76	220	2420	456.14	426.78	29.4
11.11.1945	456.70	220	2460	456.05	426.81	29.3
21.11.1945	456.64	220	2490	455.92	426.84	29.1
01.12.1945	456.57	-480	2490	455.80	426.84	29.0
11.12.1945	456.49	-480	2440	455.68	426.79	28.9
21.12.1945	456.41	-480	2390	455.57	426.75	28.9
01.01.1946	456.33	710	2370	455.37	426.73	28.7
11.01.1946	456.28	710	2400	455.21	426.76	28.5
21.01.1946	456.23	710	2200	455.33	426.58	28.7
01.02.1946	456.19	310	2000	455.45	426.39	29.0
11.02.1946	456.14	310	1800	455.52	426.15	29.3
21.02.1946	456.10	310	1800	455.42	426.15	29.3
01.03.1946	456.07	500	1800	455.34	426.15	29.2
11.03.1946	456.03	500	2000	455.04	426.39	28.8
21.03.1946	455.99	500	2040	454.74	426.44	28.5
01.04.1946	455.95	560	2120	454.24	426.51	28.0
11.04.1946	455.90	1560	1560	455.18	425.83	28.9
21.04.1946	455.90	1240	1300	455.40	425.41	29.9
01.05.1946	455.90					
01.05.1946	455.80	1780	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1946	455.81	1960	1300	455.21	425.41	29.8
21.05.1946	455.83	3270	1300	455.25	425.41	29.8
01.06.1946	455.89	4470	1420	455.27	425.61	29.7
11.06.1946	455.97	5110	1510	455.38	425.75	29.6
21.06.1946	456.07	4100	1520	455.58	425.77	29.7
01.07.1946	456.14	3420	1580	455.66	425.86	29.8
11.07.1946	456.19	3360	1510	455.78	425.76	30.0
21.07.1946	456.24	3350	1510	455.87	425.75	30.1
01.08.1946	456.30	3370	1510	455.96	425.75	30.2
11.08.1946	456.35	3350	1500	456.03	425.74	30.3
21.08.1946	456.40	2750	1390	456.13	425.56	30.5
01.09.1946	456.44	2250	1300	456.20	425.41	30.8
11.09.1946	456.47	1990	1300	456.23	425.41	30.8
21.09.1946	456.49	1770	1320	456.25	425.45	30.8
01.10.1946	456.50	1590	1350	456.25	425.50	30.7
11.10.1946	456.51	1400	1390	456.25	425.55	30.7
21.10.1946	456.51	600	1410	456.24	425.59	30.7
01.11.1946	456.48	-310	1420	456.21	425.61	30.6
11.11.1946	456.43	-310	1430	456.15	425.62	30.6
21.11.1946	456.39	-310	1430	456.10	425.63	30.5
01.12.1946	456.34	40	1440	456.04	425.64	30.4
11.12.1946	456.30	40	1450	455.99	425.66	30.4
21.12.1946	456.26	40	1470	455.92	425.68	30.3
01.01.1947	456.22	230	1480	455.84	425.70	30.2
11.01.1947	456.18	230	1480	455.78	425.71	30.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.01.1947	456.15	230	1490	455.72	425.72	30.0
01.02.1947	456.11	120	1490	455.66	425.72	30.0
11.02.1947	456.07	120	1490	455.60	425.71	29.9
21.02.1947	456.04	120	1480	455.54	425.71	29.9
01.03.1947	456.01	750	1490	455.48	425.72	29.8
11.03.1947	455.99	750	1510	455.42	425.75	29.7
21.03.1947	455.97	750	1530	455.35	425.79	29.6
01.04.1947	455.94	790	1600	455.23	425.89	29.4
11.04.1947	455.92	1010	1300	455.43	425.41	29.9
21.04.1947	455.90	900	1300	455.42	425.41	30.0
01.05.1947	455.90					
01.05.1947	455.80	2150	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1947	455.82	2510	1300	455.23	425.41	29.8
21.05.1947	455.86	3150	1380	455.23	425.55	29.7
01.06.1947	455.91	3730	1510	455.23	425.76	29.5
11.06.1947	455.97	4170	1630	455.27	425.94	29.3
21.06.1947	456.04	4300	1630	455.43	425.94	29.4
01.07.1947	456.11	4570	1570	455.61	425.85	29.7
11.07.1947	456.19	4930	1520	455.78	425.77	29.9
21.07.1947	456.29	4320	1580	455.90	425.87	30.0
01.08.1947	456.37	4040	1580	456.03	425.87	30.1
11.08.1947	456.44	3730	1590	456.10	425.87	30.2
21.08.1947	456.50	3630	1590	456.17	425.87	30.3
01.09.1947	456.56	3680	1590	456.24	425.88	30.3
11.09.1947	456.62	3600	1600	456.31	425.90	30.4
21.09.1947	456.67	2820	1610	456.37	425.91	30.4
01.10.1947	456.70	2220	1600	456.41	425.89	30.5
11.10.1947	456.72	1910	1790	456.36	426.14	30.2
21.10.1947	456.72	970	1910	456.32	426.28	30.1
01.11.1947	456.70	-230	1930	456.28	426.31	30.0
11.11.1947	456.64	-230	1940	456.20	426.32	29.9
21.11.1947	456.58	-230	1950	456.13	426.34	29.8
01.12.1947	456.52	-360	1950	456.05	426.34	29.8
11.12.1947	456.45	-360	1940	455.97	426.31	29.7
21.12.1947	456.39	-360	1920	455.87	426.29	29.6
01.01.1948	456.32	80	1900	455.77	426.27	29.6
11.01.1948	456.27	80	1870	455.70	426.24	29.5
21.01.1948	456.22	80	1850	455.63	426.20	29.5
01.02.1948	456.17	620	1850	455.53	426.22	29.4
11.02.1948	456.14	620	1800	455.50	426.15	29.4
21.02.1948	456.10	620	1800	455.43	426.15	29.3
01.03.1948	456.08	180	1800	455.36	426.15	29.2
11.03.1948	456.03	180	1890	455.15	426.26	29.0
21.03.1948	455.99	180	1820	455.12	426.17	29.0
01.04.1948	455.94	420	1760	455.05	426.11	29.0
11.04.1948	455.90	2240	1920	454.55	426.30	28.5
21.04.1948	455.90	1520	1520	455.23	425.76	29.1
01.05.1948	455.91					
01.05.1948	455.80	2120	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1948	455.82	2380	1300	455.23	425.41	29.8
21.05.1948	455.85	3470	1370	455.23	425.53	29.7
01.06.1948	455.91	4430	1530	455.23	425.78	29.4
11.06.1948	455.99	5000	1700	455.26	426.02	29.2
21.06.1948	456.08	4850	1700	455.47	426.03	29.3
01.07.1948	456.17	4900	1650	455.66	425.96	29.6
11.07.1948	456.26	5200	1650	455.81	425.97	29.8
21.07.1948	456.36	4920	1660	455.97	425.98	29.9
01.08.1948	456.46	4700	1660	456.09	425.98	30.1
11.08.1948	456.54	4700	1730	456.17	426.06	30.1
21.08.1948	456.62	5010	2020	456.15	426.42	29.7
01.09.1948	456.71	5450	2570	456.01	426.91	29.2
11.09.1948	456.79	5610	2660	456.07	426.98	29.1
21.09.1948	456.87	3720	2730	456.14	427.04	29.1
01.10.1948	456.90	2230	2770	456.16	427.06	29.1
11.10.1948	456.88	1570	2710	456.17	427.02	29.1
21.10.1948	456.85	1080	2610	456.17	426.95	29.2
01.11.1948	456.80	190	2570	456.13	426.91	29.2
11.11.1948	456.74	190	2600	456.03	426.94	29.1
21.11.1948	456.67	190	2620	455.89	426.95	29.0
01.12.1948	456.61	100	2640	455.74	426.96	28.9
11.12.1948	456.54	100	2640	455.60	426.97	28.7

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.12.1948	456.47	100	2500	455.57	426.85	28.7
01.01.1949	456.39	240	2500	455.40	426.85	28.6
11.01.1949	456.33	240	2500	455.23	426.85	28.5
21.01.1949	456.27	240	2200	455.43	426.58	28.7
01.02.1949	456.21	390	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1949	456.17	390	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1949	456.13	390	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1949	456.10	380	1800	455.41	426.15	29.3
11.03.1949	456.06	380	1990	455.11	426.38	28.9
21.03.1949	456.01	380	2060	454.81	426.46	28.5
01.04.1949	455.96	490	2130	454.31	426.52	28.0
11.04.1949	455.92	640	1300	455.43	425.41	29.5
21.04.1949	455.90	1660	1660	455.08	425.97	29.3
01.05.1949	455.90					
01.05.1949	455.80	2890	1640	454.71	425.96	28.8
11.05.1949	455.83	3460	1680	454.78	426.01	28.7
21.05.1949	455.88	3750	1690	454.99	426.02	28.9
01.06.1949	455.94	4050	1700	455.14	426.02	29.0
11.06.1949	456.01	4460	1700	455.29	426.03	29.2
21.06.1949	456.08	4940	1700	455.47	426.03	29.3
01.07.1949	456.17	5500	1650	455.66	425.97	29.6
11.07.1949	456.28	5990	1720	455.80	426.05	29.7
21.07.1949	456.40	5220	1730	456.00	426.06	29.8
01.08.1949	456.50	4680	1730	456.12	426.07	30.0
11.08.1949	456.58	4630	2050	456.09	426.45	29.7
21.08.1949	456.65	4490	2530	455.92	426.88	29.1
01.09.1949	456.71	3360	2540	456.02	426.88	29.1
11.09.1949	456.73	3300	2550	456.05	426.89	29.1
21.09.1949	456.76	2560	2540	456.08	426.89	29.2
01.10.1949	456.76	2630	1870	456.38	426.23	30.0
11.10.1949	456.78	2240	2110	456.31	426.50	29.8
21.10.1949	456.78	1180	2180	456.28	426.57	29.7
01.11.1949	456.75	-160	2180	456.24	426.56	29.7
11.11.1949	456.69	-160	2190	456.16	426.57	29.6
21.11.1949	456.62	-160	2190	456.07	426.58	29.5
01.12.1949	456.56	-100	2200	455.99	426.58	29.5
11.12.1949	456.49	-100	2200	455.87	426.58	29.3
21.12.1949	456.43	-100	2200	455.75	426.58	29.2
01.01.1950	456.36	410	2190	455.63	426.58	29.1
11.01.1950	456.31	410	2190	455.54	426.57	29.0
21.01.1950	456.26	410	2190	455.43	426.57	28.9
01.02.1950	456.21	290	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1950	456.16	290	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1950	456.12	290	1800	455.47	426.15	29.4
01.03.1950	456.09	410	1800	455.39	426.15	29.3
11.03.1950	456.05	410	1990	455.09	426.39	28.9
21.03.1950	456.01	410	2060	454.79	426.45	28.5
01.04.1950	455.96	550	2090	454.42	426.48	28.1
11.04.1950	455.92	950	1300	455.43	425.41	29.5
21.04.1950	455.90	1110	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1950	455.90					
01.05.1950	455.80	2850	1590	454.83	425.88	28.9
11.05.1950	455.83	3410	1620	454.91	425.93	28.9
21.05.1950	455.88	3540	1630	455.06	425.94	29.0
01.06.1950	455.94	3830	1630	455.19	425.95	29.2
11.06.1950	456.00	4240	1640	455.33	425.95	29.3
21.06.1950	456.07	3800	1640	455.50	425.95	29.5
01.07.1950	456.13	3450	1570	455.64	425.86	29.7
11.07.1950	456.18	3410	1570	455.73	425.85	29.8
21.07.1950	456.23	4440	1570	455.81	425.85	29.9
01.08.1950	456.32	5370	1580	455.96	425.86	30.0
11.08.1950	456.42	5820	1590	456.09	425.88	30.1
21.08.1950	456.54	4550	1660	456.19	425.98	30.2
01.09.1950	456.63	3670	1670	456.29	425.99	30.3
11.09.1950	456.68	3430	1680	456.36	426.00	30.3
21.09.1950	456.73	2540	1800	456.37	426.15	30.2
01.10.1950	456.75	1810	1740	456.41	426.08	30.3
11.10.1950	456.75	1370	1910	456.36	426.29	30.1
21.10.1950	456.74	440	1940	456.33	426.32	30.0
01.11.1950	456.69	-730	1910	456.28	426.28	30.0
11.11.1950	456.62	-730	1880	456.21	426.24	30.0

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.11.1950	456.55	-730	1840	456.13	426.20	30.0
01.12.1950	456.48	-40	1840	456.05	426.19	29.9
11.12.1950	456.43	-40	1860	455.97	426.22	29.8
21.12.1950	456.37	-40	1880	455.87	426.25	29.7
01.01.1951	456.32	580	1920	455.74	426.29	29.5
11.01.1951	456.28	580	1950	455.65	426.33	29.4
21.01.1951	456.24	580	1990	455.56	426.38	29.2
01.02.1951	456.20	420	2000	455.47	426.39	29.1
11.02.1951	456.16	420	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.1951	456.12	420	1800	455.46	426.15	29.3
01.03.1951	456.09	390	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.1951	456.05	390	1990	455.08	426.38	28.9
21.03.1951	456.00	390	2000	454.91	426.40	28.6
01.04.1951	455.96	530	1960	454.76	426.34	28.5
11.04.1951	455.92	880	1300	455.43	425.41	29.7
21.04.1951	455.90	1140	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1951	455.90					
01.05.1951	455.80	4610	1650	454.69	425.97	28.7
11.05.1951	455.88	5610	1720	454.93	426.05	28.8
21.05.1951	455.99	5510	1940	454.97	426.32	28.6
01.06.1951	456.09	5770	2130	455.04	426.52	28.5
11.06.1951	456.19	6350	2150	455.28	426.54	28.6
21.06.1951	456.31	5050	2160	455.55	426.55	28.9
01.07.1951	456.39	4120	2350	455.55	426.71	28.8
11.07.1951	456.44	3910	2570	455.44	426.91	28.6
21.07.1951	456.47	3910	2070	455.92	426.47	29.2
01.08.1951	456.53	3870	1800	456.13	426.15	29.9
11.08.1951	456.59	3740	1800	456.20	426.15	30.0
21.08.1951	456.64	3540	1740	456.28	426.07	30.2
01.09.1951	456.69	3380	2290	456.12	426.66	29.5
11.09.1951	456.72	3220	2530	456.04	426.88	29.2
21.09.1951	456.74	2740	2450	456.11	426.80	29.3
01.10.1951	456.75	2350	1850	456.38	426.21	30.0
11.10.1951	456.76	2090	2080	456.30	426.48	29.9
21.10.1951	456.76	1330	2170	456.27	426.55	29.7
01.11.1951	456.74	300	2200	456.22	426.58	29.7
11.11.1951	456.69	300	2250	456.13	426.63	29.5
21.11.1951	456.63	300	2300	456.04	426.67	29.4
01.12.1951	456.58	-390	2310	455.94	426.68	29.3
11.12.1951	456.50	-390	2270	455.83	426.65	29.2
21.12.1951	456.43	-390	2240	455.72	426.61	29.2
01.01.1952	456.35	200	2200	455.60	426.58	29.1
11.01.1952	456.30	200	2170	455.52	426.56	29.0
21.01.1952	456.24	200	2140	455.42	426.53	28.9
01.02.1952	456.18	460	2000	455.43	426.39	29.0
11.02.1952	456.14	460	1800	455.51	426.15	29.3
21.02.1952	456.11	460	1800	455.43	426.15	29.3
01.03.1952	456.08	540	1800	455.36	426.15	29.2
11.03.1952	456.04	540	2000	455.06	426.39	28.8
21.03.1952	456.00	540	2050	454.76	426.45	28.5
01.04.1952	455.96	680	2130	454.26	426.52	28.0
11.04.1952	455.92	810	1300	455.43	425.41	29.4
21.04.1952	455.90	1510	1510	455.22	425.76	29.6
01.05.1952	455.90					
01.05.1952	455.80	2810	1560	454.87	425.84	29.0
11.05.1952	455.83	3270	1640	454.87	425.95	28.9
21.05.1952	455.88	4710	1740	454.87	426.07	28.8
01.06.1952	455.97	6110	1770	455.12	426.12	28.9
11.06.1952	456.09	6980	1790	455.39	426.14	29.1
21.06.1952	456.23	5860	2140	455.39	426.52	28.9
01.07.1952	456.33	5070	2320	455.45	426.69	28.7
11.07.1952	456.41	5030	2560	455.37	426.90	28.5
21.07.1952	456.47	5870	2560	455.54	426.90	28.6
01.08.1952	456.57	6690	2800	455.54	427.08	28.5
11.08.1952	456.68	7100	2860	455.71	427.13	28.5
21.08.1952	456.80	5200	2930	455.90	427.18	28.6
01.09.1952	456.87	3750	2970	456.01	427.21	28.7
11.09.1952	456.89	3240	2990	456.03	427.23	28.8
21.09.1952	456.89	2540	2980	456.04	427.22	28.8
01.10.1952	456.88	1890	2690	456.18	427.01	29.1
11.10.1952	456.86	1360	2630	456.18	426.96	29.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.10.1952	456.83	570	2530	456.18	426.88	29.3
01.11.1952	456.77	-510	2450	456.14	426.80	29.4
11.11.1952	456.68	-510	2420	456.05	426.78	29.3
21.11.1952	456.60	-510	2390	455.94	426.75	29.2
01.12.1952	456.52	140	2380	455.79	426.74	29.1
11.12.1952	456.46	140	2410	455.65	426.76	29.0
21.12.1952	456.40	140	2430	455.50	426.79	28.8
01.01.1953	456.33	840	2470	455.27	426.82	28.6
11.01.1953	456.29	840	2500	455.10	426.85	28.3
21.01.1953	456.24	840	2200	455.35	426.58	28.6
01.02.1953	456.20	260	2000	455.48	426.39	29.0
11.02.1953	456.15	260	1800	455.53	426.15	29.4
21.02.1953	456.11	260	1800	455.44	426.15	29.3
01.03.1953	456.08	600	1800	455.36	426.15	29.3
11.03.1953	456.04	600	2000	455.06	426.39	28.8
21.03.1953	456.01	600	2060	454.76	426.46	28.5
01.04.1953	455.96	690	2140	454.26	426.53	28.0
11.04.1953	455.92	540	1300	455.44	425.41	29.4
21.04.1953	455.90	1950	1760	454.94	426.10	29.1
01.05.1953	455.91					
01.05.1953	455.80	2770	1510	454.98	425.75	29.2
11.05.1953	455.83	3240	1560	455.01	425.84	29.2
21.05.1953	455.88	3900	1570	455.11	425.85	29.2
01.06.1953	455.95	4590	1580	455.27	425.87	29.3
11.06.1953	456.03	5120	1590	455.45	425.88	29.5
21.06.1953	456.13	4670	1600	455.62	425.89	29.6
01.07.1953	456.21	4460	1660	455.73	425.98	29.7
11.07.1953	456.29	4600	1720	455.82	426.05	29.7
21.07.1953	456.37	4110	1720	455.96	426.05	29.8
01.08.1953	456.44	3720	1720	456.06	426.05	30.0
11.08.1953	456.50	3630	1660	456.14	425.98	30.1
21.08.1953	456.55	2990	1660	456.21	425.97	30.2
01.09.1953	456.59	2180	1650	456.26	425.97	30.3
11.09.1953	456.60	1800	1650	456.27	425.97	30.3
21.09.1953	456.61	1630	1590	456.30	425.88	30.4
01.10.1953	456.61	1440	1360	456.37	425.51	30.8
11.10.1953	456.61	1190	1390	456.37	425.57	30.8
21.10.1953	456.61	500	1420	456.35	425.60	30.8
01.11.1953	456.58	-370	1430	456.32	425.62	30.7
11.11.1953	456.53	-370	1430	456.26	425.63	30.7
21.11.1953	456.48	-370	1440	456.20	425.64	30.6
01.12.1953	456.43	-160	1450	456.15	425.65	30.5
11.12.1953	456.39	-160	1450	456.09	425.66	30.5
21.12.1953	456.34	-160	1460	456.04	425.68	30.4
01.01.1954	456.29	10	1470	455.97	425.69	30.3
11.01.1954	456.25	10	1460	455.91	425.67	30.3
21.01.1954	456.21	10	1460	455.85	425.67	30.2
01.02.1954	456.17	280	1460	455.77	425.67	30.1
11.02.1954	456.14	280	1460	455.72	425.67	30.1
21.02.1954	456.11	280	1470	455.66	425.69	30.0
01.03.1954	456.08	490	1490	455.60	425.72	29.9
11.03.1954	456.05	490	1520	455.54	425.77	29.8
21.03.1954	456.02	490	1550	455.47	425.81	29.7
01.04.1954	455.99	490	1560	455.38	425.84	29.6
11.04.1954	455.96	380	1500	455.37	425.74	29.6
21.04.1954	455.93	310	1500	455.30	425.74	29.6
01.05.1954	455.90					
01.05.1954	455.80	1350	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1954	455.80	1590	1300	455.19	425.41	29.8
21.05.1954	455.81	2590	1300	455.21	425.41	29.8
01.06.1954	455.85	3420	1300	455.29	425.41	29.8
11.06.1954	455.91	3910	1300	455.40	425.41	29.9
21.06.1954	455.98	4220	1300	455.54	425.41	30.1
01.07.1954	456.06	4670	1300	455.67	425.41	30.2
11.07.1954	456.15	5140	1500	455.72	425.74	30.0
21.07.1954	456.25	4110	1500	455.88	425.74	30.1
01.08.1954	456.33	3390	1500	456.01	425.74	30.2
11.08.1954	456.38	3280	1500	456.07	425.74	30.3
21.08.1954	456.43	2490	1500	456.12	425.74	30.4
01.09.1954	456.46	1800	1300	456.22	425.41	30.8
11.09.1954	456.47	1410	1300	456.24	425.41	30.8

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.09.1954	456.47	1320	1300	456.24	425.41	30.8
01.10.1954	456.48	1190	1300	456.24	425.41	30.8
11.10.1954	456.47	960	1300	456.24	425.41	30.8
21.10.1954	456.46	420	1300	456.23	425.41	30.8
01.11.1954	456.44	-300	1300	456.20	425.41	30.8
11.11.1954	456.39	-300	1300	456.15	425.41	30.8
21.11.1954	456.35	-300	1300	456.10	425.41	30.7
01.12.1954	456.31	-280	1300	456.05	425.41	30.7
11.12.1954	456.26	-280	1300	456.00	425.41	30.6
21.12.1954	456.22	-280	1300	455.93	425.41	30.6
01.01.1955	456.17	340	1300	455.85	425.41	30.5
11.01.1955	456.14	340	1300	455.81	425.41	30.4
21.01.1955	456.12	340	1300	455.77	425.41	30.4
01.02.1955	456.09	700	1300	455.72	425.41	30.3
11.02.1955	456.07	700	1320	455.69	425.44	30.3
21.02.1955	456.06	700	1340	455.65	425.47	30.2
01.03.1955	456.04	440	1350	455.62	425.49	30.1
11.03.1955	456.02	440	1350	455.58	425.50	30.1
21.03.1955	455.99	440	1360	455.53	425.51	30.0
01.04.1955	455.96	440	1360	455.48	425.52	30.0
11.04.1955	455.94	620	1500	455.32	425.74	29.7
21.04.1955	455.92	740	1300	455.42	425.41	30.0
01.05.1955	455.90					
01.05.1955	455.80	2690	1460	455.04	425.67	29.4
11.05.1955	455.83	3190	1540	455.04	425.79	29.2
21.05.1955	455.88	4330	1630	455.05	425.95	29.1
01.06.1955	455.96	5500	1650	455.22	425.96	29.2
11.06.1955	456.06	6270	1660	455.46	425.98	29.4
21.06.1955	456.19	4890	1670	455.68	425.99	29.6
01.07.1955	456.28	3970	1730	455.79	426.07	29.7
11.07.1955	456.34	3870	1730	455.90	426.06	29.8
21.07.1955	456.40	3540	1720	456.00	426.06	29.9
01.08.1955	456.45	3230	1660	456.09	425.98	30.1
11.08.1955	456.50	3010	1660	456.15	425.97	30.1
21.08.1955	456.53	3010	1650	456.19	425.97	30.2
01.09.1955	456.58	3030	1650	456.24	425.97	30.2
11.09.1955	456.61	2920	1600	456.30	425.89	30.4
21.09.1955	456.65	2120	1660	456.32	425.98	30.3
01.10.1955	456.66	1440	1470	456.40	425.68	30.7
11.10.1955	456.66	1060	1500	456.39	425.73	30.7
21.10.1955	456.65	700	1540	456.37	425.79	30.6
01.11.1955	456.62	20	1600	456.32	425.90	30.4
11.11.1955	456.58	20	1650	456.25	425.97	30.3
21.11.1955	456.54	20	1700	456.18	426.03	30.2
01.12.1955	456.49	-610	1710	456.12	426.04	30.1
11.12.1955	456.43	-610	1680	456.06	426.00	30.1
21.12.1955	456.36	-610	1640	456.00	425.95	30.1
01.01.1956	456.30	370	1630	455.89	425.94	30.0
11.01.1956	456.26	370	1660	455.81	425.97	29.9
21.01.1956	456.23	370	1680	455.73	426.01	29.8
01.02.1956	456.19	320	1700	455.66	426.03	29.7
11.02.1956	456.15	320	1710	455.58	426.04	29.6
21.02.1956	456.11	320	1720	455.51	426.05	29.5
01.03.1956	456.08	290	1710	455.45	426.04	29.4
11.03.1956	456.04	290	1680	455.39	426.00	29.4
21.03.1956	456.00	290	1650	455.33	425.96	29.4
01.04.1956	455.96	530	1630	455.24	425.95	29.3
11.04.1956	455.93	810	1500	455.30	425.74	29.5
21.04.1956	455.90	1000	1300	455.42	425.41	29.9
01.05.1956	455.90					
01.05.1956	455.80	2050	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1956	455.82	2410	1300	455.23	425.41	29.8
21.05.1956	455.85	3490	1380	455.23	425.54	29.7
01.06.1956	455.91	4230	1530	455.23	425.79	29.4
11.06.1956	455.99	4820	1690	455.25	426.02	29.2
21.06.1956	456.07	4600	1700	455.45	426.03	29.3
01.07.1956	456.15	5700	1650	455.63	425.96	29.6
11.07.1956	456.26	6030	1660	455.81	425.98	29.7
21.07.1956	456.38	5530	1670	456.01	425.99	29.9
01.08.1956	456.50	5470	1740	456.12	426.07	30.0
11.08.1956	456.60	5480	2440	455.90	426.79	29.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.08.1956	456.69	4650	2570	455.96	426.91	29.0
01.09.1956	456.75	3580	2590	456.05	426.93	29.1
11.09.1956	456.78	3310	2600	456.08	426.94	29.1
21.09.1956	456.80	2410	2600	456.11	426.94	29.2
01.10.1956	456.79	2170	1910	456.40	426.28	30.0
11.10.1956	456.80	1490	2030	456.37	426.43	30.0
21.10.1956	456.78	900	2030	456.35	426.43	29.9
01.11.1956	456.75	-100	2020	456.31	426.42	29.9
11.11.1956	456.69	-100	2040	456.23	426.44	29.8
21.11.1956	456.63	-100	2050	456.15	426.45	29.7
01.12.1956	456.57	-290	2050	456.08	426.45	29.7
11.12.1956	456.51	-290	2030	456.01	426.43	29.6
21.12.1956	456.45	-290	2010	455.91	426.41	29.6
01.01.1957	456.38	350	2000	455.80	426.39	29.5
11.01.1957	456.33	350	1990	455.72	426.38	29.4
21.01.1957	456.29	350	1990	455.64	426.37	29.3
01.02.1957	456.24	270	1980	455.56	426.36	29.2
11.02.1957	456.19	270	1800	455.60	426.15	29.4
21.02.1957	456.15	270	1800	455.52	426.15	29.4
01.03.1957	456.11	240	1800	455.45	426.15	29.3
11.03.1957	456.07	240	1910	455.23	426.28	29.1
21.03.1957	456.02	240	1840	455.19	426.20	29.0
01.04.1957	455.98	210	1750	455.16	426.09	29.1
11.04.1957	455.93	850	1500	455.31	425.74	29.5
21.04.1957	455.92	740	1300	455.43	425.41	30.0
01.05.1957	455.90					
01.05.1957	455.80	2230	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1957	455.82	2570	1300	455.24	425.41	29.8
21.05.1957	455.86	3900	1390	455.24	425.55	29.7
01.06.1957	455.94	4860	1570	455.24	425.86	29.4
11.06.1957	456.03	5580	1590	455.43	425.88	29.5
21.06.1957	456.13	4260	1600	455.63	425.89	29.6
01.07.1957	456.21	3570	1650	455.72	425.97	29.7
11.07.1957	456.26	3370	1650	455.81	425.96	29.8
21.07.1957	456.31	4160	1590	455.93	425.87	30.0
01.08.1957	456.39	3880	1590	456.04	425.88	30.1
11.08.1957	456.45	4060	1590	456.11	425.88	30.2
21.08.1957	456.52	3580	1590	456.19	425.88	30.3
01.09.1957	456.58	3240	1590	456.26	425.89	30.3
11.09.1957	456.62	3160	1600	456.31	425.90	30.4
21.09.1957	456.66	2310	1600	456.36	425.90	30.4
01.10.1957	456.68	2030	1590	456.39	425.88	30.5
11.10.1957	456.70	1570	1690	456.37	426.01	30.4
21.10.1957	456.69	840	1810	456.32	426.16	30.2
01.11.1957	456.66	-20	1860	456.27	426.22	30.1
11.11.1957	456.61	-20	1890	456.19	426.26	30.0
21.11.1957	456.56	-20	1930	456.11	426.31	29.8
01.12.1957	456.51	-260	1950	456.04	426.33	29.7
11.12.1957	456.44	-260	1940	455.96	426.32	29.7
21.12.1957	456.38	-260	1940	455.85	426.31	29.6
01.01.1958	456.32	410	1940	455.73	426.32	29.5
11.01.1958	456.28	410	1950	455.65	426.34	29.4
21.01.1958	456.23	410	1970	455.57	426.35	29.3
01.02.1958	456.19	340	1980	455.46	426.36	29.2
11.02.1958	456.14	340	1800	455.51	426.15	29.3
21.02.1958	456.10	340	1800	455.42	426.15	29.3
01.03.1958	456.07	330	1800	455.34	426.15	29.2
11.03.1958	456.03	330	1950	455.08	426.33	28.9
21.03.1958	455.99	330	1900	455.02	426.27	28.8
01.04.1958	455.94	540	1870	454.87	426.23	28.7
11.04.1958	455.90	1280	1300	455.40	425.41	29.7
21.04.1958	455.90	1330	1330	455.37	425.46	29.9
01.05.1958	455.90					
01.05.1958	455.80	2640	1430	455.07	425.62	29.4
11.05.1958	455.83	3140	1510	455.07	425.74	29.3
21.05.1958	455.88	3820	1570	455.11	425.85	29.2
01.06.1958	455.94	4430	1580	455.26	425.86	29.3
11.06.1958	456.02	4980	1590	455.43	425.87	29.5
21.06.1958	456.12	4390	1590	455.60	425.88	29.6
01.07.1958	456.19	4180	1650	455.70	425.97	29.7
11.07.1958	456.26	4260	1650	455.81	425.97	29.8

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.07.1958	456.33	3860	1650	455.94	425.97	29.9
01.08.1958	456.40	3800	1650	456.03	425.97	30.0
11.08.1958	456.46	3720	1650	456.10	425.97	30.1
21.08.1958	456.52	2800	1650	456.17	425.96	30.2
01.09.1958	456.55	2550	1580	456.24	425.87	30.3
11.09.1958	456.58	2010	1590	456.27	425.87	30.4
21.09.1958	456.59	1860	1580	456.28	425.87	30.4
01.10.1958	456.60	1540	1410	456.34	425.60	30.7
11.10.1958	456.60	1270	1450	456.34	425.65	30.7
21.10.1958	456.60	190	1470	456.33	425.68	30.6
01.11.1958	456.56	-100	1480	456.28	425.70	30.6
11.11.1958	456.51	-100	1490	456.23	425.72	30.5
21.11.1958	456.47	-100	1500	456.17	425.74	30.5
01.12.1958	456.43	-270	1510	456.12	425.75	30.4
11.12.1958	456.38	-270	1510	456.06	425.76	30.3
21.12.1958	456.33	-270	1520	456.00	425.76	30.3
01.01.1959	456.27	-110	1520	455.91	425.76	30.2
11.01.1959	456.23	-110	1510	455.84	425.75	30.1
21.01.1959	456.19	-110	1500	455.78	425.74	30.1
01.02.1959	456.14	300	1500	455.70	425.73	30.0
11.02.1959	456.10	300	1500	455.64	425.74	29.9
21.02.1959	456.07	300	1510	455.58	425.75	29.9
01.03.1959	456.04	330	1510	455.54	425.75	29.8
11.03.1959	456.01	330	1510	455.48	425.75	29.8
21.03.1959	455.98	330	1510	455.40	425.75	29.7
01.04.1959	455.94	430	1510	455.32	425.75	29.6
11.04.1959	455.91	860	1300	455.42	425.41	30.0
21.04.1959	455.90	1350	1350	455.36	425.50	29.9
01.05.1959	455.90					
01.05.1959	455.80	1550	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1959	455.81	1670	1300	455.20	425.41	29.8
21.05.1959	455.82	4440	1320	455.20	425.45	29.7
01.06.1959	455.91	6570	1550	455.20	425.82	29.4
11.06.1959	456.05	7730	1780	455.30	426.13	29.1
21.06.1959	456.21	5830	2100	455.38	426.49	28.8
01.07.1959	456.31	4500	2150	455.57	426.54	28.9
11.07.1959	456.38	4310	1740	455.96	426.07	29.7
21.07.1959	456.45	5180	1740	456.06	426.07	29.9
01.08.1959	456.55	5950	2440	455.79	426.79	29.1
11.08.1959	456.65	6230	2580	455.87	426.92	28.9
21.08.1959	456.75	5110	2870	455.84	427.14	28.7
01.09.1959	456.81	4320	2920	455.95	427.17	28.7
11.09.1959	456.85	4050	2960	456.00	427.20	28.8
21.09.1959	456.88	3000	2980	456.03	427.22	28.8
01.10.1959	456.88	2000	2600	456.23	426.94	29.2
11.10.1959	456.87	1470	2550	456.23	426.89	29.3
21.10.1959	456.84	850	2460	456.23	426.81	29.4
01.11.1959	456.79	-80	2410	456.19	426.77	29.4
11.11.1959	456.72	-80	2410	456.10	426.77	29.4
21.11.1959	456.65	-80	2420	456.01	426.77	29.3
01.12.1959	456.58	-70	2420	455.88	426.77	29.2
11.12.1959	456.52	-70	2410	455.75	426.77	29.0
21.12.1959	456.45	-70	2400	455.62	426.76	28.9
01.01.1960	456.37	440	2390	455.47	426.75	28.8
11.01.1960	456.32	440	2380	455.34	426.75	28.7
21.01.1960	456.27	440	2200	455.42	426.58	28.8
01.02.1960	456.21	440	2000	455.51	426.39	29.1
11.02.1960	456.17	440	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1960	456.13	440	1800	455.50	426.15	29.4
01.03.1960	456.10	400	1800	455.43	426.15	29.3
11.03.1960	456.07	400	2000	455.13	426.39	28.9
21.03.1960	456.02	400	2070	454.83	426.47	28.5
01.04.1960	455.97	390	2140	454.33	426.53	28.0
11.04.1960	455.92	750	1300	455.44	425.41	29.5
21.04.1960	455.90	1020	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1960	455.90					
01.05.1960	455.80	1610	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1960	455.81	1850	1300	455.20	425.41	29.8
21.05.1960	455.82	3450	1300	455.23	425.41	29.8
01.06.1960	455.89	5230	1460	455.23	425.67	29.6
11.06.1960	455.99	6060	1700	455.25	426.03	29.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.06.1960	456.11	5250	1710	455.52	426.04	29.3
01.07.1960	456.21	4800	1660	455.72	425.98	29.6
11.07.1960	456.29	4960	1660	455.86	425.98	29.8
21.07.1960	456.38	4820	1660	456.01	425.98	30.0
01.08.1960	456.48	4310	1670	456.12	425.99	30.1
11.08.1960	456.55	4300	1730	456.18	426.07	30.1
21.08.1960	456.62	4350	1680	456.28	426.00	30.2
01.09.1960	456.70	4690	2380	456.09	426.74	29.4
11.09.1960	456.77	4750	2610	456.06	426.95	29.1
21.09.1960	456.82	2960	2650	456.12	426.98	29.1
01.10.1960	456.83	1780	2390	456.25	426.75	29.4
11.10.1960	456.82	900	2390	456.23	426.75	29.5
21.10.1960	456.78	1010	2350	456.20	426.71	29.5
01.11.1960	456.73	320	2350	456.14	426.72	29.5
11.11.1960	456.68	320	2410	456.05	426.77	29.3
21.11.1960	456.62	320	2460	455.92	426.81	29.2
01.12.1960	456.56	-420	2460	455.80	426.82	29.0
11.12.1960	456.48	-420	2420	455.67	426.78	29.0
21.12.1960	456.41	-420	2380	455.56	426.74	28.9
01.01.1961	456.32	320	2350	455.39	426.71	28.8
11.01.1961	456.27	320	2330	455.25	426.70	28.6
21.01.1961	456.21	320	2200	455.27	426.58	28.7
01.02.1961	456.15	440	2000	455.35	426.39	28.9
11.02.1961	456.11	440	1800	455.44	426.15	29.2
21.02.1961	456.07	440	1800	455.35	426.15	29.2
01.03.1961	456.04	500	1800	455.28	426.15	29.2
11.03.1961	456.01	500	1980	454.98	426.37	28.8
21.03.1961	455.97	500	2010	454.68	426.41	28.4
01.04.1961	455.92	1380	2090	454.18	426.48	27.9
11.04.1961	455.90	2980	2110	454.00	426.50	27.6
21.04.1961	455.93	3410	2150	454.00	426.54	27.5
01.05.1961	455.96					
01.05.1961	455.80	2530	1340	455.15	425.48	29.7
11.05.1961	455.83	1350	1300	455.25	425.41	29.8
21.05.1961	455.83	4070	1300	455.25	425.42	29.8
01.06.1961	455.92	3700	1510	455.25	425.76	29.5
11.06.1961	455.98	4080	1660	455.25	425.98	29.3
21.06.1961	456.04	4280	1690	455.38	426.02	29.3
01.07.1961	456.11	4260	1630	455.57	425.94	29.5
11.07.1961	456.19	4510	1640	455.69	425.95	29.7
21.07.1961	456.26	4820	1580	455.86	425.86	29.9
01.08.1961	456.36	5340	1650	455.99	425.96	30.0
11.08.1961	456.46	5630	1660	456.11	425.97	30.1
21.08.1961	456.57	4870	1730	456.21	426.06	30.1
01.09.1961	456.67	4220	1970	456.23	426.36	29.9
11.09.1961	456.73	4130	2550	456.04	426.90	29.2
21.09.1961	456.77	2710	2570	456.09	426.91	29.2
01.10.1961	456.78	2030	1910	456.39	426.29	30.0
11.10.1961	456.78	1210	2040	456.34	426.44	29.9
21.10.1961	456.76	810	2040	456.31	426.44	29.9
01.11.1961	456.72	-200	2040	456.27	426.44	29.9
11.11.1961	456.66	-200	2050	456.19	426.45	29.8
21.11.1961	456.60	-200	2060	456.11	426.45	29.7
01.12.1961	456.54	-30	2070	456.02	426.46	29.6
11.12.1961	456.48	-30	2080	455.92	426.48	29.5
21.12.1961	456.42	-30	2090	455.81	426.49	29.4
01.01.1962	456.36	260	2090	455.69	426.49	29.3
11.01.1962	456.31	260	2080	455.61	426.47	29.2
21.01.1962	456.26	260	2060	455.54	426.46	29.1
01.02.1962	456.20	550	2000	455.48	426.39	29.1
11.02.1962	456.16	550	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1962	456.13	550	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.1962	456.10	470	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1962	456.06	470	2000	455.12	426.39	28.9
21.03.1962	456.02	470	2070	454.82	426.47	28.5
01.04.1962	455.97	520	2100	454.48	426.49	28.2
11.04.1962	455.93	270	1300	455.45	425.41	29.6
21.04.1962	455.90	1820	1750	454.95	426.09	29.1
01.05.1962	455.90					
01.05.1962	455.80	2300	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1962	455.83	2520	1300	455.24	425.41	29.8

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.05.1962	455.86	4630	1380	455.24	425.55	29.7
01.06.1962	455.96	4610	1620	455.24	425.93	29.3
11.06.1962	456.04	5120	1770	455.30	426.11	29.2
21.06.1962	456.13	6440	1780	455.51	426.13	29.3
01.07.1962	456.26	7680	1920	455.64	426.30	29.3
11.07.1962	456.42	8660	2600	455.35	426.94	28.6
21.07.1962	456.58	6280	2640	455.69	426.97	28.6
01.08.1962	456.69	4590	2870	455.73	427.14	28.6
11.08.1962	456.74	4150	2880	455.82	427.14	28.6
21.08.1962	456.78	4040	2890	455.89	427.15	28.7
01.09.1962	456.81	3690	2900	455.95	427.16	28.8
11.09.1962	456.83	3410	2920	455.99	427.17	28.8
21.09.1962	456.85	2530	2910	456.01	427.17	28.8
01.10.1962	456.84	1960	2230	456.33	426.61	29.6
11.10.1962	456.83	1400	2260	456.31	426.63	29.7
21.10.1962	456.80	870	2220	456.30	426.60	29.7
01.11.1962	456.76	-330	2180	456.26	426.56	29.7
11.11.1962	456.69	-330	2170	456.18	426.55	29.7
21.11.1962	456.63	-330	2160	456.10	426.54	29.6
01.12.1962	456.56	-50	2150	456.01	426.54	29.5
11.12.1962	456.50	-50	2160	455.90	426.55	29.4
21.12.1962	456.44	-50	2160	455.79	426.55	29.3
01.01.1963	456.37	270	2160	455.67	426.54	29.2
11.01.1963	456.32	270	2140	455.59	426.53	29.1
21.01.1963	456.27	270	2120	455.51	426.51	29.0
01.02.1963	456.21	390	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1963	456.17	390	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1963	456.13	390	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1963	456.10	410	1800	455.41	426.15	29.3
11.03.1963	456.06	410	2000	455.11	426.39	28.9
21.03.1963	456.02	410	2070	454.81	426.46	28.5
01.04.1963	455.97	420	2030	454.62	426.43	28.3
11.04.1963	455.92	660	1300	455.44	425.41	29.6
21.04.1963	455.90	1270	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1963	455.90					
01.05.1963	455.80	1900	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1963	455.82	2190	1300	455.22	425.41	29.8
21.05.1963	455.84	3320	1300	455.27	425.41	29.8
01.06.1963	455.90	3950	1450	455.27	425.66	29.6
11.06.1963	455.97	4470	1620	455.27	425.93	29.3
21.06.1963	456.05	4880	1630	455.44	425.95	29.4
01.07.1963	456.14	5610	1580	455.64	425.87	29.7
11.07.1963	456.25	6190	1590	455.82	425.89	29.8
21.07.1963	456.37	4820	1660	456.00	425.98	29.9
01.08.1963	456.47	3990	1660	456.11	425.98	30.1
11.08.1963	456.53	3710	1670	456.18	425.99	30.2
21.08.1963	456.59	3760	1670	456.25	425.99	30.2
01.09.1963	456.65	3330	1670	456.32	425.99	30.3
11.09.1963	456.70	3230	1800	456.33	426.15	30.2
21.09.1963	456.74	2290	1800	456.38	426.15	30.2
01.10.1963	456.75	1630	1690	456.43	426.02	30.4
11.10.1963	456.75	1160	1850	456.37	426.21	30.2
21.10.1963	456.73	810	1890	456.33	426.26	30.1
01.11.1963	456.70	-10	1920	456.29	426.29	30.0
11.11.1963	456.64	-10	1950	456.21	426.33	29.9
21.11.1963	456.59	-10	1980	456.13	426.37	29.8
01.12.1963	456.53	-90	2000	456.06	426.39	29.7
11.12.1963	456.48	-90	2010	455.97	426.40	29.6
21.12.1963	456.42	-90	2020	455.86	426.41	29.5
01.01.1964	456.36	290	2020	455.75	426.41	29.4
11.01.1964	456.31	290	2010	455.67	426.40	29.3
21.01.1964	456.26	290	2000	455.60	426.39	29.2
01.02.1964	456.21	310	1990	455.51	426.38	29.2
11.02.1964	456.16	310	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1964	456.12	310	1800	455.47	426.15	29.4
01.03.1964	456.09	380	1800	455.39	426.15	29.3
11.03.1964	456.05	380	1970	455.12	426.36	28.9
21.03.1964	456.01	380	1930	455.05	426.31	28.8
01.04.1964	455.96	330	1870	455.00	426.23	28.8
11.04.1964	455.92	590	1300	455.43	425.41	29.8
21.04.1964	455.90	1450	1450	455.28	425.65	29.7

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1964	455.90					
01.05.1964	455.80	3110	1590	454.82	425.88	28.9
11.05.1964	455.84	4240	1630	454.92	425.94	28.9
21.05.1964	455.91	4620	1650	455.11	425.96	29.1
01.06.1964	456.00	4560	1660	455.31	425.98	29.2
11.06.1964	456.08	4520	1660	455.50	425.98	29.4
21.06.1964	456.16	4180	1660	455.63	425.98	29.6
01.07.1964	456.23	4520	1720	455.71	426.05	29.6
11.07.1964	456.31	4170	1720	455.85	426.05	29.7
21.07.1964	456.37	5110	1720	455.96	426.05	29.8
01.08.1964	456.48	3390	1720	456.09	426.06	30.0
11.08.1964	456.52	3800	1720	456.15	426.06	30.1
21.08.1964	456.58	3280	1720	456.22	426.06	30.1
01.09.1964	456.62	4410	1670	456.29	425.99	30.3
11.09.1964	456.70	3020	1740	456.36	426.07	30.2
21.09.1964	456.73	3260	2290	456.17	426.66	29.6
01.10.1964	456.76	2300	1850	456.39	426.21	30.1
11.10.1964	456.77	1490	2030	456.34	426.43	29.9
21.10.1964	456.76	-430	1990	456.34	426.38	30.0
01.11.1964	456.69	310	1950	456.26	426.33	30.0
11.11.1964	456.64	310	2010	456.18	426.41	29.8
21.11.1964	456.59	310	2070	456.10	426.47	29.7
01.12.1964	456.55	-130	2110	456.02	426.50	29.6
11.12.1964	456.48	-130	2110	455.92	426.50	29.5
21.12.1964	456.42	-130	2110	455.81	426.50	29.4
01.01.1965	456.36	380	2100	455.68	426.50	29.3
11.01.1965	456.31	380	2100	455.60	426.49	29.1
21.01.1965	456.26	380	2100	455.52	426.49	29.1
01.02.1965	456.21	360	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1965	456.17	360	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1965	456.13	360	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.1965	456.09	200	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1965	456.05	200	1980	455.10	426.37	28.9
21.03.1965	456.00	200	1970	454.96	426.36	28.7
01.04.1965	455.95	260	1880	454.90	426.25	28.7
11.04.1965	455.90	1380	1380	455.33	425.55	29.6
21.04.1965	455.90	1390	1390	455.33	425.56	29.8
01.05.1965	455.90					
01.05.1965	455.80	2300	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1965	455.83	1830	1300	455.24	425.41	29.8
21.05.1965	455.84	4450	1340	455.24	425.47	29.8
01.06.1965	455.93	3870	1570	455.24	425.85	29.4
11.06.1965	456.00	4090	1570	455.38	425.86	29.5
21.06.1965	456.07	4180	1580	455.53	425.86	29.6
01.07.1965	456.14	3460	1580	455.65	425.86	29.7
11.07.1965	456.19	3150	1570	455.74	425.85	29.8
21.07.1965	456.23	3000	1510	455.85	425.75	30.0
01.08.1965	456.28	4060	1500	455.93	425.74	30.1
11.08.1965	456.35	6330	1510	456.03	425.76	30.2
21.08.1965	456.48	4910	1590	456.15	425.87	30.2
01.09.1965	456.58	3860	1600	456.27	425.89	30.3
11.09.1965	456.64	1590	1600	456.34	425.90	30.4
21.09.1965	456.64	1820	1600	456.34	425.89	30.4
01.10.1965	456.65	1960	1430	456.40	425.62	30.7
11.10.1965	456.66	1370	1470	456.40	425.69	30.7
21.10.1965	456.66	1650	1580	456.36	425.86	30.5
01.11.1965	456.66	-130	1680	456.33	426.01	30.3
11.11.1965	456.61	-130	1710	456.26	426.04	30.3
21.11.1965	456.56	-130	1740	456.19	426.08	30.1
01.12.1965	456.51	-600	1740	456.13	426.08	30.1
11.12.1965	456.45	-600	1700	456.07	426.03	30.1
21.12.1965	456.38	-600	1660	456.01	425.98	30.1
01.01.1966	456.32	340	1650	455.91	425.96	30.0
11.01.1966	456.28	340	1670	455.83	425.99	29.9
21.01.1966	456.24	340	1690	455.76	426.01	29.8
01.02.1966	456.20	410	1710	455.68	426.03	29.7
11.02.1966	456.17	410	1730	455.60	426.06	29.6
21.02.1966	456.13	410	1750	455.53	426.09	29.5
01.03.1966	456.10	370	1750	455.47	426.08	29.4
11.03.1966	456.06	370	1720	455.40	426.06	29.4
21.03.1966	456.03	370	1700	455.33	426.03	29.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.04.1966	455.99	490	1680	455.26	426.00	29.3
11.04.1966	455.95	460	1500	455.35	425.74	29.6
21.04.1966	455.93	430	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1966	455.90					
01.05.1966	455.80	2190	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1966	455.82	4330	1360	455.19	425.51	29.7
21.05.1966	455.90	3740	1560	455.19	425.83	29.4
01.06.1966	455.97	3380	1710	455.19	426.04	29.1
11.06.1966	456.02	5840	1770	455.24	426.11	29.1
21.06.1966	456.13	6500	1780	455.50	426.13	29.2
01.07.1966	456.26	9620	1970	455.60	426.36	29.2
11.07.1966	456.47	7190	2630	455.46	426.96	28.6
21.07.1966	456.59	4640	2630	455.72	426.96	28.6
01.08.1966	456.65	5490	2840	455.67	427.12	28.6
11.08.1966	456.73	4520	2870	455.80	427.14	28.6
21.08.1966	456.77	4150	2880	455.88	427.15	28.7
01.09.1966	456.81	2820	2890	455.96	427.15	28.8
11.09.1966	456.81	2510	2870	455.97	427.14	28.8
21.09.1966	456.80	2660	2840	455.97	427.12	28.9
01.10.1966	456.79	1690	1980	456.38	426.36	29.8
11.10.1966	456.78	1130	2060	456.34	426.45	29.9
21.10.1966	456.76	810	2050	456.31	426.45	29.9
01.11.1966	456.72	-130	2050	456.27	426.45	29.8
11.11.1966	456.66	-130	2060	456.18	426.46	29.8
21.11.1966	456.60	-130	2080	456.10	426.47	29.7
01.12.1966	456.54	-190	2090	456.02	426.48	29.6
11.12.1966	456.48	-190	2080	455.93	426.47	29.5
21.12.1966	456.42	-190	2070	455.82	426.47	29.4
01.01.1967	456.35	260	2060	455.70	426.46	29.3
11.01.1967	456.30	260	2050	455.62	426.45	29.2
21.01.1967	456.25	260	2030	455.55	426.43	29.2
01.02.1967	456.20	370	2000	455.46	426.39	29.1
11.02.1967	456.15	370	1800	455.53	426.15	29.3
21.02.1967	456.11	370	1800	455.45	426.15	29.3
01.03.1967	456.08	330	1800	455.37	426.15	29.3
11.03.1967	456.04	330	1990	455.07	426.38	28.8
21.03.1967	456.00	330	1970	454.94	426.35	28.7
01.04.1967	455.95	430	1910	454.82	426.29	28.6
11.04.1967	455.91	1110	1300	455.40	425.41	29.7
21.04.1967	455.90	1700	1700	455.03	426.03	29.2
01.05.1967	455.90					
01.05.1967	455.80	4200	1650	454.70	425.97	28.7
11.05.1967	455.87	3170	1700	454.91	426.03	28.8
21.05.1967	455.91	4250	1700	455.05	426.03	28.9
01.06.1967	455.99	3790	1710	455.23	426.04	29.1
11.06.1967	456.04	3010	1700	455.37	426.03	29.3
21.06.1967	456.08	4300	1700	455.46	426.03	29.4
01.07.1967	456.15	4780	1640	455.63	425.96	29.6
11.07.1967	456.24	5890	1650	455.77	425.97	29.7
21.07.1967	456.35	4810	1720	455.93	426.05	29.8
01.08.1967	456.45	5140	1720	456.06	426.05	29.9
11.08.1967	456.54	3960	1730	456.17	426.06	30.1
21.08.1967	456.60	5940	2020	456.13	426.42	29.7
01.09.1967	456.72	3830	2550	456.02	426.90	29.2
11.09.1967	456.75	2860	2570	456.07	426.91	29.1
21.09.1967	456.76	3300	2570	456.08	426.91	29.2
01.10.1967	456.78	1620	2040	456.34	426.44	29.8
11.10.1967	456.77	3010	2240	456.24	426.61	29.7
21.10.1967	456.79	710	2320	456.23	426.69	29.6
01.11.1967	456.74	-150	2290	456.19	426.66	29.6
11.11.1967	456.68	-150	2290	456.10	426.66	29.5
21.11.1967	456.61	-150	2300	456.01	426.67	29.4
01.12.1967	456.54	60	2310	455.87	426.68	29.3
11.12.1967	456.48	60	2330	455.74	426.69	29.1
21.12.1967	456.42	60	2340	455.61	426.71	29.0
01.01.1968	456.35	410	2350	455.46	426.71	28.8
11.01.1968	456.30	410	2340	455.33	426.71	28.7
21.01.1968	456.24	410	2200	455.35	426.58	28.8
01.02.1968	456.19	440	2000	455.45	426.39	29.0
11.02.1968	456.15	440	1800	455.52	426.15	29.3
21.02.1968	456.11	440	1800	455.44	426.15	29.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.03.1968	456.08	340	1800	455.36	426.15	29.3
11.03.1968	456.04	340	1990	455.06	426.38	28.8
21.03.1968	455.99	340	2040	454.76	426.43	28.5
01.04.1968	455.94	550	2100	454.26	426.50	28.0
11.04.1968	455.90	1330	1330	455.37	425.47	29.3
21.04.1968	455.90	1990	1790	454.87	426.14	29.0
01.05.1968	455.91					
01.05.1968	455.80	4420	1600	454.81	425.90	28.9
11.05.1968	455.88	3750	1650	455.03	425.96	29.0
21.05.1968	455.93	4490	1660	455.16	425.97	29.1
01.06.1968	456.02	6400	1670	455.34	425.99	29.3
11.06.1968	456.15	3940	1720	455.58	426.06	29.4
21.06.1968	456.21	4600	1680	455.71	426.00	29.6
01.07.1968	456.29	3710	1740	455.81	426.07	29.7
11.07.1968	456.34	5620	1730	455.91	426.07	29.8
21.07.1968	456.45	4100	1740	456.06	426.07	29.9
01.08.1968	456.52	4590	1740	456.15	426.07	30.0
11.08.1968	456.60	3260	1820	456.21	426.17	30.0
21.08.1968	456.64	2890	1740	456.29	426.07	30.2
01.09.1968	456.68	2630	1740	456.33	426.07	30.2
11.09.1968	456.70	2060	1740	456.36	426.07	30.3
21.09.1968	456.71	1640	1670	456.39	425.99	30.4
01.10.1968	456.71	1290	1480	456.45	425.70	30.7
11.10.1968	456.70	530	1530	456.43	425.78	30.7
21.10.1968	456.68	1390	1630	456.36	425.94	30.5
01.11.1968	456.67	-150	1710	456.33	426.04	30.3
11.11.1968	456.62	-150	1740	456.26	426.08	30.2
21.11.1968	456.57	-150	1770	456.18	426.11	30.1
01.12.1968	456.51	-350	1770	456.12	426.12	30.0
11.12.1968	456.45	-350	1760	456.05	426.10	30.0
21.12.1968	456.40	-350	1750	455.99	426.09	29.9
01.01.1969	456.33	150	1740	455.88	426.07	29.9
11.01.1969	456.29	150	1730	455.82	426.06	29.8
21.01.1969	456.25	150	1710	455.75	426.04	29.7
01.02.1969	456.20	340	1710	455.67	426.04	29.7
11.02.1969	456.16	340	1720	455.60	426.05	29.6
21.02.1969	456.12	340	1730	455.53	426.07	29.5
01.03.1969	456.09	250	1720	455.48	426.05	29.5
11.03.1969	456.05	250	1680	455.42	426.00	29.5
21.03.1969	456.01	250	1630	455.37	425.95	29.4
01.04.1969	455.97	470	1610	455.29	425.91	29.4
11.04.1969	455.94	950	1500	455.32	425.74	29.6
21.04.1969	455.93	710	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1969	455.90					
11.05.1969	455.80	1870	1300	455.19	425.41	29.8
21.05.1969	455.81	2280	1300	455.22	425.41	29.8
01.06.1969	455.84	3040	1300	455.27	425.41	29.8
11.06.1969	455.89	3070	1300	455.38	425.41	29.9
21.06.1969	455.94	5100	1430	455.38	425.63	29.8
01.07.1969	456.04	3950	1570	455.49	425.85	29.6
11.07.1969	456.11	3650	1510	455.64	425.75	29.8
21.07.1969	456.17	2860	1510	455.74	425.75	29.9
01.08.1969	456.20	2790	1390	455.86	425.56	30.2
11.08.1969	456.25	3380	1300	455.98	425.41	30.5
21.08.1969	456.30	3540	1300	456.05	425.41	30.6
01.09.1969	456.37	5710	1410	456.08	425.59	30.5
11.09.1969	456.49	5320	1520	456.19	425.77	30.4
21.09.1969	456.60	4120	1600	456.29	425.89	30.3
01.10.1969	456.67	1900	1600	456.37	425.90	30.4
11.10.1969	456.68	1500	1460	456.42	425.67	30.7
21.10.1969	456.68	1520	1500	456.41	425.74	30.7
01.11.1969	456.68	1250	1630	456.37	425.95	30.4
11.11.1969	456.67	-220	1700	456.33	426.03	30.3
21.11.1969	456.61	-220	1720	456.26	426.06	30.2
01.12.1969	456.56	-220	1740	456.19	426.08	30.1
11.12.1969	456.51	-230	1760	456.12	426.10	30.1
21.12.1969	456.45	-230	1760	456.05	426.10	30.0
01.01.1970	456.40	-230	1760	455.98	426.10	29.9
11.01.1970	456.34	90	1750	455.88	426.09	29.8
21.01.1970	456.29	90	1730	455.82	426.07	29.8
01.02.1970	456.25	90	1710	455.75	426.04	29.7

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.02.1970	456.20	390	1710	455.67	426.04	29.7
11.02.1970	456.16	390	1730	455.60	426.06	29.6
21.02.1970	456.13	390	1740	455.52	426.08	29.5
01.03.1970	456.10	400	1750	455.46	426.08	29.4
11.03.1970	456.06	400	1730	455.38	426.06	29.4
21.03.1970	456.02	400	1710	455.31	426.04	29.3
01.04.1970	455.98	180	1660	455.26	425.98	29.3
11.04.1970	455.94	1000	1500	455.32	425.74	29.6
21.04.1970	455.93	590	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1970	455.90					
11.05.1970	455.80	2780	1570	454.87	425.84	29.0
21.05.1970	455.83	3510	1640	454.87	425.95	28.9
01.06.1970	455.88	6890	1710	454.96	426.04	28.9
11.06.1970	456.04	5230	1730	455.33	426.07	29.1
21.06.1970	456.14	5480	1920	455.39	426.30	29.1
01.07.1970	456.23	6210	2120	455.42	426.51	28.9
11.07.1970	456.35	4640	2330	455.48	426.69	28.8
21.07.1970	456.41	5240	2560	455.37	426.90	28.5
01.08.1970	456.48	3020	2070	455.94	426.47	29.2
11.08.1970	456.51	3720	1730	456.13	426.07	30.0
21.08.1970	456.57	3080	1730	456.20	426.07	30.1
01.09.1970	456.60	2520	1730	456.24	426.06	30.2
11.09.1970	456.63	3450	1730	456.27	426.06	30.2
21.09.1970	456.67	3750	1730	456.33	426.07	30.2
01.10.1970	456.73	3060	2290	456.17	426.66	29.6
11.10.1970	456.75	1460	1680	456.44	426.00	30.3
21.10.1970	456.74	1310	1830	456.38	426.19	30.2
01.11.1970	456.73	740	1880	456.34	426.25	30.1
11.11.1970	456.70	-180	1890	456.29	426.26	30.1
21.11.1970	456.64	-180	1910	456.22	426.29	30.0
01.12.1970	456.58	-180	1930	456.14	426.31	29.9
11.12.1970	456.52	-120	1940	456.07	426.32	29.8
21.12.1970	456.47	-120	1950	455.99	426.33	29.7
01.01.1971	456.41	-120	1960	455.89	426.34	29.6
11.01.1971	456.35	200	1950	455.78	426.33	29.5
21.01.1971	456.30	200	1930	455.70	426.31	29.4
01.02.1971	456.25	200	1920	455.63	426.29	29.4
11.02.1971	456.20	380	1910	455.54	426.29	29.3
21.02.1971	456.16	380	1800	455.54	426.15	29.4
01.03.1971	456.12	380	1800	455.46	426.15	29.4
11.03.1971	456.09	370	1800	455.39	426.15	29.3
21.03.1971	456.05	370	1910	455.17	426.29	29.0
01.04.1971	456.01	370	1870	455.11	426.24	28.9
11.04.1971	455.96	200	1810	455.07	426.16	28.9
21.04.1971	455.92	820	1300	455.43	425.41	29.8
01.05.1971	455.90	1350	1350	455.37	425.49	29.9
11.05.1971	455.80	2590	1390	455.11	425.56	29.6
21.05.1971	455.83	2330	1300	455.25	425.41	29.8
01.06.1971	455.86	3580	1370	455.25	425.53	29.7
11.06.1971	455.93	3910	1540	455.25	425.79	29.5
21.06.1971	455.99	6770	1700	455.25	426.02	29.2
01.07.1971	456.13	6720	1780	455.51	426.13	29.3
11.07.1971	456.27	5700	1740	455.77	426.07	29.6
21.07.1971	456.38	6120	2180	455.66	426.56	29.2
01.08.1971	456.48	10680	2350	455.73	426.72	29.0
11.08.1971	456.73	10100	2960	455.74	427.21	28.5
21.08.1971	456.93	6050	3190	455.96	427.38	28.5
01.09.1971	457.01	4110	3280	456.03	427.44	28.6
11.09.1971	457.03	2480	3290	456.06	427.45	28.6
21.09.1971	457.01	3580	3260	456.05	427.43	28.6
01.10.1971	457.02	2430	3240	456.08	427.41	28.6
11.10.1971	457.00	900	3000	456.19	427.24	28.9
21.10.1971	456.94	1240	2990	456.11	427.22	28.9
01.11.1971	456.89	800	2500	456.28	426.85	29.3
11.11.1971	456.84	40	2420	456.25	426.78	29.5
21.11.1971	456.78	40	2430	456.16	426.79	29.4
01.12.1971	456.71	40	2440	456.07	426.80	29.3
11.12.1971	456.64	-710	2410	456.00	426.77	29.3
21.12.1971	456.56	-710	2330	455.89	426.69	29.3
01.01.1972	456.48	-710	2240	455.80	426.62	29.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.01.1972	456.39	130	2170	455.69	426.56	29.2
11.01.1972	456.33	130	2130	455.61	426.52	29.1
21.01.1972	456.28	130	2090	455.55	426.49	29.1
01.02.1972	456.22	420	2000	455.51	426.39	29.1
11.02.1972	456.17	420	1800	455.57	426.15	29.4
21.02.1972	456.14	420	1800	455.50	426.15	29.4
01.03.1972	456.10	250	1800	455.43	426.15	29.3
11.03.1972	456.06	250	1990	455.13	426.38	28.9
21.03.1972	456.01	250	2000	454.97	426.39	28.7
01.04.1972	455.96	650	1950	454.81	426.33	28.6
11.04.1972	455.93	420	1300	455.45	425.41	29.7
21.04.1972	455.90	1450	1450	455.28	425.66	29.7
01.05.1972	455.90					
11.05.1972	455.80	3210	1300	455.19	425.41	29.8
21.05.1972	455.85	1650	1300	455.29	425.41	29.8
01.06.1972	455.86	1330	1300	455.31	425.41	29.9
11.06.1972	455.86	2670	1300	455.31	425.41	29.9
21.06.1972	455.90	1580	1300	455.39	425.41	29.9
01.07.1972	455.91	3970	1300	455.41	425.41	30.0
11.07.1972	455.98	5070	1300	455.55	425.41	30.1
21.07.1972	456.08	5440	1300	455.71	425.41	30.2
01.08.1972	456.20	3440	1300	455.90	425.41	30.4
11.08.1972	456.26	3320	1300	456.00	425.41	30.5
21.08.1972	456.32	2230	1300	456.06	425.41	30.6
01.09.1972	456.34	2160	1300	456.09	425.41	30.7
11.09.1972	456.37	1370	1300	456.12	425.41	30.7
21.09.1972	456.37	2650	1300	456.12	425.41	30.7
01.10.1972	456.41	920	1300	456.17	425.41	30.7
11.10.1972	456.40	740	1300	456.15	425.41	30.7
21.10.1972	456.38	500	1300	456.14	425.41	30.7
01.11.1972	456.36	540	1300	456.11	425.41	30.7
11.11.1972	456.34	-290	1300	456.09	425.41	30.7
21.11.1972	456.29	-290	1300	456.04	425.41	30.7
01.12.1972	456.25	-290	1300	455.98	425.41	30.6
11.12.1972	456.21	-210	1300	455.91	425.41	30.5
21.12.1972	456.16	-210	1300	455.85	425.41	30.5
01.01.1973	456.12	-210	1300	455.78	425.41	30.4
11.01.1973	456.08	10	1300	455.70	425.41	30.3
21.01.1973	456.04	10	1300	455.65	425.41	30.3
01.02.1973	456.01	10	1300	455.59	425.41	30.2
11.02.1973	455.97	440	1250	455.55	425.32	30.3
21.02.1973	455.95	440	1250	455.52	425.32	30.2
01.03.1973	455.92	440	1250	455.48	425.32	30.2
11.03.1973	455.91	370	1250	455.44	425.32	30.1
21.03.1973	455.88	370	1250	455.39	425.32	30.1
01.04.1973	455.86	370	1250	455.34	425.32	30.0
11.04.1973	455.83	370	1300	455.25	425.41	29.9
21.04.1973	455.81	560	1300	455.20	425.41	29.8
01.05.1973	455.78	690	1300	455.16	425.41	29.8
11.05.1973	455.77					
21.05.1973	455.80	2250	1300	455.19	425.41	29.8
01.06.1973	455.82	2980	1360	455.19	425.51	29.7
11.06.1973	455.87	3900	1470	455.19	425.69	29.5
21.06.1973	455.94	6240	1650	455.19	425.96	29.2
01.07.1973	456.07	6630	1780	455.35	426.13	29.1
11.07.1973	456.20	6000	2080	455.39	426.47	28.9
21.07.1973	456.31	8500	2750	454.66	427.05	28.0
01.08.1973	456.47	7060	2930	455.08	427.18	27.7
11.08.1973	456.58	9220	2950	455.39	427.20	28.0
21.08.1973	456.77	8760	3000	455.78	427.24	28.3
01.09.1973	456.93	6790	3700	455.48	427.73	27.9
11.09.1973	457.01	8190	4000	455.33	427.93	27.5
21.09.1973	457.14	6390	4000	455.68	427.93	27.6
01.10.1973	457.20	5070	4030	455.79	427.95	27.8
11.10.1973	457.23	4210	4070	455.83	427.97	27.8
21.10.1973	457.24	2110	4020	455.88	427.94	27.9
01.11.1973	457.18	930	3790	455.97	427.79	28.1
11.11.1973	457.10	1340	3500	456.04	427.59	28.4
21.11.1973	457.04	490	3000	456.25	427.24	28.9
01.12.1973	456.97	490	3000	456.15	427.24	29.0
11.12.1973	456.90	490	3000	456.05	427.24	28.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.12.1973	456.83	140	3000	455.92	427.24	28.7
11.12.1973	456.75	140	2800	455.92	427.09	28.8
21.12.1973	456.68	140	2500	456.00	426.85	29.1
01.01.1974	456.61	160	2500	455.86	426.85	29.1
11.01.1974	456.55	160	2500	455.73	426.85	28.9
21.01.1974	456.48	160	2200	455.84	426.58	29.2
01.02.1974	456.42	490	2000	455.88	426.39	29.5
11.02.1974	456.38	490	1800	455.93	426.15	29.8
21.02.1974	456.34	490	1800	455.86	426.15	29.7
01.03.1974	456.31	490	1800	455.81	426.15	29.7
11.03.1974	456.28	490	2000	455.62	426.39	29.3
21.03.1974	456.24	490	2200	455.34	426.58	28.9
01.04.1974	456.19	860	2420	454.84	426.78	28.3
11.04.1974	456.14	700	2490	454.34	426.84	27.7
21.04.1974	456.09	1120	2490	454.00	426.84	27.3
01.05.1974	456.06					
11.05.1974	455.80	2740	1510	454.98	425.75	29.2
21.05.1974	455.83	1890	1330	455.23	425.46	29.7
01.06.1974	455.85	3050	1300	455.29	425.41	29.8
11.06.1974	455.90	5610	1440	455.29	425.63	29.7
21.06.1974	456.02	5240	1580	455.42	425.87	29.5
01.07.1974	456.12	5180	1590	455.60	425.89	29.6
11.07.1974	456.21	3960	1660	455.73	425.97	29.7
21.07.1974	456.28	3780	1650	455.84	425.97	29.8
01.08.1974	456.34	3700	1650	455.94	425.97	29.9
11.08.1974	456.40	2920	1590	456.06	425.88	30.1
21.08.1974	456.43	4160	1590	456.10	425.87	30.2
01.09.1974	456.50	2590	1580	456.18	425.87	30.3
11.09.1974	456.53	3390	1580	456.22	425.87	30.3
21.09.1974	456.58	2110	1590	456.27	425.88	30.4
01.10.1974	456.60	1560	1590	456.29	425.87	30.4
11.10.1974	456.60	1650	1430	456.34	425.63	30.7
21.10.1974	456.60	700	1460	456.34	425.68	30.7
01.11.1974	456.58	110	1480	456.31	425.70	30.6
11.11.1974	456.54	-110	1480	456.26	425.71	30.6
21.11.1974	456.50	-110	1490	456.21	425.73	30.5
01.12.1974	456.45	-110	1510	456.15	425.75	30.4
11.12.1974	456.41	-160	1520	456.10	425.76	30.4
21.12.1974	456.36	-160	1520	456.04	425.77	30.3
01.01.1975	456.32	-160	1530	455.98	425.79	30.2
11.01.1975	456.27	440	1550	455.88	425.81	30.1
21.01.1975	456.24	440	1590	455.81	425.87	30.0
01.02.1975	456.20	440	1630	455.73	425.94	29.8
11.02.1975	456.17	390	1670	455.65	425.98	29.7
21.02.1975	456.13	390	1690	455.57	426.01	29.6
01.03.1975	456.10	390	1710	455.50	426.04	29.5
11.03.1975	456.07	360	1710	455.42	426.04	29.4
21.03.1975	456.03	360	1700	455.35	426.03	29.4
01.04.1975	455.99	360	1680	455.27	426.01	29.3
11.04.1975	455.95	400	1660	455.20	425.98	29.3
21.04.1975	455.92	630	1300	455.44	425.41	29.9
01.05.1975	455.90	1460	1460	455.27	425.68	29.7
11.05.1975	455.80	2130	1300	455.19	425.41	29.8
21.05.1975	455.82	4390	1360	455.19	425.50	29.7
01.06.1975	455.90	6260	1560	455.19	425.82	29.4
11.06.1975	456.05	5620	1810	455.28	426.16	29.1
21.06.1975	456.15	5600	2060	455.28	426.46	28.8
01.07.1975	456.25	5430	2120	455.46	426.51	28.9
11.07.1975	456.34	4780	2320	455.47	426.69	28.8
21.07.1975	456.41	5690	2560	455.36	426.91	28.5
01.08.1975	456.49	3810	2280	455.80	426.65	28.9
11.08.1975	456.54	4100	2280	455.89	426.65	29.2
21.08.1975	456.59	5810	2380	455.91	426.74	29.2
01.09.1975	456.68	3890	2790	455.78	427.08	28.8
11.09.1975	456.72	3150	2780	455.86	427.07	28.7
21.09.1975	456.73	3120	2530	456.05	426.88	29.1
01.10.1975	456.74	1620	1980	456.32	426.36	29.8
11.10.1975	456.73	1170	1520	456.47	425.77	30.6
21.10.1975	456.72	1380	1660	456.41	425.98	30.5
01.11.1975	456.72	240	1720	456.38	426.05	30.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.11.1975	456.67	-190	1720	456.33	426.05	30.3
11.11.1975	456.62	-190	1740	456.26	426.08	30.2
21.11.1975	456.57	-190	1760	456.19	426.11	30.1
01.12.1975	456.51	-240	1780	456.12	426.12	30.0
11.12.1975	456.46	-240	1780	456.05	426.12	30.0
21.12.1975	456.40	-240	1780	455.98	426.12	29.9
01.01.1976	456.34	80	1760	455.88	426.11	29.8
11.01.1976	456.29	80	1740	455.81	426.08	29.8
21.01.1976	456.25	80	1720	455.75	426.05	29.7
01.02.1976	456.20	470	1720	455.66	426.05	29.7
11.02.1976	456.16	470	1750	455.59	426.09	29.5
21.02.1976	456.13	470	1780	455.51	426.12	29.4
01.03.1976	456.10	220	1770	455.45	426.11	29.4
11.03.1976	456.06	220	1710	455.40	426.04	29.4
21.03.1976	456.02	220	1660	455.35	425.98	29.4
01.04.1976	455.97	340	1610	455.29	425.92	29.4
11.04.1976	455.94	300	1500	455.32	425.74	29.6
21.04.1976	455.90	890	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1976	455.90					
01.05.1976	455.80	1730	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1976	455.81	3220	1300	455.21	425.41	29.8
21.05.1976	455.86	2730	1430	455.21	425.62	29.6
01.06.1976	455.90	3810	1520	455.21	425.78	29.4
11.06.1976	455.97	4170	1570	455.32	425.84	29.4
21.06.1976	456.04	3780	1570	455.48	425.84	29.6
01.07.1976	456.10	4840	1510	455.62	425.75	29.8
11.07.1976	456.19	4470	1520	455.77	425.76	29.9
21.07.1976	456.27	4920	1580	455.87	425.87	30.0
01.08.1976	456.37	5610	1590	456.02	425.88	30.1
11.08.1976	456.48	4300	1600	456.15	425.89	30.2
21.08.1976	456.55	3710	1600	456.23	425.90	30.3
01.09.1976	456.62	2940	1600	456.31	425.90	30.4
11.09.1976	456.66	2590	1610	456.35	425.91	30.4
21.09.1976	456.68	1880	1610	456.38	425.91	30.5
01.10.1976	456.69	1310	1520	456.42	425.76	30.6
11.10.1976	456.68	760	1550	456.40	425.81	30.6
21.10.1976	456.66	330	1590	456.36	425.89	30.5
01.11.1976	456.62	-370	1620	456.31	425.93	30.4
11.11.1976	456.57	-370	1640	456.24	425.95	30.3
21.11.1976	456.51	-370	1650	456.17	425.97	30.2
01.12.1976	456.46	-120	1670	456.10	425.99	30.1
11.12.1976	456.41	-120	1690	456.03	426.01	30.1
21.12.1976	456.36	-120	1710	455.95	426.04	29.9
01.01.1977	456.31	200	1720	455.84	426.06	29.8
11.01.1977	456.26	200	1720	455.77	426.06	29.8
21.01.1977	456.22	200	1720	455.70	426.06	29.7
01.02.1977	456.18	330	1730	455.62	426.06	29.6
11.02.1977	456.14	330	1740	455.55	426.08	29.5
21.02.1977	456.10	330	1750	455.46	426.09	29.4
01.03.1977	456.07	320	1740	455.39	426.08	29.3
11.03.1977	456.03	320	1720	455.32	426.05	29.3
21.03.1977	455.99	320	1690	455.25	426.02	29.3
01.04.1977	455.95	370	1660	455.18	425.98	29.2
11.04.1977	455.91	1310	1310	455.41	425.43	29.9
21.04.1977	455.90	840	1300	455.42	425.41	30.0
01.05.1977	455.90					
01.05.1977	455.80	2310	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1977	455.83	3060	1300	455.24	425.41	29.8
21.05.1977	455.87	2920	1300	455.34	425.41	29.9
01.06.1977	455.92	5360	1430	455.34	425.62	29.7
11.06.1977	456.03	6840	1500	455.52	425.74	29.7
21.06.1977	456.18	5720	1500	455.76	425.74	29.9
01.07.1977	456.29	4080	1500	455.96	425.74	30.1
11.07.1977	456.36	3850	1500	456.05	425.74	30.3
21.07.1977	456.43	3200	1500	456.12	425.74	30.4
01.08.1977	456.48	1710	1500	456.18	425.74	30.4
11.08.1977	456.49	1480	1500	456.19	425.74	30.5
21.08.1977	456.49	1250	1500	456.19	425.74	30.5
01.09.1977	456.48	2250	1500	456.18	425.74	30.4
11.09.1977	456.50	930	1300	456.27	425.41	30.8
21.09.1977	456.49	1350	1300	456.26	425.41	30.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.10.1977	456.49	360	1300	456.26	425.41	30.8
11.10.1977	456.46	20	1300	456.23	425.41	30.8
21.10.1977	456.43	250	1300	456.19	425.41	30.8
01.11.1977	456.40	-110	1300	456.15	425.41	30.8
11.11.1977	456.36	-110	1300	456.11	425.41	30.7
21.11.1977	456.32	-110	1300	456.07	425.41	30.7
01.12.1977	456.28	-270	1300	456.02	425.41	30.6
11.12.1977	456.24	-270	1300	455.96	425.41	30.6
21.12.1977	456.19	-270	1300	455.89	425.41	30.5
01.01.1978	456.15	-50	1300	455.82	425.41	30.4
11.01.1978	456.11	-50	1300	455.76	425.41	30.4
21.01.1978	456.07	-50	1300	455.70	425.41	30.3
01.02.1978	456.03	250	1250	455.66	425.32	30.4
11.02.1978	456.00	250	1250	455.61	425.32	30.3
21.02.1978	455.98	250	1250	455.57	425.32	30.3
01.03.1978	455.96	210	1250	455.53	425.32	30.2
11.03.1978	455.93	210	1250	455.48	425.32	30.2
21.03.1978	455.90	210	1250	455.43	425.32	30.1
01.04.1978	455.87	330	1300	455.33	425.41	30.0
11.04.1978	455.84	900	1300	455.27	425.41	29.9
21.04.1978	455.83	940	1300	455.25	425.41	29.8
01.05.1978	455.82					
01.05.1978	455.80	1680	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1978	455.81	2820	1300	455.21	425.41	29.8
21.05.1978	455.85	1660	1300	455.29	425.41	29.8
01.06.1978	455.86	3610	1300	455.31	425.41	29.9
11.06.1978	455.92	3210	1300	455.44	425.41	30.0
21.06.1978	455.98	6650	1420	455.46	425.61	29.8
01.07.1978	456.12	7270	1520	455.65	425.77	29.8
11.07.1978	456.28	4740	1600	455.87	425.89	29.9
21.07.1978	456.36	2840	1590	456.01	425.89	30.1
01.08.1978	456.40	3330	1590	456.06	425.88	30.2
11.08.1978	456.45	2660	1590	456.12	425.87	30.2
21.08.1978	456.48	3130	1520	456.18	425.77	30.4
01.09.1978	456.53	1610	1520	456.23	425.76	30.4
11.09.1978	456.53	2390	1520	456.24	425.76	30.5
21.09.1978	456.55	1980	1520	456.26	425.76	30.5
01.10.1978	456.57	910	1310	456.34	425.43	30.9
11.10.1978	456.56	1270	1340	456.32	425.47	30.9
21.10.1978	456.55	250	1360	456.31	425.51	30.8
01.11.1978	456.52	-250	1360	456.27	425.52	30.8
11.11.1978	456.48	-250	1370	456.22	425.53	30.7
21.11.1978	456.43	-250	1380	456.17	425.54	30.7
01.12.1978	456.39	-390	1380	456.12	425.55	30.6
11.12.1978	456.34	-390	1380	456.06	425.55	30.5
21.12.1978	456.29	-390	1380	456.01	425.54	30.5
01.01.1979	456.24	350	1380	455.92	425.55	30.4
11.01.1979	456.21	350	1390	455.87	425.56	30.3
21.01.1979	456.18	350	1400	455.82	425.58	30.3
01.02.1979	456.15	330	1410	455.76	425.59	30.2
11.02.1979	456.12	330	1420	455.71	425.60	30.1
21.02.1979	456.09	330	1420	455.66	425.61	30.1
01.03.1979	456.06	320	1420	455.62	425.61	30.0
11.03.1979	456.03	320	1420	455.57	425.61	30.0
21.03.1979	456.00	320	1420	455.52	425.61	29.9
01.04.1979	455.97	580	1430	455.45	425.62	29.9
11.04.1979	455.95	590	1500	455.34	425.74	29.7
21.04.1979	455.92	600	1500	455.28	425.74	29.6
01.05.1979	455.90					
01.05.1979	455.80	2310	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1979	455.83	1930	1300	455.24	425.41	29.8
21.05.1979	455.84	5990	1300	455.28	425.41	29.8
01.06.1979	455.99	5220	1500	455.42	425.74	29.6
11.06.1979	456.09	3830	1500	455.61	425.74	29.8
21.06.1979	456.15	2840	1500	455.72	425.74	29.9
01.07.1979	456.19	2890	1500	455.78	425.74	30.0
11.07.1979	456.23	3440	1500	455.84	425.74	30.1
21.07.1979	456.28	3360	1500	455.93	425.74	30.2
01.08.1979	456.34	2940	1500	456.02	425.74	30.2
11.08.1979	456.37	2220	1500	456.06	425.74	30.3
21.08.1979	456.39	1830	1300	456.15	425.41	30.7

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.09.1979	456.41	2070	1300	456.17	425.41	30.7
11.09.1979	456.43	2040	1300	456.19	425.41	30.8
21.09.1979	456.45	810	1300	456.22	425.41	30.8
01.10.1979	456.44	310	1300	456.20	425.41	30.8
11.10.1979	456.41	300	1300	456.17	425.41	30.8
21.10.1979	456.38	300	1300	456.14	425.41	30.7
01.11.1979	456.35	-320	1300	456.11	425.41	30.7
11.11.1979	456.31	-320	1300	456.06	425.41	30.7
21.11.1979	456.26	-320	1300	456.01	425.41	30.6
01.12.1979	456.22	-280	1300	455.94	425.41	30.6
11.12.1979	456.18	-280	1300	455.87	425.41	30.5
21.12.1979	456.13	-280	1300	455.79	425.41	30.4
01.01.1980	456.09	160	1300	455.72	425.41	30.3
11.01.1980	456.05	160	1300	455.67	425.41	30.3
21.01.1980	456.02	160	1300	455.62	425.41	30.2
01.02.1980	455.99	310	1250	455.59	425.32	30.3
11.02.1980	455.96	310	1250	455.55	425.32	30.2
21.02.1980	455.94	310	1250	455.50	425.32	30.2
01.03.1980	455.92	150	1250	455.46	425.32	30.2
11.03.1980	455.89	150	1250	455.40	425.32	30.1
21.03.1980	455.86	150	1250	455.34	425.32	30.1
01.04.1980	455.82	370	1300	455.24	425.41	29.9
11.04.1980	455.80	290	1300	455.18	425.41	29.8
21.04.1980	455.77	240	1300	455.13	425.41	29.7
01.05.1980	455.74					
01.05.1980	455.80	1380	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1980	455.80	2500	1300	455.19	425.41	29.8
21.05.1980	455.83	3740	1340	455.23	425.47	29.7
01.06.1980	455.91	3490	1500	455.24	425.74	29.5
11.06.1980	455.96	4600	1510	455.36	425.74	29.6
21.06.1980	456.05	7880	1520	455.53	425.77	29.7
01.07.1980	456.22	5110	1600	455.77	425.90	29.8
11.07.1980	456.32	3720	1660	455.90	425.98	29.9
21.07.1980	456.37	3740	1660	456.00	425.98	30.0
01.08.1980	456.44	4050	1600	456.10	425.89	30.2
11.08.1980	456.50	2550	1600	456.17	425.89	30.2
21.08.1980	456.53	1440	1590	456.21	425.87	30.3
01.09.1980	456.52	1930	1580	456.21	425.86	30.4
11.09.1980	456.53	1540	1510	456.24	425.76	30.5
21.09.1980	456.54	1450	1510	456.24	425.75	30.5
01.10.1980	456.53	1310	1310	456.30	425.43	30.8
11.10.1980	456.53	80	1330	456.30	425.45	30.8
21.10.1980	456.50	-50	1320	456.26	425.45	30.8
01.11.1980	456.46	-330	1320	456.21	425.45	30.8
11.11.1980	456.41	-330	1330	456.16	425.46	30.7
21.11.1980	456.37	-330	1330	456.11	425.46	30.7
01.12.1980	456.32	-310	1330	456.06	425.47	30.6
11.12.1980	456.28	-310	1340	456.01	425.47	30.6
21.12.1980	456.23	-310	1340	455.94	425.47	30.5
01.01.1981	456.18	330	1340	455.85	425.48	30.4
11.01.1981	456.15	330	1350	455.80	425.49	30.3
21.01.1981	456.13	330	1360	455.75	425.51	30.3
01.02.1981	456.10	280	1360	455.70	425.52	30.2
11.02.1981	456.07	280	1370	455.65	425.52	30.2
21.02.1981	456.04	280	1370	455.60	425.52	30.1
01.03.1981	456.01	320	1370	455.56	425.52	30.1
11.03.1981	455.98	320	1370	455.51	425.52	30.0
21.03.1981	455.95	320	1370	455.46	425.52	30.0
01.04.1981	455.92	440	1370	455.39	425.52	29.9
11.04.1981	455.90	1300	1300	455.39	425.41	30.0
21.04.1981	455.90	1450	1450	455.27	425.65	29.7
01.05.1981	455.90					
01.05.1981	455.80	2340	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1981	455.83	3230	1300	455.25	425.41	29.8
21.05.1981	455.88	3850	1300	455.35	425.41	29.9
01.06.1981	455.96	3480	1500	455.36	425.74	29.6
11.06.1981	456.01	3500	1500	455.48	425.74	29.7
21.06.1981	456.07	2080	1500	455.58	425.74	29.8
01.07.1981	456.08	2690	1300	455.71	425.41	30.2
11.07.1981	456.12	3380	1300	455.77	425.41	30.3
21.07.1981	456.18	3980	1300	455.87	425.41	30.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.08.1981	456.26	2030	1300	456.00	425.41	30.5
11.08.1981	456.28	3160	1300	456.02	425.41	30.6
21.08.1981	456.33	2820	1300	456.08	425.41	30.6
01.09.1981	456.38	2580	1300	456.13	425.41	30.7
11.09.1981	456.41	2810	1300	456.17	425.41	30.7
21.09.1981	456.45	1690	1300	456.22	425.41	30.8
01.10.1981	456.46	1630	1300	456.23	425.41	30.8
11.10.1981	456.47	-170	1300	456.24	425.41	30.8
21.10.1981	456.43	410	1300	456.19	425.41	30.8
01.11.1981	456.40	-480	1300	456.16	425.41	30.8
11.11.1981	456.36	-480	1300	456.11	425.41	30.7
21.11.1981	456.31	-480	1300	456.05	425.41	30.7
01.12.1981	456.26	-310	1300	456.00	425.41	30.6
11.12.1981	456.21	-310	1300	455.92	425.41	30.5
21.12.1981	456.17	-310	1300	455.85	425.41	30.5
01.01.1982	456.12	100	1300	455.77	425.41	30.4
11.01.1982	456.09	100	1300	455.72	425.41	30.3
21.01.1982	456.06	100	1300	455.67	425.41	30.3
01.02.1982	456.02	320	1250	455.64	425.32	30.3
11.02.1982	455.99	320	1250	455.59	425.32	30.3
21.02.1982	455.97	320	1250	455.55	425.32	30.3
01.03.1982	455.95	210	1250	455.52	425.32	30.2
11.03.1982	455.92	210	1250	455.47	425.32	30.2
21.03.1982	455.89	210	1250	455.41	425.32	30.1
01.04.1982	455.86	450	1300	455.31	425.41	29.9
11.04.1982	455.84	1140	1300	455.26	425.41	29.9
21.04.1982	455.83	1290	1300	455.25	425.41	29.8
01.05.1982	455.83					
01.05.1982	455.80	2060	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1982	455.82	1740	1300	455.23	425.41	29.8
21.05.1982	455.83	2840	1300	455.25	425.41	29.8
01.06.1982	455.88	4530	1410	455.26	425.60	29.7
11.06.1982	455.96	5960	1630	455.26	425.94	29.3
21.06.1982	456.08	4540	1700	455.47	426.03	29.3
01.07.1982	456.16	6340	1650	455.64	425.97	29.6
11.07.1982	456.29	5200	1660	455.85	425.98	29.8
21.07.1982	456.39	5560	1670	456.01	425.99	29.9
01.08.1982	456.50	6790	2060	455.99	426.45	29.5
11.08.1982	456.63	5050	2560	455.86	426.90	29.0
21.08.1982	456.70	3460	2570	455.99	426.91	29.0
01.09.1982	456.73	2790	2550	456.04	426.89	29.1
11.09.1982	456.74	2820	2540	456.05	426.88	29.2
21.09.1982	456.74	2410	2210	456.22	426.59	29.5
01.10.1982	456.75	1300	1630	456.45	425.94	30.4
11.10.1982	456.74	1640	1790	456.38	426.14	30.3
21.10.1982	456.74	330	1840	456.36	426.20	30.2
01.11.1982	456.69	-120	1840	456.31	426.19	30.1
11.11.1982	456.64	-120	1860	456.23	426.22	30.0
21.11.1982	456.58	-120	1890	456.16	426.25	29.9
01.12.1982	456.53	-70	1900	456.08	426.28	29.8
11.12.1982	456.47	-70	1920	456.01	426.29	29.8
21.12.1982	456.42	-70	1930	455.91	426.31	29.7
01.01.1983	456.36	560	1950	455.80	426.33	29.5
11.01.1983	456.32	560	1980	455.71	426.36	29.4
21.01.1983	456.28	560	2000	455.62	426.40	29.3
01.02.1983	456.24	220	2000	455.55	426.39	29.2
11.02.1983	456.19	220	1800	455.59	426.15	29.4
21.02.1983	456.14	220	1800	455.52	426.15	29.4
01.03.1983	456.11	400	1800	455.44	426.15	29.3
11.03.1983	456.07	400	1970	455.17	426.35	29.0
21.03.1983	456.03	400	1920	455.11	426.30	28.8
01.04.1983	455.98	770	1910	455.01	426.28	28.8
11.04.1983	455.95	510	1500	455.34	425.74	29.4
21.04.1983	455.92	640	1500	455.28	425.74	29.6
01.05.1983	455.90					
01.05.1983	455.80	2240	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1983	455.82	2510	1300	455.24	425.41	29.8
21.05.1983	455.86	3350	1380	455.24	425.55	29.7
01.06.1983	455.92	3430	1530	455.24	425.78	29.5
11.06.1983	455.97	4170	1660	455.24	425.97	29.3
21.06.1983	456.04	6440	1760	455.31	426.10	29.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.07.1983	456.17	7460	1720	455.61	426.05	29.4
11.07.1983	456.32	7090	1790	455.84	426.13	29.6
21.07.1983	456.47	5580	2290	455.75	426.66	29.1
01.08.1983	456.57	6430	2550	455.74	426.90	28.8
11.08.1983	456.68	5510	2600	455.91	426.94	28.9
21.08.1983	456.76	3720	2860	455.87	427.13	28.8
01.09.1983	456.78	3760	2870	455.92	427.14	28.8
11.09.1983	456.81	4210	2660	456.09	426.98	29.0
21.09.1983	456.85	2930	2690	456.13	427.00	29.1
01.10.1983	456.85	2720	2320	456.32	426.69	29.5
11.10.1983	456.87	1260	2340	456.32	426.71	29.6
21.10.1983	456.84	370	2230	456.33	426.60	29.7
01.11.1983	456.78	200	2170	456.29	426.55	29.8
11.11.1983	456.73	200	2200	456.20	426.59	29.7
21.11.1983	456.67	200	2240	456.12	426.62	29.5
01.12.1983	456.62	-290	2240	456.04	426.62	29.5
11.12.1983	456.55	-290	2210	455.95	426.59	29.4
21.12.1983	456.48	-290	2180	455.85	426.57	29.3
01.01.1984	456.40	50	2140	455.74	426.53	29.3
11.01.1984	456.35	50	2090	455.68	426.48	29.2
21.01.1984	456.29	50	2030	455.62	426.43	29.2
01.02.1984	456.23	430	2000	455.53	426.39	29.2
11.02.1984	456.19	430	1800	455.59	426.15	29.4
21.02.1984	456.15	430	1800	455.53	426.15	29.4
01.03.1984	456.12	220	1800	455.46	426.15	29.3
11.03.1984	456.08	220	1990	455.16	426.38	28.9
21.03.1984	456.03	220	1920	455.10	426.30	28.8
01.04.1984	455.98	230	1830	455.08	426.18	28.9
11.04.1984	455.93	690	1500	455.30	425.74	29.5
21.04.1984	455.90	1010	1300	455.41	425.41	29.9
01.05.1984	455.90					
11.05.1984	455.80	2380	1300	455.19	425.41	29.8
21.05.1984	455.83	4700	1370	455.19	425.53	29.7
01.06.1984	455.92	5460	1590	455.19	425.88	29.3
11.06.1984	456.04	4760	1730	455.33	426.06	29.2
21.06.1984	456.12	5150	1730	455.52	426.07	29.4
01.07.1984	456.21	4450	1740	455.68	426.07	29.5
11.07.1984	456.29	3650	1730	455.81	426.07	29.7
21.07.1984	456.34	3710	1730	455.90	426.06	29.8
01.08.1984	456.40	4820	1730	456.00	426.06	29.9
11.08.1984	456.49	4090	1730	456.11	426.06	30.0
21.08.1984	456.55	3810	1730	456.18	426.06	30.1
01.09.1984	456.61	4290	1730	456.25	426.07	30.1
11.09.1984	456.69	4610	2300	456.11	426.67	29.5
21.09.1984	456.75	4570	2590	456.05	426.93	29.1
01.10.1984	456.80	2670	2620	456.11	426.95	29.1
11.10.1984	456.81	3300	2240	456.29	426.62	29.6
21.10.1984	456.84	660	2340	456.28	426.71	29.6
01.11.1984	456.79	1470	2290	456.24	426.66	29.6
11.11.1984	456.76	250	2310	456.20	426.68	29.5
21.11.1984	456.71	250	2350	456.11	426.72	29.4
01.12.1984	456.65	250	2390	456.02	426.75	29.3
11.12.1984	456.59	-130	2410	455.90	426.77	29.2
21.12.1984	456.52	-130	2390	455.77	426.75	29.1
01.01.1985	456.45	-130	2380	455.65	426.74	29.0
11.01.1985	456.38	350	2360	455.52	426.73	28.9
21.01.1985	456.32	350	2340	455.40	426.71	28.7
01.02.1985	456.27	350	2200	455.42	426.58	28.8
11.02.1985	456.21	440	2000	455.50	426.39	29.1
21.02.1985	456.17	440	1800	455.56	426.15	29.4
01.03.1985	456.13	440	1800	455.49	426.15	29.4
11.03.1985	456.10	330	1800	455.42	426.15	29.3
21.03.1985	456.06	330	1990	455.12	426.38	28.9
01.04.1985	456.02	330	2060	454.82	426.46	28.5
11.04.1985	455.96	390	2130	454.32	426.52	28.1
21.04.1985	455.92	1000	1300	455.43	425.41	29.5
01.05.1985	455.90	1110	1300	455.41	425.41	30.0
11.05.1985	455.80	2700	1480	455.02	425.70	29.3
21.05.1985	455.83	2700	1520	455.05	425.77	29.3
01.06.1985	455.86	4710	1590	455.05	425.89	29.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.06.1985	455.96	6220	1770	455.10	426.11	29.0
11.06.1985	456.08	9020	2000	455.16	426.39	28.7
21.06.1985	456.27	8130	2360	455.24	426.72	28.5
01.07.1985	456.43	7230	2400	455.59	426.76	28.7
11.07.1985	456.56	5610	2690	455.61	427.00	28.6
21.07.1985	456.64	4110	2690	455.78	427.00	28.7
01.08.1985	456.69	5100	2870	455.72	427.14	28.6
11.08.1985	456.75	5560	2900	455.82	427.16	28.6
21.08.1985	456.82	7680	3040	455.86	427.26	28.6
01.09.1985	456.96	5260	3200	456.01	427.39	28.5
11.09.1985	457.02	3540	3280	456.04	427.45	28.6
21.09.1985	457.02	2660	3270	456.06	427.44	28.6
01.10.1985	457.01	2250	3200	456.09	427.38	28.7
11.10.1985	456.98	1570	3000	456.17	427.24	28.9
21.10.1985	456.94	1670	3000	456.11	427.24	28.9
01.11.1985	456.90	190	3000	456.05	427.24	28.8
11.11.1985	456.83	190	3000	455.90	427.24	28.7
21.11.1985	456.75	190	3000	455.74	427.24	28.6
01.12.1985	456.67	90	3000	455.57	427.24	28.4
11.12.1985	456.59	90	2800	455.58	427.09	28.5
21.12.1985	456.52	90	2500	455.67	426.85	28.8
01.01.1986	456.44	550	2500	455.53	426.85	28.8
11.01.1986	456.39	550	2500	455.39	426.85	28.6
21.01.1986	456.34	550	2200	455.57	426.58	28.9
01.02.1986	456.29	490	2000	455.64	426.39	29.2
11.02.1986	456.25	490	1800	455.70	426.15	29.5
21.02.1986	456.21	490	1800	455.63	426.15	29.5
01.03.1986	456.18	480	1800	455.58	426.15	29.5
11.03.1986	456.15	480	2000	455.33	426.39	29.1
21.03.1986	456.10	480	2160	455.03	426.54	28.6
01.04.1986	456.05	590	2250	454.53	426.62	28.2
11.04.1986	456.01	770	2310	454.03	426.68	27.6
21.04.1986	455.97	890	1500	455.38	425.74	29.0
01.05.1986	455.95					
11.05.1986	455.80	3350	1650	454.71	425.96	28.7
21.05.1986	455.85	3230	1690	454.83	426.01	28.8
01.06.1986	455.89	3800	1690	455.01	426.02	28.9
11.06.1986	455.95	4960	1700	455.15	426.03	29.0
21.06.1986	456.04	7520	1720	455.35	426.05	29.2
01.07.1986	456.20	6810	1960	455.51	426.35	29.1
11.07.1986	456.33	4890	2320	455.45	426.69	28.8
21.07.1986	456.40	5370	2560	455.36	426.90	28.5
01.08.1986	456.48	5040	2560	455.55	426.90	28.6
11.08.1986	456.56	2850	1990	456.08	426.38	29.4
21.08.1986	456.58	2610	1730	456.21	426.07	30.1
01.09.1986	456.60	4260	1730	456.24	426.07	30.2
11.09.1986	456.68	2880	1740	456.33	426.07	30.2
21.09.1986	456.71	2160	1740	456.37	426.07	30.3
01.10.1986	456.72	1620	1740	456.38	426.07	30.3
11.10.1986	456.72	1080	1510	456.46	425.75	30.7
21.10.1986	456.71	1120	1600	456.41	425.90	30.5
01.11.1986	456.69	770	1700	456.36	426.02	30.4
11.11.1986	456.67	-80	1740	456.32	426.07	30.3
21.11.1986	456.62	-80	1770	456.24	426.11	30.2
01.12.1986	456.57	-80	1800	456.17	426.15	30.1
11.12.1986	456.51	-530	1800	456.11	426.15	30.0
21.12.1986	456.45	-530	1770	456.05	426.12	30.0
01.01.1987	456.39	-530	1740	455.98	426.07	29.9
11.01.1987	456.32	290	1720	455.87	426.06	29.9
21.01.1987	456.28	290	1730	455.79	426.07	29.8
01.02.1987	456.24	290	1740	455.72	426.08	29.7
11.02.1987	456.20	460	1760	455.63	426.10	29.6
21.02.1987	456.16	460	1790	455.56	426.13	29.5
01.03.1987	456.12	460	1800	455.48	426.15	29.4
11.03.1987	456.09	320	1800	455.40	426.15	29.3
21.03.1987	456.05	320	1770	455.33	426.11	29.3
01.04.1987	456.01	320	1730	455.27	426.07	29.2
11.04.1987	455.97	130	1670	455.23	425.99	29.3
21.04.1987	455.93	780	1500	455.29	425.74	29.5
01.05.1987	455.90	950	1300	455.41	425.41	29.9
11.05.1987	455.90					

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1987	455.80	2330	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1987	455.83	2340	1300	455.24	425.41	29.8
21.05.1987	455.86	2280	1300	455.30	425.41	29.9
01.06.1987	455.89	4170	1300	455.36	425.41	29.9
11.06.1987	455.96	3780	1500	455.37	425.74	29.6
21.06.1987	456.03	4320	1500	455.51	425.74	29.7
01.07.1987	456.10	2900	1500	455.64	425.74	29.8
11.07.1987	456.14	2900	1300	455.81	425.41	30.3
21.07.1987	456.19	2400	1300	455.88	425.41	30.4
01.08.1987	456.22	3340	1300	455.93	425.41	30.5
11.08.1987	456.28	2600	1300	456.02	425.41	30.6
21.08.1987	456.31	3090	1300	456.06	425.41	30.6
01.09.1987	456.37	3840	1300	456.12	425.41	30.7
11.09.1987	456.43	2650	1300	456.20	425.41	30.7
21.09.1987	456.47	1110	1300	456.24	425.41	30.8
01.10.1987	456.47	1200	1300	456.23	425.41	30.8
11.10.1987	456.46	590	1300	456.23	425.41	30.8
21.10.1987	456.44	400	1300	456.21	425.41	30.8
01.11.1987	456.42	-530	1300	456.18	425.41	30.8
11.11.1987	456.37	-530	1300	456.12	425.41	30.7
21.11.1987	456.32	-530	1300	456.06	425.41	30.7
01.12.1987	456.27	-280	1300	456.01	425.41	30.6
11.12.1987	456.22	-280	1300	455.94	425.41	30.6
21.12.1987	456.18	-280	1300	455.87	425.41	30.5
01.01.1988	456.13	410	1300	455.79	425.41	30.4
11.01.1988	456.11	410	1300	455.75	425.41	30.4
21.01.1988	456.08	410	1300	455.71	425.41	30.3
01.02.1988	456.06	410	1250	455.70	425.32	30.4
11.02.1988	456.03	410	1250	455.66	425.32	30.4
21.02.1988	456.01	410	1250	455.62	425.32	30.3
01.03.1988	455.99	150	1250	455.59	425.32	30.3
11.03.1988	455.96	150	1250	455.54	425.32	30.2
21.03.1988	455.93	150	1250	455.49	425.32	30.2
01.04.1988	455.90	450	1300	455.39	425.41	30.0
11.04.1988	455.88	310	1300	455.34	425.41	30.0
21.04.1988	455.85	1070	1300	455.29	425.41	29.9
01.05.1988	455.84					
01.05.1988	455.80	3140	1700	454.59	426.02	28.6
11.05.1988	455.84	2360	1520	455.07	425.77	29.1
21.05.1988	455.86	3680	1570	455.07	425.86	29.2
01.06.1988	455.93	6660	1720	455.07	426.05	29.0
11.06.1988	456.06	5920	1780	455.34	426.12	29.1
21.06.1988	456.17	5600	1790	455.58	426.14	29.3
01.07.1988	456.28	7310	2110	455.54	426.50	29.1
11.07.1988	456.42	9410	2610	455.35	426.95	28.5
21.07.1988	456.61	8750	2690	455.71	427.00	28.5
01.08.1988	456.79	7410	2980	455.85	427.22	28.6
11.08.1988	456.91	5500	3180	455.93	427.37	28.5
21.08.1988	456.98	4860	3220	456.02	427.40	28.6
01.09.1988	457.03	4350	3350	456.01	427.49	28.5
11.09.1988	457.05	6690	3570	455.88	427.64	28.3
21.09.1988	457.14	4300	3780	455.88	427.78	28.1
01.10.1988	457.15	2210	3730	455.95	427.75	28.2
11.10.1988	457.11	1770	3550	456.02	427.63	28.4
21.10.1988	457.06	610	3300	456.10	427.46	28.6
01.11.1988	456.98	70	3000	456.16	427.24	28.9
11.11.1988	456.90	70	3000	456.04	427.24	28.9
21.11.1988	456.82	70	3000	455.89	427.24	28.7
01.12.1988	456.74	-10	3000	455.72	427.24	28.6
11.12.1988	456.66	-10	2800	455.71	427.09	28.6
21.12.1988	456.58	-10	2500	455.80	426.85	28.9
01.01.1989	456.50	190	2500	455.65	426.85	28.9
11.01.1989	456.44	190	2500	455.52	426.85	28.7
21.01.1989	456.38	190	2200	455.65	426.58	29.0
01.02.1989	456.32	520	2000	455.69	426.39	29.3
11.02.1989	456.28	520	1800	455.75	426.15	29.6
21.02.1989	456.24	520	1800	455.69	426.15	29.6
01.03.1989	456.21	380	1800	455.64	426.15	29.5
11.03.1989	456.17	380	2000	455.41	426.39	29.1
21.03.1989	456.13	380	2150	455.11	426.54	28.7
01.04.1989	456.08	700	2270	454.61	426.64	28.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.04.1989	456.03	1060	2340	454.11	426.70	27.7
21.04.1989	456.00	1360	2300	454.00	426.67	27.4
01.05.1989	455.97					
01.05.1989	455.80	1690	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1989	455.81	2430	1300	455.21	425.41	29.8
21.05.1989	455.84	2750	1300	455.27	425.41	29.8
01.06.1989	455.88	3650	1300	455.36	425.41	29.9
11.06.1989	455.95	3550	1300	455.49	425.41	30.0
21.06.1989	456.01	4510	1480	455.49	425.70	29.8
01.07.1989	456.09	5320	1510	455.62	425.75	29.8
11.07.1989	456.20	4180	1520	455.79	425.76	29.9
21.07.1989	456.27	3220	1520	455.91	425.76	30.1
01.08.1989	456.32	4760	1520	456.00	425.76	30.2
11.08.1989	456.41	4730	1520	456.10	425.77	30.3
21.08.1989	456.50	1720	1580	456.18	425.86	30.3
01.09.1989	456.50	2680	1510	456.21	425.76	30.4
11.09.1989	456.54	1580	1510	456.24	425.76	30.5
21.09.1989	456.54	1680	1510	456.25	425.75	30.5
01.10.1989	456.54	870	1330	456.31	425.47	30.8
11.10.1989	456.53	1250	1360	456.29	425.50	30.8
21.10.1989	456.53	610	1380	456.28	425.54	30.7
01.11.1989	456.50	-370	1390	456.25	425.56	30.7
11.11.1989	456.46	-370	1390	456.19	425.56	30.7
21.11.1989	456.41	-370	1400	456.13	425.57	30.6
01.12.1989	456.36	-220	1400	456.08	425.57	30.5
11.12.1989	456.31	-220	1400	456.03	425.58	30.5
21.12.1989	456.27	-220	1410	455.96	425.59	30.4
01.01.1990	456.22	110	1410	455.88	425.60	30.3
11.01.1990	456.18	110	1410	455.82	425.60	30.3
21.01.1990	456.15	110	1410	455.76	425.60	30.2
01.02.1990	456.11	470	1420	455.69	425.60	30.1
11.02.1990	456.08	470	1430	455.65	425.62	30.0
21.02.1990	456.06	470	1440	455.60	425.64	30.0
01.03.1990	456.04	370	1440	455.56	425.65	29.9
11.03.1990	456.01	370	1450	455.51	425.65	29.9
21.03.1990	455.98	370	1450	455.44	425.65	29.8
01.04.1990	455.94	720	1460	455.36	425.67	29.7
11.04.1990	455.92	700	1500	455.28	425.74	29.6
21.04.1990	455.90	1040	1300	455.40	425.41	29.9
01.05.1990	455.90					
01.05.1990	455.80	1630	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1990	455.81	2780	1300	455.20	425.41	29.8
21.05.1990	455.85	3730	1400	455.20	425.57	29.6
01.06.1990	455.92	2920	1570	455.20	425.85	29.4
11.06.1990	455.96	3310	1300	455.51	425.41	29.9
21.06.1990	456.01	4540	1460	455.51	425.68	29.8
01.07.1990	456.10	6020	1630	455.54	425.95	29.6
11.07.1990	456.22	5640	1590	455.78	425.87	29.8
21.07.1990	456.33	5620	1590	455.96	425.89	30.0
01.08.1990	456.45	5910	1670	456.08	425.98	30.0
11.08.1990	456.56	5490	1920	456.12	426.30	29.8
21.08.1990	456.66	6470	2570	455.91	426.91	29.1
01.09.1990	456.78	4450	2640	456.07	426.97	29.0
11.09.1990	456.83	4650	2700	456.10	427.01	29.1
21.09.1990	456.88	3590	2860	456.10	427.13	29.0
01.10.1990	456.90	3170	3000	456.05	427.24	28.8
11.10.1990	456.91	2200	2810	456.16	427.09	29.0
21.10.1990	456.89	1770	2810	456.13	427.09	29.1
01.11.1990	456.86	180	2810	456.09	427.09	29.0
11.11.1990	456.79	180	2810	455.98	427.09	28.9
21.11.1990	456.72	180	2810	455.83	427.09	28.8
01.12.1990	456.64	-240	2810	455.68	427.09	28.7
11.12.1990	456.56	-240	2800	455.51	427.09	28.5
21.12.1990	456.48	-240	2500	455.59	426.85	28.7
01.01.1991	456.39	280	2500	455.40	426.85	28.6
11.01.1991	456.33	280	2500	455.23	426.85	28.5
21.01.1991	456.27	280	2200	455.43	426.58	28.7
01.02.1991	456.21	430	2000	455.51	426.39	29.1
11.02.1991	456.17	430	1800	455.57	426.15	29.4
21.02.1991	456.13	430	1800	455.50	426.15	29.4
01.03.1991	456.10	340	1800	455.43	426.15	29.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.03.1991	456.06	340	1990	455.13	426.38	28.9
21.03.1991	456.02	340	2060	454.83	426.46	28.5
01.04.1991	455.97	230	2130	454.33	426.52	28.1
11.04.1991	455.91	840	1300	455.42	425.41	29.5
21.04.1991	455.90	1280	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1991	455.90					
01.05.1991	455.80	2020	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1991	455.82	3130	1350	455.19	425.49	29.7
21.05.1991	455.87	5350	1470	455.19	425.68	29.5
01.06.1991	455.98	3820	1710	455.22	426.04	29.2
11.06.1991	456.04	4190	1710	455.36	426.04	29.3
21.06.1991	456.11	5650	1710	455.52	426.04	29.4
01.07.1991	456.22	5650	1720	455.70	426.06	29.6
11.07.1991	456.33	6190	1730	455.88	426.07	29.7
21.07.1991	456.45	7000	2190	455.79	426.58	29.3
01.08.1991	456.59	5310	2560	455.78	426.90	28.9
11.08.1991	456.67	4180	2820	455.72	427.10	28.7
21.08.1991	456.71	3810	2570	456.00	426.92	28.9
01.09.1991	456.74	3930	2590	456.04	426.93	29.1
11.09.1991	456.78	3570	2610	456.08	426.95	29.1
21.09.1991	456.81	3180	2630	456.11	426.96	29.1
01.10.1991	456.82	2010	2400	456.24	426.76	29.4
11.10.1991	456.81	1180	2440	456.20	426.80	29.4
21.10.1991	456.78	1280	2420	456.16	426.78	29.4
01.11.1991	456.74	110	2430	456.11	426.79	29.3
11.11.1991	456.68	110	2460	456.02	426.82	29.2
21.11.1991	456.61	110	2490	455.87	426.84	29.1
01.12.1991	456.55	160	2520	455.72	426.87	28.9
11.12.1991	456.48	160	2540	455.58	426.88	28.8
21.12.1991	456.42	160	2500	455.47	426.85	28.7
01.01.1992	456.35	570	2500	455.27	426.85	28.5
11.01.1992	456.29	570	2500	455.12	426.85	28.3
21.01.1992	456.24	570	2200	455.35	426.58	28.7
01.02.1992	456.19	360	2000	455.45	426.39	29.0
11.02.1992	456.15	360	1800	455.52	426.15	29.3
21.02.1992	456.11	360	1800	455.44	426.15	29.3
01.03.1992	456.08	440	1800	455.36	426.15	29.2
11.03.1992	456.04	440	1990	455.06	426.39	28.8
21.03.1992	456.00	440	2040	454.76	426.44	28.5
01.04.1992	455.95	380	2120	454.26	426.51	28.0
11.04.1992	455.90	1460	1460	455.26	425.67	29.1
21.04.1992	455.90	1400	1400	455.32	425.57	29.7
01.05.1992	455.90					
01.05.1992	455.80	2080	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1992	455.82	3560	1350	455.19	425.50	29.7
21.05.1992	455.88	5760	1500	455.19	425.73	29.5
01.06.1992	456.01	4580	1660	455.33	425.98	29.3
11.06.1992	456.09	3860	1660	455.51	425.98	29.4
21.06.1992	456.15	6420	1670	455.61	425.99	29.6
01.07.1992	456.28	4100	1730	455.79	426.07	29.6
11.07.1992	456.35	2980	1730	455.91	426.06	29.8
21.07.1992	456.38	2400	1720	455.98	426.05	29.9
01.08.1992	456.40	3560	1650	456.03	425.96	30.0
11.08.1992	456.45	2880	1650	456.10	425.96	30.1
21.08.1992	456.49	4100	1580	456.16	425.87	30.3
01.09.1992	456.56	4550	1590	456.24	425.89	30.3
11.09.1992	456.64	5380	1730	456.29	426.07	30.2
21.09.1992	456.74	3580	2310	456.18	426.68	29.6
01.10.1992	456.78	1620	2110	456.31	426.50	29.7
11.10.1992	456.76	1610	2240	456.24	426.61	29.7
21.10.1992	456.75	1750	2320	456.18	426.69	29.5
01.11.1992	456.73	-100	2360	456.13	426.72	29.4
11.11.1992	456.66	-100	2370	456.04	426.74	29.4
21.11.1992	456.59	-100	2390	455.92	426.75	29.2
01.12.1992	456.53	290	2410	455.77	426.77	29.1
11.12.1992	456.47	290	2450	455.62	426.80	28.9
21.12.1992	456.41	290	2490	455.45	426.84	28.7
01.01.1993	456.34	410	2500	455.26	426.85	28.5
11.01.1993	456.29	410	2500	455.11	426.84	28.3
21.01.1993	456.23	410	2200	455.31	426.58	28.6
01.02.1993	456.17	480	2000	455.41	426.39	29.0

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.02.1993	456.13	480	1800	455.50	426.15	29.3
21.02.1993	456.10	480	1800	455.41	426.15	29.3
01.03.1993	456.07	480	1800	455.34	426.15	29.2
11.03.1993	456.03	480	2000	455.04	426.39	28.8
21.03.1993	455.99	480	2040	454.74	426.44	28.4
01.04.1993	455.94	780	2110	454.24	426.50	28.0
11.04.1993	455.91	1260	1300	455.41	425.41	29.4
21.04.1993	455.90	1200	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1993	455.90					
01.05.1993	455.80	1720	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1993	455.81	1780	1300	455.21	425.41	29.8
21.05.1993	455.82	3730	1300	455.24	425.41	29.8
01.06.1993	455.90	3770	1480	455.24	425.71	29.5
11.06.1993	455.96	4550	1640	455.24	425.95	29.3
21.06.1993	456.04	2990	1690	455.38	426.01	29.3
01.07.1993	456.08	3780	1620	455.52	425.93	29.5
11.07.1993	456.13	3340	1380	455.76	425.54	30.1
21.07.1993	456.19	3180	1300	455.88	425.41	30.4
01.08.1993	456.24	8890	1470	455.89	425.69	30.2
11.08.1993	456.45	7870	1600	456.11	425.90	30.1
21.08.1993	456.62	5140	1960	456.18	426.34	29.8
01.09.1993	456.72	4090	2320	456.14	426.69	29.5
11.09.1993	456.77	4800	2610	456.06	426.95	29.1
21.09.1993	456.83	4070	2670	456.11	426.99	29.1
01.10.1993	456.86	2820	2630	456.18	426.96	29.2
11.10.1993	456.87	1870	2680	456.17	426.99	29.2
21.10.1993	456.85	1370	2620	456.16	426.95	29.2
01.11.1993	456.81	110	2590	456.13	426.93	29.2
11.11.1993	456.74	110	2610	456.03	426.95	29.1
21.11.1993	456.67	110	2630	455.88	426.96	29.0
01.12.1993	456.60	60	2640	455.74	426.96	28.8
11.12.1993	456.53	60	2640	455.59	426.97	28.7
21.12.1993	456.46	60	2500	455.56	426.85	28.7
01.01.1994	456.39	300	2500	455.38	426.85	28.6
11.01.1994	456.33	300	2500	455.22	426.85	28.4
21.01.1994	456.27	300	2200	455.42	426.58	28.7
01.02.1994	456.21	350	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1994	456.16	350	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1994	456.12	350	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.1994	456.09	350	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1994	456.05	350	1990	455.10	426.38	28.9
21.03.1994	456.01	350	2050	454.80	426.45	28.5
01.04.1994	455.96	640	2120	454.30	426.51	28.0
11.04.1994	455.92	1040	1300	455.43	425.41	29.5
21.04.1994	455.90	1020	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1994	455.90					
01.05.1994	455.80	2430	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1994	455.83	2830	1380	455.19	425.53	29.7
21.05.1994	455.87	3140	1470	455.19	425.69	29.5
01.06.1994	455.92	4970	1590	455.19	425.88	29.3
11.06.1994	456.01	2780	1690	455.31	426.02	29.2
21.06.1994	456.04	5750	1700	455.38	426.02	29.3
01.07.1994	456.15	7470	1650	455.63	425.97	29.5
11.07.1994	456.31	4300	1720	455.86	426.06	29.7
21.07.1994	456.38	4580	1660	456.01	425.98	30.0
01.08.1994	456.47	3980	1730	456.09	426.06	30.0
11.08.1994	456.53	4460	1670	456.18	425.99	30.1
21.08.1994	456.61	5960	1960	456.17	426.34	29.8
01.09.1994	456.73	4530	2580	456.03	426.92	29.2
11.09.1994	456.78	5510	2650	456.06	426.98	29.1
21.09.1994	456.86	4060	2730	456.13	427.03	29.1
01.10.1994	456.90	2250	2800	456.15	427.09	29.1
11.10.1994	456.88	2230	2800	456.13	427.09	29.1
21.10.1994	456.87	1220	2770	456.12	427.06	29.1
01.11.1994	456.82	300	2730	456.08	427.03	29.1
11.11.1994	456.76	300	2760	455.95	427.06	29.0
21.11.1994	456.69	300	2790	455.79	427.08	28.8
01.12.1994	456.62	10	2800	455.63	427.09	28.6
11.12.1994	456.54	10	2790	455.47	427.08	28.5
21.12.1994	456.47	10	2500	455.57	426.85	28.7
01.01.1995	456.39	200	2500	455.40	426.85	28.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.01.1995	456.33	200	2500	455.22	426.85	28.5
21.01.1995	456.27	200	2200	455.41	426.58	28.7
01.02.1995	456.21	400	2000	455.49	426.39	29.1
11.02.1995	456.16	400	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1995	456.12	400	1800	455.47	426.15	29.4
01.03.1995	456.09	350	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1995	456.05	350	1990	455.10	426.38	28.9
21.03.1995	456.01	350	2050	454.80	426.45	28.5
01.04.1995	455.96	1070	2120	454.30	426.51	28.0
11.04.1995	455.93	290	1300	455.45	425.41	29.5
21.04.1995	455.90	1630	1630	455.10	425.95	29.3
01.05.1995	455.90					
01.05.1995	455.80	1930	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1995	455.82	3730	1340	455.19	425.48	29.7
21.05.1995	455.88	3940	1500	455.19	425.74	29.5
01.06.1995	455.96	4580	1680	455.19	426.00	29.2
11.06.1995	456.04	6210	1710	455.34	426.04	29.2
21.06.1995	456.16	7220	1770	455.56	426.11	29.3
01.07.1995	456.31	6330	2310	455.39	426.68	28.8
11.07.1995	456.42	5030	2570	455.39	426.91	28.5
21.07.1995	456.49	5740	2570	455.56	426.91	28.6
01.08.1995	456.58	4320	2780	455.57	427.07	28.5
11.08.1995	456.62	4630	2780	455.66	427.07	28.5
21.08.1995	456.67	4250	2780	455.76	427.08	28.6
01.09.1995	456.72	3840	2790	455.85	427.08	28.7
11.09.1995	456.75	2540	2790	455.91	427.08	28.8
21.09.1995	456.74	820	1890	456.35	426.26	29.9
01.10.1995	456.71	1600	1510	456.45	425.75	30.6
11.10.1995	456.71	660	1600	456.42	425.90	30.5
21.10.1995	456.69	750	1670	456.37	425.99	30.4
01.11.1995	456.66	-200	1710	456.32	426.04	30.3
11.11.1995	456.61	-200	1730	456.25	426.07	30.2
21.11.1995	456.55	-200	1750	456.18	426.09	30.1
01.12.1995	456.50	-300	1760	456.11	426.11	30.0
11.12.1995	456.44	-300	1760	456.04	426.10	30.0
21.12.1995	456.39	-300	1750	455.97	426.09	29.9
01.01.1996	456.33	200	1750	455.86	426.09	29.8
11.01.1996	456.28	200	1740	455.79	426.08	29.7
21.01.1996	456.24	200	1740	455.72	426.08	29.7
01.02.1996	456.19	330	1740	455.64	426.08	29.6
11.02.1996	456.16	330	1750	455.57	426.09	29.5
21.02.1996	456.12	330	1760	455.50	426.10	29.4
01.03.1996	456.09	350	1750	455.43	426.09	29.4
11.03.1996	456.05	350	1730	455.36	426.06	29.3
21.03.1996	456.01	350	1700	455.29	426.03	29.3
01.04.1996	455.97	290	1660	455.23	425.98	29.3
11.04.1996	455.93	540	1500	455.30	425.74	29.5
21.04.1996	455.90	1270	1300	455.40	425.41	29.9
01.05.1996	455.90					
01.05.1996	455.80	1990	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1996	455.82	2410	1300	455.23	425.41	29.8
21.05.1996	455.85	3090	1320	455.27	425.44	29.8
01.06.1996	455.90	4720	1450	455.27	425.66	29.6
11.06.1996	455.99	4430	1510	455.42	425.76	29.6
21.06.1996	456.07	3750	1520	455.58	425.76	29.7
01.07.1996	456.13	3730	1580	455.64	425.86	29.8
11.07.1996	456.19	3970	1520	455.78	425.76	29.9
21.07.1996	456.26	3410	1510	455.89	425.76	30.1
01.08.1996	456.32	3920	1510	455.99	425.76	30.2
11.08.1996	456.38	3810	1510	456.07	425.76	30.3
21.08.1996	456.45	2770	1510	456.14	425.75	30.4
01.09.1996	456.48	2600	1510	456.19	425.75	30.4
11.09.1996	456.51	1760	1510	456.22	425.75	30.5
21.09.1996	456.52	740	1500	456.23	425.74	30.5
01.10.1996	456.50	860	1300	456.27	425.41	30.8
11.10.1996	456.49	650	1300	456.26	425.41	30.9
21.10.1996	456.47	290	1300	456.24	425.41	30.8
01.11.1996	456.44	-300	1300	456.20	425.41	30.8
11.11.1996	456.40	-300	1300	456.15	425.41	30.8
21.11.1996	456.35	-300	1300	456.10	425.41	30.7
01.12.1996	456.31	-300	1300	456.05	425.41	30.7

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.12.1996	456.26	-300	1300	456.00	425.41	30.6
21.12.1996	456.22	-300	1300	455.93	425.41	30.6
01.01.1997	456.17	250	1300	455.86	425.41	30.5
11.01.1997	456.14	250	1300	455.81	425.41	30.4
21.01.1997	456.11	250	1300	455.76	425.41	30.4
01.02.1997	456.08	350	1250	455.74	425.32	30.4
11.02.1997	456.06	350	1250	455.70	425.32	30.4
21.02.1997	456.03	350	1250	455.66	425.32	30.4
01.03.1997	456.01	320	1250	455.63	425.32	30.3
11.03.1997	455.99	320	1250	455.58	425.32	30.3
21.03.1997	455.96	320	1250	455.54	425.32	30.2
01.04.1997	455.93	100	1300	455.46	425.41	30.1
11.04.1997	455.90	1010	1300	455.39	425.41	30.0
21.04.1997	455.90	1290	1300	455.38	425.41	30.0
01.05.1997	455.89					
01.05.1997	455.80	1990	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1997	455.82	2200	1300	455.23	425.41	29.8
21.05.1997	455.84	3610	1360	455.23	425.51	29.7
01.06.1997	455.91	4560	1530	455.23	425.78	29.4
11.06.1997	455.99	5530	1640	455.31	425.95	29.3
21.06.1997	456.10	3420	1640	455.54	425.96	29.5
01.07.1997	456.15	5060	1580	455.66	425.87	29.7
11.07.1997	456.24	4530	1590	455.82	425.88	29.9
21.07.1997	456.32	3910	1590	455.96	425.88	30.0
01.08.1997	456.39	3560	1590	456.05	425.88	30.1
11.08.1997	456.45	6120	1590	456.11	425.89	30.2
21.08.1997	456.57	4420	1670	456.23	425.99	30.2
01.09.1997	456.66	4120	1740	456.30	426.07	30.2
11.09.1997	456.72	1260	1800	456.36	426.15	30.2
21.09.1997	456.71	2010	1670	456.39	425.99	30.4
01.10.1997	456.72	690	1480	456.46	425.71	30.7
11.10.1997	456.69	1290	1540	456.42	425.80	30.6
21.10.1997	456.69	720	1640	456.37	425.96	30.4
01.11.1997	456.66	-200	1680	456.33	426.01	30.3
11.11.1997	456.61	-200	1710	456.26	426.03	30.3
21.11.1997	456.56	-200	1730	456.19	426.06	30.2
01.12.1997	456.50	-400	1740	456.12	426.07	30.1
11.12.1997	456.44	-400	1720	456.06	426.05	30.0
21.12.1997	456.39	-400	1700	455.99	426.03	30.0
01.01.1998	456.32	170	1690	455.89	426.02	29.9
11.01.1998	456.28	170	1690	455.83	426.01	29.8
21.01.1998	456.24	170	1680	455.76	426.00	29.8
01.02.1998	456.19	300	1680	455.68	426.00	29.7
11.02.1998	456.16	300	1690	455.61	426.01	29.6
21.02.1998	456.12	300	1690	455.54	426.02	29.6
01.03.1998	456.09	250	1680	455.50	426.00	29.5
11.03.1998	456.05	250	1640	455.44	425.95	29.5
21.03.1998	456.01	250	1600	455.38	425.90	29.5
01.04.1998	455.97	190	1550	455.34	425.82	29.5
11.04.1998	455.93	580	1500	455.30	425.74	29.6
21.04.1998	455.90	1030	1300	455.41	425.41	29.9
01.05.1998	455.90					
01.05.1998	455.80	1310	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.1998	455.80	3070	1300	455.19	425.41	29.8
21.05.1998	455.85	2820	1300	455.29	425.41	29.8
01.06.1998	455.89	2680	1300	455.38	425.41	29.9
11.06.1998	455.93	4820	1400	455.38	425.58	29.8
21.06.1998	456.03	5100	1650	455.38	425.96	29.4
01.07.1998	456.12	3880	1630	455.58	425.95	29.5
11.07.1998	456.18	4840	1580	455.72	425.86	29.8
21.07.1998	456.27	5380	1520	455.91	425.77	30.0
01.08.1998	456.39	5500	1590	456.04	425.88	30.1
11.08.1998	456.49	6430	1610	456.16	425.91	30.2
21.08.1998	456.63	6060	2130	456.11	426.52	29.6
01.09.1998	456.75	5320	2610	456.03	426.95	29.1
11.09.1998	456.82	3430	2660	456.11	426.99	29.1
21.09.1998	456.84	2650	2670	456.13	426.99	29.1
01.10.1998	456.84	2170	2330	456.29	426.70	29.5
11.10.1998	456.84	1230	2350	456.28	426.72	29.6
21.10.1998	456.81	1100	2310	456.26	426.68	29.6
01.11.1998	456.77	100	2290	456.22	426.67	29.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.11.1998	456.71	100	2320	456.13	426.69	29.5
21.11.1998	456.65	100	2350	456.03	426.71	29.4
01.12.1998	456.59	-150	2350	455.93	426.72	29.3
11.12.1998	456.52	-150	2340	455.81	426.71	29.2
21.12.1998	456.45	-150	2330	455.68	426.69	29.1
01.01.1999	456.37	350	2310	455.56	426.68	28.9
11.01.1999	456.32	350	2290	455.45	426.66	28.8
21.01.1999	456.27	350	2200	455.42	426.58	28.9
01.02.1999	456.21	350	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1999	456.17	350	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1999	456.13	350	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.1999	456.10	380	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1999	456.06	380	1990	455.10	426.38	28.9
21.03.1999	456.01	380	2060	454.80	426.46	28.5
01.04.1999	455.96	400	2130	454.30	426.52	28.0
11.04.1999	455.91	820	1300	455.42	425.41	29.5
21.04.1999	455.90	1480	1480	455.25	425.70	29.6
01.05.1999	455.90					
11.05.1999	455.80	2780	1510	454.98	425.75	29.2
11.05.1999	455.83	3550	1570	455.01	425.84	29.2
21.05.1999	455.89	3880	1580	455.13	425.86	29.2
01.06.1999	455.96	3940	1580	455.28	425.87	29.3
11.06.1999	456.02	3370	1580	455.44	425.86	29.5
21.06.1999	456.07	3190	1570	455.54	425.86	29.6
01.07.1999	456.12	4080	1570	455.61	425.85	29.7
11.07.1999	456.18	2600	1570	455.73	425.85	29.8
21.07.1999	456.21	3820	1510	455.82	425.74	30.0
01.08.1999	456.28	3170	1500	455.94	425.74	30.1
11.08.1999	456.33	4030	1500	456.01	425.74	30.2
21.08.1999	456.40	3300	1410	456.12	425.59	30.5
01.09.1999	456.45	3960	1490	456.16	425.71	30.4
11.09.1999	456.52	1860	1510	456.23	425.76	30.4
21.09.1999	456.53	1380	1510	456.24	425.75	30.5
01.10.1999	456.53	1260	1340	456.29	425.47	30.8
11.10.1999	456.53	980	1360	456.28	425.51	30.8
21.10.1999	456.52	460	1380	456.26	425.54	30.7
01.11.1999	456.49	-200	1390	456.23	425.56	30.7
11.11.1999	456.45	-200	1400	456.18	425.57	30.6
21.11.1999	456.40	-200	1400	456.13	425.58	30.6
01.12.1999	456.36	-150	1410	456.07	425.59	30.5
11.12.1999	456.31	-150	1420	456.02	425.60	30.4
21.12.1999	456.27	-150	1430	455.96	425.62	30.4
01.01.2000	456.22	130	1430	455.88	425.62	30.3
11.01.2000	456.19	130	1430	455.82	425.63	30.2
21.01.2000	456.15	130	1430	455.76	425.63	30.2
01.02.2000	456.11	350	1440	455.69	425.63	30.1
11.02.2000	456.08	350	1440	455.64	425.64	30.0
21.02.2000	456.05	350	1450	455.59	425.65	30.0
01.03.2000	456.03	360	1450	455.54	425.66	29.9
11.03.2000	456.00	360	1450	455.49	425.66	29.9
21.03.2000	455.97	360	1450	455.42	425.66	29.8
01.04.2000	455.94	510	1460	455.35	425.67	29.7
11.04.2000	455.91	890	1300	455.42	425.41	30.0
21.04.2000	455.90	1600	1600	455.13	425.90	29.4
01.05.2000	455.90					
11.05.2000	455.80	2120	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.2000	455.82	2990	1350	455.19	425.50	29.7
21.05.2000	455.87	3600	1460	455.19	425.67	29.5
01.06.2000	455.93	4030	1620	455.19	425.92	29.3
11.06.2000	456.00	4440	1640	455.32	425.95	29.3
21.06.2000	456.07	3530	1640	455.50	425.95	29.5
01.07.2000	456.13	3880	1570	455.63	425.86	29.7
11.07.2000	456.19	4590	1580	455.74	425.86	29.8
21.07.2000	456.27	4130	1580	455.87	425.86	29.9
01.08.2000	456.35	4060	1580	456.00	425.86	30.1
11.08.2000	456.42	4220	1580	456.08	425.87	30.2
21.08.2000	456.49	4320	1590	456.16	425.87	30.2
01.09.2000	456.57	3620	1590	456.26	425.89	30.3
11.09.2000	456.63	3450	1600	456.32	425.90	30.4
21.09.2000	456.68	1940	1670	456.35	425.99	30.4
01.10.2000	456.69	1780	1550	456.40	425.81	30.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.10.2000	456.69	500	1580	456.40	425.87	30.5
21.10.2000	456.66	1620	1690	456.33	426.02	30.3
01.11.2000	456.66	-70	1790	456.29	426.14	30.2
11.11.2000	456.61	-70	1830	456.21	426.18	30.1
21.11.2000	456.56	-70	1860	456.14	426.22	30.0
01.12.2000	456.50	-250	1880	456.07	426.24	29.9
11.12.2000	456.45	-250	1870	456.00	426.24	29.8
21.12.2000	456.39	-250	1870	455.90	426.24	29.7
01.01.2001	456.32	350	1870	455.78	426.24	29.6
11.01.2001	456.28	350	1880	455.70	426.25	29.5
21.01.2001	456.24	350	1890	455.62	426.26	29.4
01.02.2001	456.19	350	1900	455.54	426.27	29.3
11.02.2001	456.15	350	1800	455.53	426.15	29.4
21.02.2001	456.11	350	1800	455.44	426.15	29.3
01.03.2001	456.08	350	1800	455.36	426.15	29.3
11.03.2001	456.04	350	1880	455.19	426.24	29.0
21.03.2001	456.00	350	1840	455.12	426.20	29.0
01.04.2001	455.95	480	1810	455.05	426.16	28.9
11.04.2001	455.92	970	1300	455.43	425.41	29.8
21.04.2001	455.90	1100	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.2001	455.90					
11.05.2001	455.80	2370	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.2001	455.83	3490	1370	455.19	425.53	29.7
21.05.2001	455.89	4940	1510	455.19	425.75	29.4
01.06.2001	455.99	5230	1660	455.29	425.97	29.3
11.06.2001	456.09	4100	1660	455.51	425.98	29.4
21.06.2001	456.15	3870	1660	455.63	425.98	29.6
01.07.2001	456.22	4360	1720	455.69	426.05	29.6
11.07.2001	456.29	4750	1660	455.85	425.98	29.8
21.07.2001	456.37	4380	1660	456.00	425.98	29.9
01.08.2001	456.46	4630	1660	456.09	425.98	30.1
11.08.2001	456.54	4160	1730	456.16	426.06	30.1
21.08.2001	456.60	3820	1670	456.26	425.99	30.2
01.09.2001	456.67	3500	1680	456.34	426.00	30.3
11.09.2001	456.72	2560	1980	456.29	426.37	29.9
21.09.2001	456.73	2190	1740	456.39	426.08	30.3
01.10.2001	456.75	950	1620	456.45	425.93	30.5
11.10.2001	456.73	1050	1740	456.39	426.08	30.3
21.10.2001	456.71	1000	1820	456.34	426.17	30.2
01.11.2001	456.68	0	1860	456.29	426.23	30.1
11.11.2001	456.63	0	1900	456.22	426.27	30.0
21.11.2001	456.58	0	1930	456.14	426.31	29.9
01.12.2001	456.53	-250	1950	456.07	426.33	29.8
11.12.2001	456.47	-250	1940	456.00	426.32	29.7
21.12.2001	456.41	-250	1930	455.89	426.31	29.6
01.01.2002	456.34	250	1930	455.78	426.30	29.5
11.01.2002	456.30	250	1920	455.71	426.29	29.5
21.01.2002	456.25	250	1910	455.63	426.28	29.4
01.02.2002	456.20	350	1910	455.55	426.28	29.3
11.02.2002	456.16	350	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.2002	456.12	350	1800	455.46	426.15	29.3
01.03.2002	456.09	340	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.2002	456.05	340	1880	455.20	426.25	29.0
21.03.2002	456.00	340	1840	455.13	426.20	29.0
01.04.2002	455.96	1340	1900	454.91	426.27	28.8
11.04.2002	455.94	650	1500	455.32	425.74	29.4
21.04.2002	455.92	700	1300	455.43	425.41	30.0
01.05.2002	455.90					
11.05.2002	455.80	1810	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.2002	455.81	3300	1330	455.19	425.46	29.7
21.05.2002	455.87	4490	1460	455.19	425.67	29.5
01.06.2002	455.96	5090	1590	455.28	425.87	29.4
11.06.2002	456.05	4040	1590	455.50	425.88	29.5
21.06.2002	456.12	4970	1590	455.61	425.89	29.7
01.07.2002	456.21	5210	1660	455.73	425.98	29.7
11.07.2002	456.31	4710	1660	455.89	425.98	29.8
21.07.2002	456.40	4180	1670	456.02	425.98	30.0
01.08.2002	456.47	4140	1670	456.11	425.99	30.1
11.08.2002	456.54	2700	1670	456.19	425.98	30.2
21.08.2002	456.57	2460	1660	456.23	425.98	30.2
01.09.2002	456.59	1290	1590	456.28	425.88	30.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.09.2002	456.58	1380	1590	456.27	425.87	30.4
21.09.2002	456.58	940	1580	456.27	425.86	30.4
01.10.2002	456.56	640	1340	456.32	425.48	30.8
11.10.2002	456.54	740	1360	456.30	425.51	30.8
21.10.2002	456.52	270	1370	456.27	425.53	30.8
01.11.2002	456.49	-250	1380	456.23	425.54	30.7
11.11.2002	456.45	-250	1380	456.18	425.55	30.7
21.11.2002	456.40	-250	1390	456.13	425.56	30.6
01.12.2002	456.36	-300	1400	456.08	425.57	30.5
11.12.2002	456.31	-300	1400	456.02	425.57	30.5
21.12.2002	456.26	-300	1400	455.96	425.58	30.4
01.01.2003	456.21	300	1410	455.87	425.58	30.3
11.01.2003	456.18	300	1410	455.82	425.59	30.2
21.01.2003	456.15	300	1420	455.76	425.61	30.2
01.02.2003	456.12	330	1430	455.70	425.62	30.1
11.02.2003	456.09	330	1430	455.65	425.62	30.1
21.02.2003	456.06	330	1440	455.60	425.63	30.0
01.03.2003	456.03	300	1440	455.56	425.63	29.9
11.03.2003	456.00	300	1440	455.51	425.63	29.9
21.03.2003	455.97	300	1430	455.44	425.63	29.8
01.04.2003	455.94	380	1430	455.37	425.63	29.8
11.04.2003	455.91	1200	1300	455.41	425.41	30.0
21.04.2003	455.90	1110	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.2003	455.90					
11.05.2003	455.80	1600	1300	455.19	425.41	29.8
21.05.2003	455.81	2400	1300	455.20	425.41	29.8
01.06.2003	455.84	3500	1300	455.27	425.41	29.8
11.06.2003	455.90	3400	1300	455.40	425.41	29.9
21.06.2003	455.96	3820	1460	455.40	425.67	29.7
01.07.2003	456.03	2680	1300	455.62	425.41	30.1
11.07.2003	456.06	1840	1300	455.68	425.41	30.2
21.07.2003	456.08	1950	1300	455.71	425.41	30.3
01.08.2003	456.10	2520	1300	455.73	425.41	30.3
11.08.2003	456.13	2460	1300	455.79	425.41	30.4
21.08.2003	456.16	5270	1300	455.85	425.41	30.4
01.09.2003	456.27	4270	1300	456.02	425.41	30.5
11.09.2003	456.36	4040	1300	456.12	425.41	30.7
21.09.2003	456.44	2370	1300	456.20	425.41	30.7
01.10.2003	456.47	1990	1300	456.23	425.41	30.8
11.10.2003	456.49	2300	1300	456.25	425.42	30.8
21.10.2003	456.51	410	1330	456.28	425.47	30.8
01.11.2003	456.49	590	1340	456.24	425.48	30.8
11.11.2003	456.47	-100	1360	456.21	425.50	30.7
21.11.2003	456.43	-100	1370	456.17	425.52	30.7
01.12.2003	456.39	-100	1380	456.12	425.54	30.6
11.12.2003	456.35	-100	1390	456.07	425.55	30.5
21.12.2003	456.30	-100	1400	456.02	425.57	30.5
01.01.2004	456.26	-100	1400	455.95	425.58	30.4
11.01.2004	456.22	200	1410	455.88	425.59	30.3
21.01.2004	456.19	200	1420	455.82	425.60	30.2
01.02.2004	456.15	200	1420	455.76	425.61	30.2
11.02.2004	456.12	320	1420	455.70	425.61	30.1
21.02.2004	456.08	320	1430	455.65	425.62	30.1
01.03.2004	456.05	320	1430	455.60	425.63	30.0
11.03.2004	456.03	350	1430	455.55	425.63	29.9
21.03.2004	456.00	350	1430	455.50	425.63	29.9
01.04.2004	455.97	350	1440	455.44	425.63	29.8
11.04.2004	455.94	460	1440	455.37	425.64	29.8
21.04.2004	455.91	860	1300	455.42	425.41	30.0
01.05.2004	455.90	1670	1670	455.05	426.00	29.2
11.05.2004	455.80					
21.05.2004	455.80	3070	1590	454.82	425.88	28.9
01.06.2004	455.84	2690	1620	454.94	425.93	28.9
11.06.2004	455.87	4440	1630	455.03	425.94	29.0
21.06.2004	455.95	3640	1640	455.22	425.95	29.2
01.07.2004	456.01	6170	1650	455.34	425.96	29.3
11.07.2004	456.13	6090	1660	455.59	425.98	29.5
21.07.2004	456.25	4430	1730	455.75	426.06	29.6
01.08.2004	456.33	3910	1730	455.88	426.06	29.8
11.08.2004	456.39	4550	1720	455.99	426.06	29.9
21.08.2004	456.47	3080	1720	456.09	426.06	30.0

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.08.2004	456.51	2260	1720	456.14	426.05	30.1
21.08.2004	456.53	4270	1650	456.18	425.97	30.2
01.09.2004	456.60	3320	1660	456.27	425.98	30.2
11.09.2004	456.65	2280	1660	456.32	425.98	30.3
21.09.2004	456.67	1910	1660	456.34	425.98	30.4
01.10.2004	456.67	1430	1490	456.41	425.73	30.6
11.10.2004	456.67	1170	1530	456.40	425.78	30.6
21.10.2004	456.66	400	1580	456.36	425.87	30.5
01.11.2004	456.63	-150	1620	456.31	425.93	30.4
11.11.2004	456.58	-150	1660	456.24	425.98	30.3
21.11.2004	456.53	-150	1690	456.17	426.02	30.2
01.12.2004	456.48	-200	1710	456.10	426.05	30.1
11.12.2004	456.42	-200	1720	456.03	426.06	30.0
21.12.2004	456.37	-200	1730	455.95	426.07	29.9
01.01.2005	456.31	250	1740	455.85	426.08	29.8
11.01.2005	456.27	250	1750	455.78	426.08	29.7
21.01.2005	456.23	250	1750	455.70	426.09	29.7
01.02.2005	456.19	380	1760	455.62	426.10	29.6
11.02.2005	456.15	380	1780	455.54	426.12	29.5
21.02.2005	456.11	380	1790	455.45	426.14	29.4
01.03.2005	456.08	350	1790	455.38	426.13	29.3
11.03.2005	456.04	350	1760	455.31	426.10	29.2
21.03.2005	456.00	350	1730	455.24	426.07	29.2
01.04.2005	455.96	530	1720	455.16	426.05	29.1
11.04.2005	455.93	450	1300	455.45	425.41	29.9
21.04.2005	455.90	1720	1720	455.02	426.05	29.2
01.05.2005	455.90					
11.05.2005	455.80	1680	1300	455.19	425.41	29.8
21.05.2005	455.81	2010	1300	455.21	425.41	29.8
01.06.2005	455.83	3210	1300	455.25	425.41	29.8
11.06.2005	455.89	4380	1400	455.28	425.58	29.7
21.06.2005	455.97	5940	1510	455.37	425.76	29.6
01.07.2005	456.09	4380	1520	455.60	425.77	29.7
11.07.2005	456.17	3220	1580	455.70	425.87	29.8
21.07.2005	456.21	4620	1580	455.77	425.87	29.9
01.08.2005	456.30	3260	1580	455.91	425.87	30.0
11.08.2005	456.35	2830	1580	456.00	425.86	30.1
21.08.2005	456.38	4270	1510	456.07	425.76	30.3
01.09.2005	456.46	2800	1510	456.15	425.76	30.4
11.09.2005	456.50	2180	1510	456.20	425.75	30.4
21.09.2005	456.51	1400	1510	456.22	425.75	30.5
01.10.2005	456.51	1210	1500	456.22	425.74	30.5
11.10.2005	456.50	420	1300	456.27	425.41	30.8
21.10.2005	456.48	850	1300	456.25	425.41	30.8
01.11.2005	456.47	230	1300	456.23	425.41	30.8
11.11.2005	456.43	-100	1300	456.20	425.41	30.8
21.11.2005	456.40	-100	1300	456.15	425.41	30.8
01.12.2005	456.36	-100	1300	456.11	425.41	30.7
11.12.2005	456.32	-340	1300	456.07	425.41	30.7
21.12.2005	456.27	-340	1300	456.02	425.41	30.6
01.01.2006	456.23	-340	1300	455.95	425.41	30.6
11.01.2006	456.18	250	1300	455.87	425.41	30.5
21.01.2006	456.15	250	1300	455.82	425.41	30.4
01.02.2006	456.12	250	1300	455.78	425.41	30.4
11.02.2006	456.09	350	1250	455.75	425.32	30.4
21.02.2006	456.07	350	1250	455.71	425.32	30.4
01.03.2006	456.04	350	1250	455.67	425.32	30.4
11.03.2006	456.02	330	1250	455.64	425.32	30.3
21.03.2006	456.00	330	1250	455.60	425.32	30.3
01.04.2006	455.97	330	1250	455.56	425.32	30.3
11.04.2006	455.94	1020	1300	455.48	425.41	30.1
21.04.2006	455.94	720	1500	455.31	425.74	29.7
01.05.2006	455.90	510	1300	455.42	425.41	30.0
11.05.2006	455.89					
21.05.2006	455.80	2060	1300	455.19	425.41	29.8
01.06.2006	455.82	2770	1300	455.23	425.41	29.8
11.06.2006	455.86	3280	1400	455.23	425.57	29.7
21.06.2006	455.92	4690	1540	455.23	425.80	29.4
01.07.2006	456.00	6130	1640	455.33	425.96	29.3
11.07.2006	456.13	5690	1660	455.58	425.98	29.5
21.07.2006	456.24	6400	1670	455.76	425.99	29.7

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.07.2006	456.37	5580	1960	455.81	426.34	29.4
21.07.2006	456.47	4520	1890	456.02	426.26	29.7
01.08.2006	456.55	5270	2370	455.83	426.74	29.2
11.08.2006	456.62	4050	2540	455.86	426.89	29.0
21.08.2006	456.67	2070	2030	456.21	426.42	29.6
01.09.2006	456.67	2010	1730	456.32	426.07	30.2
11.09.2006	456.68	1570	1670	456.35	425.99	30.3
21.09.2006	456.67	1820	1660	456.35	425.98	30.4
01.10.2006	456.68	610	1500	456.41	425.73	30.6
11.10.2006	456.65	580	1510	456.38	425.76	30.6
21.10.2006	456.63	600	1530	456.34	425.79	30.6
01.11.2006	456.60	-200	1550	456.30	425.82	30.5
11.11.2006	456.55	-200	1580	456.24	425.86	30.4
21.11.2006	456.50	-200	1610	456.17	425.92	30.3
01.12.2006	456.45	-270	1630	456.10	425.95	30.2
11.12.2006	456.40	-270	1640	456.04	425.96	30.1
21.12.2006	456.35	-270	1650	455.96	425.97	30.0
01.01.2007	456.29	300	1660	455.86	425.98	29.9
11.01.2007	456.25	300	1680	455.78	426.00	29.8
21.01.2007	456.21	300	1700	455.71	426.02	29.7
01.02.2007	456.17	380	1720	455.62	426.05	29.6
11.02.2007	456.14	380	1730	455.55	426.07	29.5
21.02.2007	456.10	380	1750	455.46	426.09	29.4
01.03.2007	456.07	320	1750	455.39	426.09	29.3
11.03.2007	456.03	320	1720	455.32	426.06	29.3
21.03.2007	455.99	320	1700	455.25	426.02	29.3
01.04.2007	455.95	330	1660	455.19	425.98	29.2
11.04.2007	455.91	950	1300	455.42	425.41	29.9
21.04.2007	455.90	1720	1720	455.02	426.05	29.2
01.05.2007	455.90					
01.05.2007	455.80	2240	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.2007	455.82	2480	1300	455.24	425.41	29.8
21.05.2007	455.86	3080	1380	455.24	425.54	29.7
01.06.2007	455.91	3840	1500	455.24	425.74	29.5
11.06.2007	455.97	5440	1510	455.38	425.76	29.6
21.06.2007	456.08	5120	1520	455.59	425.77	29.7
01.07.2007	456.18	5910	1590	455.71	425.89	29.8
11.07.2007	456.30	4430	1660	455.87	425.98	29.8
21.07.2007	456.37	2860	1660	456.00	425.97	30.0
01.08.2007	456.41	3320	1650	456.05	425.97	30.1
11.08.2007	456.46	2360	1590	456.12	425.87	30.2
21.08.2007	456.48	2720	1580	456.15	425.86	30.3
01.09.2007	456.51	2110	1570	456.19	425.85	30.3
11.09.2007	456.53	1500	1570	456.21	425.85	30.4
21.09.2007	456.52	1190	1510	456.23	425.75	30.5
01.10.2007	456.52	1010	1300	456.29	425.41	30.8
11.10.2007	456.51	550	1300	456.28	425.41	30.9
21.10.2007	456.49	690	1300	456.25	425.41	30.9
01.11.2007	456.47	-300	1300	456.23	425.41	30.8
11.11.2007	456.42	-300	1300	456.18	425.41	30.8
21.11.2007	456.38	-300	1300	456.14	425.41	30.7
01.12.2007	456.34	-350	1300	456.09	425.41	30.7
11.12.2007	456.29	-350	1300	456.04	425.41	30.6
21.12.2007	456.25	-350	1300	455.98	425.41	30.6
01.01.2008	456.20	100	1300	455.90	425.41	30.5
11.01.2008	456.16	100	1300	455.84	425.41	30.5
21.01.2008	456.13	100	1300	455.79	425.41	30.4
01.02.2008	456.09	320	1250	455.76	425.32	30.5
11.02.2008	456.07	320	1250	455.72	425.32	30.4
21.02.2008	456.04	320	1250	455.67	425.32	30.4
01.03.2008	456.02	290	1250	455.64	425.32	30.3
11.03.2008	456.00	290	1250	455.60	425.32	30.3
21.03.2008	455.97	290	1250	455.56	425.32	30.3
01.04.2008	455.94	780	1300	455.48	425.41	30.1
11.04.2008	455.93	310	1500	455.29	425.74	29.6
21.04.2008	455.90	1310	1310	455.37	425.44	29.9
01.05.2008	455.89					
01.05.2008	455.80	1760	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.2008	455.81	1940	1300	455.21	425.41	29.8
21.05.2008	455.83	2300	1300	455.25	425.41	29.8
01.06.2008	455.86	2680	1300	455.31	425.41	29.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.06.2008	455.90	5430	1300	455.39	425.41	29.9
21.06.2008	456.01	6290	1540	455.44	425.80	29.6
01.07.2008	456.14	4920	1580	455.65	425.87	29.7
11.07.2008	456.23	4340	1590	455.80	425.87	29.9
21.07.2008	456.31	4840	1590	455.93	425.88	30.0
01.08.2008	456.41	6440	1600	456.06	425.89	30.1
11.08.2008	456.54	4470	1670	456.19	425.99	30.1
21.08.2008	456.62	1990	1670	456.28	425.99	30.2
01.09.2008	456.63	2810	1660	456.29	425.98	30.3
11.09.2008	456.66	2750	1670	456.33	425.99	30.3
21.09.2008	456.69	2090	1670	456.36	425.99	30.4
01.10.2008	456.70	1220	1510	456.43	425.76	30.6
11.10.2008	456.69	690	1540	456.41	425.80	30.6
21.10.2008	456.67	1240	1640	456.35	425.96	30.4
01.11.2008	456.65	-100	1720	456.31	426.05	30.3
11.11.2008	456.60	-100	1750	456.24	426.09	30.2
21.11.2008	456.55	-100	1790	456.16	426.13	30.1
01.12.2008	456.50	-300	1800	456.10	426.15	30.0
11.12.2008	456.44	-300	1800	456.03	426.14	29.9
21.12.2008	456.39	-300	1790	455.95	426.14	29.9
01.01.2009	456.32	200	1780	455.84	426.13	29.8
11.01.2009	456.28	200	1780	455.77	426.12	29.7
21.01.2009	456.24	200	1770	455.70	426.11	29.6
01.02.2009	456.19	360	1770	455.61	426.12	29.5
11.02.2009	456.15	360	1790	455.54	426.13	29.4
21.02.2009	456.11	360	1800	455.45	426.15	29.3
01.03.2009	456.08	350	1790	455.38	426.14	29.3
11.03.2009	456.04	350	1760	455.31	426.11	29.2
21.03.2009	456.00	350	1740	455.24	426.07	29.2
01.04.2009	455.96	420	1710	455.16	426.04	29.2
11.04.2009	455.92	510	1300	455.44	425.41	29.9
21.04.2009	455.90	1770	1760	454.94	426.10	29.1
01.05.2009	455.90					
01.05.2009	455.80	2740	1510	454.98	425.75	29.2
11.05.2009	455.83	2390	1330	455.23	425.46	29.7
21.05.2009	455.86	2970	1400	455.23	425.57	29.7
01.06.2009	455.91	3490	1520	455.23	425.76	29.5
11.06.2009	455.96	5290	1570	455.31	425.85	29.4
21.06.2009	456.07	5020	1580	455.53	425.86	29.6
01.07.2009	456.16	5120	1650	455.64	425.96	29.6
11.07.2009	456.26	4110	1650	455.80	425.97	29.8
21.07.2009	456.32	3370	1650	455.92	425.96	29.9
01.08.2009	456.37	3070	1580	456.03	425.87	30.1
11.08.2009	456.42	4260	1580	456.08	425.87	30.2
21.08.2009	456.49	3470	1580	456.16	425.87	30.3
01.09.2009	456.55	2800	1580	456.23	425.87	30.3
11.09.2009	456.58	1900	1590	456.27	425.87	30.4
21.09.2009	456.59	2500	1590	456.28	425.87	30.4
01.10.2009	456.61	1270	1410	456.36	425.60	30.7
11.10.2009	456.61	1360	1440	456.35	425.65	30.7
21.10.2009	456.61	970	1480	456.34	425.70	30.6
01.11.2009	456.59	-100	1500	456.31	425.73	30.6
11.11.2009	456.55	-100	1520	456.26	425.76	30.5
21.11.2009	456.50	-100	1560	456.19	425.83	30.4
01.12.2009	456.46	-400	1580	456.13	425.87	30.3
11.12.2009	456.40	-400	1580	456.07	425.86	30.2
21.12.2009	456.35	-400	1570	456.01	425.85	30.2
01.01.2010	456.29	200	1570	455.91	425.85	30.1
11.01.2010	456.25	200	1580	455.84	425.86	30.0
21.01.2010	456.21	200	1590	455.77	425.88	29.9
01.02.2010	456.17	350	1600	455.69	425.90	29.8
11.02.2010	456.14	350	1620	455.62	425.93	29.7
21.02.2010	456.10	350	1640	455.55	425.95	29.6
01.03.2010	456.08	350	1640	455.50	425.96	29.6
11.03.2010	456.04	350	1630	455.43	425.94	29.5
21.03.2010	456.00	350	1620	455.36	425.93	29.5
01.04.2010	455.97	1070	1680	455.21	426.00	29.3
11.04.2010	455.95	770	1500	455.34	425.74	29.5
21.04.2010	455.93	560	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.2010	455.90					
01.05.2010	455.80	1700	1300	455.19	425.41	29.8

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.05.2010	455.81	4000	1330	455.19	425.46	29.7
21.05.2010	455.88	3910	1500	455.19	425.74	29.4
01.06.2010	455.96	5070	1530	455.33	425.78	29.5
11.06.2010	456.05	4580	1530	455.53	425.79	29.6
21.06.2010	456.14	4740	1540	455.67	425.80	29.8
01.07.2010	456.22	3540	1600	455.78	425.89	29.8
11.07.2010	456.28	3270	1650	455.84	425.97	29.8
21.07.2010	456.32	2790	1590	455.96	425.87	30.0
01.08.2010	456.36	2800	1580	456.01	425.86	30.1
11.08.2010	456.39	3020	1510	456.08	425.76	30.3
21.08.2010	456.43	3180	1510	456.13	425.75	30.4
01.09.2010	456.48	2280	1510	456.19	425.75	30.4
11.09.2010	456.51	2130	1510	456.21	425.75	30.4
21.09.2010	456.52	1590	1510	456.23	425.75	30.5
01.10.2010	456.52	1190	1300	456.30	425.41	30.9
11.10.2010	456.52	420	1300	456.29	425.41	30.9
21.10.2010	456.50	490	1310	456.26	425.43	30.9
01.11.2010	456.47	-100	1320	456.23	425.45	30.8
11.11.2010	456.43	-100	1330	456.19	425.46	30.7
21.11.2010	456.39	-100	1340	456.14	425.48	30.7
01.12.2010	456.35	-300	1350	456.09	425.49	30.6
11.12.2010	456.31	-300	1350	456.04	425.49	30.6
21.12.2010	456.26	-300	1350	455.98	425.50	30.5
01.01.2011	456.21	250	1360	455.90	425.50	30.4
11.01.2011	456.18	250	1360	455.85	425.51	30.4
21.01.2011	456.15	250	1370	455.79	425.52	30.3
01.02.2011	456.12	320	1370	455.74	425.53	30.2
11.02.2011	456.09	320	1380	455.69	425.54	30.2
21.02.2011	456.06	320	1380	455.64	425.54	30.1
01.03.2011	456.04	300	1380	455.60	425.54	30.1
11.03.2011	456.01	300	1380	455.55	425.54	30.0
21.03.2011	455.98	300	1380	455.50	425.54	30.0
01.04.2011	455.95	480	1380	455.43	425.54	29.9
11.04.2011	455.92	610	1500	455.28	425.74	29.6
21.04.2011	455.90	1610	1610	455.11	425.92	29.3
01.05.2011	455.90					
01.05.2011	455.80	2850	1480	455.02	425.71	29.3
11.05.2011	455.84	3270	1510	455.08	425.74	29.3
21.05.2011	455.88	2880	1510	455.18	425.75	29.4
01.06.2011	455.93	3350	1510	455.28	425.75	29.5
11.06.2011	455.98	4400	1510	455.39	425.75	29.6
21.06.2011	456.06	4400	1510	455.55	425.76	29.7
01.07.2011	456.14	4100	1580	455.64	425.86	29.7
11.07.2011	456.20	2960	1580	455.76	425.86	29.8
21.07.2011	456.24	4040	1570	455.83	425.85	29.9
01.08.2011	456.32	2990	1510	455.99	425.75	30.2
11.08.2011	456.36	3820	1510	456.04	425.75	30.3
21.08.2011	456.42	3390	1510	456.11	425.75	30.3
01.09.2011	456.48	2900	1510	456.18	425.75	30.4
11.09.2011	456.52	1090	1510	456.22	425.75	30.5
21.09.2011	456.50	1410	1500	456.21	425.74	30.5
01.10.2011	456.50	760	1300	456.27	425.41	30.8
11.10.2011	456.49	760	1300	456.26	425.41	30.9
21.10.2011	456.47	290	1300	456.24	425.41	30.8
01.11.2011	456.44	-300	1300	456.20	425.41	30.8
11.11.2011	456.40	-300	1300	456.15	425.41	30.8
21.11.2011	456.35	-300	1300	456.11	425.41	30.7
01.12.2011	456.31	-300	1300	456.06	425.41	30.7
11.12.2011	456.27	-300	1300	456.01	425.41	30.6
21.12.2011	456.22	-300	1300	455.94	425.41	30.6
01.01.2012	456.17	100	1300	455.86	425.41	30.5
11.01.2012	456.14	100	1300	455.81	425.41	30.4
21.01.2012	456.11	100	1300	455.75	425.41	30.4
01.02.2012	456.07	290	1250	455.72	425.32	30.4
11.02.2012	456.05	290	1250	455.68	425.32	30.4
21.02.2012	456.02	290	1250	455.64	425.32	30.3
01.03.2012	456.00	280	1250	455.60	425.32	30.3
11.03.2012	455.97	280	1250	455.56	425.32	30.3
21.03.2012	455.94	280	1250	455.52	425.32	30.2
01.04.2012	455.92	630	1300	455.43	425.41	30.1
11.04.2012	455.90	540	1300	455.39	425.41	30.0

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.04.2012	455.88	870	1300	455.35	425.41	30.0
01.05.2012	455.86					
01.05.2012	455.80	1620	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.2012	455.81	3400	1300	455.20	425.41	29.8
21.05.2012	455.87	3070	1440	455.20	425.64	29.6
01.06.2012	455.91	4380	1560	455.20	425.83	29.4
11.06.2012	455.99	4830	1580	455.37	425.86	29.4
21.06.2012	456.08	4590	1580	455.55	425.87	29.6
01.07.2012	456.16	4370	1590	455.69	425.87	29.7
11.07.2012	456.24	4450	1590	455.82	425.88	29.9
21.07.2012	456.32	4680	1590	455.95	425.88	30.0
01.08.2012	456.41	5290	1600	456.07	425.89	30.1
11.08.2012	456.51	3900	1660	456.16	425.98	30.1
21.08.2012	456.57	3410	1660	456.23	425.98	30.2
01.09.2012	456.63	2760	1660	456.30	425.98	30.3
11.09.2012	456.66	2380	1670	456.33	425.99	30.3
21.09.2012	456.68	1470	1660	456.35	425.98	30.4
01.10.2012	456.67	1220	1480	456.41	425.70	30.7
11.10.2012	456.66	790	1510	456.39	425.75	30.7
21.10.2012	456.64	700	1540	456.36	425.79	30.6
01.11.2012	456.62	-100	1590	456.31	425.88	30.5
11.11.2012	456.57	-100	1630	456.24	425.94	30.3
21.11.2012	456.53	-100	1670	456.17	425.99	30.2
01.12.2012	456.48	-200	1700	456.11	426.02	30.1
11.12.2012	456.42	-200	1710	456.04	426.04	30.0
21.12.2012	456.37	-200	1720	455.96	426.05	30.0
01.01.2013	456.31	300	1730	455.86	426.06	29.8
11.01.2013	456.28	300	1740	455.78	426.07	29.7
21.01.2013	456.24	300	1750	455.71	426.09	29.7
01.02.2013	456.19	340	1760	455.63	426.10	29.6
11.02.2013	456.15	340	1770	455.55	426.11	29.5
21.02.2013	456.11	340	1780	455.47	426.12	29.4
01.03.2013	456.08	320	1770	455.40	426.11	29.3
11.03.2013	456.04	320	1740	455.34	426.07	29.3
21.03.2013	456.00	320	1710	455.27	426.03	29.3
01.04.2013	455.96	810	1720	455.16	426.05	29.2
11.04.2013	455.94	360	1500	455.31	425.74	29.5
21.04.2013	455.90	1230	1300	455.41	425.41	29.9
01.05.2013	455.90					
01.05.2013	455.80	2850	1540	454.93	425.79	29.1
11.05.2013	455.84	3500	1570	455.01	425.84	29.1
21.05.2013	455.89	3240	1570	455.13	425.85	29.2
01.06.2013	455.94	3870	1570	455.25	425.86	29.3
11.06.2013	456.00	4630	1580	455.39	425.86	29.5
21.06.2013	456.09	4100	1580	455.56	425.87	29.6
01.07.2013	456.15	3860	1640	455.64	425.96	29.6
11.07.2013	456.22	3860	1580	455.78	425.86	29.8
21.07.2013	456.28	3680	1580	455.88	425.86	30.0
01.08.2013	456.34	3220	1580	455.99	425.86	30.1
11.08.2013	456.39	3800	1570	456.05	425.86	30.2
21.08.2013	456.45	3780	1570	456.12	425.86	30.2
01.09.2013	456.51	3200	1580	456.20	425.86	30.3
11.09.2013	456.56	3000	1580	456.24	425.87	30.3
21.09.2013	456.60	1890	1590	456.29	425.88	30.4
01.10.2013	456.61	990	1520	456.32	425.76	30.5
11.10.2013	456.59	1300	1540	456.30	425.80	30.5
21.10.2013	456.58	1010	1570	456.28	425.85	30.4
01.11.2013	456.57	-100	1600	456.25	425.89	30.4
11.11.2013	456.52	-100	1610	456.19	425.91	30.3
21.11.2013	456.47	-100	1630	456.13	425.94	30.2
01.12.2013	456.43	-200	1660	456.06	425.97	30.1
11.12.2013	456.38	-200	1670	456.00	426.00	30.0
21.12.2013	456.33	-200	1690	455.90	426.02	29.9
01.01.2014	456.27	120	1700	455.79	426.03	29.8
11.01.2014	456.22	120	1700	455.72	426.03	29.7
21.01.2014	456.18	120	1700	455.65	426.02	29.7
01.02.2014	456.13	570	1720	455.55	426.05	29.6
11.02.2014	456.10	570	1770	455.45	426.11	29.4
21.02.2014	456.07	570	1800	455.34	426.15	29.2
01.03.2014	456.04	600	1800	455.27	426.15	29.2
11.03.2014	456.01	600	1880	455.11	426.25	28.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.03.2014	455.97	600	1910	454.98	426.28	28.8
01.04.2014	455.93	780	1930	454.70	426.31	28.5
11.04.2014	455.90	2320	2040	454.20	426.44	28.0
21.04.2014	455.90	2110	2110	454.04	426.50	27.6
01.05.2014	455.91					
01.05.2014	455.80	2020	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.2014	455.82	2020	1300	455.23	425.41	29.8
21.05.2014	455.84	2660	1300	455.27	425.41	29.8
01.06.2014	455.88	3750	1300	455.35	425.41	29.9
11.06.2014	455.95	3940	1300	455.49	425.41	30.0
21.06.2014	456.02	4300	1500	455.50	425.74	29.8
01.07.2014	456.10	3680	1500	455.63	425.74	29.8
11.07.2014	456.16	2980	1500	455.73	425.74	29.9
21.07.2014	456.20	2820	1300	455.90	425.41	30.4
01.08.2014	456.24	2590	1300	455.97	425.41	30.5
11.08.2014	456.28	2220	1300	456.02	425.41	30.6
21.08.2014	456.30	2160	1300	456.05	425.41	30.6
01.09.2014	456.33	1270	1300	456.08	425.41	30.7
11.09.2014	456.33	810	1300	456.08	425.41	30.7
21.09.2014	456.31	730	1300	456.06	425.41	30.7
01.10.2014	456.30	1010	1300	456.04	425.41	30.6
11.10.2014	456.29	350	1300	456.03	425.41	30.6
21.10.2014	456.26	-610	1300	456.01	425.41	30.6
01.11.2014	456.21	-160	1300	455.91	425.41	30.5
11.11.2014	456.17	-160	1300	455.85	425.41	30.5
21.11.2014	456.13	-160	1300	455.78	425.41	30.4
01.12.2014	456.09	-350	1300	455.72	425.41	30.3
11.12.2014	456.04	-350	1300	455.65	425.41	30.3
21.12.2014	456.00	-350	1300	455.57	425.41	30.2
01.01.2015	455.95	240	1300	455.49	425.41	30.1
11.01.2015	455.92	240	1300	455.43	425.41	30.0
21.01.2015	455.89	240	1300	455.37	425.41	30.0
01.02.2015	455.86	230	1250	455.34	425.32	30.0
11.02.2015	455.83	230	1250	455.29	425.32	30.0
21.02.2015	455.80	230	1250	455.23	425.32	29.9
01.03.2015	455.78	430	1250	455.19	425.32	29.9
11.03.2015	455.76	430	1250	455.14	425.32	29.8
21.03.2015	455.73	430	1250	455.10	425.32	29.8
01.04.2015	455.71	200	1300	455.00	425.41	29.6
11.04.2015	455.68	940	1300	454.90	425.41	29.5
21.04.2015	455.67	1300	1300	454.87	425.41	29.5
01.05.2015	455.67					
01.05.2015	455.80	1760	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.2015	455.81	2910	1300	455.21	425.41	29.8
21.05.2015	455.86	2770	1300	455.30	425.41	29.8
01.06.2015	455.90	3610	1300	455.39	425.41	29.9
11.06.2015	455.96	3270	1300	455.52	425.41	30.0
21.06.2015	456.02	3250	1300	455.61	425.41	30.2
01.07.2015	456.07	2740	1300	455.69	425.41	30.2
11.07.2015	456.11	3100	1300	455.76	425.41	30.3
21.07.2015	456.16	1950	1300	455.84	425.41	30.4
01.08.2015	456.18	1680	1300	455.87	425.41	30.4
11.08.2015	456.19	1310	1300	455.88	425.41	30.5
21.08.2015	456.19	1980	1300	455.88	425.41	30.5
01.09.2015	456.21	1300	1300	455.92	425.41	30.5
11.09.2015	456.21	1670	1300	455.92	425.41	30.5
21.09.2015	456.22	1320	1300	455.93	425.41	30.5
01.10.2015	456.22	200	1300	455.94	425.41	30.5
11.10.2015	456.19	900	1300	455.89	425.41	30.5
21.10.2015	456.18	-30	1300	455.87	425.41	30.5
01.11.2015	456.14	-160	1300	455.80	425.41	30.4
11.11.2015	456.10	-160	1300	455.74	425.41	30.4
21.11.2015	456.06	-160	1300	455.67	425.41	30.3
01.12.2015	456.02	10	1300	455.61	425.41	30.2
11.12.2015	455.98	10	1300	455.55	425.41	30.2
21.12.2015	455.95	10	1300	455.49	425.41	30.1
01.01.2016	455.91	240	1300	455.41	425.41	30.0
11.01.2016	455.88	240	1300	455.35	425.41	30.0
21.01.2016	455.85	240	1300	455.29	425.41	29.9
01.02.2016	455.82	370	1250	455.27	425.32	30.0
11.02.2016	455.79	370	1250	455.22	425.32	29.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.02.2016	455.77	370	1250	455.17	425.32	29.9
01.03.2016	455.75	340	1250	455.13	425.32	29.8
11.03.2016	455.73	340	1250	455.08	425.32	29.8
21.03.2016	455.70	340	1250	455.03	425.32	29.7
01.04.2016	455.67	570	1300	454.88	425.41	29.5
11.04.2016	455.65	1300	1300	454.82	425.41	29.4
21.04.2016	455.65	940	1300	454.82	425.41	29.4
01.05.2016	455.64					
01.05.2016	455.80	1930	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.2016	455.82	1930	1300	455.22	425.41	29.8
21.05.2016	455.83	2500	1300	455.26	425.41	29.8
01.06.2016	455.87	3900	1300	455.33	425.41	29.9
11.06.2016	455.94	4220	1360	455.43	425.51	29.9
21.06.2016	456.02	3850	1500	455.50	425.74	29.7
01.07.2016	456.08	3330	1500	455.61	425.74	29.8
11.07.2016	456.13	3330	1360	455.76	425.51	30.2
21.07.2016	456.19	2190	1300	455.88	425.41	30.4
01.08.2016	456.21	2670	1300	455.93	425.41	30.5
11.08.2016	456.25	6200	1300	455.99	425.41	30.5
21.08.2016	456.39	3500	1300	456.14	425.41	30.7
01.09.2016	456.45	3120	1460	456.17	425.68	30.5
11.09.2016	456.50	2390	1510	456.20	425.75	30.4
21.09.2016	456.52	1360	1510	456.23	425.75	30.5
01.10.2016	456.52	-320	1310	456.29	425.43	30.8
11.10.2016	456.47	420	1310	456.24	425.43	30.8
21.10.2016	456.45	630	1320	456.21	425.45	30.8
01.11.2016	456.43	-30	1330	456.18	425.47	30.7
11.11.2016	456.39	-30	1340	456.13	425.48	30.7
21.11.2016	456.35	-30	1360	456.09	425.50	30.6
01.12.2016	456.32	-110	1370	456.04	425.52	30.5
11.12.2016	456.28	-110	1370	455.99	425.53	30.5
21.12.2016	456.23	-110	1380	455.92	425.55	30.4
01.01.2017	456.19	360	1390	455.84	425.56	30.3
11.01.2017	456.16	360	1400	455.79	425.58	30.2
21.01.2017	456.13	360	1410	455.74	425.59	30.2
01.02.2017	456.10	470	1420	455.68	425.61	30.1
11.02.2017	456.07	470	1430	455.63	425.62	30.0
21.02.2017	456.05	470	1440	455.58	425.64	30.0
01.03.2017	456.03	320	1450	455.54	425.65	29.9
11.03.2017	456.00	320	1440	455.49	425.65	29.9
21.03.2017	455.97	320	1440	455.42	425.64	29.8
01.04.2017	455.93	850	1460	455.34	425.66	29.7
11.04.2017	455.91	520	1300	455.42	425.41	30.0
21.04.2017	455.90	2170	1750	454.92	426.09	29.1
01.05.2017	455.90					
01.05.2017	455.80	1670	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.2017	455.81	2770	1300	455.21	425.41	29.8
21.05.2017	455.85	3010	1300	455.29	425.41	29.8
01.06.2017	455.90	3160	1300	455.40	425.41	29.9
11.06.2017	455.95	2770	1300	455.50	425.41	30.0
21.06.2017	455.99	1670	1300	455.57	425.41	30.1
01.07.2017	456.00	2840	1300	455.58	425.41	30.2
11.07.2017	456.04	2030	1300	455.65	425.41	30.2
21.07.2017	456.06	2290	1300	455.68	425.41	30.3
01.08.2017	456.09	1680	1300	455.73	425.41	30.3
11.08.2017	456.10	1310	1300	455.75	425.41	30.3
21.08.2017	456.11	1980	1300	455.75	425.41	30.3
01.09.2017	456.13	1670	1300	455.78	425.41	30.4
11.09.2017	456.14	1300	1300	455.80	425.41	30.4
21.09.2017	456.14	1330	1300	455.80	425.41	30.4
01.10.2017	456.14	1280	1300	455.80	425.41	30.4
11.10.2017	456.14	1280	1300	455.80	425.41	30.4
21.10.2017	456.14	630	1300	455.80	425.41	30.4
01.11.2017	456.12	-140	1300	455.76	425.41	30.4
11.11.2017	456.08	-140	1300	455.70	425.41	30.3
21.11.2017	456.04	-140	1300	455.64	425.41	30.3
01.12.2017	456.00	-230	1300	455.57	425.41	30.2
11.12.2017	455.95	-230	1300	455.50	425.41	30.1
21.12.2017	455.91	-230	1300	455.42	425.41	30.0
01.01.2018	455.87	470	1300	455.32	425.41	30.0
11.01.2018	455.84	470	1300	455.28	425.41	29.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.01.2018	455.82	470	1300	455.23	425.41	29.8
01.02.2018	455.80	210	1250	455.22	425.32	29.9
11.02.2018	455.77	210	1250	455.16	425.32	29.9
21.02.2018	455.74	210	1250	455.11	425.32	29.8
01.03.2018	455.72	430	1250	455.06	425.32	29.8
11.03.2018	455.69	430	1250	455.02	425.32	29.7
21.03.2018	455.67	430	1250	454.95	425.32	29.7
01.04.2018	455.65	930	1300	454.79	425.41	29.5
11.04.2018	455.64	940	1300	454.75	425.41	29.4
21.04.2018	455.63	2390	1300	454.72	425.41	29.3
01.05.2018	455.66					
01.05.2018	455.80	2670	1460	455.04	425.67	29.4
11.05.2018	455.83	2730	1540	455.04	425.79	29.2
21.05.2018	455.87	3590	1610	455.04	425.91	29.1
01.06.2018	455.92	5050	1630	455.16	425.95	29.2
11.06.2018	456.02	4580	1640	455.37	425.96	29.3
21.06.2018	456.10	4220	1650	455.54	425.96	29.5
01.07.2018	456.17	3680	1700	455.62	426.03	29.5
11.07.2018	456.22	4740	1640	455.75	425.96	29.7
21.07.2018	456.31	5360	1650	455.89	425.97	29.9
01.08.2018	456.42	4090	1710	456.03	426.04	29.9
11.08.2018	456.49	3740	1660	456.13	425.97	30.1
21.08.2018	456.54	3830	1660	456.20	425.97	30.2
01.09.2018	456.61	2660	1660	456.28	425.98	30.3
11.09.2018	456.64	3710	1670	456.31	425.98	30.3
21.09.2018	456.69	3060	1670	456.37	425.99	30.3
01.10.2018	456.73	2790	1950	456.32	426.33	30.0
11.10.2018	456.75	2670	2250	456.22	426.62	29.6
21.10.2018	456.77	2320	2410	456.16	426.77	29.4
01.11.2018	456.76	740	2500	456.11	426.85	29.3
11.11.2018	456.71	740	2590	456.00	426.93	29.1
21.11.2018	456.66	740	2670	455.83	426.99	28.9
01.12.2018	456.61	-440	2690	455.71	427.00	28.8
11.12.2018	456.52	-440	2640	455.58	426.96	28.7
21.12.2018	456.44	-440	2500	455.52	426.85	28.7
01.01.2019	456.35	450	2500	455.28	426.85	28.6
11.01.2019	456.30	450	2500	455.13	426.85	28.4
21.01.2019	456.24	450	2200	455.34	426.58	28.7
01.02.2019	456.19	580	2000	455.44	426.39	29.0
11.02.2019	456.15	580	1800	455.52	426.15	29.3
21.02.2019	456.11	580	1800	455.45	426.15	29.3
01.03.2019	456.09	500	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.2019	456.05	500	2000	455.08	426.39	28.8
21.03.2019	456.01	500	2060	454.78	426.46	28.5
01.04.2019	455.96	390	2140	454.28	426.53	28.0
11.04.2019	455.92	1650	1650	455.12	425.96	28.7
21.04.2019	455.92	810	1300	455.42	425.41	29.9
01.05.2019	455.90					
01.05.2019	455.80	2150	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.2019	455.82	2870	1300	455.23	425.41	29.8
21.05.2019	455.87	2150	1320	455.30	425.45	29.8
01.06.2019	455.89	4100	1390	455.30	425.56	29.7
11.06.2019	455.96	5120	1570	455.31	425.85	29.5
21.06.2019	456.06	6010	1580	455.52	425.87	29.5
01.07.2019	456.18	3420	1650	455.68	425.96	29.6
11.07.2019	456.23	3470	1580	455.81	425.87	29.9
21.07.2019	456.28	5470	1590	455.89	425.87	30.0
01.08.2019	456.40	3650	1590	456.06	425.88	30.1
11.08.2019	456.46	4130	1590	456.12	425.88	30.2
21.08.2019	456.53	2690	1590	456.21	425.88	30.3
01.09.2019	456.56	2350	1590	456.25	425.87	30.4
11.09.2019	456.58	2100	1590	456.27	425.88	30.4
21.09.2019	456.60	2000	1590	456.29	425.88	30.4
01.10.2019	456.61	1290	1510	456.33	425.75	30.6
11.10.2019	456.60	760	1530	456.31	425.79	30.5
21.10.2019	456.58	980	1560	456.28	425.83	30.5
01.11.2019	456.56	190	1580	456.25	425.87	30.4
11.11.2019	456.52	190	1600	456.20	425.90	30.3
21.11.2019	456.49	190	1660	456.13	425.98	30.2
01.12.2019	456.45	-90	1710	456.06	426.04	30.1
11.12.2019	456.40	-90	1740	455.99	426.07	30.0

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.12.2019	456.35	-90	1770	455.89	426.11	29.8
01.01.2020	456.29	500	1800	455.77	426.15	29.7
11.01.2020	456.25	500	1830	455.69	426.19	29.5
21.01.2020	456.22	500	1870	455.60	426.24	29.4
01.02.2020	456.18	560	1910	455.50	426.28	29.3
11.02.2020	456.14	560	1800	455.51	426.15	29.4
21.02.2020	456.11	560	1800	455.43	426.15	29.3
01.03.2020	456.08	560	1800	455.36	426.15	29.2
11.03.2020	456.04	560	2000	455.06	426.39	28.8
21.03.2020	456.00	560	2030	454.84	426.42	28.5
01.04.2020	455.96	-40	1940	454.83	426.31	28.5
11.04.2020	455.91	1240	1300	455.40	425.41	29.7
21.04.2020	455.90	1880	1780	454.90	426.13	29.0
01.05.2020	455.91					
01.05.2020	455.80	2910	1640	454.71	425.96	28.8
11.05.2020	455.83	2200	1340	455.23	425.48	29.5
21.05.2020	455.86	3270	1400	455.23	425.57	29.7
01.06.2020	455.91	3810	1540	455.23	425.79	29.4
11.06.2020	455.98	4510	1690	455.23	426.01	29.2
21.06.2020	456.05	3990	1690	455.41	426.02	29.3
01.07.2020	456.12	3270	1630	455.58	425.94	29.6
11.07.2020	456.16	3590	1570	455.70	425.84	29.8
21.07.2020	456.22	3720	1510	455.83	425.74	30.0
01.08.2020	456.28	5510	1510	455.93	425.75	30.1
11.08.2020	456.39	4130	1580	456.06	425.86	30.1
21.08.2020	456.46	5910	1590	456.13	425.87	30.2
01.09.2020	456.59	4740	1660	456.26	425.98	30.2
11.09.2020	456.68	6710	2070	456.20	426.46	29.8
21.09.2020	456.81	4160	2650	456.10	426.97	29.2
01.10.2020	456.85	1000	2670	456.14	426.99	29.1
11.10.2020	456.80	2500	2690	456.07	427.01	29.1
21.10.2020	456.80	1380	2740	456.03	427.04	29.0
01.11.2020	456.75	670	2760	455.95	427.06	28.9
11.11.2020	456.70	670	2800	455.80	427.09	28.8
21.11.2020	456.64	670	2800	455.67	427.09	28.6
01.12.2020	456.58	-270	2800	455.55	427.09	28.5
11.12.2020	456.50	-270	2800	455.33	427.09	28.4
21.12.2020	456.41	-270	2500	455.45	426.85	28.5
01.01.2021	456.33	300	2500	455.22	426.85	28.5
11.01.2021	456.27	300	2500	455.05	426.85	28.3
21.01.2021	456.21	300	2200	455.26	426.58	28.6
01.02.2021	456.15	700	2000	455.34	426.39	28.9
11.02.2021	456.11	700	1800	455.45	426.15	29.2
21.02.2021	456.08	700	1800	455.38	426.15	29.3
01.03.2021	456.06	550	1800	455.32	426.15	29.2
11.03.2021	456.03	550	2000	455.02	426.39	28.8
21.03.2021	455.99	550	2040	454.72	426.44	28.4
01.04.2021	455.94	640	2120	454.22	426.51	28.0
11.04.2021	455.90	1280	1300	455.40	425.41	29.4
21.04.2021	455.90	2040	1780	454.90	426.12	29.0
01.05.2021	455.91					
01.05.2021	455.80	2280	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.2021	455.83	3180	1370	455.19	425.52	29.7
21.05.2021	455.88	4140	1490	455.19	425.71	29.5
01.06.2021	455.96	5120	1680	455.19	426.00	29.2
11.06.2021	456.05	6320	1780	455.32	426.12	29.1
21.06.2021	456.17	7070	1900	455.51	426.27	29.1
01.07.2021	456.32	8430	2340	455.39	426.70	28.7
11.07.2021	456.48	6920	2640	455.49	426.96	28.5
21.07.2021	456.60	6040	2650	455.72	426.98	28.6
01.08.2021	456.70	5730	2880	455.74	427.15	28.6
11.08.2021	456.78	6060	2930	455.87	427.19	28.6
21.08.2021	456.87	5220	3000	455.99	427.24	28.7
01.09.2021	456.93	4620	3180	455.98	427.37	28.6
11.09.2021	456.97	4690	3200	456.03	427.39	28.6
21.09.2021	457.01	3590	3280	456.05	427.44	28.6
01.10.2021	457.02	3260	3290	456.05	427.45	28.6
11.10.2021	457.02	2160	3240	456.08	427.41	28.7
21.10.2021	456.99	2090	3160	456.09	427.35	28.7
01.11.2021	456.96	480	3000	456.13	427.24	28.9
11.11.2021	456.89	480	3000	456.03	427.24	28.8

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.11.2021	456.82	480	3000	455.90	427.24	28.7
01.12.2021	456.75	-200	3000	455.75	427.24	28.6
11.12.2021	456.67	-200	2800	455.73	427.09	28.7
21.12.2021	456.58	-200	2500	455.81	426.85	28.9
01.01.2022	456.50	620	2500	455.64	426.85	28.9
11.01.2022	456.45	620	2500	455.54	426.85	28.7
21.01.2022	456.40	620	2200	455.69	426.58	29.0
01.02.2022	456.35	760	2000	455.75	426.39	29.3
11.02.2022	456.32	760	1800	455.82	426.15	29.6
21.02.2022	456.29	760	1800	455.77	426.15	29.6
01.03.2022	456.27	530	1800	455.73	426.15	29.6
11.03.2022	456.23	530	2000	455.54	426.39	29.2
21.03.2022	456.19	530	2180	455.24	426.56	28.8
01.04.2022	456.14	530	2360	454.74	426.72	28.3
11.04.2022	456.09	1770	2410	454.24	426.77	27.7
21.04.2022	456.07	1390	2450	454.00	426.80	27.3
01.05.2022	456.04					

Расчетные показатели режимов Иркутской ГЭС и уровней оз. Байкал при моделировании по непрерывному многолетнему ряду с целевым УПС 455,90 м ТО

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1899	455.90	2010	1670	455.06	425.99	29.1
11.05.1899	455.91	2010	1650	455.10	425.97	29.1
21.05.1899	455.92	2010	1640	455.14	425.95	29.2
01.06.1899	455.93	5110	1640	455.17	425.95	29.2
11.06.1899	456.02	5110	1650	455.38	425.96	29.3
21.06.1899	456.12	5110	1650	455.57	425.97	29.5
01.07.1899	456.21	5390	1660	455.73	425.98	29.7
11.07.1899	456.32	5390	1670	455.90	425.99	29.8
21.07.1899	456.42	5390	1730	456.02	426.07	29.9
01.08.1899	456.53	2350	1730	456.15	426.07	30.0
11.08.1899	456.55	2350	1730	456.18	426.06	30.1
21.08.1899	456.56	2350	1660	456.22	425.97	30.2
01.09.1899	456.58	3280	1650	456.25	425.97	30.3
11.09.1899	456.63	3280	1660	456.30	425.98	30.3
21.09.1899	456.67	3280	1670	456.35	425.99	30.3
01.10.1899	456.72	120	1480	456.46	425.70	30.7
11.10.1899	456.68	120	1480	456.42	425.71	30.7
21.10.1899	456.64	120	1490	456.37	425.72	30.7
01.11.1899	456.60	-170	1500	456.32	425.73	30.6
11.11.1899	456.56	-170	1520	456.26	425.77	30.5
21.11.1899	456.51	-170	1560	456.19	425.83	30.4
01.12.1899	456.46	-490	1570	456.13	425.86	30.3
11.12.1899	456.40	-490	1560	456.08	425.83	30.3
21.12.1899	456.35	-490	1540	456.02	425.80	30.2
01.01.1900	456.29	-730	1500	455.94	425.74	30.2
11.01.1900	456.23	-730	1470	455.86	425.68	30.2
21.01.1900	456.17	-730	1430	455.78	425.63	30.2
01.02.1900	456.10	930	1430	455.67	425.62	30.1
11.02.1900	456.09	930	1460	455.63	425.67	30.0
21.02.1900	456.07	930	1490	455.60	425.71	29.9
01.03.1900	456.06	900	1550	455.54	425.82	29.7
11.03.1900	456.04	900	1660	455.41	425.98	29.5
21.03.1900	456.02	900	1760	455.26	426.11	29.2
01.04.1900	456.00	430	1800	455.16	426.14	29.1
11.04.1900	455.96	430	1500	455.36	425.74	29.5
21.04.1900	455.93	430	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1900	455.90					
11.05.1900	455.90	4590	1430	455.29	425.62	29.7
21.05.1900	455.99	4590	1640	455.29	425.96	29.3
01.06.1900	456.07	4590	1840	455.29	426.20	29.1
11.06.1900	456.15	4480	1960	455.38	426.35	29.0
21.06.1900	456.22	4480	1950	455.55	426.34	29.1
01.07.1900	456.29	4480	1940	455.68	426.32	29.3
11.07.1900	456.36	3450	2130	455.67	426.51	29.2
21.07.1900	456.39	3450	1900	455.89	426.27	29.5
01.08.1900	456.44	3450	1670	456.07	425.99	30.0
11.08.1900	456.49	3800	1670	456.13	425.99	30.1
21.08.1900	456.55	3800	1670	456.20	425.99	30.2
01.09.1900	456.61	3800	1670	456.27	425.99	30.2
11.09.1900	456.67	2700	1670	456.34	426.00	30.3
21.09.1900	456.70	2700	1680	456.38	426.00	30.4
01.10.1900	456.73	2700	1860	456.34	426.22	30.1
11.10.1900	456.75	950	1620	456.46	425.92	30.5
21.10.1900	456.73	950	1720	456.40	426.06	30.4
01.11.1900	456.71	950	1790	456.35	426.13	30.2
11.11.1900	456.69	-740	1800	456.32	426.15	30.2
21.11.1900	456.62	-740	1770	456.25	426.11	30.2
01.12.1900	456.55	-740	1740	456.18	426.07	30.1
11.12.1900	456.48	0	1730	456.10	426.07	30.1
21.12.1900	456.43	0	1760	456.03	426.10	30.0
01.01.1901	456.38	0	1800	455.94	426.14	29.8
11.01.1901	456.33	-500	1770	455.86	426.11	29.8
21.01.1901	456.27	-500	1680	455.81	426.00	29.8
01.02.1901	456.21	-500	1590	455.76	425.87	29.9
11.02.1901	456.15	600	1560	455.67	425.83	29.9
21.02.1901	456.12	600	1620	455.59	425.93	29.7

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.02.1901	456.09	600	1680	455.50	426.00	29.5
01.03.1901	456.07	220	1690	455.44	426.02	29.5
11.03.1901	456.03	220	1650	455.38	425.97	29.4
21.03.1901	455.99	220	1610	455.32	425.92	29.4
01.04.1901	455.95	960	1650	455.19	425.96	29.3
11.04.1901	455.93	960	1500	455.29	425.74	29.5
21.04.1901	455.90	960	1300	455.42	425.41	29.9
01.05.1901	455.90					
11.05.1901	455.90	2180	1300	455.40	425.41	30.0
21.05.1901	455.93	2180	1370	455.40	425.52	29.9
01.06.1901	455.95	2180	1430	455.40	425.62	29.8
11.06.1901	455.97	4310	1490	455.40	425.72	29.7
21.06.1901	456.05	4310	1590	455.49	425.88	29.6
01.07.1901	456.12	4310	1590	455.62	425.89	29.7
11.07.1901	456.20	4800	1540	455.78	425.79	29.9
21.07.1901	456.29	4800	1540	455.92	425.80	30.0
01.08.1901	456.38	4800	1600	456.03	425.90	30.1
11.08.1901	456.47	3760	1610	456.14	425.91	30.2
21.08.1901	456.53	3760	1610	456.21	425.91	30.3
01.09.1901	456.59	3760	1610	456.27	425.91	30.3
11.09.1901	456.66	2880	1610	456.35	425.92	30.4
21.09.1901	456.69	2880	1620	456.39	425.92	30.4
01.10.1901	456.73	2880	1830	456.35	426.19	30.2
11.10.1901	456.75	1120	1700	456.43	426.03	30.4
21.10.1901	456.74	1120	1820	456.37	426.17	30.2
01.11.1901	456.72	1120	1890	456.33	426.25	30.1
11.11.1901	456.70	190	1940	456.28	426.32	30.0
21.11.1901	456.65	190	1990	456.20	426.38	29.9
01.12.1901	456.60	190	2040	456.12	426.44	29.7
11.12.1901	456.55	-40	2070	456.04	426.46	29.6
21.12.1901	456.49	-40	2080	455.95	426.47	29.5
01.01.1902	456.43	-40	2090	455.83	426.48	29.4
11.01.1902	456.37	60	2080	455.73	426.47	29.3
21.01.1902	456.31	60	2030	455.66	426.43	29.3
01.02.1902	456.26	60	1990	455.60	426.38	29.2
11.02.1902	456.20	720	1990	455.49	426.38	29.2
21.02.1902	456.17	720	1800	455.56	426.15	29.4
01.03.1902	456.14	720	1800	455.50	426.15	29.4
11.03.1902	456.11	230	1800	455.45	426.15	29.3
21.03.1902	456.07	230	1990	455.15	426.37	28.9
01.04.1902	456.02	230	2020	454.94	426.42	28.6
11.04.1902	455.97	820	1980	454.75	426.37	28.5
21.04.1902	455.93	820	1500	455.31	425.74	29.3
01.05.1902	455.92	820	1300	455.43	425.41	30.0
11.05.1902	455.90					
21.05.1902	455.90	2400	1300	455.40	425.41	30.0
01.06.1902	455.93	2400	1380	455.40	425.55	29.9
11.06.1902	455.96	2400	1460	455.40	425.67	29.7
21.06.1902	455.99	6970	1540	455.40	425.79	29.6
01.07.1902	456.14	6970	1700	455.57	426.03	29.5
11.07.1902	456.28	6970	1760	455.78	426.10	29.6
21.07.1902	456.43	4100	1980	455.90	426.36	29.5
01.08.1902	456.48	4100	2350	455.73	426.72	29.1
11.08.1902	456.53	4100	2320	455.85	426.69	29.1
21.08.1902	456.59	2410	2300	455.97	426.67	29.2
01.09.1902	456.59	2410	1740	456.22	426.07	30.0
11.09.1902	456.61	2410	1670	456.27	425.99	30.3
21.09.1902	456.63	1850	1660	456.30	425.98	30.3
01.10.1902	456.64	1850	1600	456.33	425.90	30.4
11.10.1902	456.64	1850	1600	456.34	425.89	30.4
21.10.1902	456.65	300	1450	456.39	425.66	30.7
01.11.1902	456.62	300	1460	456.35	425.67	30.7
11.11.1902	456.59	300	1470	456.31	425.69	30.6
21.11.1902	456.55	-240	1480	456.27	425.70	30.6
01.12.1902	456.50	-240	1490	456.21	425.72	30.5
11.12.1902	456.46	-240	1500	456.16	425.73	30.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.12.1902	456.41	-800	1490	456.10	425.73	30.4
11.12.1902	456.35	-800	1480	456.04	425.71	30.4
21.12.1902	456.28	-800	1470	455.96	425.68	30.3
01.01.1903	456.21	200	1460	455.85	425.67	30.2
11.01.1903	456.18	200	1460	455.79	425.68	30.1
21.01.1903	456.15	200	1470	455.73	425.68	30.1
01.02.1903	456.11	670	1480	455.66	425.70	30.0
11.02.1903	456.08	670	1500	455.61	425.73	29.9
21.02.1903	456.06	670	1510	455.56	425.76	29.8
01.03.1903	456.04	160	1520	455.53	425.77	29.8
11.03.1903	456.01	160	1510	455.46	425.76	29.7
21.03.1903	455.97	160	1500	455.38	425.74	29.7
01.04.1903	455.93	1070	1510	455.28	425.76	29.6
11.04.1903	455.92	1070	1300	455.43	425.41	29.9
21.04.1903	455.90	1070	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1903	455.90					
01.05.1903	455.90	1170	1300	455.40	425.41	30.0
11.05.1903	455.90	2030	1300	455.39	425.41	30.0
21.05.1903	455.92	2510	1300	455.43	425.41	30.0
01.06.1903	455.96	3200	1400	455.43	425.58	29.9
11.06.1903	456.01	3920	1500	455.47	425.74	29.7
21.06.1903	456.07	2890	1500	455.59	425.74	29.8
01.07.1903	456.11	2200	1500	455.65	425.74	29.9
11.07.1903	456.13	2170	1300	455.79	425.41	30.3
21.07.1903	456.15	2390	1300	455.83	425.41	30.4
01.08.1903	456.19	2580	1300	455.88	425.41	30.4
11.08.1903	456.22	2650	1300	455.94	425.41	30.5
21.08.1903	456.26	2300	1300	456.00	425.41	30.6
01.09.1903	456.29	2120	1300	456.03	425.41	30.6
11.09.1903	456.31	2060	1300	456.06	425.41	30.6
21.09.1903	456.33	1070	1300	456.08	425.41	30.7
01.10.1903	456.33	10	1300	456.07	425.41	30.7
11.10.1903	456.29	10	1300	456.03	425.41	30.6
21.10.1903	456.25	10	1300	455.99	425.41	30.6
01.11.1903	456.22	250	1300	455.93	425.41	30.5
11.11.1903	456.19	250	1300	455.88	425.41	30.5
21.11.1903	456.16	250	1300	455.83	425.41	30.4
01.12.1903	456.13	-100	1300	455.79	425.41	30.4
11.12.1903	456.09	-100	1300	455.73	425.41	30.3
21.12.1903	456.05	-100	1300	455.66	425.41	30.3
01.01.1904	456.01	210	1300	455.59	425.41	30.2
11.01.1904	455.98	210	1300	455.55	425.41	30.2
21.01.1904	455.95	210	1300	455.50	425.41	30.1
01.02.1904	455.92	330	1250	455.46	425.32	30.2
11.02.1904	455.89	330	1250	455.41	425.32	30.1
21.02.1904	455.87	330	1250	455.36	425.32	30.1
01.03.1904	455.85	440	1250	455.32	425.32	30.0
11.03.1904	455.82	440	1250	455.28	425.32	30.0
21.03.1904	455.80	440	1250	455.23	425.32	29.9
01.04.1904	455.78	530	1300	455.14	425.41	29.8
11.04.1904	455.76	1240	1300	455.10	425.41	29.7
21.04.1904	455.75	890	1300	455.10	425.41	29.7
01.05.1904	455.74					
01.05.1904	455.74	2720	1300	455.07	425.41	29.7
11.05.1904	455.78	3210	1300	455.15	425.41	29.7
21.05.1904	455.84	4080	1420	455.16	425.60	29.6
01.06.1904	455.92	4980	1610	455.16	425.91	29.2
11.06.1904	456.01	5620	1640	455.34	425.96	29.3
21.06.1904	456.12	4790	1650	455.57	425.97	29.5
01.07.1904	456.20	4280	1720	455.67	426.05	29.6
11.07.1904	456.27	4310	1710	455.80	426.04	29.7
21.07.1904	456.34	4140	1710	455.92	426.04	29.8
01.08.1904	456.42	4010	1650	456.05	425.97	30.0
11.08.1904	456.48	4060	1660	456.13	425.97	30.1
21.08.1904	456.55	3370	1660	456.21	425.97	30.2
01.09.1904	456.60	3140	1660	456.27	425.98	30.3
11.09.1904	456.64	2940	1660	456.31	425.98	30.3
21.09.1904	456.68	1710	1660	456.35	425.98	30.3
01.10.1904	456.68	620	1500	456.41	425.73	30.6
11.10.1904	456.65	-20	1510	456.38	425.75	30.6
21.10.1904	456.61	120	1510	456.33	425.75	30.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.11.1904	456.57	-110	1520	456.28	425.77	30.5
11.11.1904	456.52	-110	1530	456.22	425.79	30.5
21.11.1904	456.48	-110	1550	456.17	425.81	30.4
01.12.1904	456.43	-200	1570	456.11	425.84	30.3
11.12.1904	456.39	-200	1590	456.04	425.87	30.2
21.12.1904	456.34	-200	1600	455.97	425.90	30.1
01.01.1905	456.28	60	1610	455.87	425.91	30.0
11.01.1905	456.24	60	1600	455.80	425.90	29.9
21.01.1905	456.20	60	1590	455.74	425.89	29.9
01.02.1905	456.15	330	1600	455.66	425.89	29.8
11.02.1905	456.12	330	1620	455.59	425.92	29.7
21.02.1905	456.08	330	1630	455.52	425.94	29.6
01.03.1905	456.05	210	1630	455.46	425.94	29.6
11.03.1905	456.01	210	1590	455.40	425.89	29.5
21.03.1905	455.98	210	1560	455.34	425.84	29.5
01.04.1905	455.93	330	1550	455.26	425.81	29.5
11.04.1905	455.90	2120	1840	454.76	426.20	28.8
21.04.1905	455.90	1650	1650	455.10	425.97	29.0
01.05.1905	455.91					
01.05.1905	455.91	2410	1640	455.11	425.96	29.1
11.05.1905	455.93	2770	1600	455.20	425.90	29.2
21.05.1905	455.96	3250	1600	455.28	425.90	29.3
01.06.1905	456.01	3720	1600	455.39	425.89	29.4
11.06.1905	456.07	4110	1600	455.52	425.89	29.6
21.06.1905	456.14	4130	1600	455.64	425.89	29.7
01.07.1905	456.21	4260	1600	455.76	425.89	29.8
11.07.1905	456.28	4500	1600	455.88	425.89	29.9
21.07.1905	456.36	4230	1600	456.01	425.89	30.1
01.08.1905	456.44	4110	1600	456.10	425.90	30.2
11.08.1905	456.51	3950	1600	456.18	425.90	30.2
21.08.1905	456.57	3590	1600	456.26	425.90	30.3
01.09.1905	456.63	2930	1610	456.32	425.91	30.4
11.09.1905	456.67	2690	1610	456.37	425.91	30.4
21.09.1905	456.70	1960	1610	456.40	425.92	30.5
01.10.1905	456.71	1330	1570	456.42	425.85	30.6
11.10.1905	456.70	920	1650	456.39	425.97	30.4
21.10.1905	456.68	420	1720	456.34	426.05	30.3
01.11.1905	456.64	-270	1740	456.29	426.08	30.2
11.11.1905	456.59	-270	1760	456.21	426.10	30.1
21.11.1905	456.53	-270	1780	456.14	426.12	30.1
01.12.1905	456.48	270	1820	456.06	426.17	29.9
11.12.1905	456.43	270	1870	455.98	426.24	29.8
21.12.1905	456.39	270	1930	455.86	426.31	29.6
01.01.1906	456.34	470	1980	455.75	426.36	29.4
11.01.1906	456.30	470	1990	455.66	426.38	29.3
21.01.1906	456.26	470	2010	455.58	426.40	29.2
01.02.1906	456.21	150	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1906	456.16	150	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1906	456.12	150	1800	455.45	426.15	29.3
01.03.1906	456.08	320	1800	455.36	426.15	29.3
11.03.1906	456.04	320	1900	455.16	426.27	29.0
21.03.1906	456.00	320	1860	455.10	426.22	28.9
01.04.1906	455.95	110	1780	455.06	426.12	29.0
11.04.1906	455.90	2140	1920	454.56	426.30	28.5
21.04.1906	455.90	1130	1300	455.41	425.41	29.6
01.05.1906	455.90					
01.05.1906	455.90	1540	1300	455.40	425.41	30.0
11.05.1906	455.91	1760	1320	455.40	425.44	30.0
21.05.1906	455.92	3400	1350	455.40	425.50	29.9
01.06.1906	455.98	4560	1520	455.40	425.77	29.6
11.06.1906	456.07	5210	1730	455.40	426.07	29.3
21.06.1906	456.16	6910	1790	455.56	426.14	29.3
01.07.1906	456.30	8700	2130	455.57	426.52	29.0
11.07.1906	456.48	9960	2410	455.68	426.77	28.9
21.07.1906	456.69	7340	2730	455.84	427.04	28.7
01.08.1906	456.83	5340	2970	455.94	427.21	28.7
11.08.1906	456.90	4910	3000	456.04	427.24	28.8
21.08.1906	456.95	5240	3190	455.99	427.38	28.6
01.09.1906	457.01	5680	3350	455.98	427.49	28.5
11.09.1906	457.07	5650	3600	455.90	427.66	28.3
21.09.1906	457.13	3030	3680	455.95	427.72	28.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.10.1906	457.11	820	3510	456.04	427.60	28.4
11.10.1906	457.04	-330	3000	456.25	427.24	28.9
21.10.1906	456.95	210	3000	456.11	427.24	28.9
01.11.1906	456.86	220	3000	455.98	427.24	28.8
11.11.1906	456.79	220	3000	455.82	427.24	28.7
21.11.1906	456.71	220	3000	455.65	427.24	28.5
01.12.1906	456.63	690	3000	455.48	427.24	28.3
11.12.1906	456.57	690	2800	455.53	427.09	28.4
21.12.1906	456.51	690	2500	455.66	426.85	28.7
01.01.1907	456.46	-80	2500	455.55	426.85	28.8
11.01.1907	456.39	-80	2500	455.38	426.85	28.6
21.01.1907	456.32	-80	2200	455.53	426.58	28.9
01.02.1907	456.25	380	2000	455.57	426.39	29.2
11.02.1907	456.20	380	1800	455.62	426.15	29.4
21.02.1907	456.16	380	1800	455.55	426.15	29.4
01.03.1907	456.13	210	1800	455.50	426.15	29.4
11.03.1907	456.09	210	1990	455.20	426.38	29.0
21.03.1907	456.04	210	2080	454.90	426.48	28.6
01.04.1907	455.98	440	2140	454.40	426.53	28.1
11.04.1907	455.94	2000	2000	454.54	426.39	28.1
21.04.1907	455.94	1580	1580	455.23	425.87	29.0
01.05.1907	455.94					
01.05.1907	455.94	3380	1580	455.23	425.87	29.4
11.05.1907	455.99	4030	1700	455.23	426.03	29.2
21.05.1907	456.05	3880	1860	455.23	426.22	29.0
01.06.1907	456.11	3830	2000	455.23	426.40	28.8
11.06.1907	456.16	4130	2100	455.25	426.50	28.7
21.06.1907	456.22	4780	1800	455.64	426.15	29.3
01.07.1907	456.30	5380	2030	455.63	426.43	29.2
11.07.1907	456.39	5820	2290	455.60	426.67	29.0
21.07.1907	456.49	5820	2310	455.77	426.68	29.0
01.08.1907	456.59	5960	2570	455.77	426.91	28.9
11.08.1907	456.69	6220	2620	455.92	426.95	28.9
21.08.1907	456.78	5390	2920	455.89	427.17	28.7
01.09.1907	456.86	4880	3000	455.98	427.24	28.7
11.09.1907	456.91	4720	3170	455.93	427.36	28.6
21.09.1907	456.95	3320	3180	456.01	427.37	28.6
01.10.1907	456.96	2180	3000	456.13	427.24	28.8
11.10.1907	456.93	1560	2980	456.10	427.22	28.9
21.10.1907	456.90	750	2670	456.21	426.99	29.2
01.11.1907	456.84	-420	2570	456.18	426.91	29.3
11.11.1907	456.76	-420	2530	456.08	426.88	29.3
21.11.1907	456.67	-420	2500	455.99	426.85	29.2
01.12.1907	456.59	-60	2480	455.85	426.83	29.1
11.12.1907	456.52	-60	2470	455.71	426.82	29.0
21.12.1907	456.46	-60	2470	455.58	426.82	28.8
01.01.1908	456.38	610	2470	455.40	426.82	28.7
11.01.1908	456.33	610	2480	455.25	426.83	28.5
21.01.1908	456.28	610	2200	455.44	426.58	28.8
01.02.1908	456.23	440	2000	455.53	426.39	29.1
11.02.1908	456.19	440	1800	455.59	426.15	29.4
21.02.1908	456.15	440	1800	455.53	426.15	29.4
01.03.1908	456.12	480	1800	455.46	426.15	29.3
11.03.1908	456.08	480	2000	455.17	426.39	28.9
21.03.1908	456.04	480	2100	454.87	426.49	28.5
01.04.1908	455.99	490	2170	454.37	426.56	28.1
11.04.1908	455.95	770	1500	455.33	425.74	29.1
21.04.1908	455.93	630	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1908	455.90					
01.05.1908	455.90	2880	1440	455.29	425.64	29.6
11.05.1908	455.94	3460	1540	455.29	425.80	29.5
21.05.1908	455.99	4370	1670	455.29	425.99	29.3
01.06.1908	456.08	5260	1870	455.29	426.23	29.1
11.06.1908	456.17	5940	2090	455.29	426.48	28.8
21.06.1908	456.27	5640	2320	455.29	426.69	28.6
01.07.1908	456.37	5660	2350	455.51	426.71	28.7
11.07.1908	456.46	6010	2610	455.45	426.94	28.5
21.07.1908	456.55	5020	2610	455.65	426.94	28.6
01.08.1908	456.62	4190	2570	455.83	426.91	28.8
11.08.1908	456.67	3910	2570	455.92	426.92	29.0
21.08.1908	456.70	4480	2580	455.98	426.92	29.0

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.09.1908	456.76	5030	2620	456.05	426.95	29.1
11.09.1908	456.83	5110	2700	456.10	427.01	29.1
21.09.1908	456.89	3530	3000	456.03	427.24	28.8
01.10.1908	456.91	2300	2800	456.16	427.09	29.0
11.10.1908	456.89	1760	2750	456.16	427.05	29.1
21.10.1908	456.87	820	2650	456.18	426.97	29.2
01.11.1908	456.81	-430	2560	456.15	426.90	29.3
11.11.1908	456.73	-430	2530	456.05	426.87	29.2
21.11.1908	456.65	-430	2500	455.94	426.85	29.2
01.12.1908	456.57	20	2480	455.79	426.83	29.0
11.12.1908	456.50	20	2490	455.65	426.84	28.9
21.12.1908	456.43	20	2490	455.51	426.84	28.7
01.01.1909	456.36	690	2500	455.30	426.85	28.6
11.01.1909	456.31	690	2500	455.16	426.85	28.4
21.01.1909	456.26	690	2200	455.39	426.58	28.7
01.02.1909	456.21	370	2000	455.51	426.39	29.1
11.02.1909	456.17	370	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1909	456.13	370	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1909	456.10	450	1800	455.41	426.15	29.3
11.03.1909	456.06	450	2000	455.11	426.39	28.9
21.03.1909	456.02	450	2070	454.81	426.47	28.5
01.04.1909	455.97	450	2140	454.31	426.53	28.0
11.04.1909	455.92	780	1300	455.44	425.41	29.5
21.04.1909	455.90	1020	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1909	455.90					
01.05.1909	455.90	2950	1300	455.40	425.41	30.0
11.05.1909	455.95	3560	1420	455.40	425.61	29.8
21.05.1909	456.01	3840	1580	455.40	425.86	29.5
01.06.1909	456.07	4170	1650	455.49	425.97	29.5
11.06.1909	456.14	4600	1630	455.63	425.94	29.6
21.06.1909	456.22	4810	1700	455.72	426.03	29.6
01.07.1909	456.31	5190	1910	455.74	426.28	29.4
11.07.1909	456.40	5600	2040	455.81	426.44	29.3
21.07.1909	456.50	4330	2300	455.80	426.67	29.1
01.08.1909	456.56	3360	2050	456.06	426.45	29.5
11.08.1909	456.59	3080	1740	456.23	426.07	30.1
21.08.1909	456.63	2720	1670	456.30	426.00	30.3
01.09.1909	456.66	2400	1670	456.33	425.99	30.3
11.09.1909	456.68	2100	1670	456.36	425.99	30.4
21.09.1909	456.69	1590	1610	456.39	425.91	30.5
01.10.1909	456.69	1120	1540	456.42	425.80	30.6
11.10.1909	456.68	760	1560	456.40	425.84	30.6
21.10.1909	456.66	350	1610	456.35	425.92	30.5
01.11.1909	456.62	-250	1650	456.30	425.96	30.4
11.11.1909	456.57	-250	1670	456.23	425.99	30.3
21.11.1909	456.52	-250	1700	456.16	426.02	30.2
01.12.1909	456.46	10	1720	456.08	426.06	30.1
11.12.1909	456.42	10	1760	456.01	426.10	29.9
21.12.1909	456.37	10	1790	455.91	426.14	29.8
01.01.1910	456.32	680	1840	455.79	426.19	29.7
11.01.1910	456.28	680	1890	455.70	426.26	29.5
21.01.1910	456.25	680	1940	455.61	426.32	29.3
01.02.1910	456.21	420	1980	455.52	426.36	29.2
11.02.1910	456.17	420	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1910	456.13	420	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1910	456.10	790	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1910	456.07	790	2000	455.14	426.39	28.9
21.03.1910	456.04	790	2110	454.84	426.50	28.5
01.04.1910	456.00	760	2160	454.46	426.55	28.1
11.04.1910	455.96	510	1500	455.37	425.74	29.2
21.04.1910	455.94	330	1500	455.31	425.74	29.6
01.05.1910	455.90					
01.05.1910	455.90	2300	1420	455.31	425.60	29.7
11.05.1910	455.93	2710	1480	455.31	425.70	29.6
21.05.1910	455.96	3820	1560	455.31	425.84	29.5
01.06.1910	456.03	4940	1730	455.31	426.06	29.2
11.06.1910	456.12	5650	1740	455.51	426.07	29.3
21.06.1910	456.22	4660	1920	455.58	426.30	29.3
01.07.1910	456.30	3950	1680	455.86	426.00	29.7
11.07.1910	456.36	3880	1670	455.97	426.00	29.9
21.07.1910	456.42	4670	1610	456.08	425.92	30.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.08.1910	456.51	5370	1860	456.09	426.22	29.9
11.08.1910	456.61	5680	2310	456.01	426.68	29.4
21.08.1910	456.70	4770	2590	455.98	426.93	29.1
01.09.1910	456.77	4200	2620	456.06	426.95	29.1
11.09.1910	456.81	4040	2670	456.10	426.99	29.1
21.09.1910	456.85	2750	2690	456.14	427.00	29.1
01.10.1910	456.85	1680	2380	456.28	426.74	29.5
11.10.1910	456.83	1110	2360	456.27	426.72	29.6
21.10.1910	456.80	440	2270	456.26	426.65	29.6
01.11.1910	456.74	-490	2210	456.22	426.59	29.7
11.11.1910	456.67	-490	2190	456.14	426.57	29.6
21.11.1910	456.60	-490	2160	456.06	426.55	29.6
01.12.1910	456.52	430	2180	455.94	426.56	29.4
11.12.1910	456.48	430	2240	455.80	426.62	29.3
21.12.1910	456.43	430	2300	455.66	426.67	29.1
01.01.1911	456.37	370	2330	455.53	426.70	28.9
11.01.1911	456.32	370	2320	455.41	426.68	28.8
21.01.1911	456.26	370	2200	455.41	426.58	28.8
01.02.1911	456.21	480	2000	455.49	426.39	29.1
11.02.1911	456.17	480	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1911	456.13	480	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1911	456.10	800	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1911	456.07	800	2000	455.14	426.39	28.9
21.03.1911	456.04	800	2110	454.84	426.50	28.5
01.04.1911	456.00	710	2200	454.34	426.58	28.0
11.04.1911	455.96	500	1500	455.36	425.74	29.1
21.04.1911	455.93	340	1500	455.30	425.74	29.6
01.05.1911	455.90					
11.05.1911	455.90	1790	1420	455.30	425.60	29.7
21.05.1911	455.91	2090	1440	455.30	425.65	29.7
01.06.1911	455.93	2710	1490	455.30	425.72	29.6
11.06.1911	455.97	3310	1580	455.30	425.87	29.4
21.06.1911	456.01	3750	1580	455.42	425.86	29.5
01.07.1911	456.07	3530	1580	455.54	425.86	29.6
11.07.1911	456.13	3380	1510	455.67	425.76	29.8
21.07.1911	456.18	3460	1510	455.76	425.75	30.0
01.08.1911	456.23	4390	1510	455.85	425.75	30.0
11.08.1911	456.32	5270	1520	455.99	425.76	30.2
21.08.1911	456.42	5760	1530	456.11	425.78	30.3
01.09.1911	456.54	4400	1540	456.24	425.80	30.4
11.09.1911	456.62	3460	1610	456.31	425.91	30.4
21.09.1911	456.67	3230	1610	456.37	425.92	30.4
01.10.1911	456.72	2270	1620	456.42	425.92	30.5
11.10.1911	456.74	1430	1720	456.40	426.06	30.4
21.10.1911	456.73	910	1860	456.35	426.22	30.2
01.11.1911	456.70	650	1910	456.30	426.28	30.0
11.11.1911	456.66	70	1940	456.24	426.32	29.9
21.11.1911	456.61	70	1990	456.16	426.38	29.8
01.12.1911	456.56	70	2030	456.07	426.43	29.7
11.12.1911	456.51	-50	2060	455.99	426.46	29.6
21.12.1911	456.45	-50	2070	455.88	426.47	29.5
01.01.1912	456.39	-50	2090	455.76	426.48	29.3
11.01.1912	456.33	580	2110	455.63	426.50	29.2
21.01.1912	456.28	580	2130	455.53	426.52	29.1
01.02.1912	456.24	580	2160	455.39	426.55	28.9
11.02.1912	456.19	620	2000	455.46	426.39	29.0
21.02.1912	456.16	620	1800	455.54	426.15	29.3
01.03.1912	456.12	620	1800	455.47	426.15	29.4
11.03.1912	456.10	430	1800	455.41	426.15	29.3
21.03.1912	456.06	430	2000	455.11	426.39	28.9
01.04.1912	456.02	430	2070	454.81	426.46	28.5
11.04.1912	455.97	530	2140	454.31	426.53	28.0
21.04.1912	455.92	490	1300	455.44	425.41	29.5
01.05.1912	455.90	1340	1340	455.37	425.47	29.9
11.05.1912	455.90	2080	1340	455.37	425.47	29.9
21.05.1912	455.92	2440	1390	455.37	425.56	29.8
01.06.1912	455.95	3400	1470	455.37	425.68	29.7
11.06.1912	456.01	4160	1620	455.37	425.92	29.4
21.06.1912	456.08	4690	1720	455.44	426.05	29.4
01.07.1912	456.16	5480	1730	455.59	426.06	29.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.07.1912	456.26	6360	1720	455.77	426.05	29.6
11.07.1912	456.39	7060	2050	455.79	426.45	29.3
21.07.1912	456.53	5780	2340	455.83	426.70	29.1
01.08.1912	456.63	4910	2580	455.84	426.92	28.9
11.08.1912	456.69	4820	2610	455.95	426.94	28.9
21.08.1912	456.76	3860	2630	456.04	426.96	29.0
01.09.1912	456.79	3090	2630	456.08	426.96	29.1
11.09.1912	456.80	2660	2630	456.10	426.96	29.1
21.09.1912	456.81	1960	2610	456.12	426.94	29.2
01.10.1912	456.79	1320	1890	456.41	426.25	30.0
11.10.1912	456.77	860	1940	456.37	426.32	30.1
21.10.1912	456.74	60	1910	456.35	426.28	30.1
01.11.1912	456.69	-850	1850	456.30	426.21	30.1
11.11.1912	456.61	-850	1810	456.23	426.16	30.1
21.11.1912	456.54	-850	1770	456.16	426.11	30.1
01.12.1912	456.47	100	1760	456.07	426.10	30.0
11.12.1912	456.42	100	1800	456.00	426.15	29.9
21.12.1912	456.38	100	1850	455.89	426.21	29.7
01.01.1913	456.32	370	1880	455.78	426.24	29.6
11.01.1913	456.28	370	1890	455.70	426.26	29.5
21.01.1913	456.24	370	1900	455.62	426.27	29.4
01.02.1913	456.19	580	1920	455.53	426.30	29.3
11.02.1913	456.16	580	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.1913	456.12	580	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.1913	456.10	410	1800	455.41	426.15	29.3
11.03.1913	456.06	410	2000	455.11	426.39	28.9
21.03.1913	456.02	410	1980	455.01	426.37	28.7
01.04.1913	455.97	500	1930	454.88	426.31	28.6
11.04.1913	455.93	350	1300	455.45	425.41	29.8
21.04.1913	455.90	1250	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1913	455.90					
11.05.1913	455.90	2000	1300	455.40	425.41	30.0
21.05.1913	455.92	2330	1350	455.40	425.50	29.9
01.06.1913	455.95	3340	1430	455.40	425.62	29.8
11.06.1913	456.01	4250	1580	455.40	425.86	29.5
21.06.1913	456.08	4820	1600	455.53	425.90	29.6
01.07.1913	456.17	4710	1610	455.68	425.91	29.7
11.07.1913	456.25	4830	1610	455.82	425.91	29.8
21.07.1913	456.34	5160	1610	455.97	425.92	30.0
01.08.1913	456.44	4290	1670	456.07	426.00	30.0
11.08.1913	456.52	3640	1670	456.16	426.00	30.1
21.08.1913	456.57	3470	1610	456.25	425.92	30.3
01.09.1913	456.62	3230	1610	456.31	425.92	30.4
11.09.1913	456.67	3060	1620	456.36	425.92	30.4
21.09.1913	456.71	2860	1830	456.33	426.19	30.2
01.10.1913	456.74	2180	1790	456.38	426.14	30.2
11.10.1913	456.75	1630	1870	456.37	426.23	30.1
21.10.1913	456.74	1310	2030	456.30	426.43	29.9
01.11.1913	456.72	290	2060	456.26	426.46	29.8
11.11.1913	456.67	-880	2020	456.21	426.42	29.8
21.11.1913	456.59	-880	1970	456.13	426.36	29.8
01.12.1913	456.51	-880	1930	456.06	426.31	29.8
11.12.1913	456.43	80	1920	455.95	426.30	29.7
21.12.1913	456.38	80	1960	455.83	426.35	29.5
01.01.1914	456.33	80	2010	455.71	426.40	29.4
11.01.1914	456.27	1120	2080	455.55	426.47	29.2
21.01.1914	456.25	1120	2180	455.39	426.56	28.9
01.02.1914	456.22	1120	2200	455.29	426.58	28.8
11.02.1914	456.19	430	2000	455.44	426.39	29.0
21.02.1914	456.14	430	1800	455.52	426.15	29.3
01.03.1914	456.11	430	1800	455.43	426.15	29.3
11.03.1914	456.08	410	1800	455.35	426.15	29.2
21.03.1914	456.04	410	1990	455.05	426.38	28.8
01.04.1914	455.99	410	2040	454.75	426.44	28.5
11.04.1914	455.94	640	2110	454.25	426.50	28.0
21.04.1914	455.90	1680	1680	455.06	426.00	28.7
01.05.1914	455.90	1160	1300	455.40	425.41	29.8
11.05.1914	455.90	1630	1300	455.39	425.41	30.0
21.05.1914	455.91	1790	1330	455.39	425.45	29.9
01.06.1914	455.92	3010	1360	455.39	425.51	29.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.06.1914	455.97	4010	1500	455.39	425.73	29.7
11.06.1914	456.04	4560	1650	455.42	425.96	29.4
21.06.1914	456.12	4770	1650	455.57	425.97	29.5
01.07.1914	456.21	5130	1600	455.75	425.89	29.8
11.07.1914	456.30	5570	1610	455.91	425.91	29.9
21.07.1914	456.41	5070	1610	456.06	425.92	30.1
01.08.1914	456.52	4750	1680	456.16	426.00	30.1
11.08.1914	456.60	4790	2290	456.00	426.66	29.4
21.08.1914	456.67	4390	2310	456.08	426.68	29.4
01.09.1914	456.73	4210	2340	456.15	426.71	29.4
11.09.1914	456.78	4110	2390	456.19	426.75	29.4
21.09.1914	456.83	2710	2420	456.24	426.78	29.4
01.10.1914	456.84	1540	2360	456.28	426.72	29.5
11.10.1914	456.82	920	2340	456.26	426.70	29.6
21.10.1914	456.78	580	2270	456.24	426.65	29.6
01.11.1914	456.73	-130	2240	456.18	426.62	29.6
11.11.1914	456.66	-130	2250	456.10	426.63	29.5
21.11.1914	456.60	-130	2270	456.01	426.64	29.4
01.12.1914	456.53	-160	2270	455.88	426.64	29.3
11.12.1914	456.46	-160	2260	455.76	426.64	29.2
21.12.1914	456.40	-160	2260	455.64	426.63	29.1
01.01.1915	456.32	570	2260	455.49	426.64	28.9
11.01.1915	456.28	570	2280	455.34	426.66	28.8
21.01.1915	456.23	570	2200	455.32	426.58	28.7
01.02.1915	456.18	830	2000	455.42	426.39	29.0
11.02.1915	456.15	830	1800	455.52	426.15	29.3
21.02.1915	456.12	830	1800	455.47	426.15	29.3
01.03.1915	456.10	180	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1915	456.06	180	1980	455.12	426.37	28.9
21.03.1915	456.01	180	2040	454.82	426.44	28.5
01.04.1915	455.95	340	2100	454.32	426.49	28.1
11.04.1915	455.90	1350	1350	455.36	425.49	29.3
21.04.1915	455.90	1250	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1915	455.90					
11.05.1915	455.90	3260	1300	455.39	425.41	30.0
21.05.1915	455.95	3910	1450	455.39	425.65	29.7
01.06.1915	456.02	3950	1620	455.39	425.93	29.5
11.06.1915	456.09	4160	1800	455.39	426.15	29.2
21.06.1915	456.16	4560	1910	455.45	426.28	29.1
01.07.1915	456.23	4330	1840	455.64	426.19	29.4
11.07.1915	456.30	4220	1740	455.82	426.07	29.7
21.07.1915	456.37	4330	1680	455.98	426.00	29.9
01.08.1915	456.44	4490	1680	456.07	426.00	30.0
11.08.1915	456.52	4700	1800	456.12	426.15	29.9
21.08.1915	456.60	4850	2290	456.00	426.66	29.4
01.09.1915	456.67	3920	2540	455.95	426.89	29.1
11.09.1915	456.72	3260	2300	456.14	426.67	29.4
21.09.1915	456.74	3010	2320	456.17	426.68	29.5
01.10.1915	456.76	2050	2300	456.20	426.67	29.5
11.10.1915	456.75	1210	1670	456.44	425.99	30.3
21.10.1915	456.74	680	1770	456.39	426.11	30.3
01.11.1915	456.71	430	1790	456.35	426.13	30.2
11.11.1915	456.67	-120	1800	456.30	426.15	30.2
21.11.1915	456.62	-120	1830	456.22	426.18	30.1
01.12.1915	456.56	-120	1850	456.15	426.21	30.0
11.12.1915	456.51	-20	1880	456.07	426.24	29.9
21.12.1915	456.46	-20	1900	456.00	426.27	29.8
01.01.1916	456.41	-20	1920	455.90	426.30	29.7
11.01.1916	456.35	480	1940	455.78	426.32	29.5
21.01.1916	456.31	480	1960	455.70	426.34	29.4
01.02.1916	456.27	480	1980	455.61	426.37	29.3
11.02.1916	456.22	260	1980	455.53	426.37	29.2
21.02.1916	456.17	260	1800	455.57	426.15	29.4
01.03.1916	456.13	260	1800	455.50	426.15	29.4
11.03.1916	456.10	440	1800	455.41	426.15	29.3
21.03.1916	456.06	440	1970	455.14	426.35	28.9
01.04.1916	456.02	440	1930	455.07	426.31	28.8
11.04.1916	455.97	460	1890	455.01	426.26	28.8
21.04.1916	455.93	690	1500	455.31	425.74	29.4
01.05.1916	455.90	860	1300	455.42	425.41	30.0
11.05.1916	455.90					

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1916	455.90	2560	1300	455.39	425.41	30.0
11.05.1916	455.93	3070	1400	455.39	425.57	29.8
21.05.1916	455.98	3610	1520	455.39	425.77	29.6
01.06.1916	456.04	4180	1670	455.40	425.99	29.4
11.06.1916	456.11	4700	1670	455.55	425.99	29.5
21.06.1916	456.20	4440	1670	455.69	425.99	29.6
01.07.1916	456.27	4310	1670	455.82	425.99	29.8
11.07.1916	456.34	4450	1670	455.94	425.99	29.9
21.07.1916	456.42	4770	1610	456.07	425.92	30.1
01.08.1916	456.52	5160	1800	456.11	426.15	29.9
11.08.1916	456.61	5440	2300	456.00	426.67	29.4
21.08.1916	456.69	3980	2330	456.10	426.70	29.4
01.09.1916	456.74	2890	2330	456.16	426.70	29.4
11.09.1916	456.76	2500	2330	456.19	426.70	29.5
21.09.1916	456.76	1690	2240	456.23	426.62	29.6
01.10.1916	456.75	910	1600	456.46	425.90	30.4
11.10.1916	456.73	330	1680	456.41	426.00	30.4
21.10.1916	456.69	360	1690	456.36	426.02	30.4
01.11.1916	456.65	30	1720	456.31	426.05	30.3
11.11.1916	456.61	30	1760	456.23	426.10	30.2
21.11.1916	456.56	30	1810	456.16	426.16	30.0
01.12.1916	456.51	-440	1820	456.10	426.18	30.0
11.12.1916	456.45	-440	1800	456.03	426.15	29.9
21.12.1916	456.39	-440	1780	455.95	426.12	29.9
01.01.1917	456.32	760	1790	455.83	426.14	29.8
11.01.1917	456.29	760	1860	455.74	426.22	29.6
21.01.1917	456.26	760	1920	455.64	426.29	29.4
01.02.1917	456.23	140	1940	455.57	426.32	29.3
11.02.1917	456.18	140	1800	455.57	426.15	29.4
21.02.1917	456.13	140	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1917	456.09	490	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1917	456.06	490	1880	455.23	426.25	29.1
21.03.1917	456.02	490	1870	455.15	426.24	29.0
01.04.1917	455.98	520	1850	455.06	426.21	28.9
11.04.1917	455.94	320	1500	455.32	425.74	29.5
21.04.1917	455.90	1010	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1917	455.90					
11.05.1917	455.90	2330	1300	455.40	425.41	30.0
21.05.1917	455.93	2790	1380	455.40	425.54	29.9
01.06.1917	455.97	3260	1480	455.40	425.71	29.7
11.06.1917	456.02	3800	1620	455.40	425.93	29.5
21.06.1917	456.08	4240	1720	455.45	426.05	29.4
01.07.1917	456.15	4670	1720	455.58	426.05	29.5
11.07.1917	456.23	5050	1660	455.76	425.98	29.7
21.07.1917	456.33	5480	1610	455.95	425.91	29.9
01.08.1917	456.43	5230	1680	456.06	426.00	30.0
11.08.1917	456.54	5180	2110	456.01	426.50	29.5
21.08.1917	456.62	5350	2320	456.02	426.68	29.3
01.09.1917	456.71	4510	2590	455.99	426.93	29.1
11.09.1917	456.76	3910	2610	456.06	426.95	29.1
21.09.1917	456.80	3710	2640	456.09	426.97	29.1
01.10.1917	456.83	2270	2650	456.13	426.97	29.1
11.10.1917	456.82	960	2020	456.40	426.42	29.8
21.10.1917	456.79	300	1970	456.38	426.36	30.0
01.11.1917	456.74	180	1900	456.35	426.28	30.1
11.11.1917	456.69	-350	1870	456.30	426.24	30.1
21.11.1917	456.63	-350	1880	456.22	426.24	30.0
01.12.1917	456.57	-350	1880	456.15	426.24	29.9
11.12.1917	456.51	-700	1860	456.08	426.22	29.9
21.12.1917	456.44	-700	1810	456.02	426.16	29.9
01.01.1918	456.37	-700	1750	455.94	426.09	29.9
11.01.1918	456.30	580	1740	455.82	426.08	29.8
21.01.1918	456.26	580	1790	455.73	426.14	29.6
01.02.1918	456.23	580	1840	455.64	426.20	29.5
11.02.1918	456.19	420	1870	455.55	426.24	29.4
21.02.1918	456.15	420	1800	455.53	426.15	29.4
01.03.1918	456.11	420	1800	455.45	426.15	29.3
11.03.1918	456.08	220	1800	455.38	426.15	29.3
21.03.1918	456.04	220	1840	455.23	426.20	29.1
01.04.1918	456.00	220	1780	455.18	426.12	29.1
11.04.1918	455.95	360	1720	455.12	426.05	29.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.04.1918	455.91	880	1300	455.42	425.41	29.9
21.04.1918	455.90	1620	1620	455.12	425.92	29.3
01.05.1918	455.90					
01.05.1918	455.90	2830	1620	455.12	425.92	29.2
11.05.1918	455.93	3370	1670	455.14	425.99	29.1
21.05.1918	455.98	3300	1670	455.26	425.99	29.2
01.06.1918	456.03	3320	1660	455.38	425.98	29.3
11.06.1918	456.08	3590	1660	455.49	425.97	29.5
21.06.1918	456.13	3850	1650	455.59	425.97	29.6
01.07.1918	456.19	4180	1590	455.73	425.88	29.8
11.07.1918	456.26	4490	1590	455.85	425.88	29.9
21.07.1918	456.34	4000	1590	455.98	425.88	30.0
01.08.1918	456.41	3610	1590	456.07	425.88	30.1
11.08.1918	456.47	3540	1590	456.14	425.88	30.2
21.08.1918	456.52	3760	1590	456.20	425.88	30.3
01.09.1918	456.59	4040	1600	456.27	425.89	30.3
11.09.1918	456.65	4100	1610	456.35	425.91	30.4
21.09.1918	456.72	2890	1750	456.38	426.08	30.3
01.10.1918	456.75	1970	1770	456.41	426.11	30.3
11.10.1918	456.76	1550	1950	456.35	426.33	30.0
21.10.1918	456.75	770	1990	456.32	426.39	29.9
01.11.1918	456.71	-340	1990	456.28	426.38	29.9
11.11.1918	456.65	-340	1990	456.20	426.38	29.9
21.11.1918	456.58	-340	1990	456.12	426.38	29.8
01.12.1918	456.52	-690	1960	456.05	426.35	29.7
11.12.1918	456.45	-690	1910	455.98	426.28	29.7
21.12.1918	456.38	-690	1850	455.89	426.21	29.7
01.01.1919	456.30	150	1820	455.78	426.17	29.7
11.01.1919	456.25	150	1810	455.70	426.16	29.6
21.01.1919	456.21	150	1800	455.63	426.15	29.5
01.02.1919	456.16	180	1790	455.55	426.13	29.5
11.02.1919	456.11	180	1780	455.47	426.12	29.4
21.02.1919	456.07	180	1760	455.38	426.10	29.3
01.03.1919	456.03	550	1770	455.29	426.11	29.2
11.03.1919	456.00	550	1790	455.18	426.14	29.1
21.03.1919	455.97	550	1820	455.07	426.17	29.0
01.04.1919	455.93	950	1870	454.83	426.23	28.7
11.04.1919	455.90	2170	2000	454.33	426.40	28.2
21.04.1919	455.90	2480	2120	454.00	426.51	27.7
01.05.1919	455.92					
01.05.1919	455.92	2820	2060	454.25	426.45	27.7
11.05.1919	455.94	3190	1790	455.03	426.14	28.5
21.05.1919	455.98	4240	1790	455.12	426.14	28.9
01.06.1919	456.05	5180	1800	455.30	426.14	29.1
11.06.1919	456.14	5790	2020	455.30	426.42	28.9
21.06.1919	456.25	5720	2250	455.30	426.63	28.7
01.07.1919	456.34	5870	2330	455.46	426.70	28.7
11.07.1919	456.44	6230	2600	455.42	426.93	28.5
21.07.1919	456.54	5580	2600	455.64	426.94	28.6
01.08.1919	456.63	5140	2820	455.63	427.10	28.5
11.08.1919	456.69	5090	2850	455.75	427.12	28.6
21.08.1919	456.75	4440	2870	455.86	427.14	28.7
01.09.1919	456.80	3970	2900	455.94	427.16	28.7
11.09.1919	456.83	3700	2920	455.98	427.18	28.8
21.09.1919	456.85	2750	2930	456.02	427.18	28.8
01.10.1919	456.85	1940	2330	456.30	426.70	29.5
11.10.1919	456.84	1420	2340	456.29	426.70	29.6
21.10.1919	456.81	760	2280	456.28	426.65	29.6
01.11.1919	456.77	-290	2230	456.24	426.61	29.7
11.11.1919	456.70	-290	2220	456.16	426.60	29.6
21.11.1919	456.63	-290	2210	456.07	426.59	29.5
01.12.1919	456.56	-630	2180	456.00	426.57	29.5
11.12.1919	456.48	-630	2120	455.90	426.51	29.4
21.12.1919	456.41	-630	2060	455.81	426.46	29.4
01.01.1920	456.33	140	2020	455.69	426.42	29.3
11.01.1920	456.27	140	2000	455.62	426.39	29.3
21.01.1920	456.22	140	1970	455.54	426.36	29.2
01.02.1920	456.17	160	1950	455.44	426.33	29.2
11.02.1920	456.12	160	1800	455.46	426.15	29.3
21.02.1920	456.07	160	1800	455.35	426.15	29.3
01.03.1920	456.04	600	1800	455.26	426.15	29.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.03.1920	456.01	600	1930	455.04	426.31	28.8
21.03.1920	455.97	600	1950	454.84	426.33	28.6
01.04.1920	455.93	1030	2000	454.48	426.40	28.3
11.04.1920	455.90	2690	2100	454.00	426.50	27.7
21.04.1920	455.92	2390	2140	454.00	426.52	27.5
01.05.1920	455.92					
01.05.1920	455.92	2650	2010	454.44	426.40	27.8
11.05.1920	455.94	2910	1730	455.10	426.06	28.7
21.05.1920	455.97	4470	1730	455.18	426.06	29.1
01.06.1920	456.06	5980	1930	455.18	426.30	28.9
11.06.1920	456.17	6750	2130	455.23	426.52	28.7
21.06.1920	456.29	5900	2160	455.53	426.54	28.8
01.07.1920	456.40	5400	2360	455.55	426.73	28.8
11.07.1920	456.48	5530	2620	455.50	426.95	28.6
21.07.1920	456.56	4770	2620	455.66	426.95	28.6
01.08.1920	456.63	4120	2810	455.64	427.09	28.6
11.08.1920	456.66	3890	2810	455.71	427.09	28.6
21.08.1920	456.69	3330	2550	455.98	426.90	29.0
01.09.1920	456.71	3000	2540	456.03	426.88	29.1
11.09.1920	456.73	2680	2450	456.09	426.80	29.3
21.09.1920	456.73	1370	1740	456.40	426.07	30.2
01.10.1920	456.72	160	1560	456.44	425.84	30.6
11.10.1920	456.68	-580	1560	456.40	425.83	30.6
21.10.1920	456.63	-220	1550	456.33	425.82	30.5
01.11.1920	456.57	-290	1550	456.27	425.82	30.5
11.11.1920	456.52	-290	1560	456.21	425.83	30.4
21.11.1920	456.47	-290	1570	456.15	425.85	30.3
01.12.1920	456.42	-720	1570	456.09	425.85	30.3
11.12.1920	456.36	-720	1560	456.02	425.83	30.2
21.12.1920	456.30	-720	1550	455.93	425.81	30.2
01.01.1921	456.23	630	1550	455.82	425.81	30.1
11.01.1921	456.20	630	1570	455.76	425.84	29.9
21.01.1921	456.18	630	1610	455.69	425.91	29.8
01.02.1921	456.15	430	1670	455.61	425.99	29.7
11.02.1921	456.11	430	1700	455.53	426.02	29.5
21.02.1921	456.08	430	1730	455.43	426.06	29.4
01.03.1921	456.05	650	1760	455.33	426.10	29.3
11.03.1921	456.02	650	1800	455.21	426.15	29.1
21.03.1921	455.99	650	1850	455.09	426.20	28.9
01.04.1921	455.95	750	1880	454.92	426.25	28.8
11.04.1921	455.92	730	1300	455.44	425.41	29.8
21.04.1921	455.90	1410	1410	455.32	425.59	29.8
01.05.1921	455.90					
01.05.1921	455.90	2830	1410	455.32	425.59	29.7
11.05.1921	455.94	3370	1510	455.32	425.75	29.6
21.05.1921	455.99	3410	1640	455.32	425.95	29.4
01.06.1921	456.05	3450	1670	455.41	425.99	29.4
11.06.1921	456.10	3730	1660	455.53	425.98	29.5
21.06.1921	456.15	4570	1660	455.62	425.98	29.6
01.07.1921	456.23	5430	1610	455.79	425.91	29.8
11.07.1921	456.34	6000	1670	455.93	426.00	29.9
21.07.1921	456.46	4790	1710	456.08	426.04	30.0
01.08.1921	456.55	3950	2160	456.00	426.55	29.5
11.08.1921	456.60	3830	2100	456.09	426.49	29.6
21.08.1921	456.65	3100	1730	456.29	426.07	30.1
01.09.1921	456.69	2400	1680	456.36	426.00	30.3
11.09.1921	456.71	1990	1680	456.39	426.00	30.4
21.09.1921	456.72	2430	1680	456.40	426.00	30.4
01.10.1921	456.74	2800	1640	456.43	425.96	30.5
11.10.1921	456.77	2830	1950	456.36	426.33	30.1
21.10.1921	456.79	1270	2060	456.35	426.46	29.9
01.11.1921	456.77	-410	2050	456.32	426.45	29.9
11.11.1921	456.70	-410	2040	456.25	426.43	29.8
21.11.1921	456.63	-410	2020	456.17	426.41	29.8
01.12.1921	456.57	-520	1990	456.10	426.38	29.8
11.12.1921	456.50	-520	1950	456.03	426.33	29.7
21.12.1921	456.43	-520	1900	455.96	426.27	29.7
01.01.1922	456.36	250	1870	455.84	426.24	29.7
11.01.1922	456.31	250	1860	455.77	426.23	29.6
21.01.1922	456.27	250	1860	455.70	426.22	29.5
01.02.1922	456.22	170	1840	455.63	426.20	29.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.02.1922	456.18	170	1800	455.57	426.15	29.4
21.02.1922	456.13	170	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1922	456.10	910	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1922	456.07	910	1900	455.24	426.27	29.0
21.03.1922	456.04	910	1980	455.09	426.37	28.8
01.04.1922	456.01	550	1990	454.98	426.38	28.7
11.04.1922	455.97	290	1500	455.39	425.74	29.4
21.04.1922	455.94	90	1500	455.32	425.74	29.6
01.05.1922	455.90					
01.05.1922	455.90	1240	1300	455.39	425.41	29.9
11.05.1922	455.90	1400	1300	455.39	425.41	30.0
21.05.1922	455.90	3060	1300	455.40	425.41	30.0
01.06.1922	455.95	4510	1450	455.40	425.65	29.7
11.06.1922	456.04	5250	1500	455.53	425.74	29.7
21.06.1922	456.14	4320	1500	455.70	425.74	29.9
01.07.1922	456.22	3820	1500	455.83	425.74	30.0
11.07.1922	456.28	3940	1500	455.94	425.74	30.1
21.07.1922	456.35	2930	1500	456.03	425.74	30.2
01.08.1922	456.39	2080	1500	456.08	425.74	30.3
11.08.1922	456.41	1710	1500	456.10	425.74	30.4
21.08.1922	456.41	1870	1300	456.17	425.41	30.7
01.09.1922	456.43	1910	1300	456.19	425.41	30.8
11.09.1922	456.45	1730	1300	456.21	425.41	30.8
21.09.1922	456.46	1660	1300	456.22	425.41	30.8
01.10.1922	456.47	1630	1300	456.24	425.41	30.8
11.10.1922	456.48	1570	1300	456.25	425.41	30.8
21.10.1922	456.49	520	1300	456.25	425.41	30.8
01.11.1922	456.46	-600	1300	456.23	425.41	30.8
11.11.1922	456.41	-600	1300	456.17	425.41	30.8
21.11.1922	456.36	-600	1300	456.11	425.41	30.7
01.12.1922	456.31	-150	1300	456.05	425.41	30.7
11.12.1922	456.27	-150	1300	456.01	425.41	30.6
21.12.1922	456.23	-150	1300	455.95	425.41	30.6
01.01.1923	456.18	50	1300	455.88	425.41	30.5
11.01.1923	456.15	50	1300	455.82	425.41	30.4
21.01.1923	456.11	50	1300	455.76	425.41	30.4
01.02.1923	456.08	740	1250	455.73	425.32	30.4
11.02.1923	456.06	740	1250	455.71	425.32	30.4
21.02.1923	456.05	740	1250	455.68	425.32	30.4
01.03.1923	456.04	140	1250	455.67	425.32	30.4
11.03.1923	456.01	140	1250	455.62	425.32	30.3
21.03.1923	455.98	140	1250	455.57	425.32	30.3
01.04.1923	455.94	140	1300	455.48	425.41	30.1
11.04.1923	455.91	380	1300	455.42	425.41	30.0
21.04.1923	455.90	1360	1360	455.32	425.52	29.9
01.05.1923	455.89					
01.05.1923	455.89	1990	1360	455.32	425.52	29.8
11.05.1923	455.90	2350	1410	455.32	425.59	29.7
21.05.1923	455.93	3130	1480	455.32	425.70	29.6
01.06.1923	455.98	3810	1590	455.33	425.88	29.4
11.06.1923	456.04	4300	1590	455.47	425.88	29.5
21.06.1923	456.11	4420	1590	455.60	425.88	29.7
01.07.1923	456.19	4720	1590	455.73	425.89	29.8
11.07.1923	456.28	5110	1600	455.87	425.89	29.9
21.07.1923	456.37	4090	1600	456.02	425.90	30.1
01.08.1923	456.45	3300	1600	456.11	425.90	30.2
11.08.1923	456.50	3100	1600	456.17	425.89	30.2
21.08.1923	456.54	2950	1590	456.22	425.89	30.3
01.09.1923	456.58	2830	1590	456.26	425.88	30.4
11.09.1923	456.61	2650	1600	456.30	425.89	30.4
21.09.1923	456.64	1980	1600	456.34	425.89	30.4
01.10.1923	456.65	1430	1440	456.40	425.63	30.7
11.10.1923	456.65	1100	1470	456.39	425.68	30.7
21.10.1923	456.64	330	1490	456.37	425.72	30.7
01.11.1923	456.61	-660	1500	456.33	425.73	30.6
11.11.1923	456.55	-660	1490	456.26	425.72	30.6
21.11.1923	456.49	-660	1490	456.20	425.72	30.5
01.12.1923	456.43	-520	1490	456.13	425.71	30.4
11.12.1923	456.37	-520	1480	456.07	425.71	30.4
21.12.1923	456.32	-520	1480	456.01	425.70	30.3
01.01.1924	456.26	890	1490	455.91	425.71	30.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.01.1924	456.24	890	1550	455.84	425.82	30.1
21.01.1924	456.22	890	1660	455.75	425.98	29.8
01.02.1924	456.20	200	1710	455.67	426.04	29.7
11.02.1924	456.16	200	1700	455.61	426.03	29.6
21.02.1924	456.12	200	1690	455.54	426.02	29.6
01.03.1924	456.09	420	1680	455.49	426.01	29.5
11.03.1924	456.05	420	1680	455.41	426.00	29.5
21.03.1924	456.02	420	1680	455.33	426.00	29.4
01.04.1924	455.98	440	1660	455.26	425.98	29.3
11.04.1924	455.95	560	1500	455.33	425.74	29.6
21.04.1924	455.92	650	1300	455.43	425.41	30.0
01.05.1924	455.90					
01.05.1924	455.90	2630	1300	455.40	425.41	30.0
11.05.1924	455.94	3130	1400	455.40	425.58	29.8
21.05.1924	455.99	4520	1530	455.40	425.78	29.6
01.06.1924	456.08	5980	1760	455.40	426.10	29.3
11.06.1924	456.19	6880	1950	455.50	426.34	29.1
21.06.1924	456.33	4770	1970	455.73	426.36	29.3
01.07.1924	456.40	3230	2150	455.73	426.54	29.2
11.07.1924	456.43	2860	2250	455.72	426.62	29.1
21.07.1924	456.45	3190	1730	456.06	426.07	29.8
01.08.1924	456.49	3320	1670	456.14	425.99	30.1
11.08.1924	456.54	3160	1670	456.19	425.99	30.2
21.08.1924	456.58	3740	1610	456.26	425.91	30.3
01.09.1924	456.65	4360	1610	456.33	425.92	30.4
11.09.1924	456.72	4540	2310	456.14	426.68	29.6
21.09.1924	456.78	2790	2350	456.21	426.72	29.5
01.10.1924	456.79	1420	1910	456.41	426.28	30.0
11.10.1924	456.78	830	1950	456.38	426.34	30.1
21.10.1924	456.75	510	1930	456.35	426.31	30.1
01.11.1924	456.71	-110	1920	456.30	426.30	30.0
11.11.1924	456.65	-110	1940	456.22	426.32	29.9
21.11.1924	456.59	-110	1960	456.14	426.35	29.8
01.12.1924	456.54	350	2000	456.06	426.39	29.7
11.12.1924	456.49	350	2050	455.97	426.45	29.6
21.12.1924	456.45	350	2110	455.84	426.50	29.4
01.01.1925	456.39	-850	2070	455.78	426.46	29.3
11.01.1925	456.31	-850	1910	455.74	426.28	29.5
21.01.1925	456.24	-850	1750	455.71	426.09	29.6
01.02.1925	456.16	130	1650	455.64	425.97	29.7
11.02.1925	456.12	130	1640	455.58	425.95	29.7
21.02.1925	456.08	130	1630	455.51	425.94	29.6
01.03.1925	456.04	390	1620	455.45	425.93	29.6
11.03.1925	456.01	390	1630	455.36	425.94	29.5
21.03.1925	455.98	390	1630	455.28	425.94	29.4
01.04.1925	455.94	580	1650	455.17	425.96	29.3
11.04.1925	455.91	1440	1440	455.30	425.64	29.6
21.04.1925	455.90	1010	1300	455.41	425.41	29.9
01.05.1925	455.90					
01.05.1925	455.90	1960	1300	455.40	425.41	30.0
11.05.1925	455.92	2300	1350	455.40	425.49	29.9
21.05.1925	455.95	2860	1420	455.40	425.61	29.8
01.06.1925	455.99	3220	1540	455.40	425.80	29.6
11.06.1925	456.03	3560	1660	455.40	425.97	29.4
21.06.1925	456.09	5100	1710	455.47	426.03	29.4
01.07.1925	456.18	6580	1660	455.67	425.97	29.6
11.07.1925	456.32	7500	1630	455.92	425.94	29.9
21.07.1925	456.48	6000	2040	455.95	426.44	29.5
01.08.1925	456.60	5000	2560	455.78	426.90	29.0
11.08.1925	456.66	4960	2580	455.90	426.92	28.9
21.08.1925	456.73	4000	2600	456.01	426.94	29.0
01.09.1925	456.77	3190	2610	456.07	426.94	29.1
11.09.1925	456.79	2770	2610	456.09	426.94	29.1
21.09.1925	456.79	2480	2590	456.10	426.93	29.2
01.10.1925	456.79	2190	1990	456.37	426.38	29.9
11.10.1925	456.79	1880	2140	456.31	426.53	29.8
21.10.1925	456.79	880	2160	456.30	426.55	29.8
01.11.1925	456.75	-350	2140	456.26	426.52	29.8
11.11.1925	456.68	-350	2130	456.18	426.51	29.7
21.11.1925	456.61	-350	2120	456.10	426.51	29.6
01.12.1925	456.54	-310	2100	456.02	426.49	29.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.12.1925	456.48	-310	2080	455.92	426.48	29.5
21.12.1925	456.41	-310	2060	455.82	426.46	29.4
01.01.1926	456.34	560	2060	455.69	426.46	29.3
11.01.1926	456.30	560	2080	455.59	426.48	29.2
21.01.1926	456.26	560	2110	455.50	426.50	29.0
01.02.1926	456.21	130	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1926	456.16	130	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.1926	456.11	130	1800	455.45	426.15	29.3
01.03.1926	456.08	490	1800	455.36	426.15	29.3
11.03.1926	456.04	490	2000	455.06	426.39	28.8
21.03.1926	456.00	490	2030	454.80	426.43	28.5
01.04.1926	455.95	450	1990	454.66	426.38	28.4
11.04.1926	455.91	940	1300	455.41	425.41	29.6
21.04.1926	455.90	1410	1410	455.31	425.59	29.8
01.05.1926	455.90					
01.05.1926	455.90	1590	1410	455.31	425.59	29.7
11.05.1926	455.91	1780	1420	455.31	425.61	29.7
21.05.1926	455.91	3110	1450	455.31	425.65	29.7
01.06.1926	455.96	4300	1580	455.31	425.86	29.4
11.06.1926	456.04	4930	1590	455.47	425.88	29.5
21.06.1926	456.13	4240	1590	455.63	425.89	29.7
01.07.1926	456.20	3870	1590	455.75	425.89	29.8
11.07.1926	456.27	3980	1530	455.89	425.79	30.0
21.07.1926	456.33	3550	1530	456.00	425.78	30.2
01.08.1926	456.39	3160	1530	456.07	425.78	30.3
11.08.1926	456.44	3000	1520	456.13	425.77	30.3
21.08.1926	456.48	3310	1520	456.18	425.77	30.4
01.09.1926	456.53	3640	1520	456.24	425.77	30.4
11.09.1926	456.59	3680	1530	456.30	425.79	30.5
21.09.1926	456.65	2580	1600	456.34	425.90	30.4
01.10.1926	456.68	1760	1520	456.40	425.77	30.6
11.10.1926	456.68	1410	1580	456.39	425.86	30.5
21.10.1926	456.68	450	1670	456.35	425.99	30.4
01.11.1926	456.64	-670	1680	456.31	426.00	30.3
11.11.1926	456.58	-670	1660	456.24	425.98	30.3
21.11.1926	456.51	-670	1650	456.17	425.96	30.2
01.12.1926	456.45	320	1670	456.09	425.99	30.1
11.12.1926	456.41	320	1740	456.01	426.08	30.0
21.12.1926	456.37	320	1810	455.91	426.17	29.8
01.01.1927	456.33	110	1850	455.81	426.20	29.7
11.01.1927	456.28	110	1820	455.74	426.18	29.6
21.01.1927	456.23	110	1800	455.67	426.15	29.6
01.02.1927	456.18	320	1800	455.59	426.14	29.5
11.02.1927	456.14	320	1800	455.52	426.15	29.4
21.02.1927	456.10	320	1800	455.42	426.15	29.3
01.03.1927	456.07	440	1800	455.34	426.15	29.2
11.03.1927	456.03	440	1800	455.25	426.15	29.1
21.03.1927	456.00	440	1790	455.17	426.14	29.1
01.04.1927	455.96	510	1780	455.08	426.12	29.0
11.04.1927	455.92	650	1300	455.44	425.41	29.8
21.04.1927	455.90	1230	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1927	455.90					
01.05.1927	455.90	2130	1300	455.40	425.41	30.0
11.05.1927	455.92	2430	1360	455.40	425.51	29.9
21.05.1927	455.95	4450	1440	455.40	425.64	29.8
01.06.1927	456.04	6300	1680	455.40	426.00	29.4
11.06.1927	456.17	7280	1940	455.46	426.32	29.1
21.06.1927	456.32	5710	1970	455.71	426.36	29.2
01.07.1927	456.42	4730	2180	455.75	426.56	29.2
11.07.1927	456.49	4700	2620	455.52	426.95	28.7
21.07.1927	456.55	3870	2330	455.87	426.70	29.0
01.08.1927	456.59	3170	2540	455.79	426.89	28.9
11.08.1927	456.61	2800	1980	456.16	426.36	29.6
21.08.1927	456.63	2650	1730	456.28	426.07	30.1
01.09.1927	456.66	2460	1670	456.33	425.99	30.3
11.09.1927	456.68	2180	1670	456.36	425.99	30.4
21.09.1927	456.70	1800	1670	456.37	425.99	30.4
01.10.1927	456.70	1480	1570	456.41	425.84	30.6
11.10.1927	456.70	1230	1640	456.39	425.96	30.4
21.10.1927	456.69	260	1720	456.34	426.05	30.3
01.11.1927	456.64	-830	1710	456.30	426.04	30.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.11.1927	456.57	-830	1680	456.23	426.00	30.3
21.11.1927	456.50	-830	1650	456.16	425.96	30.2
01.12.1927	456.44	150	1660	456.07	425.97	30.1
11.12.1927	456.39	150	1710	456.00	426.04	30.0
21.12.1927	456.35	150	1770	455.90	426.11	29.8
01.01.1928	456.30	200	1800	455.80	426.15	29.7
11.01.1928	456.26	200	1790	455.72	426.14	29.6
21.01.1928	456.22	200	1790	455.65	426.14	29.5
01.02.1928	456.17	740	1820	455.54	426.18	29.4
11.02.1928	456.14	740	1800	455.51	426.15	29.4
21.02.1928	456.11	740	1800	455.44	426.15	29.3
01.03.1928	456.09	140	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.1928	456.04	140	1900	455.16	426.27	29.0
21.03.1928	455.99	140	1810	455.13	426.17	29.0
01.04.1928	455.94	400	1750	455.08	426.09	29.0
11.04.1928	455.90	2230	1920	454.58	426.30	28.5
21.04.1928	455.90	1640	1640	455.12	425.95	28.9
01.05.1928	455.91					
01.05.1928	455.91	1480	1480	455.28	425.70	29.5
11.05.1928	455.91	1510	1480	455.28	425.70	29.6
21.05.1928	455.91	3610	1480	455.28	425.70	29.6
01.06.1928	455.98	5440	1530	455.37	425.79	29.5
11.06.1928	456.09	6300	1550	455.58	425.81	29.7
21.06.1928	456.22	4860	1540	455.80	425.79	29.9
01.07.1928	456.31	3900	1650	455.89	425.97	29.9
11.07.1928	456.37	3790	1680	455.98	426.00	29.9
21.07.1928	456.43	3660	1670	456.06	425.99	30.0
01.08.1928	456.49	3590	1610	456.15	425.91	30.2
11.08.1928	456.54	3510	1610	456.21	425.91	30.3
21.08.1928	456.59	2610	1610	456.28	425.91	30.3
01.09.1928	456.62	1880	1600	456.31	425.90	30.4
11.09.1928	456.63	1480	1600	456.32	425.89	30.4
21.09.1928	456.63	1060	1590	456.32	425.88	30.4
01.10.1928	456.61	620	1430	456.36	425.62	30.7
11.10.1928	456.59	240	1440	456.33	425.64	30.7
21.10.1928	456.56	0	1440	456.29	425.64	30.7
01.11.1928	456.51	-420	1440	456.24	425.64	30.6
11.11.1928	456.46	-420	1450	456.18	425.65	30.6
21.11.1928	456.41	-420	1450	456.12	425.65	30.5
01.12.1928	456.36	380	1460	456.06	425.67	30.4
11.12.1928	456.33	380	1480	456.02	425.71	30.3
21.12.1928	456.30	380	1510	455.96	425.75	30.2
01.01.1929	456.27	380	1530	455.90	425.78	30.1
11.01.1929	456.24	380	1560	455.82	425.83	30.0
21.01.1929	456.20	380	1600	455.75	425.89	29.9
01.02.1929	456.17	450	1630	455.66	425.94	29.8
11.02.1929	456.13	450	1670	455.59	425.99	29.6
21.02.1929	456.10	450	1700	455.51	426.02	29.5
01.03.1929	456.07	200	1690	455.45	426.02	29.5
11.03.1929	456.03	200	1650	455.40	425.96	29.5
21.03.1929	455.99	200	1600	455.35	425.90	29.5
01.04.1929	455.95	380	1570	455.28	425.85	29.5
11.04.1929	455.92	1240	1300	455.43	425.41	29.9
21.04.1929	455.92	810	1300	455.43	425.41	30.0
01.05.1929	455.90					
01.05.1929	455.90	1330	1300	455.40	425.41	30.0
11.05.1929	455.90	1500	1300	455.40	425.42	30.0
21.05.1929	455.91	2600	1320	455.40	425.44	30.0
01.06.1929	455.95	3440	1420	455.40	425.61	29.8
11.06.1929	456.00	3900	1520	455.45	425.76	29.7
21.06.1929	456.07	4470	1520	455.57	425.77	29.7
01.07.1929	456.15	5200	1520	455.70	425.78	29.9
11.07.1929	456.25	5840	1530	455.86	425.79	30.0
21.07.1929	456.37	4000	1540	456.04	425.80	30.2
01.08.1929	456.44	2510	1540	456.13	425.79	30.3
11.08.1929	456.47	2050	1530	456.16	425.78	30.4
21.08.1929	456.48	2670	1520	456.18	425.77	30.4
01.09.1929	456.52	3210	1520	456.22	425.77	30.4
11.09.1929	456.56	3220	1530	456.27	425.78	30.5
21.09.1929	456.61	1850	1530	456.32	425.78	30.5
01.10.1929	456.62	720	1400	456.37	425.58	30.8

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.10.1929	456.60	150	1410	456.35	425.60	30.8
21.10.1929	456.57	140	1420	456.31	425.61	30.7
01.11.1929	456.53	-240	1420	456.26	425.61	30.7
11.11.1929	456.48	-240	1430	456.21	425.63	30.6
21.11.1929	456.44	-240	1440	456.15	425.64	30.5
01.12.1929	456.39	-580	1440	456.10	425.64	30.5
11.12.1929	456.33	-580	1440	456.04	425.63	30.4
21.12.1929	456.28	-580	1430	455.97	425.62	30.4
01.01.1930	456.22	960	1440	455.86	425.63	30.3
11.01.1930	456.21	960	1470	455.83	425.68	30.2
21.01.1930	456.19	960	1520	455.78	425.76	30.0
01.02.1930	456.17	450	1590	455.70	425.89	29.9
11.02.1930	456.14	450	1630	455.63	425.94	29.7
21.02.1930	456.11	450	1660	455.55	425.98	29.6
01.03.1930	456.08	210	1650	455.51	425.97	29.6
11.03.1930	456.04	210	1610	455.46	425.92	29.6
21.03.1930	456.01	210	1570	455.41	425.85	29.6
01.04.1930	455.97	270	1530	455.35	425.78	29.6
11.04.1930	455.93	510	1500	455.30	425.74	29.6
21.04.1930	455.90	1700	1700	455.03	426.03	29.1
01.05.1930	455.90					
01.05.1930	455.90	3190	1700	455.03	426.03	29.0
11.05.1930	455.94	3850	1800	455.04	426.14	28.9
21.05.1930	456.00	4270	1930	455.04	426.30	28.7
01.06.1930	456.07	4730	2000	455.13	426.39	28.7
11.06.1930	456.15	5240	2160	455.13	426.55	28.6
21.06.1930	456.23	5420	2310	455.19	426.68	28.5
01.07.1930	456.32	5780	2310	455.41	426.68	28.6
11.07.1930	456.41	6220	2570	455.36	426.91	28.5
21.07.1930	456.51	5210	2570	455.60	426.92	28.6
01.08.1930	456.59	4440	2790	455.58	427.08	28.5
11.08.1930	456.64	4250	2790	455.68	427.08	28.6
21.08.1930	456.68	4160	2550	455.95	426.89	28.9
01.09.1930	456.72	4170	2570	456.03	426.91	29.1
11.09.1930	456.77	4050	2840	455.91	427.12	28.9
21.09.1930	456.80	2710	2850	455.98	427.12	28.8
01.10.1930	456.80	1600	1860	456.43	426.22	30.0
11.10.1930	456.79	1000	1920	456.40	426.29	30.1
21.10.1930	456.77	620	1900	456.38	426.27	30.1
01.11.1930	456.73	-120	1890	456.33	426.25	30.1
11.11.1930	456.67	-120	1900	456.26	426.28	30.0
21.11.1930	456.62	-120	1920	456.19	426.30	29.9
01.12.1930	456.56	-20	1940	456.11	426.32	29.8
11.12.1930	456.51	-20	1950	456.04	426.33	29.7
21.12.1930	456.45	-20	1960	455.96	426.35	29.7
01.01.1931	456.39	210	1960	455.85	426.34	29.6
11.01.1931	456.34	210	1940	455.78	426.31	29.5
21.01.1931	456.30	210	1910	455.71	426.28	29.5
01.02.1931	456.25	400	1900	455.63	426.27	29.4
11.02.1931	456.20	400	1780	455.64	426.13	29.5
21.02.1931	456.17	400	1780	455.57	426.13	29.5
01.03.1931	456.14	370	1780	455.52	426.13	29.4
11.03.1931	456.10	370	1930	455.28	426.30	29.1
21.03.1931	456.06	370	1870	455.23	426.24	29.0
01.04.1931	456.01	280	1800	455.20	426.14	29.1
11.04.1931	455.97	210	1500	455.38	425.74	29.6
21.04.1931	455.93	150	1500	455.30	425.74	29.6
01.05.1931	455.90					
01.05.1931	455.90	1830	1410	455.30	425.58	29.7
11.05.1931	455.91	2220	1430	455.30	425.63	29.7
21.05.1931	455.93	3750	1490	455.30	425.72	29.6
01.06.1931	456.00	4950	1660	455.30	425.98	29.3
11.06.1931	456.09	5690	1790	455.40	426.13	29.2
21.06.1931	456.19	6700	2050	455.40	426.45	29.0
01.07.1931	456.32	7900	2140	455.60	426.53	29.0
11.07.1931	456.48	8890	2400	455.69	426.76	28.9
21.07.1931	456.66	6640	2700	455.80	427.01	28.7
01.08.1931	456.78	4980	2930	455.86	427.18	28.6
11.08.1931	456.83	4640	2960	455.95	427.21	28.7
21.08.1931	456.88	4170	3000	456.01	427.24	28.7
01.09.1931	456.91	3740	3000	456.07	427.24	28.8

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.09.1931	456.94	3360	3000	456.10	427.24	28.8
21.09.1931	456.95	2830	3000	456.11	427.24	28.9
01.10.1931	456.94	2330	3000	456.10	427.24	28.9
11.10.1931	456.92	1910	3000	456.08	427.24	28.9
21.10.1931	456.89	1320	3000	456.03	427.24	28.8
01.11.1931	456.84	320	3000	455.94	427.24	28.7
11.11.1931	456.77	320	3000	455.78	427.24	28.6
21.11.1931	456.69	320	3000	455.62	427.24	28.5
01.12.1931	456.62	790	3000	455.44	427.24	28.3
11.12.1931	456.56	790	2800	455.51	427.09	28.4
21.12.1931	456.50	790	2500	455.65	426.85	28.7
01.01.1932	456.45	780	2500	455.55	426.85	28.7
11.01.1932	456.41	780	2500	455.43	426.85	28.6
21.01.1932	456.36	780	2200	455.61	426.58	28.9
01.02.1932	456.32	280	2000	455.69	426.39	29.3
11.02.1932	456.27	280	1800	455.73	426.15	29.6
21.02.1932	456.23	280	1800	455.66	426.15	29.5
01.03.1932	456.19	280	1800	455.60	426.15	29.5
11.03.1932	456.15	280	2000	455.35	426.39	29.1
21.03.1932	456.10	280	2150	455.05	426.53	28.7
01.04.1932	456.05	280	2230	454.55	426.61	28.2
11.04.1932	455.99	550	2280	454.05	426.65	27.6
21.04.1932	455.95	1520	1520	455.32	425.76	28.9
01.05.1932	455.95					
01.05.1932	455.95	1290	1300	455.49	425.41	30.0
11.05.1932	455.95	1300	1300	455.49	425.41	30.1
21.05.1932	455.95	5530	1300	455.49	425.41	30.1
01.06.1932	456.07	9170	1660	455.49	425.97	29.5
11.06.1932	456.28	10920	2170	455.49	426.55	28.9
21.06.1932	456.52	7940	2720	455.49	427.03	28.5
01.07.1932	456.66	5710	3420	455.02	427.54	27.7
11.07.1932	456.73	5300	3500	455.11	427.59	27.5
21.07.1932	456.78	7700	3500	455.27	427.59	27.6
01.08.1932	456.90	9760	4000	454.87	427.93	27.1
11.08.1932	457.06	10600	4060	455.41	427.96	27.2
21.08.1932	457.24	8300	4300	455.61	428.09	27.4
01.09.1932	457.36	6710	4300	455.89	428.09	27.7
11.09.1932	457.43	6320	4300	456.04	428.09	27.9
21.09.1932	457.48	4710	4300	456.14	428.09	28.0
01.10.1932	457.49	3320	4300	456.17	428.09	28.1
11.10.1932	457.47	2450	4300	456.11	428.09	28.1
21.10.1932	457.42	1780	4300	456.02	428.09	28.0
01.11.1932	457.34	530	4300	455.84	428.09	27.8
11.11.1932	457.24	530	3520	456.24	427.61	28.4
21.11.1932	457.15	530	3000	456.42	427.24	29.1
01.12.1932	457.09	100	3000	456.32	427.24	29.1
11.12.1932	457.01	100	2800	456.30	427.09	29.2
21.12.1932	456.93	100	2500	456.34	426.85	29.5
01.01.1933	456.86	610	2500	456.24	426.85	29.4
11.01.1933	456.81	610	2500	456.17	426.85	29.4
21.01.1933	456.76	610	2200	456.24	426.58	29.6
01.02.1933	456.71	150	2000	456.27	426.39	29.9
11.02.1933	456.66	150	1800	456.28	426.15	30.1
21.02.1933	456.61	150	1800	456.23	426.15	30.1
01.03.1933	456.58	250	1800	456.19	426.15	30.1
11.03.1933	456.53	250	2000	456.05	426.39	29.7
21.03.1933	456.49	250	2200	455.85	426.58	29.4
01.04.1933	456.43	310	2500	455.49	426.85	28.8
11.04.1933	456.37	1460	2500	455.33	426.85	28.6
21.04.1933	456.34	890	2500	455.25	426.85	28.4
01.05.1933	456.29					
01.05.1933	456.29	2680	2400	455.25	426.76	28.5
11.05.1933	456.30	3190	2420	455.25	426.78	28.5
21.05.1933	456.32	4460	2470	455.25	426.82	28.4
01.06.1933	456.38	5590	2500	455.37	426.85	28.5
11.06.1933	456.47	6340	2700	455.37	427.01	28.4
21.06.1933	456.57	6500	2920	455.39	427.17	28.2
01.07.1933	456.67	6900	3000	455.56	427.24	28.2
11.07.1933	456.77	7470	3000	455.79	427.24	28.4
21.07.1933	456.90	6330	3000	456.04	427.24	28.7
01.08.1933	457.00	5550	3300	456.00	427.46	28.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.08.1933	457.06	5440	3530	455.93	427.61	28.4
21.08.1933	457.11	4550	3690	455.90	427.72	28.2
01.09.1933	457.14	3830	3750	455.90	427.76	28.1
11.09.1933	457.14	3420	3740	455.92	427.75	28.2
21.09.1933	457.13	2760	3670	455.96	427.71	28.2
01.10.1933	457.10	2150	3550	456.01	427.62	28.4
11.10.1933	457.07	1650	3380	456.06	427.51	28.5
21.10.1933	457.02	1130	3190	456.11	427.38	28.7
01.11.1933	456.96	250	3000	456.13	427.24	28.9
11.11.1933	456.88	250	3000	456.02	427.24	28.8
21.11.1933	456.81	250	3000	455.86	427.24	28.7
01.12.1933	456.73	-190	3000	455.70	427.24	28.5
11.12.1933	456.64	-190	2800	455.68	427.09	28.6
21.12.1933	456.56	-190	2500	455.76	426.85	28.9
01.01.1934	456.48	640	2500	455.60	426.85	28.8
11.01.1934	456.43	640	2500	455.50	426.85	28.7
21.01.1934	456.38	640	2200	455.65	426.58	29.0
01.02.1934	456.33	440	2000	455.72	426.39	29.3
11.02.1934	456.29	440	1800	455.77	426.15	29.6
21.02.1934	456.25	440	1800	455.70	426.15	29.6
01.03.1934	456.22	380	1800	455.65	426.15	29.5
11.03.1934	456.18	380	2000	455.43	426.39	29.1
21.03.1934	456.14	380	2150	455.13	426.54	28.7
01.04.1934	456.08	460	2280	454.63	426.65	28.2
11.04.1934	456.03	1130	2330	454.13	426.70	27.7
21.04.1934	456.00	1880	2300	454.00	426.67	27.4
01.05.1934	455.99					
01.05.1934	455.99	2680	2030	454.76	426.42	28.0
11.05.1934	456.01	3160	1950	455.02	426.34	28.6
21.05.1934	456.04	3080	1920	455.14	426.30	28.8
01.06.1934	456.08	3040	1720	455.43	426.05	29.2
11.06.1934	456.11	3250	1670	455.55	425.98	29.5
21.06.1934	456.16	4090	1660	455.63	425.98	29.6
01.07.1934	456.22	4870	1600	455.78	425.90	29.8
11.07.1934	456.31	5370	1610	455.92	425.91	29.9
21.07.1934	456.41	4830	1610	456.07	425.92	30.1
01.08.1934	456.51	4510	1620	456.18	425.92	30.2
11.08.1934	456.59	4570	2100	456.08	426.50	29.6
21.08.1934	456.66	4110	2290	456.07	426.67	29.4
01.09.1934	456.71	3870	2310	456.14	426.68	29.4
11.09.1934	456.76	3760	2350	456.17	426.71	29.4
21.09.1934	456.80	2400	2360	456.22	426.73	29.5
01.10.1934	456.80	1240	1890	456.42	426.25	30.1
11.10.1934	456.78	590	1910	456.39	426.28	30.1
21.10.1934	456.74	660	1890	456.35	426.25	30.1
01.11.1934	456.71	300	1910	456.30	426.28	30.0
11.11.1934	456.66	300	1970	456.22	426.35	29.9
21.11.1934	456.62	300	2030	456.14	426.43	29.8
01.12.1934	456.57	-250	2050	456.07	426.45	29.7
11.12.1934	456.51	-250	2040	456.00	426.44	29.6
21.12.1934	456.44	-250	2020	455.90	426.42	29.5
01.01.1935	456.37	420	2020	455.78	426.41	29.4
11.01.1935	456.33	420	2020	455.70	426.42	29.3
21.01.1935	456.29	420	2020	455.62	426.42	29.2
01.02.1935	456.24	520	2000	455.55	426.39	29.2
11.02.1935	456.20	520	1800	455.61	426.15	29.4
21.02.1935	456.16	520	1800	455.55	426.15	29.4
01.03.1935	456.13	170	1800	455.50	426.15	29.4
11.03.1935	456.09	170	1980	455.20	426.37	29.0
21.03.1935	456.04	170	1970	455.09	426.35	28.8
01.04.1935	455.99	130	1840	455.09	426.20	28.9
11.04.1935	455.94	1030	1500	455.32	425.74	29.5
21.04.1935	455.93	580	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1935	455.90					
01.05.1935	455.90	2150	1440	455.29	425.63	29.7
11.05.1935	455.92	2560	1490	455.29	425.71	29.6
21.05.1935	455.95	3900	1560	455.29	425.83	29.5
01.06.1935	456.02	5080	1730	455.29	426.07	29.2
11.06.1935	456.11	5820	1790	455.45	426.14	29.2
21.06.1935	456.22	5810	2070	455.45	426.47	29.0
01.07.1935	456.33	6000	2120	455.61	426.51	29.0

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.07.1935	456.43	6420	2330	455.64	426.70	28.9
21.07.1935	456.54	6100	2350	455.85	426.72	29.0
01.08.1935	456.66	6040	2610	455.86	426.95	28.9
11.08.1935	456.75	6230	2910	455.82	427.17	28.7
21.08.1935	456.84	4500	2960	455.97	427.21	28.7
01.09.1935	456.89	3170	2990	456.03	427.23	28.8
11.09.1935	456.89	2620	2980	456.04	427.22	28.8
21.09.1935	456.88	1750	2950	456.05	427.20	28.8
01.10.1935	456.85	850	2170	456.38	426.55	29.7
11.10.1935	456.81	130	2050	456.38	426.45	29.9
21.10.1935	456.76	360	1950	456.35	426.34	30.0
01.11.1935	456.71	110	1940	456.30	426.32	30.0
11.11.1935	456.66	110	1980	456.22	426.37	29.9
21.11.1935	456.61	110	2020	456.14	426.42	29.8
01.12.1935	456.56	-730	2010	456.08	426.41	29.7
11.12.1935	456.48	-730	1950	456.01	426.33	29.7
21.12.1935	456.41	-730	1880	455.93	426.25	29.7
01.01.1936	456.33	480	1860	455.81	426.22	29.7
11.01.1936	456.29	480	1880	455.73	426.25	29.5
21.01.1936	456.26	480	1910	455.64	426.28	29.4
01.02.1936	456.21	130	1910	455.57	426.28	29.3
11.02.1936	456.16	130	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1936	456.12	130	1800	455.46	426.15	29.4
01.03.1936	456.08	580	1800	455.37	426.15	29.3
11.03.1936	456.05	580	1860	455.23	426.22	29.1
21.03.1936	456.01	580	1870	455.13	426.24	28.9
01.04.1936	455.97	600	1870	455.03	426.23	28.8
11.04.1936	455.94	410	1500	455.32	425.74	29.4
21.04.1936	455.90	1040	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1936	455.90					
01.05.1936	455.90	3020	1300	455.40	425.41	30.0
11.05.1936	455.95	3520	1430	455.40	425.62	29.8
21.05.1936	456.01	6390	1580	455.40	425.87	29.5
01.06.1936	456.15	9140	1950	455.40	426.33	29.1
11.06.1936	456.35	10630	2400	455.40	426.76	28.6
21.06.1936	456.58	7400	2920	455.41	427.18	28.2
01.07.1936	456.70	5160	3000	455.63	427.24	28.3
11.07.1936	456.76	4720	3000	455.76	427.24	28.5
21.07.1936	456.80	4390	3000	455.86	427.24	28.6
01.08.1936	456.85	3930	3000	455.95	427.24	28.7
11.08.1936	456.87	3440	3000	456.00	427.24	28.7
21.08.1936	456.88	4160	3200	455.85	427.39	28.5
01.09.1936	456.91	4810	3200	455.91	427.39	28.5
11.09.1936	456.96	4850	3200	456.00	427.39	28.6
21.09.1936	457.00	3120	3200	456.07	427.39	28.6
01.10.1936	457.00	1720	3200	456.07	427.39	28.7
11.10.1936	456.96	1040	3200	456.01	427.39	28.7
21.10.1936	456.90	790	2920	456.09	427.18	28.9
01.11.1936	456.84	140	2920	455.99	427.18	28.9
11.11.1936	456.76	140	2920	455.83	427.18	28.7
21.11.1936	456.68	140	2920	455.66	427.18	28.6
01.12.1936	456.61	-20	2920	455.50	427.18	28.4
11.12.1936	456.53	-20	2800	455.41	427.09	28.4
21.12.1936	456.45	-20	2500	455.54	426.85	28.6
01.01.1937	456.37	570	2500	455.34	426.85	28.6
11.01.1937	456.32	570	2500	455.19	426.85	28.4
21.01.1937	456.27	570	2200	455.41	426.58	28.7
01.02.1937	456.22	340	2000	455.51	426.39	29.1
11.02.1937	456.17	340	1800	455.57	426.15	29.4
21.02.1937	456.13	340	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1937	456.10	440	1800	455.41	426.15	29.3
11.03.1937	456.06	440	2000	455.11	426.39	28.9
21.03.1937	456.02	440	2070	454.81	426.47	28.5
01.04.1937	455.97	470	2140	454.31	426.53	28.0
11.04.1937	455.92	670	1300	455.44	425.41	29.5
21.04.1937	455.90	1050	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1937	455.90					
01.05.1937	455.90	3330	1300	455.39	425.41	30.0
11.05.1937	455.96	4040	1450	455.39	425.66	29.7
21.05.1937	456.03	4340	1640	455.39	425.95	29.4
01.06.1937	456.11	4720	1840	455.39	426.20	29.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.06.1937	456.19	5230	2040	455.39	426.44	29.0
21.06.1937	456.28	5380	2240	455.39	426.61	28.8
01.07.1937	456.36	5670	2150	455.66	426.53	29.0
11.07.1937	456.46	6060	2610	455.45	426.94	28.6
21.07.1937	456.55	5470	2350	455.86	426.72	28.9
01.08.1937	456.65	5100	2840	455.66	427.11	28.6
11.08.1937	456.71	5090	2860	455.77	427.13	28.6
21.08.1937	456.77	4490	2890	455.88	427.15	28.7
01.09.1937	456.82	4060	2920	455.96	427.17	28.7
11.09.1937	456.85	3820	2950	456.00	427.20	28.8
21.09.1937	456.87	2940	2960	456.03	427.21	28.8
01.10.1937	456.87	2210	2800	456.11	427.09	29.0
11.10.1937	456.86	1760	2800	456.09	427.09	29.0
21.10.1937	456.83	870	2760	456.07	427.06	29.0
01.11.1937	456.77	-290	2700	456.02	427.01	29.0
11.11.1937	456.69	-290	2690	455.87	427.00	28.9
21.11.1937	456.61	-290	2670	455.72	426.99	28.8
01.12.1937	456.53	130	2670	455.55	426.99	28.6
11.12.1937	456.46	130	2690	455.35	427.00	28.4
21.12.1937	456.39	130	2500	455.38	426.85	28.5
01.01.1938	456.32	360	2500	455.18	426.85	28.4
11.01.1938	456.26	360	2500	455.02	426.85	28.3
21.01.1938	456.20	360	2200	455.23	426.58	28.5
01.02.1938	456.14	780	2000	455.32	426.39	28.9
11.02.1938	456.11	780	1800	455.44	426.15	29.2
21.02.1938	456.08	780	1800	455.37	426.15	29.3
01.03.1938	456.06	570	1800	455.31	426.15	29.2
11.03.1938	456.02	570	2000	455.01	426.39	28.8
21.03.1938	455.99	570	2040	454.71	426.44	28.4
01.04.1938	455.94	660	2120	454.21	426.51	28.0
11.04.1938	455.90	1910	1910	454.59	426.28	28.1
21.04.1938	455.90	1750	1750	454.96	426.08	28.7
01.05.1938	455.90					
11.05.1938	455.90	1960	1750	454.96	426.08	28.9
21.05.1938	455.91	2060	1760	454.96	426.10	28.9
01.06.1938	455.92	5130	1770	454.98	426.11	28.9
11.06.1938	456.02	7680	1950	455.05	426.33	28.7
21.06.1938	456.17	8900	2290	455.05	426.66	28.4
01.07.1938	456.36	7940	2420	455.40	426.77	28.5
11.07.1938	456.51	7650	2450	455.69	426.81	28.7
21.07.1938	456.65	8130	2780	455.71	427.07	28.6
01.08.1938	456.80	6050	2850	455.96	427.13	28.7
11.08.1938	456.89	4240	3000	456.03	427.24	28.8
21.08.1938	456.93	3520	3000	456.08	427.24	28.8
01.09.1938	456.94	4990	3190	455.98	427.38	28.7
11.09.1938	457.00	6210	3330	455.97	427.48	28.5
21.09.1938	457.07	6400	3640	455.87	427.68	28.2
01.10.1938	457.15	4630	3840	455.85	427.82	28.0
11.10.1938	457.17	3260	3860	455.89	427.83	28.0
21.10.1938	457.16	2670	3770	455.93	427.77	28.1
01.11.1938	457.13	1910	3610	456.00	427.66	28.3
11.11.1938	457.07	710	3000	456.30	427.24	28.9
21.11.1938	457.01	710	3000	456.21	427.24	29.0
01.12.1938	456.95	710	3000	456.12	427.24	28.9
11.12.1938	456.89	50	3000	456.02	427.24	28.8
21.12.1938	456.80	50	2800	456.01	427.09	28.9
01.01.1939	456.73	50	2500	456.07	426.85	29.2
11.01.1939	456.66	410	2500	455.95	426.85	29.2
21.01.1939	456.60	410	2500	455.84	426.85	29.0
01.02.1939	456.54	410	2200	455.95	426.58	29.3
11.02.1939	456.49	630	2000	455.99	426.39	29.6
21.02.1939	456.45	630	1800	456.03	426.15	29.9
01.03.1939	456.42	630	1800	455.99	426.15	29.9
11.03.1939	456.39	370	1800	455.95	426.15	29.8
21.03.1939	456.35	370	2000	455.75	426.39	29.5
01.04.1939	456.31	370	2200	455.52	426.58	29.1
11.04.1939	456.25	810	2490	455.02	426.84	28.4
21.04.1939	456.21	2670	2500	454.72	426.85	28.0
01.05.1939	456.21	2000	2500	454.75	426.85	27.9
11.05.1939	456.20					
21.05.1939	456.20	2110	2110	455.33	426.50	28.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.05.1939	456.20	2240	2110	455.33	426.50	28.8
21.05.1939	456.20	3850	2010	455.46	426.41	29.0
01.06.1939	456.26	5290	1860	455.67	426.22	29.3
11.06.1939	456.35	6010	1870	455.83	426.23	29.5
21.06.1939	456.46	4870	1870	456.02	426.23	29.7
01.07.1939	456.55	4140	2050	456.04	426.45	29.6
11.07.1939	456.60	4100	2450	455.89	426.80	29.2
21.07.1939	456.65	3600	2150	456.13	426.53	29.5
01.08.1939	456.69	3180	2380	456.08	426.74	29.4
11.08.1939	456.71	2950	2370	456.11	426.73	29.4
21.08.1939	456.73	2530	2110	456.25	426.50	29.7
01.09.1939	456.74	2180	2090	456.28	426.48	29.8
11.09.1939	456.75	1900	2070	456.29	426.46	29.8
21.09.1939	456.74	1290	1750	456.40	426.08	30.3
01.10.1939	456.73	720	1580	456.44	425.87	30.6
11.10.1939	456.70	320	1630	456.40	425.94	30.5
21.10.1939	456.67	140	1660	456.35	425.97	30.4
01.11.1939	456.62	-280	1670	456.29	425.99	30.3
11.11.1939	456.57	-280	1690	456.22	426.02	30.2
21.11.1939	456.52	-280	1720	456.14	426.05	30.1
01.12.1939	456.46	-210	1730	456.07	426.07	30.0
11.12.1939	456.41	-210	1740	456.01	426.08	30.0
21.12.1939	456.35	-210	1750	455.91	426.09	29.9
01.01.1940	456.29	200	1760	455.80	426.10	29.8
11.01.1940	456.25	200	1760	455.73	426.10	29.7
21.01.1940	456.21	200	1760	455.66	426.10	29.6
01.02.1940	456.16	520	1780	455.56	426.12	29.5
11.02.1940	456.13	520	1800	455.48	426.15	29.4
21.02.1940	456.09	520	1800	455.40	426.15	29.3
01.03.1940	456.06	360	1800	455.33	426.15	29.2
11.03.1940	456.02	360	1830	455.20	426.19	29.1
21.03.1940	455.98	360	1810	455.12	426.16	29.0
01.04.1940	455.94	430	1780	455.05	426.12	29.0
11.04.1940	455.90	1570	1570	455.17	425.85	29.3
21.04.1940	455.90	1290	1300	455.40	425.41	29.9
01.05.1940	455.90					
11.05.1940	455.90	2450	1300	455.40	425.41	30.0
21.05.1940	455.93	2860	1390	455.40	425.55	29.8
01.06.1940	455.98	3880	1500	455.40	425.73	29.7
11.06.1940	456.05	4700	1680	455.40	426.00	29.4
21.06.1940	456.13	5280	1850	455.44	426.21	29.2
01.07.1940	456.22	6180	2080	455.44	426.47	29.0
11.07.1940	456.34	7160	2140	455.62	426.53	29.0
21.07.1940	456.47	7930	2640	455.46	426.97	28.6
01.08.1940	456.62	6720	2670	455.74	426.99	28.6
11.08.1940	456.74	5930	2910	455.80	427.17	28.6
21.08.1940	456.82	5920	2970	455.93	427.21	28.7
01.09.1940	456.91	4910	3170	455.92	427.36	28.6
11.09.1940	456.96	4180	3190	456.01	427.38	28.6
21.09.1940	456.99	3800	3200	456.05	427.38	28.6
01.10.1940	457.00	2630	3200	456.07	427.38	28.7
11.10.1940	456.99	1570	3000	456.17	427.24	28.9
21.10.1940	456.95	870	2940	456.15	427.19	29.0
01.11.1940	456.89	610	2750	456.16	427.05	29.1
11.11.1940	456.82	-100	2660	456.12	426.98	29.2
21.11.1940	456.75	-100	2660	456.01	426.98	29.1
01.12.1940	456.67	-100	2660	455.87	426.98	29.0
11.12.1940	456.60	-410	2630	455.73	426.96	28.8
21.12.1940	456.52	-410	2590	455.60	426.93	28.7
01.01.1941	456.43	-410	2500	455.51	426.85	28.7
11.01.1941	456.35	850	2500	455.26	426.85	28.5
21.01.1941	456.30	850	2500	455.14	426.85	28.4
01.02.1941	456.25	850	2200	455.38	426.58	28.7
11.02.1941	456.21	400	2000	455.51	426.39	29.1
21.02.1941	456.17	400	1800	455.56	426.15	29.4
01.03.1941	456.13	400	1800	455.50	426.15	29.4
11.03.1941	456.10	610	1800	455.42	426.15	29.3
21.03.1941	456.07	610	2000	455.13	426.39	28.9
01.04.1941	456.03	610	2090	454.83	426.48	28.5
11.04.1941	455.99	610	2170	454.33	426.56	28.0
21.04.1941	455.94	770	1500	455.33	425.74	29.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.04.1941	455.92	690	1500	455.28	425.74	29.6
01.05.1941	455.90					
01.05.1941	455.90	2810	1440	455.28	425.65	29.6
11.05.1941	455.94	3320	1540	455.28	425.80	29.5
21.05.1941	455.99	4690	1660	455.28	425.98	29.3
01.06.1941	456.08	6050	1880	455.28	426.25	29.0
11.06.1941	456.19	6920	2150	455.28	426.54	28.7
21.06.1941	456.32	5580	2370	455.36	426.74	28.6
01.07.1941	456.41	4700	2370	455.57	426.74	28.7
11.07.1941	456.48	4660	2610	455.50	426.94	28.6
21.07.1941	456.53	4640	2330	455.84	426.70	29.0
01.08.1941	456.60	4590	2560	455.80	426.90	28.9
11.08.1941	456.66	4500	2570	455.90	426.91	28.9
21.08.1941	456.71	4610	2590	455.99	426.93	29.0
01.09.1941	456.77	4840	2630	456.06	426.96	29.1
11.09.1941	456.83	4860	2940	455.97	427.19	28.8
21.09.1941	456.88	3210	2980	456.03	427.22	28.8
01.10.1941	456.89	1880	2590	456.24	426.93	29.2
11.10.1941	456.87	1240	2510	456.25	426.86	29.4
21.10.1941	456.84	800	2400	456.25	426.76	29.5
01.11.1941	456.79	-40	2350	456.21	426.72	29.5
11.11.1941	456.72	-40	2360	456.12	426.72	29.4
21.11.1941	456.66	-40	2370	456.03	426.73	29.3
01.12.1941	456.59	-140	2370	455.92	426.73	29.2
11.12.1941	456.52	-140	2360	455.80	426.72	29.1
21.12.1941	456.45	-140	2340	455.68	426.71	29.0
01.01.1942	456.38	560	2340	455.54	426.70	28.9
11.01.1942	456.33	560	2340	455.42	426.71	28.8
21.01.1942	456.28	560	2200	455.45	426.58	28.9
01.02.1942	456.23	430	2000	455.54	426.39	29.1
11.02.1942	456.19	430	1800	455.59	426.15	29.4
21.02.1942	456.15	430	1800	455.53	426.15	29.4
01.03.1942	456.12	270	1800	455.47	426.15	29.3
11.03.1942	456.08	270	1990	455.17	426.38	28.9
21.03.1942	456.03	270	2080	454.87	426.47	28.5
01.04.1942	455.98	350	2140	454.37	426.53	28.1
11.04.1942	455.93	440	1300	455.45	425.41	29.5
21.04.1942	455.90	1130	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1942	455.90					
11.05.1942	455.90	1530	1300	455.39	425.41	30.0
21.05.1942	455.91	1760	1320	455.39	425.44	30.0
01.06.1942	455.92	3630	1350	455.39	425.50	29.9
11.06.1942	455.99	5020	1540	455.39	425.79	29.6
21.06.1942	456.08	5770	1730	455.44	426.06	29.4
01.07.1942	456.19	7010	1920	455.52	426.30	29.2
11.07.1942	456.33	8430	2150	455.61	426.54	29.0
21.07.1942	456.51	9550	2680	455.50	427.00	28.6
01.08.1942	456.69	6780	2730	455.85	427.03	28.6
11.08.1942	456.82	4760	2960	455.92	427.20	28.7
21.08.1942	456.87	4320	2990	456.00	427.22	28.7
01.09.1942	456.90	3240	3000	456.05	427.24	28.8
11.09.1942	456.91	2220	3000	456.06	427.24	28.8
21.09.1942	456.89	1520	2960	456.05	427.21	28.8
01.10.1942	456.85	1570	2900	456.03	427.16	28.9
11.10.1942	456.81	1480	2190	456.32	426.57	29.6
21.10.1942	456.79	1140	2230	456.28	426.60	29.7
01.11.1942	456.76	430	2190	456.26	426.57	29.7
11.11.1942	456.71	-460	2150	456.21	426.54	29.7
21.11.1942	456.64	-460	2130	456.12	426.52	29.6
01.12.1942	456.57	-460	2120	456.04	426.51	29.6
11.12.1942	456.50	170	2130	455.92	426.52	29.5
21.12.1942	456.44	170	2170	455.80	426.55	29.3
01.01.1943	456.39	170	2210	455.66	426.59	29.1
11.01.1943	456.33	140	2210	455.54	426.59	29.0
21.01.1943	456.27	140	2180	455.45	426.57	28.9
01.02.1943	456.21	140	2150	455.33	426.54	28.9
11.02.1943	456.15	1080	2000	455.35	426.39	28.9
21.02.1943	456.13	1080	1800	455.49	426.15	29.3
01.03.1943	456.11	1080	1800	455.44	426.15	29.3
11.03.1943	456.09	300	1800	455.40	426.15	29.3
21.03.1943	456.05	300	1990	455.10	426.38	28.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.03.1943	456.01	300	2050	454.80	426.44	28.5
01.04.1943	455.95	300	2110	454.30	426.50	28.0
11.04.1943	455.90	1930	1930	454.55	426.30	28.1
21.04.1943	455.90	1870	1870	454.71	426.23	28.4
01.05.1943	455.90					
11.05.1943	455.90	3500	1670	455.07	425.99	28.9
21.05.1943	455.95	4140	1690	455.17	426.01	29.1
01.06.1943	456.02	3980	1710	455.30	426.04	29.2
11.06.1943	456.09	4030	1710	455.47	426.04	29.3
21.06.1943	456.15	4340	1700	455.59	426.03	29.5
01.07.1943	456.22	3950	1630	455.77	425.94	29.7
11.07.1943	456.29	3740	1670	455.84	426.00	29.8
21.07.1943	456.35	3800	1670	455.94	425.99	29.9
01.08.1943	456.40	3320	1660	456.03	425.98	30.0
11.08.1943	456.45	2900	1600	456.12	425.89	30.2
21.08.1943	456.49	2690	1590	456.16	425.89	30.3
01.09.1943	456.52	2980	1590	456.20	425.88	30.3
11.09.1943	456.56	3260	1590	456.25	425.88	30.3
21.09.1943	456.61	3260	1600	456.30	425.89	30.4
01.10.1943	456.65	2370	1600	456.35	425.90	30.4
11.10.1943	456.67	1690	1670	456.35	425.99	30.4
21.10.1943	456.67	1360	1720	456.33	426.05	30.3
01.11.1943	456.67	730	1810	456.29	426.17	30.1
11.11.1943	456.63	-120	1860	456.23	426.23	30.0
21.11.1943	456.58	-120	1900	456.15	426.27	29.9
01.12.1943	456.52	-120	1930	456.07	426.31	29.8
11.12.1943	456.47	-20	1960	455.98	426.34	29.7
21.12.1943	456.41	-20	1980	455.87	426.37	29.6
01.01.1944	456.36	-20	2010	455.76	426.40	29.4
11.01.1944	456.30	500	2040	455.63	426.43	29.3
21.01.1944	456.25	500	2060	455.53	426.46	29.1
01.02.1944	456.21	500	2080	455.40	426.48	29.0
11.02.1944	456.16	690	2000	455.38	426.39	29.0
21.02.1944	456.13	690	1800	455.48	426.15	29.3
01.03.1944	456.10	690	1800	455.41	426.15	29.3
11.03.1944	456.07	400	1800	455.35	426.15	29.2
21.03.1944	456.03	400	1990	455.05	426.38	28.8
01.04.1944	455.99	400	2030	454.75	426.43	28.5
11.04.1944	455.94	620	2110	454.25	426.50	28.0
21.04.1944	455.90	1470	1470	455.26	425.68	29.1
01.05.1944	455.90	1340	1340	455.36	425.48	29.8
11.05.1944	455.90	2560	1340	455.36	425.48	29.9
21.05.1944	455.93	2960	1430	455.36	425.62	29.7
01.06.1944	455.98	3870	1540	455.36	425.80	29.6
11.06.1944	456.05	4780	1670	455.41	425.99	29.4
21.06.1944	456.13	5390	1750	455.53	426.08	29.4
01.07.1944	456.23	4630	1910	455.60	426.28	29.3
11.07.1944	456.31	4140	1850	455.77	426.21	29.5
21.07.1944	456.37	4150	1680	455.98	426.00	29.9
01.08.1944	456.44	4290	1670	456.07	426.00	30.0
11.08.1944	456.52	4500	1680	456.16	426.00	30.1
21.08.1944	456.59	4620	2170	456.05	426.55	29.6
01.09.1944	456.66	3390	2120	456.16	426.51	29.6
11.09.1944	456.70	2390	1740	456.35	426.08	30.2
21.09.1944	456.72	1970	1740	456.38	426.07	30.3
01.10.1944	456.72	1830	1680	456.40	426.00	30.4
11.10.1944	456.73	1670	1690	456.41	426.01	30.4
21.10.1944	456.73	1420	1860	456.34	426.22	30.2
01.11.1944	456.71	600	1930	456.30	426.30	30.0
11.11.1944	456.67	-380	1930	456.25	426.31	30.0
21.11.1944	456.61	-380	1930	456.18	426.31	29.9
01.12.1944	456.55	-380	1930	456.10	426.31	29.8
11.12.1944	456.48	-50	1940	456.02	426.32	29.7
21.12.1944	456.43	-50	1960	455.92	426.35	29.6
01.01.1945	456.37	-50	1980	455.81	426.37	29.5
11.01.1945	456.31	260	1990	455.69	426.38	29.4
21.01.1945	456.27	260	1990	455.61	426.37	29.3
01.02.1945	456.22	260	1980	455.53	426.37	29.2
11.02.1945	456.17	520	1990	455.39	426.38	29.1
21.02.1945	456.13	520	1800	455.48	426.15	29.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.02.1945	456.09	520	1800	455.39	426.15	29.3
01.03.1945	456.06	630	1800	455.32	426.15	29.2
11.03.1945	456.03	630	2000	455.03	426.39	28.8
21.03.1945	455.99	630	2050	454.73	426.45	28.4
01.04.1945	455.95	670	2120	454.27	426.51	28.0
11.04.1945	455.91	1130	1300	455.42	425.41	29.4
21.04.1945	455.90	1210	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1945	455.90					
11.05.1945	455.90	2810	1300	455.40	425.41	30.0
21.05.1945	455.95	3350	1410	455.40	425.60	29.8
01.06.1945	456.00	3170	1560	455.40	425.83	29.6
11.06.1945	456.05	3090	1670	455.41	425.99	29.4
21.06.1945	456.09	3310	1660	455.51	425.98	29.5
01.07.1945	456.13	3870	1650	455.59	425.97	29.6
11.07.1945	456.19	4400	1590	455.73	425.89	29.8
21.07.1945	456.27	4780	1540	455.89	425.79	30.0
01.08.1945	456.36	4570	1600	456.01	425.89	30.1
11.08.1945	456.45	4450	1600	456.11	425.90	30.2
21.08.1945	456.53	4560	1610	456.20	425.91	30.2
01.09.1945	456.61	4550	1610	456.29	425.92	30.3
11.09.1945	456.70	4670	2240	456.14	426.62	29.6
21.09.1945	456.76	4740	2370	456.17	426.74	29.4
01.10.1945	456.83	3540	2430	456.23	426.79	29.4
11.10.1945	456.86	2620	2670	456.15	426.99	29.2
21.10.1945	456.86	2210	2740	456.12	427.04	29.1
01.11.1945	456.84	1390	2710	456.11	427.02	29.1
11.11.1945	456.80	220	2690	456.07	427.00	29.1
21.11.1945	456.73	220	2720	455.94	427.02	29.0
01.12.1945	456.66	220	2740	455.78	427.04	28.8
11.12.1945	456.60	-480	2730	455.64	427.03	28.7
21.12.1945	456.51	-480	2670	455.51	426.99	28.6
01.01.1946	456.42	-480	2500	455.48	426.85	28.6
11.01.1946	456.33	710	2500	455.23	426.85	28.5
21.01.1946	456.28	710	2500	455.09	426.85	28.3
01.02.1946	456.23	710	2200	455.32	426.58	28.6
11.02.1946	456.19	310	2000	455.44	426.39	29.0
21.02.1946	456.14	310	1800	455.51	426.15	29.3
01.03.1946	456.10	310	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1946	456.07	500	1800	455.34	426.15	29.2
21.03.1946	456.03	500	2000	455.04	426.39	28.8
01.04.1946	455.99	500	2040	454.74	426.44	28.4
11.04.1946	455.94	560	2120	454.24	426.51	28.0
21.04.1946	455.90	1560	1560	455.18	425.83	28.9
01.05.1946	455.90	1240	1300	455.40	425.41	29.9
11.05.1946	455.90	1780	1300	455.39	425.41	30.0
21.05.1946	455.91	1960	1340	455.39	425.47	29.9
01.06.1946	455.93	3270	1380	455.39	425.55	29.8
11.06.1946	455.99	4470	1530	455.40	425.79	29.6
21.06.1946	456.07	5110	1540	455.56	425.80	29.7
01.07.1946	456.17	4100	1540	455.72	425.81	29.8
11.07.1946	456.24	3420	1600	455.80	425.90	29.9
21.07.1946	456.29	3360	1540	455.92	425.79	30.1
01.08.1946	456.34	3350	1530	456.01	425.78	30.2
11.08.1946	456.39	3370	1530	456.07	425.78	30.3
21.08.1946	456.44	3350	1530	456.13	425.78	30.3
01.09.1946	456.49	2750	1520	456.19	425.77	30.4
11.09.1946	456.53	2250	1520	456.23	425.77	30.4
21.09.1946	456.55	1990	1520	456.26	425.77	30.5
01.10.1946	456.56	1770	1520	456.27	425.76	30.5
11.10.1946	456.57	1590	1430	456.31	425.62	30.7
21.10.1946	456.57	1400	1470	456.30	425.68	30.6
01.11.1946	456.54	600	1490	456.29	425.72	30.6
11.11.1946	456.54	-310	1510	456.26	425.74	30.5
21.11.1946	456.49	-310	1510	456.20	425.75	30.5
01.12.1946	456.44	-310	1520	456.14	425.76	30.4
11.12.1946	456.39	40	1530	456.08	425.78	30.3
21.12.1946	456.35	40	1540	456.02	425.80	30.2
01.01.1947	456.31	40	1550	455.96	425.82	30.2
11.01.1947	456.27	230	1580	455.87	425.86	30.1
21.01.1947	456.23	230	1590	455.80	425.88	29.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.01.1947	456.19	230	1610	455.72	425.91	29.8
01.02.1947	456.15	120	1610	455.65	425.91	29.8
11.02.1947	456.11	120	1600	455.59	425.89	29.7
21.02.1947	456.07	120	1580	455.53	425.87	29.7
01.03.1947	456.04	750	1610	455.44	425.92	29.6
11.03.1947	456.01	750	1690	455.31	426.01	29.4
21.03.1947	455.99	750	1760	455.18	426.11	29.1
01.04.1947	455.96	790	1830	455.03	426.18	28.9
11.04.1947	455.93	1010	1500	455.29	425.74	29.4
21.04.1947	455.92	900	1300	455.42	425.41	29.9
01.05.1947	455.90					
11.05.1947	455.90	2150	1300	455.40	425.41	30.0
21.05.1947	455.93	2510	1360	455.40	425.52	29.9
01.06.1947	455.96	3150	1450	455.40	425.66	29.7
11.06.1947	456.01	3730	1590	455.40	425.87	29.5
21.06.1947	456.07	4170	1660	455.48	425.97	29.5
01.07.1947	456.14	4300	1660	455.60	425.97	29.6
11.07.1947	456.21	4570	1600	455.76	425.89	29.8
21.07.1947	456.29	4930	1540	455.93	425.80	30.0
01.08.1947	456.38	4320	1600	456.03	425.90	30.1
11.08.1947	456.47	4040	1600	456.13	425.90	30.2
21.08.1947	456.53	3730	1610	456.21	425.91	30.3
01.09.1947	456.59	3630	1610	456.27	425.91	30.3
11.09.1947	456.65	3680	1610	456.34	425.92	30.4
21.09.1947	456.71	3600	1970	456.28	426.35	30.0
01.10.1947	456.75	2820	2070	456.29	426.47	29.8
11.10.1947	456.77	2220	1900	456.39	426.27	30.1
21.10.1947	456.78	1910	2080	456.33	426.47	29.9
01.11.1947	456.78	970	2120	456.31	426.51	29.8
11.11.1947	456.74	-230	2110	456.27	426.50	29.8
21.11.1947	456.68	-230	2110	456.19	426.50	29.7
01.12.1947	456.62	-230	2110	456.11	426.50	29.6
11.12.1947	456.55	-360	2100	456.03	426.49	29.6
21.12.1947	456.48	-360	2070	455.94	426.47	29.5
01.01.1948	456.42	-360	2050	455.84	426.44	29.4
11.01.1948	456.35	80	2020	455.73	426.41	29.4
21.01.1948	456.29	80	1980	455.66	426.37	29.3
01.02.1948	456.24	80	1950	455.59	426.33	29.3
11.02.1948	456.18	620	1950	455.48	426.33	29.2
21.02.1948	456.15	620	1800	455.52	426.15	29.4
01.03.1948	456.11	620	1800	455.45	426.15	29.3
11.03.1948	456.09	180	1800	455.39	426.15	29.3
21.03.1948	456.04	180	1980	455.09	426.37	28.9
01.04.1948	456.00	180	1920	455.03	426.29	28.8
11.04.1948	455.94	420	1850	454.95	426.21	28.8
21.04.1948	455.90	2240	1960	454.45	426.35	28.4
01.05.1948	455.90	1520	1520	455.24	425.76	29.1
11.05.1948	455.91	2120	1520	455.24	425.76	29.5
21.05.1948	455.93	2380	1560	455.24	425.83	29.4
01.06.1948	455.95	3470	1610	455.24	425.92	29.3
11.06.1948	456.01	4430	1720	455.27	426.05	29.2
21.06.1948	456.08	5000	1720	455.44	426.05	29.3
01.07.1948	456.17	4850	1730	455.61	426.06	29.5
11.07.1948	456.26	4900	1670	455.79	425.99	29.7
21.07.1948	456.34	5200	1670	455.94	426.00	29.9
01.08.1948	456.44	4920	1680	456.07	426.00	30.0
11.08.1948	456.54	4700	2040	456.04	426.44	29.6
21.08.1948	456.61	4700	2540	455.84	426.88	29.1
01.09.1948	456.67	5010	2560	455.94	426.90	29.0
11.09.1948	456.75	5450	2610	456.03	426.95	29.0
21.09.1948	456.82	5610	2710	456.09	427.02	29.0
01.10.1948	456.90	3720	3000	456.05	427.24	28.8
11.10.1948	456.92	2230	3000	456.08	427.24	28.8
21.10.1948	456.90	1570	2800	456.15	427.09	29.0
01.11.1948	456.87	1080	2720	456.14	427.03	29.1
11.11.1948	456.82	190	2680	456.10	426.99	29.1
21.11.1948	456.75	190	2700	455.99	427.01	29.0
01.12.1948	456.68	190	2720	455.83	427.03	28.9
11.12.1948	456.61	100	2740	455.67	427.04	28.7
21.12.1948	456.54	100	2740	455.52	427.04	28.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.12.1948	456.47	100	2500	455.57	426.85	28.7
01.01.1949	456.39	240	2500	455.40	426.85	28.6
11.01.1949	456.33	240	2500	455.23	426.85	28.5
21.01.1949	456.27	240	2200	455.43	426.58	28.7
01.02.1949	456.21	390	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1949	456.17	390	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1949	456.13	390	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1949	456.10	380	1800	455.41	426.15	29.3
11.03.1949	456.06	380	1990	455.11	426.38	28.9
21.03.1949	456.01	380	2060	454.81	426.46	28.5
01.04.1949	455.96	490	2130	454.31	426.52	28.0
11.04.1949	455.92	640	1300	455.43	425.41	29.5
21.04.1949	455.90	1660	1660	455.08	425.97	29.3
01.05.1949	455.90					
01.05.1949	455.90	2890	1660	455.08	425.97	29.1
11.05.1949	455.93	3460	1730	455.08	426.06	29.0
21.05.1949	455.98	3750	1730	455.20	426.06	29.1
01.06.1949	456.04	4050	1730	455.34	426.06	29.2
11.06.1949	456.11	4460	1730	455.50	426.06	29.4
21.06.1949	456.18	4940	1730	455.63	426.06	29.5
01.07.1949	456.27	5500	1680	455.81	426.00	29.7
11.07.1949	456.37	5990	2180	455.66	426.56	29.2
21.07.1949	456.48	5220	2290	455.77	426.66	29.0
01.08.1949	456.57	4680	2540	455.74	426.88	28.9
11.08.1949	456.63	4630	2550	455.85	426.89	28.9
21.08.1949	456.68	4490	2560	455.96	426.90	29.0
01.09.1949	456.74	3360	2570	456.04	426.92	29.1
11.09.1949	456.76	3300	2590	456.07	426.93	29.1
21.09.1949	456.78	2560	2580	456.10	426.92	29.2
01.10.1949	456.78	2630	2030	456.35	426.43	29.8
11.10.1949	456.80	2240	2230	456.28	426.61	29.7
21.10.1949	456.80	1180	2270	456.26	426.65	29.6
01.11.1949	456.77	-160	2260	456.23	426.63	29.6
11.11.1949	456.70	-160	2260	456.14	426.64	29.5
21.11.1949	456.63	-160	2270	456.05	426.64	29.5
01.12.1949	456.57	-100	2270	455.95	426.64	29.4
11.12.1949	456.50	-100	2260	455.83	426.64	29.3
21.12.1949	456.44	-100	2260	455.71	426.63	29.1
01.01.1950	456.37	410	2250	455.58	426.63	29.0
11.01.1950	456.32	410	2250	455.49	426.62	28.9
21.01.1950	456.26	410	2200	455.41	426.58	28.9
01.02.1950	456.21	290	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1950	456.16	290	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1950	456.12	290	1800	455.47	426.15	29.4
01.03.1950	456.09	410	1800	455.39	426.15	29.3
11.03.1950	456.05	410	1990	455.09	426.39	28.9
21.03.1950	456.01	410	2060	454.79	426.45	28.5
01.04.1950	455.96	550	2130	454.29	426.52	28.0
11.04.1950	455.92	950	1300	455.43	425.41	29.4
21.04.1950	455.90	1110	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1950	455.90					
01.05.1950	455.90	2850	1300	455.40	425.41	30.0
11.05.1950	455.94	3410	1420	455.40	425.60	29.8
21.05.1950	456.00	3540	1560	455.40	425.84	29.6
01.06.1950	456.06	3830	1670	455.43	425.99	29.4
11.06.1950	456.12	4240	1670	455.55	425.99	29.5
21.06.1950	456.19	3800	1670	455.68	425.99	29.6
01.07.1950	456.25	3450	1600	455.82	425.90	29.8
11.07.1950	456.30	3410	1600	455.90	425.89	30.0
21.07.1950	456.35	4440	1600	455.99	425.89	30.1
01.08.1950	456.43	5370	1600	456.09	425.90	30.1
11.08.1950	456.54	5820	1610	456.21	425.92	30.2
21.08.1950	456.65	4550	2290	456.06	426.66	29.5
01.09.1950	456.72	3670	2320	456.14	426.68	29.4
11.09.1950	456.76	3430	2340	456.18	426.71	29.5
21.09.1950	456.79	2540	2350	456.21	426.72	29.5
01.10.1950	456.79	1810	1980	456.38	426.36	29.9
11.10.1950	456.79	1370	2080	456.33	426.47	29.9
21.10.1950	456.77	440	2060	456.32	426.46	29.9
01.11.1950	456.72	-730	2010	456.28	426.41	29.9
11.11.1950	456.64	-730	1970	456.20	426.36	29.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.11.1950	456.57	-730	1930	456.12	426.31	29.9
01.12.1950	456.50	-40	1920	456.04	426.30	29.8
11.12.1950	456.44	-40	1940	455.95	426.32	29.7
21.12.1950	456.39	-40	1960	455.84	426.34	29.6
01.01.1951	456.33	580	1990	455.72	426.38	29.4
11.01.1951	456.29	580	2020	455.63	426.42	29.3
21.01.1951	456.25	580	2050	455.53	426.45	29.1
01.02.1951	456.20	420	2000	455.49	426.39	29.1
11.02.1951	456.16	420	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1951	456.12	420	1800	455.47	426.15	29.4
01.03.1951	456.09	390	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1951	456.05	390	1990	455.10	426.38	28.9
21.03.1951	456.01	390	2060	454.80	426.45	28.5
01.04.1951	455.96	530	2010	454.65	426.40	28.3
11.04.1951	455.92	880	1300	455.43	425.41	29.6
21.04.1951	455.90	1140	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1951	455.90					
01.05.1951	455.90	4610	1300	455.40	425.41	30.0
11.05.1951	455.99	5610	1550	455.40	425.81	29.6
21.05.1951	456.11	5510	1830	455.40	426.19	29.2
01.06.1951	456.22	5770	2100	455.40	426.49	28.9
11.06.1951	456.32	6350	2240	455.50	426.62	28.8
21.06.1951	456.43	5050	2240	455.71	426.62	29.0
01.07.1951	456.51	4120	2430	455.72	426.78	28.9
11.07.1951	456.55	3910	2660	455.61	426.98	28.7
21.07.1951	456.59	3910	2660	455.68	426.98	28.7
01.08.1951	456.63	3870	2810	455.64	427.09	28.6
11.08.1951	456.65	3740	2810	455.70	427.09	28.6
21.08.1951	456.68	3540	2540	455.97	426.89	28.9
01.09.1951	456.71	3380	2540	456.02	426.88	29.1
11.09.1951	456.73	3220	2540	456.05	426.89	29.1
21.09.1951	456.75	2740	2540	456.08	426.88	29.2
01.10.1951	456.76	2350	1890	456.37	426.26	30.0
11.10.1951	456.77	2090	2120	456.30	426.51	29.8
21.10.1951	456.77	1330	2190	456.26	426.58	29.7
01.11.1951	456.74	300	2230	456.21	426.60	29.6
11.11.1951	456.69	300	2270	456.12	426.65	29.5
21.11.1951	456.64	300	2320	456.03	426.69	29.4
01.12.1951	456.58	-390	2330	455.93	426.70	29.3
11.12.1951	456.50	-390	2290	455.82	426.67	29.2
21.12.1951	456.43	-390	2260	455.71	426.63	29.1
01.01.1952	456.35	200	2220	455.58	426.60	29.0
11.01.1952	456.30	200	2190	455.50	426.57	29.0
21.01.1952	456.24	200	2160	455.39	426.55	28.9
01.02.1952	456.18	460	2000	455.43	426.39	29.0
11.02.1952	456.14	460	1800	455.51	426.15	29.3
21.02.1952	456.10	460	1800	455.42	426.15	29.3
01.03.1952	456.07	540	1800	455.35	426.15	29.2
11.03.1952	456.04	540	2000	455.05	426.39	28.8
21.03.1952	456.00	540	2050	454.75	426.45	28.5
01.04.1952	455.95	680	2130	454.25	426.52	28.0
11.04.1952	455.91	810	1300	455.42	425.41	29.4
21.04.1952	455.90	1510	1510	455.22	425.76	29.6
01.05.1952	455.90					
01.05.1952	455.90	2810	1510	455.22	425.76	29.5
11.05.1952	455.94	3270	1600	455.22	425.90	29.3
21.05.1952	455.98	4710	1710	455.22	426.04	29.2
01.06.1952	456.07	6110	1930	455.22	426.31	28.9
11.06.1952	456.19	6980	2190	455.22	426.57	28.6
21.06.1952	456.32	5860	2370	455.35	426.74	28.5
01.07.1952	456.41	5070	2370	455.58	426.74	28.7
11.07.1952	456.49	5030	2620	455.52	426.95	28.6
21.07.1952	456.55	5870	2620	455.65	426.95	28.6
01.08.1952	456.65	6690	2850	455.66	427.13	28.5
11.08.1952	456.76	7100	2920	455.82	427.18	28.6
21.08.1952	456.87	5200	3000	456.00	427.24	28.7
01.09.1952	456.94	3750	3180	455.99	427.37	28.6
11.09.1952	456.95	3240	3180	456.01	427.37	28.6
21.09.1952	456.96	2540	3000	456.13	427.24	28.8
01.10.1952	456.94	1890	3000	456.11	427.24	28.9
11.10.1952	456.91	1360	2800	456.17	427.09	29.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.10.1952	456.87	570	2800	456.11	427.09	29.1
01.11.1952	456.81	-510	2730	456.05	427.04	29.0
11.11.1952	456.72	-510	2700	455.92	427.01	29.0
21.11.1952	456.63	-510	2660	455.77	426.98	28.9
01.12.1952	456.54	140	2650	455.60	426.97	28.7
11.12.1952	456.47	140	2670	455.42	426.99	28.5
21.12.1952	456.40	140	2500	455.43	426.85	28.6
01.01.1953	456.33	840	2500	455.23	426.85	28.5
11.01.1953	456.29	840	2500	455.10	426.85	28.3
21.01.1953	456.24	840	2200	455.35	426.58	28.6
01.02.1953	456.20	260	2000	455.48	426.39	29.0
11.02.1953	456.15	260	1800	455.53	426.15	29.4
21.02.1953	456.11	260	1800	455.44	426.15	29.3
01.03.1953	456.08	600	1800	455.36	426.15	29.3
11.03.1953	456.04	600	2000	455.06	426.39	28.8
21.03.1953	456.01	600	2060	454.76	426.46	28.5
01.04.1953	455.96	690	2140	454.26	426.53	28.0
11.04.1953	455.92	540	1300	455.44	425.41	29.4
21.04.1953	455.90	1950	1760	454.94	426.10	29.1
01.05.1953	455.91					
01.05.1953	455.91	2770	1640	455.10	425.96	29.1
11.05.1953	455.94	3240	1610	455.21	425.91	29.2
21.05.1953	455.98	3900	1610	455.31	425.91	29.3
01.06.1953	456.05	4590	1610	455.47	425.92	29.5
11.06.1953	456.13	5120	1630	455.60	425.95	29.6
21.06.1953	456.23	4670	1700	455.72	426.03	29.6
01.07.1953	456.31	4460	1880	455.75	426.25	29.5
11.07.1953	456.38	4600	1740	455.96	426.08	29.8
21.07.1953	456.46	4110	1740	456.07	426.07	29.9
01.08.1953	456.53	3720	1740	456.15	426.07	30.0
11.08.1953	456.58	3630	1680	456.24	426.00	30.2
21.08.1953	456.64	2990	1680	456.30	426.00	30.3
01.09.1953	456.68	2180	1670	456.35	426.00	30.3
11.09.1953	456.69	1800	1670	456.37	425.99	30.4
21.09.1953	456.69	1630	1610	456.39	425.91	30.5
01.10.1953	456.69	1440	1450	456.45	425.66	30.8
11.10.1953	456.69	1190	1510	456.43	425.76	30.7
21.10.1953	456.69	500	1600	456.39	425.90	30.5
01.11.1953	456.65	-370	1630	456.34	425.94	30.4
11.11.1953	456.60	-370	1640	456.27	425.95	30.4
21.11.1953	456.54	-370	1650	456.20	425.96	30.3
01.12.1953	456.49	-160	1660	456.13	425.97	30.2
11.12.1953	456.44	-160	1670	456.07	425.99	30.1
21.12.1953	456.39	-160	1690	456.01	426.01	30.0
01.01.1954	456.33	10	1680	455.92	426.00	30.0
11.01.1954	456.29	10	1660	455.85	425.97	29.9
21.01.1954	456.24	10	1630	455.79	425.94	29.9
01.02.1954	456.19	280	1620	455.72	425.92	29.8
11.02.1954	456.16	280	1620	455.65	425.93	29.8
21.02.1954	456.12	280	1630	455.59	425.94	29.7
01.03.1954	456.09	490	1630	455.53	425.95	29.6
11.03.1954	456.06	490	1650	455.46	425.96	29.5
21.03.1954	456.03	490	1660	455.37	425.98	29.4
01.04.1954	455.99	490	1660	455.29	425.98	29.4
11.04.1954	455.96	380	1500	455.36	425.74	29.6
21.04.1954	455.93	310	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1954	455.90					
01.05.1954	455.89	1350	1300	455.38	425.41	29.9
11.05.1954	455.90	1590	1300	455.39	425.41	30.0
21.05.1954	455.90	2590	1300	455.40	425.41	30.0
01.06.1954	455.94	3420	1410	455.40	425.59	29.8
11.06.1954	456.00	3910	1500	455.45	425.74	29.7
21.06.1954	456.06	4220	1500	455.57	425.74	29.8
01.07.1954	456.14	4670	1500	455.70	425.74	29.9
11.07.1954	456.23	5140	1500	455.84	425.74	30.0
21.07.1954	456.33	4110	1500	456.01	425.74	30.2
01.08.1954	456.40	3390	1500	456.10	425.74	30.3
11.08.1954	456.46	3280	1500	456.16	425.74	30.4
21.08.1954	456.51	2490	1500	456.21	425.74	30.4
01.09.1954	456.53	1800	1500	456.25	425.74	30.5
11.09.1954	456.54	1410	1500	456.26	425.74	30.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.09.1954	456.54	1320	1500	456.25	425.74	30.5
01.10.1954	456.54	1190	1340	456.30	425.48	30.8
11.10.1954	456.53	960	1360	456.29	425.52	30.8
21.10.1954	456.52	420	1380	456.27	425.54	30.7
01.11.1954	456.49	-300	1390	456.23	425.56	30.7
11.11.1954	456.45	-300	1390	456.18	425.57	30.6
21.11.1954	456.40	-300	1400	456.12	425.57	30.6
01.12.1954	456.35	-280	1400	456.07	425.58	30.5
11.12.1954	456.31	-280	1410	456.02	425.59	30.5
21.12.1954	456.26	-280	1410	455.95	425.59	30.4
01.01.1955	456.21	340	1420	455.86	425.60	30.3
11.01.1955	456.18	340	1420	455.81	425.61	30.2
21.01.1955	456.15	340	1430	455.75	425.63	30.2
01.02.1955	456.12	700	1450	455.69	425.65	30.1
11.02.1955	456.10	700	1470	455.64	425.68	30.0
21.02.1955	456.08	700	1490	455.60	425.71	29.9
01.03.1955	456.06	440	1500	455.56	425.74	29.8
11.03.1955	456.03	440	1520	455.50	425.77	29.8
21.03.1955	456.00	440	1540	455.41	425.81	29.7
01.04.1955	455.97	440	1560	455.33	425.83	29.5
11.04.1955	455.94	620	1500	455.31	425.74	29.6
21.04.1955	455.90	740	1300	455.42	425.41	30.0
01.05.1955	455.90					
01.05.1955	455.90	2690	1300	455.39	425.41	30.0
11.05.1955	455.93	3190	1400	455.39	425.58	29.8
21.05.1955	455.98	4330	1530	455.39	425.79	29.6
01.06.1955	456.07	5500	1750	455.39	426.09	29.3
11.06.1955	456.17	6270	1930	455.46	426.31	29.1
21.06.1955	456.29	4890	1950	455.68	426.33	29.2
01.07.1955	456.37	3970	2140	455.68	426.53	29.2
11.07.1955	456.42	3870	2300	455.65	426.67	29.0
21.07.1955	456.46	3540	1790	456.06	426.13	29.7
01.08.1955	456.52	3230	1670	456.16	425.99	30.1
11.08.1955	456.56	3010	1670	456.21	425.99	30.2
21.08.1955	456.60	3010	1670	456.26	425.99	30.2
01.09.1955	456.64	3030	1670	456.31	425.99	30.3
11.09.1955	456.67	2920	1610	456.37	425.92	30.4
21.09.1955	456.71	2120	1670	456.39	426.00	30.4
01.10.1955	456.72	1440	1530	456.45	425.79	30.6
11.10.1955	456.72	1060	1660	456.40	425.98	30.4
21.10.1955	456.70	700	1730	456.36	426.07	30.3
01.11.1955	456.67	20	1770	456.31	426.11	30.2
11.11.1955	456.62	20	1810	456.24	426.16	30.1
21.11.1955	456.57	20	1850	456.16	426.21	30.0
01.12.1955	456.52	-610	1860	456.10	426.22	29.9
11.12.1955	456.46	-610	1810	456.04	426.16	29.9
21.12.1955	456.39	-610	1770	455.97	426.11	29.9
01.01.1956	456.32	370	1750	455.85	426.09	29.8
11.01.1956	456.28	370	1770	455.78	426.11	29.7
21.01.1956	456.24	370	1780	455.70	426.13	29.6
01.02.1956	456.20	320	1800	455.62	426.14	29.5
11.02.1956	456.16	320	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.1956	456.12	320	1800	455.46	426.15	29.4
01.03.1956	456.09	290	1790	455.39	426.13	29.3
11.03.1956	456.04	290	1750	455.33	426.08	29.3
21.03.1956	456.00	290	1710	455.27	426.04	29.3
01.04.1956	455.96	530	1690	455.19	426.01	29.2
11.04.1956	455.93	810	1500	455.30	425.74	29.5
21.04.1956	455.90	1000	1300	455.42	425.41	29.9
01.05.1956	455.90					
01.05.1956	455.90	2050	1300	455.40	425.41	30.0
11.05.1956	455.92	2410	1360	455.40	425.50	29.9
21.05.1956	455.95	3490	1440	455.40	425.63	29.8
01.06.1956	456.01	4230	1600	455.40	425.90	29.5
11.06.1956	456.09	4820	1720	455.46	426.06	29.4
21.06.1956	456.17	4600	1730	455.61	426.06	29.5
01.07.1956	456.25	5700	1670	455.78	425.99	29.7
11.07.1956	456.36	6030	1820	455.88	426.17	29.7
21.07.1956	456.48	5530	2040	455.95	426.44	29.5
01.08.1956	456.58	5470	2550	455.76	426.90	29.0
11.08.1956	456.66	5480	2590	455.90	426.93	28.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.08.1956	456.74	4650	2620	456.02	426.95	29.0
01.09.1956	456.80	3580	2650	456.09	426.98	29.1
11.09.1956	456.83	3310	2670	456.11	426.99	29.1
21.09.1956	456.85	2410	2670	456.14	426.99	29.1
01.10.1956	456.84	2170	2180	456.36	426.56	29.7
11.10.1956	456.84	1490	2220	456.34	426.60	29.7
21.10.1956	456.82	900	2170	456.33	426.56	29.8
01.11.1956	456.78	-100	2140	456.30	426.53	29.8
11.11.1956	456.72	-100	2150	456.22	426.54	29.7
21.11.1956	456.66	-100	2160	456.14	426.54	29.6
01.12.1956	456.59	-290	2150	456.06	426.54	29.6
11.12.1956	456.53	-290	2120	455.98	426.51	29.5
21.12.1956	456.46	-290	2100	455.88	426.49	29.4
01.01.1957	456.39	350	2080	455.76	426.47	29.3
11.01.1957	456.34	350	2070	455.69	426.46	29.3
21.01.1957	456.29	350	2060	455.61	426.45	29.2
01.02.1957	456.24	270	2000	455.56	426.39	29.2
11.02.1957	456.20	270	1800	455.61	426.15	29.4
21.02.1957	456.15	270	1800	455.53	426.15	29.4
01.03.1957	456.12	240	1800	455.47	426.15	29.4
11.03.1957	456.08	240	1990	455.17	426.38	28.9
21.03.1957	456.03	240	1910	455.13	426.28	28.9
01.04.1957	455.98	210	1810	455.11	426.16	29.0
11.04.1957	455.94	850	1500	455.31	425.74	29.5
21.04.1957	455.92	740	1300	455.43	425.41	30.0
01.05.1957	455.90					
01.05.1957	455.90	2230	1300	455.40	425.41	30.0
11.05.1957	455.93	2570	1370	455.40	425.53	29.9
21.05.1957	455.96	3900	1460	455.40	425.67	29.7
01.06.1957	456.03	4860	1610	455.44	425.91	29.5
11.06.1957	456.12	5580	1630	455.59	425.95	29.6
21.06.1957	456.23	4260	1700	455.73	426.03	29.6
01.07.1957	456.30	3570	1700	455.85	426.03	29.8
11.07.1957	456.35	3370	1670	455.96	425.99	29.9
21.07.1957	456.40	4160	1610	456.05	425.91	30.1
01.08.1957	456.48	3880	1610	456.14	425.91	30.2
11.08.1957	456.54	4060	1610	456.21	425.91	30.3
21.08.1957	456.61	3580	1610	456.29	425.92	30.3
01.09.1957	456.67	3240	1620	456.36	425.92	30.4
11.09.1957	456.71	3160	1920	456.30	426.29	30.0
21.09.1957	456.74	2310	2050	456.29	426.45	29.8
01.10.1957	456.75	2030	1790	456.40	426.14	30.2
11.10.1957	456.76	1570	1980	456.34	426.37	30.0
21.10.1957	456.75	840	2030	456.30	426.43	29.9
01.11.1957	456.71	-20	2040	456.25	426.44	29.8
11.11.1957	456.65	-20	2070	456.17	426.46	29.7
21.11.1957	456.60	-20	2100	456.09	426.49	29.6
01.12.1957	456.54	-260	2100	456.01	426.50	29.6
11.12.1957	456.47	-260	2090	455.91	426.48	29.5
21.12.1957	456.41	-260	2080	455.80	426.47	29.4
01.01.1958	456.34	410	2070	455.68	426.47	29.3
11.01.1958	456.29	410	2080	455.59	426.47	29.2
21.01.1958	456.25	410	2080	455.50	426.47	29.1
01.02.1958	456.20	340	2000	455.47	426.39	29.1
11.02.1958	456.15	340	1800	455.53	426.15	29.3
21.02.1958	456.11	340	1800	455.44	426.15	29.3
01.03.1958	456.08	330	1800	455.36	426.15	29.3
11.03.1958	456.04	330	1990	455.06	426.38	28.8
21.03.1958	455.99	330	2010	454.82	426.41	28.5
01.04.1958	455.94	540	1960	454.67	426.35	28.4
11.04.1958	455.90	1280	1300	455.40	425.41	29.6
21.04.1958	455.90	1330	1330	455.38	425.46	29.9
01.05.1958	455.90					
01.05.1958	455.90	2640	1330	455.38	425.46	29.9
11.05.1958	455.94	3140	1420	455.38	425.61	29.8
21.05.1958	455.99	3820	1550	455.38	425.81	29.6
01.06.1958	456.05	4430	1620	455.48	425.92	29.5
11.06.1958	456.13	4980	1620	455.61	425.93	29.6
21.06.1958	456.22	4390	1650	455.75	425.97	29.7
01.07.1958	456.30	4180	1680	455.86	426.00	29.8
11.07.1958	456.37	4260	1680	455.98	426.00	29.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.07.1958	456.44	3860	1670	456.07	425.99	30.0
01.08.1958	456.50	3800	1670	456.15	425.99	30.1
11.08.1958	456.56	3720	1670	456.22	425.99	30.2
21.08.1958	456.62	2800	1670	456.28	425.99	30.3
01.09.1958	456.65	2550	1610	456.35	425.91	30.4
11.09.1958	456.68	2010	1610	456.38	425.91	30.4
21.09.1958	456.69	1860	1610	456.39	425.91	30.5
01.10.1958	456.70	1540	1510	456.43	425.76	30.6
11.10.1958	456.70	1270	1590	456.40	425.89	30.5
21.10.1958	456.69	190	1670	456.37	425.99	30.4
01.11.1958	456.64	-100	1690	456.31	426.01	30.3
11.11.1958	456.60	-100	1720	456.24	426.05	30.2
21.11.1958	456.55	-100	1760	456.16	426.10	30.1
01.12.1958	456.49	-270	1770	456.10	426.12	30.0
11.12.1958	456.44	-270	1770	456.03	426.12	29.9
21.12.1958	456.38	-270	1770	455.95	426.11	29.9
01.01.1959	456.32	-110	1750	455.85	426.09	29.8
11.01.1959	456.27	-110	1710	455.79	426.04	29.8
21.01.1959	456.22	-110	1670	455.73	425.99	29.8
01.02.1959	456.17	300	1650	455.65	425.96	29.7
11.02.1959	456.13	300	1660	455.58	425.98	29.6
21.02.1959	456.09	300	1670	455.51	425.99	29.6
01.03.1959	456.06	330	1670	455.45	425.99	29.5
11.03.1959	456.03	330	1650	455.38	425.97	29.4
21.03.1959	455.99	330	1640	455.31	425.95	29.4
01.04.1959	455.95	430	1620	455.23	425.93	29.3
11.04.1959	455.92	860	1300	455.43	425.41	29.9
21.04.1959	455.90	1350	1350	455.36	425.50	29.9
01.05.1959	455.90					
01.05.1959	455.90	1550	1350	455.36	425.50	29.9
11.05.1959	455.91	1670	1370	455.36	425.52	29.8
21.05.1959	455.92	4440	1390	455.36	425.56	29.8
01.06.1959	456.01	6570	1630	455.36	425.94	29.4
11.06.1959	456.15	7730	1970	455.36	426.36	29.0
21.06.1959	456.30	5830	2330	455.36	426.70	28.7
01.07.1959	456.40	4500	2360	455.56	426.72	28.7
11.07.1959	456.46	4310	2330	455.70	426.70	28.9
21.07.1959	456.51	5180	2320	455.81	426.69	29.1
01.08.1959	456.60	5950	2570	455.78	426.91	28.9
11.08.1959	456.69	6230	2620	455.93	426.95	28.9
21.08.1959	456.79	5110	2920	455.90	427.17	28.7
01.09.1959	456.86	4320	2970	456.00	427.21	28.7
11.09.1959	456.89	4050	3000	456.03	427.24	28.8
21.09.1959	456.92	3000	3000	456.08	427.24	28.8
01.10.1959	456.92	2000	2920	456.12	427.18	28.9
11.10.1959	456.90	1470	2690	456.20	427.01	29.2
21.10.1959	456.86	850	2570	456.21	426.92	29.3
01.11.1959	456.81	-80	2510	456.17	426.86	29.3
11.11.1959	456.74	-80	2510	456.08	426.86	29.3
21.11.1959	456.67	-80	2510	455.97	426.86	29.2
01.12.1959	456.60	-70	2510	455.83	426.85	29.0
11.12.1959	456.53	-70	2500	455.70	426.85	28.9
21.12.1959	456.46	-70	2490	455.57	426.84	28.8
01.01.1960	456.38	440	2480	455.39	426.83	28.7
11.01.1960	456.32	440	2460	455.26	426.82	28.5
21.01.1960	456.27	440	2200	455.42	426.58	28.8
01.02.1960	456.22	440	2000	455.51	426.39	29.1
11.02.1960	456.17	440	1800	455.57	426.15	29.4
21.02.1960	456.14	440	1800	455.50	426.15	29.4
01.03.1960	456.11	400	1800	455.43	426.15	29.3
11.03.1960	456.07	400	2000	455.13	426.39	28.9
21.03.1960	456.02	400	2070	454.83	426.47	28.5
01.04.1960	455.97	390	2150	454.33	426.53	28.0
11.04.1960	455.93	750	1300	455.45	425.41	29.5
21.04.1960	455.90	1020	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1960	455.90					
01.05.1960	455.90	1610	1300	455.40	425.41	30.0
11.05.1960	455.91	1850	1320	455.40	425.45	29.9
21.05.1960	455.93	3450	1360	455.40	425.51	29.9
01.06.1960	455.99	5230	1530	455.40	425.79	29.6
11.06.1960	456.09	6060	1730	455.46	426.06	29.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.06.1960	456.21	5250	1810	455.62	426.16	29.4
01.07.1960	456.30	4800	1900	455.73	426.27	29.4
11.07.1960	456.38	4960	2020	455.79	426.42	29.3
21.07.1960	456.46	4820	1930	456.00	426.31	29.6
01.08.1960	456.55	4310	2220	455.95	426.60	29.4
11.08.1960	456.61	4300	2530	455.83	426.87	29.0
21.08.1960	456.66	4350	2290	456.07	426.67	29.3
01.09.1960	456.72	4690	2570	456.02	426.91	29.1
11.09.1960	456.78	4750	2630	456.07	426.96	29.1
21.09.1960	456.83	2960	2670	456.13	426.99	29.1
01.10.1960	456.84	1780	2450	456.24	426.81	29.4
11.10.1960	456.82	900	2440	456.22	426.79	29.4
21.10.1960	456.78	1010	2380	456.19	426.74	29.5
01.11.1960	456.74	320	2390	456.14	426.75	29.4
11.11.1960	456.68	320	2440	456.04	426.79	29.3
21.11.1960	456.63	320	2480	455.90	426.84	29.1
01.12.1960	456.57	-420	2490	455.78	426.84	29.0
11.12.1960	456.49	-420	2450	455.66	426.80	28.9
21.12.1960	456.41	-420	2400	455.54	426.76	28.8
01.01.1961	456.32	320	2370	455.36	426.74	28.7
11.01.1961	456.27	320	2360	455.22	426.72	28.6
21.01.1961	456.21	320	2200	455.26	426.58	28.7
01.02.1961	456.15	440	2000	455.35	426.39	28.9
11.02.1961	456.11	440	1800	455.44	426.15	29.2
21.02.1961	456.07	440	1800	455.35	426.15	29.2
01.03.1961	456.04	500	1800	455.28	426.15	29.2
11.03.1961	456.01	500	1980	454.98	426.37	28.8
21.03.1961	455.97	500	2010	454.68	426.41	28.4
01.04.1961	455.92	1380	2090	454.18	426.48	27.9
11.04.1961	455.90	2980	2100	454.00	426.50	27.6
21.04.1961	455.93	3410	2150	454.00	426.54	27.5
01.05.1961	455.96					
01.05.1961	455.96	2530	2170	454.17	426.56	27.5
11.05.1961	455.97	1350	1350	455.50	425.50	29.3
21.05.1961	455.97	4070	1350	455.50	425.50	30.0
01.06.1961	456.05	3700	1580	455.50	425.87	29.6
11.06.1961	456.11	4080	1730	455.51	426.06	29.4
21.06.1961	456.18	4280	1730	455.62	426.06	29.5
01.07.1961	456.25	4260	1670	455.78	425.99	29.7
11.07.1961	456.32	4510	1670	455.90	425.98	29.9
21.07.1961	456.39	4820	1610	456.04	425.91	30.1
01.08.1961	456.49	5340	1670	456.13	425.99	30.1
11.08.1961	456.59	5630	2170	456.05	426.56	29.5
21.08.1961	456.69	4870	2570	455.96	426.91	29.1
01.09.1961	456.76	4220	2610	456.05	426.94	29.1
11.09.1961	456.80	4130	2650	456.09	426.97	29.1
21.09.1961	456.84	2710	2670	456.13	426.99	29.1
01.10.1961	456.84	2030	2310	456.30	426.68	29.5
11.10.1961	456.83	1210	2320	456.29	426.69	29.6
21.10.1961	456.80	810	2260	456.28	426.64	29.6
01.11.1961	456.76	-200	2230	456.24	426.60	29.7
11.11.1961	456.69	-200	2230	456.15	426.61	29.6
21.11.1961	456.63	-200	2230	456.07	426.61	29.5
01.12.1961	456.56	-30	2230	455.97	426.61	29.4
11.12.1961	456.50	-30	2240	455.85	426.61	29.3
21.12.1961	456.44	-30	2240	455.73	426.62	29.2
01.01.1962	456.37	260	2230	455.61	426.61	29.1
11.01.1962	456.31	260	2210	455.52	426.59	29.0
21.01.1962	456.26	260	2180	455.42	426.57	28.9
01.02.1962	456.20	550	2000	455.48	426.39	29.1
11.02.1962	456.16	550	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1962	456.13	550	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1962	456.10	470	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1962	456.06	470	2000	455.12	426.39	28.9
21.03.1962	456.02	470	2080	454.82	426.47	28.5
01.04.1962	455.97	520	2150	454.32	426.54	28.0
11.04.1962	455.93	270	1300	455.45	425.41	29.5
21.04.1962	455.90	1820	1750	454.95	426.09	29.1
01.05.1962	455.90					
01.05.1962	455.90	2300	1760	454.95	426.10	28.9
11.05.1962	455.92	2520	1780	454.98	426.12	28.8

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.05.1962	455.94	4630	1780	455.04	426.12	28.9
01.06.1962	456.02	4610	1790	455.24	426.13	29.0
11.06.1962	456.10	5120	1790	455.43	426.14	29.2
21.06.1962	456.19	6440	2000	455.46	426.39	29.1
01.07.1962	456.32	7680	2130	455.59	426.52	29.0
11.07.1962	456.47	8660	2640	455.44	426.97	28.5
21.07.1962	456.63	6280	2680	455.76	427.00	28.6
01.08.1962	456.74	4590	2900	455.81	427.16	28.6
11.08.1962	456.79	4150	2920	455.89	427.17	28.7
21.08.1962	456.82	4040	2930	455.95	427.19	28.7
01.09.1962	456.85	3690	2960	456.00	427.20	28.8
11.09.1962	456.87	3410	2970	456.02	427.22	28.8
21.09.1962	456.89	2530	2970	456.04	427.21	28.8
01.10.1962	456.87	1960	2470	456.28	426.82	29.3
11.10.1962	456.86	1400	2430	456.28	426.78	29.5
21.10.1962	456.83	870	2350	456.28	426.71	29.6
01.11.1962	456.79	-330	2290	456.24	426.66	29.6
11.11.1962	456.72	-330	2270	456.16	426.65	29.6
21.11.1962	456.65	-330	2260	456.07	426.63	29.5
01.12.1962	456.57	-50	2250	455.98	426.62	29.4
11.12.1962	456.51	-50	2250	455.86	426.62	29.3
21.12.1962	456.45	-50	2250	455.74	426.63	29.2
01.01.1963	456.38	270	2240	455.62	426.62	29.1
11.01.1963	456.32	270	2210	455.54	426.59	29.0
21.01.1963	456.27	270	2190	455.45	426.57	28.9
01.02.1963	456.21	390	2000	455.51	426.39	29.1
11.02.1963	456.17	390	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1963	456.13	390	1800	455.49	426.15	29.4
01.03.1963	456.10	410	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1963	456.06	410	2000	455.12	426.39	28.9
21.03.1963	456.02	410	2070	454.82	426.46	28.5
01.04.1963	455.97	420	2110	454.42	426.50	28.1
11.04.1963	455.92	660	1300	455.44	425.41	29.5
21.04.1963	455.90	1270	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1963	455.90					
01.05.1963	455.90	1900	1300	455.40	425.41	30.0
11.05.1963	455.92	2190	1350	455.40	425.49	29.9
21.05.1963	455.94	3320	1410	455.40	425.59	29.8
01.06.1963	456.00	3950	1560	455.40	425.84	29.6
11.06.1963	456.07	4470	1660	455.47	425.97	29.5
21.06.1963	456.14	4880	1660	455.61	425.98	29.6
01.07.1963	456.23	5610	1610	455.79	425.91	29.8
11.07.1963	456.34	6190	1630	455.96	425.94	29.9
21.07.1963	456.47	4820	2020	455.94	426.42	29.5
01.08.1963	456.55	3990	2220	455.96	426.60	29.3
11.08.1963	456.60	3710	1980	456.14	426.37	29.7
21.08.1963	456.65	3760	2010	456.19	426.40	29.8
01.09.1963	456.70	3330	2230	456.16	426.61	29.6
11.09.1963	456.73	3230	2300	456.16	426.67	29.5
21.09.1963	456.76	2290	2300	456.19	426.67	29.5
01.10.1963	456.75	1630	1730	456.43	426.06	30.3
11.10.1963	456.75	1160	1870	456.37	426.23	30.2
21.10.1963	456.73	810	1910	456.33	426.28	30.1
01.11.1963	456.70	-10	1930	456.29	426.31	30.0
11.11.1963	456.65	-10	1960	456.21	426.34	29.9
21.11.1963	456.59	-10	1990	456.13	426.38	29.8
01.12.1963	456.54	-90	2010	456.05	426.41	29.7
11.12.1963	456.48	-90	2020	455.97	426.41	29.6
21.12.1963	456.42	-90	2030	455.86	426.42	29.5
01.01.1964	456.36	290	2020	455.75	426.42	29.4
11.01.1964	456.31	290	2010	455.67	426.41	29.3
21.01.1964	456.26	290	2000	455.59	426.40	29.2
01.02.1964	456.21	310	1990	455.51	426.39	29.2
11.02.1964	456.17	310	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1964	456.12	310	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.1964	456.09	380	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1964	456.05	380	1980	455.11	426.37	28.9
21.03.1964	456.01	380	1940	455.05	426.31	28.8
01.04.1964	455.96	330	1870	454.99	426.24	28.8
11.04.1964	455.92	590	1300	455.44	425.41	29.8
21.04.1964	455.90	1450	1450	455.28	425.65	29.7

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1964	455.90					
01.05.1964	455.90	3110	1450	455.28	425.65	29.6
11.05.1964	455.95	4240	1560	455.28	425.83	29.4
21.05.1964	456.02	4620	1740	455.28	426.08	29.2
01.06.1964	456.11	4560	1930	455.30	426.31	29.0
11.06.1964	456.18	4520	1920	455.50	426.30	29.1
21.06.1964	456.25	4180	1910	455.63	426.29	29.3
01.07.1964	456.31	4520	2070	455.63	426.46	29.2
11.07.1964	456.38	4170	1740	455.96	426.07	29.7
21.07.1964	456.45	5110	1740	456.05	426.07	29.9
01.08.1964	456.55	3390	1740	456.17	426.08	30.0
11.08.1964	456.59	3800	1900	456.17	426.27	29.9
21.08.1964	456.65	3280	1740	456.29	426.08	30.2
01.09.1964	456.69	4410	2180	456.17	426.56	29.7
11.09.1964	456.75	3020	2330	456.18	426.70	29.5
21.09.1964	456.77	3260	2340	456.20	426.71	29.5
01.10.1964	456.80	2300	2060	456.35	426.46	29.8
11.10.1964	456.80	1490	2180	456.31	426.56	29.8
21.10.1964	456.78	-430	2110	456.32	426.50	29.8
01.11.1964	456.71	310	2050	456.25	426.44	29.8
11.11.1964	456.66	310	2110	456.16	426.50	29.7
21.11.1964	456.61	310	2160	456.08	426.55	29.6
01.12.1964	456.56	-130	2190	456.00	426.57	29.5
11.12.1964	456.50	-130	2190	455.88	426.57	29.4
21.12.1964	456.43	-130	2180	455.77	426.57	29.3
01.01.1965	456.36	380	2180	455.64	426.56	29.1
11.01.1965	456.31	380	2170	455.55	426.55	29.0
21.01.1965	456.27	380	2160	455.46	426.55	29.0
01.02.1965	456.21	360	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1965	456.17	360	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1965	456.13	360	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.1965	456.10	200	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1965	456.05	200	1980	455.10	426.37	28.9
21.03.1965	456.00	200	2040	454.80	426.44	28.5
01.04.1965	455.95	260	1940	454.75	426.32	28.5
11.04.1965	455.90	1380	1380	455.33	425.55	29.5
21.04.1965	455.90	1390	1390	455.32	425.56	29.8
01.05.1965	455.90					
01.05.1965	455.90	2300	1390	455.32	425.56	29.8
11.05.1965	455.93	1830	1460	455.32	425.67	29.7
21.05.1965	455.94	4450	1480	455.32	425.71	29.6
01.06.1965	456.03	3870	1600	455.42	425.90	29.5
11.06.1965	456.09	4090	1600	455.55	425.90	29.6
21.06.1965	456.16	4180	1600	455.67	425.90	29.7
01.07.1965	456.23	3460	1600	455.79	425.90	29.8
11.07.1965	456.28	3150	1590	455.88	425.89	29.9
21.07.1965	456.32	3000	1530	455.99	425.78	30.2
01.08.1965	456.36	4060	1520	456.04	425.77	30.2
11.08.1965	456.43	6330	1530	456.12	425.79	30.3
21.08.1965	456.57	4910	1610	456.25	425.91	30.3
01.09.1965	456.67	3860	1700	456.33	426.03	30.3
11.09.1965	456.72	1590	1750	456.38	426.09	30.3
21.09.1965	456.72	1820	1620	456.42	425.92	30.5
01.10.1965	456.73	1960	1540	456.45	425.80	30.6
11.10.1965	456.74	1370	1730	456.40	426.06	30.4
21.10.1965	456.73	1650	1840	456.35	426.19	30.2
01.11.1965	456.72	-130	1900	456.33	426.27	30.1
11.11.1965	456.67	-130	1910	456.25	426.29	30.0
21.11.1965	456.61	-130	1930	456.18	426.31	29.9
01.12.1965	456.55	-600	1920	456.11	426.29	29.9
11.12.1965	456.49	-600	1870	456.05	426.24	29.8
21.12.1965	456.42	-600	1820	455.98	426.17	29.8
01.01.1966	456.34	340	1800	455.87	426.14	29.8
11.01.1966	456.30	340	1800	455.79	426.15	29.7
21.01.1966	456.26	340	1810	455.72	426.16	29.6
01.02.1966	456.22	410	1820	455.64	426.18	29.5
11.02.1966	456.18	410	1800	455.58	426.15	29.5
21.02.1966	456.14	410	1800	455.52	426.15	29.4
01.03.1966	456.11	370	1800	455.45	426.15	29.3
11.03.1966	456.07	370	1830	455.32	426.19	29.2
21.03.1966	456.03	370	1800	455.26	426.14	29.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.04.1966	455.99	490	1760	455.19	426.10	29.1
11.04.1966	455.96	460	1500	455.35	425.74	29.5
21.04.1966	455.93	430	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1966	455.90					
01.05.1966	455.90	2190	1430	455.29	425.62	29.7
11.05.1966	455.92	4330	1480	455.29	425.70	29.6
21.05.1966	456.00	3740	1670	455.29	425.99	29.3
01.06.1966	456.06	3380	1790	455.32	426.14	29.2
11.06.1966	456.10	5840	1790	455.43	426.14	29.2
21.06.1966	456.21	6500	2070	455.43	426.46	29.0
01.07.1966	456.34	9620	2160	455.60	426.55	29.0
11.07.1966	456.54	7190	2680	455.57	427.00	28.6
21.07.1966	456.66	4640	2680	455.82	427.00	28.7
01.08.1966	456.72	5490	2890	455.77	427.16	28.6
11.08.1966	456.79	4520	2930	455.90	427.18	28.7
21.08.1966	456.84	4150	2950	455.97	427.20	28.7
01.09.1966	456.87	2820	2970	456.02	427.21	28.8
11.09.1966	456.87	2510	2950	456.03	427.20	28.8
21.09.1966	456.86	2660	2930	456.02	427.18	28.8
01.10.1966	456.85	1690	2310	456.31	426.68	29.5
11.10.1966	456.83	1130	2290	456.30	426.66	29.6
21.10.1966	456.80	810	2230	456.29	426.61	29.7
01.11.1966	456.76	-130	2200	456.25	426.58	29.7
11.11.1966	456.69	-130	2200	456.16	426.59	29.6
21.11.1966	456.63	-130	2210	456.08	426.59	29.5
01.12.1966	456.57	-190	2210	455.99	426.59	29.4
11.12.1966	456.50	-190	2200	455.88	426.58	29.4
21.12.1966	456.43	-190	2190	455.77	426.57	29.3
01.01.1967	456.36	260	2170	455.65	426.55	29.2
11.01.1967	456.31	260	2150	455.57	426.53	29.1
21.01.1967	456.26	260	2130	455.48	426.52	29.0
01.02.1967	456.20	370	2000	455.48	426.39	29.1
11.02.1967	456.16	370	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.1967	456.12	370	1800	455.46	426.15	29.4
01.03.1967	456.09	330	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.1967	456.05	330	1990	455.08	426.38	28.9
21.03.1967	456.00	330	2040	454.78	426.44	28.5
01.04.1967	455.95	430	1990	454.64	426.38	28.3
11.04.1967	455.91	1110	1300	455.41	425.41	29.6
21.04.1967	455.90	1700	1700	455.03	426.03	29.2
01.05.1967	455.90					
01.05.1967	455.90	4200	1700	455.03	426.03	29.0
11.05.1967	455.97	3170	1860	455.03	426.22	28.8
21.05.1967	456.01	4250	1940	455.03	426.32	28.7
01.06.1967	456.08	3790	1810	455.35	426.16	29.0
11.06.1967	456.13	3010	1730	455.54	426.06	29.4
21.06.1967	456.17	4300	1720	455.60	426.06	29.5
01.07.1967	456.24	4780	1660	455.76	425.98	29.7
11.07.1967	456.32	5890	1670	455.90	425.99	29.8
21.07.1967	456.44	4810	1740	456.04	426.07	29.9
01.08.1967	456.53	5140	2130	455.98	426.52	29.5
11.08.1967	456.61	3960	2530	455.84	426.87	29.0
21.08.1967	456.65	5940	2550	455.90	426.89	29.0
01.09.1967	456.75	3830	2600	456.05	426.94	29.0
11.09.1967	456.79	2860	2610	456.09	426.95	29.1
21.09.1967	456.79	3300	2610	456.10	426.95	29.1
01.10.1967	456.81	1620	2240	456.30	426.61	29.6
11.10.1967	456.80	3010	2380	456.21	426.74	29.5
21.10.1967	456.81	710	2420	456.21	426.78	29.4
01.11.1967	456.76	-150	2380	456.17	426.74	29.5
11.11.1967	456.69	-150	2380	456.08	426.74	29.4
21.11.1967	456.62	-150	2380	455.98	426.74	29.3
01.12.1967	456.55	60	2390	455.84	426.75	29.2
11.12.1967	456.49	60	2400	455.70	426.76	29.0
21.12.1967	456.43	60	2410	455.57	426.77	28.9
01.01.1968	456.36	410	2420	455.40	426.77	28.7
11.01.1968	456.30	410	2400	455.26	426.76	28.6
21.01.1968	456.25	410	2200	455.36	426.58	28.7
01.02.1968	456.19	440	2000	455.45	426.39	29.0
11.02.1968	456.15	440	1800	455.53	426.15	29.3
21.02.1968	456.11	440	1800	455.44	426.15	29.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.03.1968	456.08	340	1800	455.37	426.15	29.3
11.03.1968	456.04	340	1990	455.07	426.38	28.8
21.03.1968	456.00	340	2040	454.77	426.44	28.5
01.04.1968	455.94	550	2110	454.27	426.50	28.0
11.04.1968	455.90	1330	1330	455.37	425.47	29.4
21.04.1968	455.90	1990	1790	454.87	426.14	29.0
01.05.1968	455.91					
01.05.1968	455.91	4420	1800	454.87	426.15	28.7
11.05.1968	455.98	3750	1930	454.95	426.31	28.6
21.05.1968	456.03	4490	1930	455.11	426.30	28.7
01.06.1968	456.11	6400	1950	455.28	426.33	28.9
11.06.1968	456.23	3940	1960	455.56	426.34	29.1
21.06.1968	456.28	4600	1940	455.67	426.32	29.3
01.07.1968	456.36	3710	2130	455.67	426.52	29.2
11.07.1968	456.40	5620	2300	455.61	426.67	29.0
21.07.1968	456.49	4100	2240	455.83	426.62	29.1
01.08.1968	456.55	4590	2440	455.78	426.80	29.0
11.08.1968	456.61	3260	1980	456.15	426.36	29.6
21.08.1968	456.64	2890	1740	456.29	426.07	30.1
01.09.1968	456.68	2630	1740	456.33	426.07	30.2
11.09.1968	456.70	2060	1740	456.36	426.07	30.3
21.09.1968	456.71	1640	1670	456.39	425.99	30.4
01.10.1968	456.71	1290	1480	456.45	425.71	30.7
11.10.1968	456.70	530	1530	456.43	425.78	30.7
21.10.1968	456.68	1390	1630	456.36	425.95	30.4
01.11.1968	456.67	-150	1710	456.33	426.04	30.3
11.11.1968	456.62	-150	1740	456.26	426.08	30.2
21.11.1968	456.57	-150	1770	456.18	426.11	30.1
01.12.1968	456.51	-350	1780	456.12	426.12	30.0
11.12.1968	456.45	-350	1760	456.05	426.10	30.0
21.12.1968	456.40	-350	1750	455.99	426.09	29.9
01.01.1969	456.33	150	1740	455.88	426.07	29.9
11.01.1969	456.29	150	1730	455.82	426.06	29.8
21.01.1969	456.25	150	1710	455.75	426.04	29.7
01.02.1969	456.20	340	1710	455.67	426.04	29.7
11.02.1969	456.16	340	1720	455.60	426.06	29.6
21.02.1969	456.12	340	1730	455.53	426.07	29.5
01.03.1969	456.09	250	1720	455.48	426.05	29.5
11.03.1969	456.05	250	1680	455.42	426.00	29.5
21.03.1969	456.01	250	1630	455.37	425.95	29.4
01.04.1969	455.97	470	1610	455.29	425.91	29.4
11.04.1969	455.94	950	1500	455.32	425.74	29.6
21.04.1969	455.93	710	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1969	455.90					
01.05.1969	455.90	1870	1450	455.29	425.65	29.6
11.05.1969	455.92	2280	1480	455.29	425.70	29.6
21.05.1969	455.94	3040	1530	455.29	425.79	29.5
01.06.1969	455.98	3070	1590	455.34	425.87	29.4
11.06.1969	456.02	5100	1590	455.43	425.87	29.5
21.06.1969	456.12	3950	1590	455.61	425.88	29.6
01.07.1969	456.19	3650	1530	455.76	425.78	29.9
11.07.1969	456.24	2860	1520	455.86	425.77	30.0
21.07.1969	456.28	2790	1520	455.92	425.76	30.1
01.08.1969	456.32	3380	1510	455.99	425.75	30.2
11.08.1969	456.37	3540	1510	456.05	425.75	30.3
21.08.1969	456.43	5710	1520	456.12	425.76	30.3
01.09.1969	456.55	5320	1530	456.26	425.79	30.4
11.09.1969	456.66	4120	1610	456.35	425.92	30.4
21.09.1969	456.73	1900	1620	456.43	425.93	30.5
01.10.1969	456.73	1500	1550	456.46	425.81	30.6
11.10.1969	456.73	1520	1720	456.40	426.05	30.4
21.10.1969	456.73	1250	1820	456.36	426.17	30.2
01.11.1969	456.71	-220	1860	456.32	426.22	30.1
11.11.1969	456.65	-220	1870	456.25	426.24	30.1
21.11.1969	456.59	-220	1880	456.18	426.25	30.0
01.12.1969	456.54	-230	1890	456.10	426.25	29.9
11.12.1969	456.48	-230	1880	456.04	426.25	29.8
21.12.1969	456.42	-230	1880	455.95	426.24	29.8
01.01.1970	456.36	90	1860	455.85	426.22	29.7
11.01.1970	456.31	90	1830	455.78	426.19	29.6
21.01.1970	456.26	90	1800	455.72	426.15	29.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.02.1970	456.21	390	1790	455.63	426.14	29.5
11.02.1970	456.17	390	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1970	456.13	390	1800	455.50	426.15	29.4
01.03.1970	456.10	400	1800	455.42	426.15	29.3
11.03.1970	456.06	400	1800	455.33	426.14	29.2
21.03.1970	456.02	400	1770	455.26	426.12	29.2
01.04.1970	455.98	180	1710	455.22	426.04	29.2
11.04.1970	455.94	1000	1500	455.32	425.74	29.5
21.04.1970	455.93	590	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1970	455.90					
01.05.1970	455.90	2780	1440	455.29	425.63	29.7
11.05.1970	455.94	3510	1530	455.29	425.78	29.5
21.05.1970	455.99	6890	1660	455.29	425.98	29.3
01.06.1970	456.15	5230	2050	455.29	426.45	28.8
11.06.1970	456.24	5480	2170	455.37	426.56	28.8
21.06.1970	456.33	6210	2180	455.57	426.57	28.9
01.07.1970	456.44	4640	2390	455.62	426.75	28.8
11.07.1970	456.50	5240	2630	455.53	426.96	28.6
21.07.1970	456.57	3020	2630	455.68	426.96	28.6
01.08.1970	456.58	3720	2540	455.78	426.89	28.8
11.08.1970	456.62	3080	2210	456.06	426.59	29.3
21.08.1970	456.64	2520	1740	456.29	426.07	30.1
01.09.1970	456.66	3450	1740	456.31	426.07	30.2
11.09.1970	456.71	3750	2370	456.10	426.74	29.5
21.09.1970	456.75	3060	2540	456.07	426.89	29.2
01.10.1970	456.76	1460	1760	456.42	426.10	30.1
11.10.1970	456.76	1310	1890	456.37	426.26	30.1
21.10.1970	456.74	740	1930	456.33	426.31	30.0
01.11.1970	456.70	-180	1930	456.29	426.31	30.0
11.11.1970	456.65	-180	1950	456.21	426.33	29.9
21.11.1970	456.59	-180	1960	456.13	426.35	29.8
01.12.1970	456.53	-120	1970	456.06	426.36	29.7
11.12.1970	456.47	-120	1980	455.98	426.37	29.6
21.12.1970	456.41	-120	1990	455.87	426.38	29.5
01.01.1971	456.35	200	1980	455.76	426.37	29.4
11.01.1971	456.30	200	1960	455.69	426.35	29.4
21.01.1971	456.25	200	1940	455.61	426.32	29.3
01.02.1971	456.20	380	1940	455.52	426.32	29.3
11.02.1971	456.16	380	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.1971	456.12	380	1800	455.46	426.15	29.4
01.03.1971	456.09	370	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.1971	456.05	370	1940	455.14	426.32	28.9
21.03.1971	456.00	370	1900	455.07	426.27	28.8
01.04.1971	455.96	200	1830	455.04	426.18	28.9
11.04.1971	455.91	820	1300	455.42	425.41	29.8
21.04.1971	455.90	1350	1350	455.36	425.49	29.9
01.05.1971	455.90					
01.05.1971	455.90	2590	1350	455.36	425.49	29.9
11.05.1971	455.94	2330	1440	455.36	425.63	29.7
21.05.1971	455.96	3580	1500	455.36	425.74	29.6
01.06.1971	456.02	3910	1660	455.36	425.98	29.4
11.06.1971	456.08	6770	1790	455.39	426.14	29.2
21.06.1971	456.22	6720	2120	455.39	426.51	28.9
01.07.1971	456.35	5700	2140	455.64	426.52	29.0
11.07.1971	456.44	6120	2340	455.66	426.71	28.9
21.07.1971	456.55	10680	2400	455.82	426.76	29.0
01.08.1971	456.80	10100	3050	455.80	427.27	28.5
11.08.1971	456.99	6050	3310	455.98	427.46	28.4
21.08.1971	457.07	4110	3500	455.97	427.59	28.4
01.09.1971	457.08	2480	3490	456.02	427.58	28.4
11.09.1971	457.06	3580	3440	456.01	427.55	28.5
21.09.1971	457.06	2430	3400	456.04	427.52	28.5
01.10.1971	457.03	900	3230	456.10	427.41	28.7
11.10.1971	456.97	1240	3000	456.15	427.24	28.9
21.10.1971	456.92	800	2790	456.19	427.08	29.1
01.11.1971	456.86	40	2520	456.24	426.86	29.3
11.11.1971	456.79	40	2520	456.14	426.87	29.3
21.11.1971	456.73	40	2520	456.05	426.87	29.2
01.12.1971	456.66	-710	2490	455.97	426.84	29.2
11.12.1971	456.57	-710	2400	455.86	426.76	29.1
21.12.1971	456.49	-710	2320	455.76	426.68	29.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.01.1972	456.39	130	2240	455.64	426.62	29.1
11.01.1972	456.34	130	2200	455.57	426.58	29.0
21.01.1972	456.28	130	2150	455.50	426.54	29.0
01.02.1972	456.22	420	2000	455.51	426.39	29.1
11.02.1972	456.17	420	1800	455.57	426.15	29.4
21.02.1972	456.14	420	1800	455.51	426.15	29.4
01.03.1972	456.11	250	1800	455.43	426.15	29.3
11.03.1972	456.06	250	1990	455.13	426.38	28.9
21.03.1972	456.02	250	2060	454.83	426.45	28.5
01.04.1972	455.96	650	2010	454.66	426.40	28.3
11.04.1972	455.92	420	1300	455.44	425.41	29.6
21.04.1972	455.90	1450	1450	455.27	425.66	29.7
01.05.1972	455.90					
11.05.1972	455.90	3210	1300	455.39	425.41	29.9
21.05.1972	455.95	1650	1300	455.50	425.41	30.0
01.06.1972	455.96	1330	1300	455.52	425.41	30.1
11.06.1972	455.96	2670	1300	455.52	425.42	30.1
21.06.1972	455.96	1580	1300	455.58	425.41	30.1
01.07.1972	456.01	3970	1300	455.59	425.41	30.2
11.07.1972	456.08	5070	1500	455.60	425.74	29.9
21.07.1972	456.18	5440	1500	455.77	425.74	29.9
01.08.1972	456.29	3440	1500	455.95	425.74	30.1
11.08.1972	456.35	3320	1500	456.03	425.74	30.3
21.08.1972	456.40	2230	1500	456.09	425.74	30.3
01.09.1972	456.42	2160	1300	456.18	425.41	30.7
11.09.1972	456.44	1370	1300	456.20	425.41	30.8
21.09.1972	456.44	2650	1300	456.21	425.41	30.8
01.10.1972	456.48	920	1300	456.25	425.41	30.8
11.10.1972	456.47	740	1300	456.24	425.41	30.8
21.10.1972	456.46	500	1300	456.22	425.41	30.8
01.11.1972	456.43	540	1300	456.19	425.41	30.8
11.11.1972	456.41	-290	1300	456.17	425.41	30.8
21.11.1972	456.37	-290	1300	456.12	425.41	30.7
01.12.1972	456.32	-290	1300	456.07	425.41	30.7
11.12.1972	456.28	-210	1300	456.02	425.41	30.6
21.12.1972	456.24	-210	1300	455.96	425.41	30.6
01.01.1973	456.20	-210	1300	455.90	425.41	30.5
11.01.1973	456.15	10	1300	455.82	425.41	30.4
21.01.1973	456.12	10	1300	455.77	425.41	30.4
01.02.1973	456.08	10	1300	455.71	425.41	30.3
11.02.1973	456.04	440	1250	455.67	425.32	30.4
21.02.1973	456.02	440	1250	455.64	425.32	30.3
01.03.1973	456.00	440	1250	455.60	425.32	30.3
11.03.1973	455.98	370	1250	455.57	425.32	30.3
21.03.1973	455.96	370	1250	455.53	425.32	30.2
01.04.1973	455.93	370	1250	455.49	425.32	30.2
11.04.1973	455.90	370	1300	455.40	425.41	30.0
21.04.1973	455.88	560	1300	455.35	425.41	30.0
01.05.1973	455.86	690	1300	455.31	425.41	29.9
11.05.1973	455.84					
21.05.1973	455.84	2250	1300	455.27	425.41	29.9
01.06.1973	455.87	2980	1370	455.27	425.52	29.8
11.06.1973	455.91	3900	1480	455.27	425.70	29.6
21.06.1973	455.99	6240	1660	455.27	425.98	29.3
01.07.1973	456.11	6630	1970	455.27	426.35	28.9
11.07.1973	456.24	6000	2260	455.27	426.63	28.6
21.07.1973	456.34	8500	2760	454.86	427.05	28.0
01.08.1973	456.50	7060	2940	455.16	427.19	27.8
11.08.1973	456.61	9220	2960	455.47	427.20	28.1
21.08.1973	456.80	8760	3240	455.63	427.42	28.1
01.09.1973	456.95	6790	3940	455.20	427.89	27.5
11.09.1973	457.03	8190	4000	455.39	427.93	27.4
21.09.1973	457.16	6390	4010	455.71	427.93	27.6
01.10.1973	457.22	5070	4070	455.80	427.97	27.8
11.10.1973	457.25	4210	4100	455.83	427.98	27.8
21.10.1973	457.25	2110	4060	455.88	427.96	27.9
01.11.1973	457.20	930	3850	455.95	427.83	28.1
11.11.1973	457.12	1340	3550	456.03	427.63	28.4
21.11.1973	457.05	490	3000	456.27	427.24	28.9
01.12.1973	456.98	490	3000	456.17	427.24	29.0
11.12.1973	456.91	490	3000	456.07	427.24	28.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.12.1973	456.85	140	3000	455.95	427.24	28.8
11.12.1973	456.77	140	2800	455.94	427.09	28.9
21.12.1973	456.69	140	2500	456.02	426.85	29.1
01.01.1974	456.62	160	2500	455.89	426.85	29.1
11.01.1974	456.56	160	2500	455.76	426.85	29.0
21.01.1974	456.49	160	2200	455.87	426.58	29.2
01.02.1974	456.43	490	2000	455.90	426.39	29.5
11.02.1974	456.39	490	1800	455.95	426.15	29.8
21.02.1974	456.36	490	1800	455.88	426.15	29.8
01.03.1974	456.33	490	1800	455.83	426.15	29.7
11.03.1974	456.29	490	2000	455.64	426.39	29.3
21.03.1974	456.25	490	2200	455.37	426.58	28.9
01.04.1974	456.20	860	2430	454.87	426.79	28.3
11.04.1974	456.15	700	2500	454.39	426.85	27.8
21.04.1974	456.11	1120	2500	454.04	426.85	27.4
01.05.1974	456.07					
11.05.1974	456.07	2740	2420	454.04	426.78	27.3
21.05.1974	456.08	1890	1820	455.33	426.18	28.5
01.06.1974	456.08	3050	1760	455.40	426.10	29.3
11.06.1974	456.12	5610	1750	455.50	426.09	29.4
21.06.1974	456.22	5240	1760	455.68	426.11	29.5
01.07.1974	456.32	5180	1770	455.84	426.11	29.6
11.07.1974	456.41	3960	1970	455.88	426.35	29.5
21.07.1974	456.47	3780	2080	455.90	426.47	29.4
01.08.1974	456.51	3700	2050	456.01	426.44	29.5
11.08.1974	456.56	2920	1870	456.14	426.24	29.8
21.08.1974	456.59	4160	1870	456.17	426.24	29.9
01.09.1974	456.65	2590	1730	456.30	426.07	30.2
11.09.1974	456.68	3390	1750	456.33	426.08	30.2
21.09.1974	456.72	2110	1880	456.34	426.24	30.1
01.10.1974	456.73	1560	1620	456.43	425.93	30.5
11.10.1974	456.73	1650	1610	456.43	425.92	30.5
21.10.1974	456.73	700	1750	456.39	426.08	30.3
01.11.1974	456.70	110	1760	456.35	426.10	30.3
11.11.1974	456.65	-110	1760	456.29	426.10	30.2
21.11.1974	456.60	-110	1790	456.22	426.14	30.1
01.12.1974	456.55	-110	1830	456.14	426.18	30.0
11.12.1974	456.49	-160	1850	456.07	426.21	29.9
21.12.1974	456.44	-160	1860	456.00	426.22	29.8
01.01.1975	456.38	-160	1860	455.90	426.23	29.7
11.01.1975	456.32	440	1880	455.78	426.25	29.6
21.01.1975	456.28	440	1900	455.70	426.27	29.5
01.02.1975	456.24	440	1920	455.61	426.29	29.4
11.02.1975	456.20	390	1930	455.53	426.31	29.3
21.02.1975	456.16	390	1800	455.54	426.15	29.4
01.03.1975	456.12	390	1800	455.46	426.15	29.4
11.03.1975	456.09	360	1800	455.38	426.15	29.3
21.03.1975	456.05	360	1940	455.14	426.32	28.9
01.04.1975	456.00	360	1900	455.08	426.27	28.8
11.04.1975	455.96	400	1850	455.02	426.20	28.8
21.04.1975	455.92	630	1300	455.43	425.41	29.8
01.05.1975	455.90	1460	1460	455.26	425.68	29.7
11.05.1975	455.90					
21.05.1975	455.90	2130	1460	455.26	425.68	29.6
01.06.1975	455.92	4390	1510	455.26	425.75	29.5
11.06.1975	456.00	6260	1700	455.26	426.03	29.2
21.06.1975	456.14	5620	2040	455.26	426.43	28.8
01.07.1975	456.23	5600	2170	455.36	426.56	28.8
11.07.1975	456.33	5430	2180	455.57	426.56	28.9
21.07.1975	456.42	4780	2370	455.58	426.74	28.8
01.08.1975	456.48	5690	2620	455.50	426.95	28.6
11.08.1975	456.57	3810	2620	455.67	426.95	28.6
21.08.1975	456.60	4100	2790	455.60	427.08	28.6
01.09.1975	456.64	5810	2570	455.86	426.91	28.8
11.09.1975	456.73	3890	2830	455.83	427.11	28.7
21.09.1975	456.76	3150	2830	455.90	427.11	28.8
01.10.1975	456.77	3120	2590	456.07	426.93	29.1
11.10.1975	456.78	1620	2570	456.11	426.91	29.2
21.10.1975	456.76	1170	1620	456.46	425.94	30.3
01.11.1975	456.74	1380	1760	456.40	426.09	30.3
11.11.1975	456.73	240	1790	456.38	426.13	30.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.11.1975	456.69	-190	1780	456.33	426.12	30.2
11.11.1975	456.63	-190	1790	456.26	426.14	30.1
21.11.1975	456.58	-190	1810	456.18	426.17	30.1
01.12.1975	456.52	-240	1820	456.11	426.18	30.0
11.12.1975	456.47	-240	1820	456.05	426.17	29.9
21.12.1975	456.41	-240	1820	455.97	426.17	29.8
01.01.1976	456.35	80	1800	455.87	426.15	29.8
11.01.1976	456.30	80	1780	455.81	426.12	29.7
21.01.1976	456.26	80	1750	455.74	426.09	29.7
01.02.1976	456.20	470	1750	455.66	426.09	29.6
11.02.1976	456.17	470	1780	455.58	426.12	29.5
21.02.1976	456.13	470	1800	455.50	426.15	29.4
01.03.1976	456.10	220	1790	455.44	426.14	29.3
11.03.1976	456.06	220	1730	455.38	426.07	29.3
21.03.1976	456.02	220	1680	455.34	426.00	29.4
01.04.1976	455.98	340	1630	455.28	425.94	29.4
11.04.1976	455.94	300	1500	455.32	425.74	29.6
21.04.1976	455.90	890	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1976	455.90					
01.05.1976	455.90	1730	1300	455.39	425.41	30.0
11.05.1976	455.91	3220	1330	455.39	425.47	29.9
21.05.1976	455.96	2730	1470	455.39	425.69	29.7
01.06.1976	456.00	3810	1570	455.39	425.85	29.5
11.06.1976	456.06	4170	1590	455.51	425.89	29.6
21.06.1976	456.13	3780	1590	455.63	425.89	29.7
01.07.1976	456.19	4840	1530	455.76	425.79	29.9
11.07.1976	456.28	4470	1540	455.91	425.80	30.0
21.07.1976	456.36	4920	1600	456.01	425.90	30.1
01.08.1976	456.46	5610	1610	456.12	425.91	30.2
11.08.1976	456.57	4300	1620	456.25	425.92	30.3
21.08.1976	456.64	3710	1850	456.25	426.21	30.0
01.09.1976	456.70	2940	2050	456.24	426.44	29.8
11.09.1976	456.73	2590	2050	456.27	426.45	29.8
21.09.1976	456.74	1880	1790	456.39	426.14	30.2
01.10.1976	456.74	1310	1620	456.45	425.93	30.5
11.10.1976	456.73	760	1750	456.39	426.08	30.3
21.10.1976	456.71	330	1770	456.35	426.11	30.3
01.11.1976	456.66	-370	1770	456.30	426.11	30.2
11.11.1976	456.61	-370	1770	456.23	426.12	30.2
21.11.1976	456.55	-370	1780	456.16	426.12	30.1
01.12.1976	456.49	-120	1790	456.08	426.14	30.0
11.12.1976	456.44	-120	1800	456.01	426.15	29.9
21.12.1976	456.38	-120	1820	455.92	426.17	29.8
01.01.1977	456.32	200	1830	455.81	426.18	29.7
11.01.1977	456.28	200	1820	455.74	426.17	29.6
21.01.1977	456.23	200	1810	455.67	426.16	29.5
01.02.1977	456.19	330	1810	455.59	426.16	29.5
11.02.1977	456.15	330	1800	455.52	426.15	29.4
21.02.1977	456.11	330	1800	455.43	426.15	29.3
01.03.1977	456.07	320	1800	455.35	426.15	29.2
11.03.1977	456.03	320	1780	455.27	426.12	29.2
21.03.1977	455.99	320	1750	455.21	426.08	29.2
01.04.1977	455.95	370	1710	455.14	426.04	29.1
11.04.1977	455.91	1310	1310	455.41	425.43	29.8
21.04.1977	455.90	840	1300	455.42	425.41	30.0
01.05.1977	455.90					
01.05.1977	455.90	2310	1300	455.39	425.41	30.0
11.05.1977	455.93	3060	1300	455.45	425.41	30.0
21.05.1977	455.98	2920	1300	455.54	425.41	30.1
01.06.1977	456.02	5360	1450	455.54	425.65	29.9
11.06.1977	456.13	6840	1500	455.69	425.74	29.9
21.06.1977	456.28	5720	1550	455.90	425.82	30.0
01.07.1977	456.39	4080	1760	455.98	426.10	29.8
11.07.1977	456.46	3850	2070	455.89	426.47	29.5
21.07.1977	456.51	3200	2150	455.93	426.53	29.4
01.08.1977	456.54	1710	1500	456.25	425.74	30.4
11.08.1977	456.54	1480	1500	456.26	425.74	30.5
21.08.1977	456.54	1250	1500	456.26	425.74	30.5
01.09.1977	456.53	2250	1500	456.25	425.74	30.5
11.09.1977	456.56	930	1500	456.27	425.74	30.5
21.09.1977	456.54	1350	1500	456.25	425.74	30.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.10.1977	456.54	360	1300	456.31	425.41	30.9
11.10.1977	456.51	20	1300	456.28	425.41	30.9
21.10.1977	456.47	250	1300	456.24	425.41	30.8
01.11.1977	456.44	-110	1300	456.21	425.41	30.8
11.11.1977	456.40	-110	1300	456.16	425.41	30.8
21.11.1977	456.37	-110	1300	456.12	425.41	30.7
01.12.1977	456.33	-270	1300	456.08	425.41	30.7
11.12.1977	456.28	-270	1300	456.03	425.41	30.6
21.12.1977	456.24	-270	1300	455.97	425.41	30.6
01.01.1978	456.19	-50	1300	455.89	425.41	30.5
11.01.1978	456.16	-50	1300	455.83	425.41	30.5
21.01.1978	456.12	-50	1300	455.77	425.41	30.4
01.02.1978	456.08	250	1250	455.73	425.32	30.4
11.02.1978	456.05	250	1250	455.69	425.32	30.4
21.02.1978	456.02	250	1250	455.64	425.32	30.3
01.03.1978	456.00	210	1250	455.61	425.32	30.3
11.03.1978	455.97	210	1250	455.56	425.32	30.3
21.03.1978	455.94	210	1250	455.52	425.32	30.2
01.04.1978	455.91	330	1300	455.42	425.41	30.1
11.04.1978	455.89	900	1300	455.37	425.41	30.0
21.04.1978	455.88	940	1300	455.34	425.41	29.9
01.05.1978	455.87					
01.05.1978	455.87	1680	1300	455.32	425.41	29.9
11.05.1978	455.88	2820	1330	455.32	425.46	29.9
21.05.1978	455.92	1660	1430	455.32	425.63	29.7
01.06.1978	455.92	3610	1450	455.32	425.66	29.7
11.06.1978	455.98	3210	1510	455.41	425.75	29.6
21.06.1978	456.03	6650	1520	455.51	425.76	29.7
01.07.1978	456.17	7270	1540	455.73	425.79	29.8
11.07.1978	456.33	4740	1610	455.95	425.91	29.9
21.07.1978	456.41	2840	1610	456.07	425.91	30.1
01.08.1978	456.45	3330	1600	456.11	425.90	30.2
11.08.1978	456.50	2660	1600	456.17	425.89	30.3
21.08.1978	456.53	3130	1530	456.23	425.79	30.4
01.09.1978	456.58	1610	1530	456.28	425.78	30.5
11.09.1978	456.58	2390	1530	456.29	425.78	30.5
21.09.1978	456.60	1980	1530	456.31	425.78	30.5
01.10.1978	456.61	910	1380	456.37	425.54	30.8
11.10.1978	456.60	1270	1410	456.35	425.58	30.8
21.10.1978	456.60	250	1430	456.34	425.62	30.7
01.11.1978	456.56	-250	1440	456.30	425.63	30.7
11.11.1978	456.52	-250	1440	456.24	425.65	30.6
21.11.1978	456.47	-250	1450	456.19	425.66	30.6
01.12.1978	456.42	-390	1460	456.13	425.67	30.5
11.12.1978	456.37	-390	1460	456.07	425.67	30.4
21.12.1978	456.32	-390	1460	456.02	425.67	30.4
01.01.1979	456.27	350	1460	455.93	425.67	30.3
11.01.1979	456.24	350	1470	455.87	425.69	30.2
21.01.1979	456.20	350	1480	455.82	425.71	30.1
01.02.1979	456.17	330	1510	455.75	425.75	30.0
11.02.1979	456.14	330	1530	455.68	425.78	29.9
21.02.1979	456.11	330	1540	455.61	425.81	29.8
01.03.1979	456.08	320	1550	455.57	425.81	29.8
11.03.1979	456.04	320	1540	455.52	425.80	29.7
21.03.1979	456.01	320	1530	455.45	425.78	29.7
01.04.1979	455.97	580	1540	455.36	425.80	29.6
11.04.1979	455.95	590	1500	455.34	425.74	29.6
21.04.1979	455.92	600	1500	455.28	425.74	29.6
01.05.1979	455.90					
01.05.1979	455.90	2310	1300	455.39	425.41	29.9
11.05.1979	455.93	1930	1300	455.45	425.41	30.0
21.05.1979	455.94	5990	1300	455.48	425.41	30.1
01.06.1979	456.09	5220	1500	455.61	425.74	29.8
11.06.1979	456.19	3830	1530	455.76	425.78	29.9
21.06.1979	456.25	2840	1530	455.87	425.78	30.0
01.07.1979	456.29	2890	1500	455.94	425.74	30.2
11.07.1979	456.32	3440	1500	456.01	425.74	30.2
21.07.1979	456.38	3360	1500	456.07	425.74	30.3
01.08.1979	456.43	2940	1500	456.13	425.74	30.4
11.08.1979	456.47	2220	1500	456.18	425.74	30.4
21.08.1979	456.49	1830	1500	456.20	425.74	30.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.09.1979	456.50	2070	1500	456.21	425.74	30.5
11.09.1979	456.52	2040	1500	456.23	425.74	30.5
21.09.1979	456.53	810	1500	456.25	425.74	30.5
01.10.1979	456.51	310	1300	456.29	425.41	30.9
11.10.1979	456.49	300	1300	456.26	425.41	30.9
21.10.1979	456.46	300	1300	456.22	425.41	30.8
01.11.1979	456.43	-320	1300	456.19	425.41	30.8
11.11.1979	456.39	-320	1300	456.14	425.41	30.8
21.11.1979	456.34	-320	1300	456.09	425.41	30.7
01.12.1979	456.30	-280	1300	456.04	425.41	30.7
11.12.1979	456.25	-280	1300	455.99	425.41	30.6
21.12.1979	456.21	-280	1300	455.92	425.41	30.5
01.01.1980	456.16	160	1300	455.84	425.41	30.5
11.01.1980	456.13	160	1300	455.79	425.41	30.4
21.01.1980	456.10	160	1300	455.74	425.41	30.4
01.02.1980	456.06	310	1250	455.71	425.32	30.4
11.02.1980	456.04	310	1250	455.67	425.32	30.4
21.02.1980	456.01	310	1250	455.63	425.32	30.3
01.03.1980	455.99	150	1250	455.59	425.32	30.3
11.03.1980	455.96	150	1250	455.54	425.32	30.2
21.03.1980	455.93	150	1250	455.49	425.32	30.2
01.04.1980	455.90	370	1300	455.39	425.41	30.0
11.04.1980	455.87	290	1300	455.34	425.41	30.0
21.04.1980	455.85	240	1300	455.28	425.41	29.9
01.05.1980	455.82					
01.05.1980	455.82	1380	1300	455.22	425.41	29.8
11.05.1980	455.82	2500	1300	455.23	425.41	29.8
21.05.1980	455.85	3740	1380	455.23	425.55	29.7
01.06.1980	455.92	3490	1510	455.27	425.75	29.5
11.06.1980	455.98	4600	1510	455.39	425.75	29.6
21.06.1980	456.06	7880	1530	455.55	425.78	29.7
01.07.1980	456.24	5110	1610	455.80	425.91	29.8
11.07.1980	456.33	3720	1670	455.93	425.99	29.9
21.07.1980	456.39	3740	1660	456.02	425.98	30.0
01.08.1980	456.45	4050	1600	456.11	425.90	30.2
11.08.1980	456.52	2550	1600	456.19	425.90	30.3
21.08.1980	456.54	1440	1590	456.23	425.88	30.3
01.09.1980	456.54	1930	1580	456.22	425.86	30.4
11.09.1980	456.55	1540	1520	456.26	425.76	30.5
21.09.1980	456.55	1450	1510	456.26	425.76	30.5
01.10.1980	456.55	1310	1330	456.31	425.46	30.8
11.10.1980	456.55	80	1350	456.31	425.49	30.8
21.10.1980	456.51	-50	1350	456.27	425.49	30.8
01.11.1980	456.47	-330	1350	456.22	425.49	30.8
11.11.1980	456.43	-330	1350	456.17	425.50	30.7
21.11.1980	456.38	-330	1360	456.12	425.50	30.6
01.12.1980	456.33	-310	1360	456.06	425.51	30.6
11.12.1980	456.29	-310	1360	456.01	425.51	30.5
21.12.1980	456.24	-310	1360	455.94	425.51	30.5
01.01.1981	456.19	330	1370	455.85	425.52	30.4
11.01.1981	456.16	330	1370	455.80	425.53	30.3
21.01.1981	456.13	330	1380	455.75	425.55	30.2
01.02.1981	456.10	280	1390	455.70	425.56	30.2
11.02.1981	456.07	280	1390	455.65	425.56	30.1
21.02.1981	456.04	280	1390	455.59	425.56	30.1
01.03.1981	456.02	320	1390	455.55	425.57	30.0
11.03.1981	455.99	320	1390	455.51	425.56	30.0
21.03.1981	455.96	320	1390	455.45	425.56	29.9
01.04.1981	455.93	440	1390	455.37	425.57	29.8
11.04.1981	455.90	1300	1300	455.39	425.41	30.0
21.04.1981	455.90	1450	1450	455.27	425.65	29.7
01.05.1981	455.90					
01.05.1981	455.90	2340	1300	455.39	425.41	29.9
11.05.1981	455.93	3230	1300	455.45	425.41	30.0
21.05.1981	455.98	3850	1300	455.55	425.41	30.1
01.06.1981	456.06	3480	1500	455.56	425.74	29.8
11.06.1981	456.11	3500	1500	455.65	425.74	29.9
21.06.1981	456.17	2080	1500	455.74	425.74	30.0
01.07.1981	456.18	2690	1500	455.77	425.74	30.0
11.07.1981	456.22	3380	1500	455.83	425.74	30.1
21.07.1981	456.27	3980	1500	455.91	425.74	30.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.08.1981	456.34	2030	1500	456.03	425.74	30.2
11.08.1981	456.36	3160	1500	456.04	425.74	30.3
21.08.1981	456.40	2820	1300	456.16	425.41	30.7
01.09.1981	456.45	2580	1300	456.21	425.41	30.8
11.09.1981	456.48	2810	1500	456.19	425.74	30.5
21.09.1981	456.52	1690	1500	456.23	425.74	30.5
01.10.1981	456.52	1630	1300	456.30	425.41	30.9
11.10.1981	456.53	-170	1300	456.31	425.41	30.9
21.10.1981	456.49	410	1300	456.26	425.41	30.9
01.11.1981	456.47	-480	1300	456.23	425.41	30.8
11.11.1981	456.42	-480	1300	456.18	425.41	30.8
21.11.1981	456.37	-480	1300	456.12	425.41	30.7
01.12.1981	456.32	-310	1300	456.07	425.41	30.7
11.12.1981	456.27	-310	1300	456.02	425.41	30.6
21.12.1981	456.23	-310	1300	455.95	425.41	30.6
01.01.1982	456.18	100	1300	455.87	425.41	30.5
11.01.1982	456.15	100	1300	455.82	425.41	30.4
21.01.1982	456.12	100	1300	455.77	425.41	30.4
01.02.1982	456.08	320	1250	455.73	425.32	30.4
11.02.1982	456.05	320	1250	455.69	425.32	30.4
21.02.1982	456.03	320	1250	455.65	425.32	30.4
01.03.1982	456.01	210	1250	455.62	425.32	30.3
11.03.1982	455.98	210	1250	455.57	425.32	30.3
21.03.1982	455.95	210	1250	455.53	425.32	30.2
01.04.1982	455.92	450	1300	455.44	425.41	30.1
11.04.1982	455.90	1140	1300	455.39	425.41	30.0
21.04.1982	455.90	1290	1300	455.38	425.41	30.0
01.05.1982	455.89					
01.05.1982	455.89	2060	1300	455.38	425.41	30.0
11.05.1982	455.91	1740	1360	455.38	425.50	29.9
21.05.1982	455.92	2840	1390	455.38	425.55	29.8
01.06.1982	455.97	4530	1500	455.38	425.74	29.6
11.06.1982	456.05	5960	1710	455.38	426.04	29.3
21.06.1982	456.17	4540	1730	455.61	426.06	29.4
01.07.1982	456.24	6340	1670	455.77	425.99	29.7
11.07.1982	456.37	5200	1820	455.90	426.17	29.7
21.07.1982	456.46	5560	2030	455.94	426.43	29.5
01.08.1982	456.57	6790	2560	455.74	426.90	28.9
11.08.1982	456.69	5050	2600	455.93	426.94	28.9
21.08.1982	456.75	3460	2620	456.04	426.95	29.0
01.09.1982	456.78	2790	2610	456.08	426.95	29.1
11.09.1982	456.78	2820	2610	456.09	426.94	29.1
21.09.1982	456.79	2410	2590	456.10	426.93	29.2
01.10.1982	456.79	1300	1840	456.42	426.20	30.1
11.10.1982	456.77	1640	1940	456.37	426.32	30.1
21.10.1982	456.76	330	1960	456.35	426.34	30.0
01.11.1982	456.71	-120	1930	456.30	426.31	30.0
11.11.1982	456.66	-120	1950	456.23	426.33	29.9
21.11.1982	456.60	-120	1970	456.15	426.35	29.8
01.12.1982	456.54	-70	1980	456.07	426.37	29.7
11.12.1982	456.49	-70	1990	456.00	426.38	29.7
21.12.1982	456.43	-70	2000	455.89	426.39	29.6
01.01.1983	456.37	560	2020	455.77	426.41	29.4
11.01.1983	456.33	560	2040	455.68	426.44	29.3
21.01.1983	456.29	560	2060	455.59	426.46	29.2
01.02.1983	456.24	220	2000	455.56	426.39	29.2
11.02.1983	456.19	220	1800	455.60	426.15	29.4
21.02.1983	456.15	220	1800	455.53	426.15	29.4
01.03.1983	456.12	400	1800	455.45	426.15	29.3
11.03.1983	456.08	400	2000	455.15	426.39	28.9
21.03.1983	456.03	400	1980	455.06	426.37	28.7
01.04.1983	455.99	770	1960	454.92	426.34	28.6
11.04.1983	455.95	510	1500	455.35	425.74	29.4
21.04.1983	455.93	640	1500	455.29	425.74	29.6
01.05.1983	455.90					
01.05.1983	455.90	2240	1440	455.29	425.64	29.6
11.05.1983	455.92	2510	1500	455.29	425.73	29.6
21.05.1983	455.95	3350	1560	455.29	425.84	29.4
01.06.1983	456.01	3430	1700	455.29	426.02	29.3
11.06.1983	456.05	4170	1770	455.33	426.11	29.2
21.06.1983	456.12	6440	1780	455.48	426.12	29.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.07.1983	456.25	7460	1840	455.67	426.20	29.4
11.07.1983	456.40	7090	2320	455.60	426.68	29.0
21.07.1983	456.53	5580	2340	455.83	426.70	29.0
01.08.1983	456.63	6430	2600	455.82	426.94	28.9
11.08.1983	456.73	5510	2650	456.00	426.97	28.9
21.08.1983	456.81	3720	2920	455.94	427.18	28.8
01.09.1983	456.84	3760	2940	455.98	427.19	28.8
11.09.1983	456.86	4210	2730	456.13	427.04	29.0
21.09.1983	456.90	2930	2940	456.08	427.19	28.9
01.10.1983	456.90	2720	2800	456.15	427.09	29.0
11.10.1983	456.90	1260	2490	456.29	426.84	29.4
21.10.1983	456.86	370	2340	456.32	426.70	29.6
01.11.1983	456.80	200	2260	456.28	426.64	29.7
11.11.1983	456.75	200	2290	456.19	426.66	29.6
21.11.1983	456.69	200	2320	456.10	426.69	29.5
01.12.1983	456.63	-290	2320	456.03	426.69	29.4
11.12.1983	456.56	-290	2290	455.93	426.66	29.3
21.12.1983	456.49	-290	2250	455.82	426.63	29.2
01.01.1984	456.41	50	2210	455.71	426.59	29.2
11.01.1984	456.35	50	2150	455.64	426.54	29.1
21.01.1984	456.30	50	2090	455.58	426.49	29.1
01.02.1984	456.24	430	2000	455.54	426.39	29.2
11.02.1984	456.19	430	1800	455.60	426.15	29.4
21.02.1984	456.15	430	1800	455.54	426.15	29.4
01.03.1984	456.12	220	1800	455.48	426.15	29.4
11.03.1984	456.08	220	1990	455.18	426.38	28.9
21.03.1984	456.03	220	1990	455.05	426.38	28.7
01.04.1984	455.98	230	1880	455.03	426.25	28.8
11.04.1984	455.93	690	1500	455.30	425.74	29.4
21.04.1984	455.90	1010	1300	455.42	425.41	29.9
01.05.1984	455.90					
11.05.1984	455.90	2380	1300	455.40	425.41	30.0
21.05.1984	455.93	4700	1380	455.40	425.54	29.9
01.06.1984	456.02	5460	1620	455.40	425.93	29.5
11.06.1984	456.14	4760	1920	455.40	426.29	29.1
21.06.1984	456.22	5150	2100	455.40	426.50	28.9
01.07.1984	456.30	4450	2150	455.55	426.54	28.9
11.07.1984	456.36	3650	2130	455.68	426.52	29.1
21.07.1984	456.41	3710	2130	455.76	426.52	29.2
01.08.1984	456.45	4820	1740	456.06	426.07	29.8
11.08.1984	456.54	4090	2050	456.04	426.45	29.6
21.08.1984	456.60	3810	2050	456.11	426.45	29.6
01.09.1984	456.65	4290	2520	455.92	426.87	29.1
11.09.1984	456.70	4610	2540	456.01	426.89	29.1
21.09.1984	456.76	4570	2600	456.05	426.94	29.1
01.10.1984	456.81	2670	2630	456.11	426.96	29.1
11.10.1984	456.81	3300	2280	456.28	426.65	29.5
21.10.1984	456.84	660	2370	456.27	426.74	29.5
01.11.1984	456.79	1470	2310	456.24	426.68	29.6
11.11.1984	456.77	250	2330	456.20	426.70	29.5
21.11.1984	456.71	250	2370	456.10	426.74	29.4
01.12.1984	456.65	250	2410	456.01	426.77	29.3
11.12.1984	456.59	-130	2430	455.88	426.78	29.2
21.12.1984	456.52	-130	2410	455.76	426.77	29.0
01.01.1985	456.45	-130	2400	455.63	426.76	28.9
11.01.1985	456.38	350	2380	455.50	426.74	28.8
21.01.1985	456.32	350	2360	455.37	426.72	28.7
01.02.1985	456.27	350	2200	455.41	426.58	28.8
11.02.1985	456.21	440	2000	455.50	426.39	29.1
21.02.1985	456.17	440	1800	455.56	426.15	29.4
01.03.1985	456.13	440	1800	455.49	426.15	29.4
11.03.1985	456.10	330	1800	455.42	426.15	29.3
21.03.1985	456.06	330	1990	455.12	426.38	28.9
01.04.1985	456.01	330	2060	454.82	426.46	28.5
11.04.1985	455.96	390	2130	454.32	426.52	28.1
21.04.1985	455.91	1000	1300	455.42	425.41	29.5
01.05.1985	455.90	1110	1300	455.41	425.41	30.0
11.05.1985	455.90					
21.05.1985	455.90	2700	1300	455.40	425.41	30.0
01.06.1985	455.94	2700	1410	455.40	425.58	29.8
11.06.1985	455.97	4710	1500	455.40	425.74	29.7

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.06.1985	456.07	6220	1750	455.40	426.09	29.3
11.06.1985	456.19	9020	2050	455.40	426.45	28.9
21.06.1985	456.39	8130	2440	455.45	426.79	28.6
01.07.1985	456.54	7230	2470	455.75	426.82	28.8
11.07.1985	456.67	5610	2770	455.77	427.07	28.7
21.07.1985	456.75	4110	2770	455.93	427.07	28.8
01.08.1985	456.79	5100	2940	455.88	427.19	28.7
11.08.1985	456.85	5560	3000	455.95	427.24	28.7
21.08.1985	456.92	7680	3220	455.90	427.40	28.5
01.09.1985	457.05	5260	3500	455.94	427.59	28.3
11.09.1985	457.10	3540	3600	455.96	427.66	28.3
21.09.1985	457.10	2660	3560	456.00	427.63	28.3
01.10.1985	457.08	2250	3440	456.03	427.55	28.5
11.10.1985	457.04	1570	3290	456.08	427.45	28.6
21.10.1985	457.00	1670	3150	456.09	427.35	28.7
01.11.1985	456.95	190	3000	456.12	427.24	28.9
11.11.1985	456.87	190	3000	456.01	427.24	28.8
21.11.1985	456.80	190	3000	455.84	427.24	28.7
01.12.1985	456.72	90	3000	455.67	427.24	28.5
11.12.1985	456.64	90	2800	455.68	427.09	28.6
21.12.1985	456.57	90	2500	455.77	426.85	28.9
01.01.1986	456.49	550	2500	455.63	426.85	28.8
11.01.1986	456.44	550	2500	455.52	426.85	28.7
21.01.1986	456.39	550	2200	455.66	426.58	29.0
01.02.1986	456.34	490	2000	455.73	426.39	29.3
11.02.1986	456.29	490	1800	455.78	426.15	29.6
21.02.1986	456.26	490	1800	455.72	426.15	29.6
01.03.1986	456.23	480	1800	455.67	426.15	29.5
11.03.1986	456.19	480	2000	455.46	426.39	29.2
21.03.1986	456.15	480	2160	455.16	426.55	28.8
01.04.1986	456.10	590	2300	454.66	426.67	28.2
11.04.1986	456.05	770	2360	454.16	426.73	27.7
21.04.1986	456.01	890	2320	454.00	426.69	27.4
01.05.1986	455.97					
11.05.1986	455.97	3350	2210	454.13	426.59	27.5
21.05.1986	456.00	3230	2150	454.52	426.53	27.8
01.06.1986	456.03	3800	2120	454.76	426.51	28.1
11.06.1986	456.08	4960	2110	455.03	426.50	28.4
21.06.1986	456.16	7520	2140	455.21	426.52	28.6
01.07.1986	456.31	6810	2180	455.54	426.56	28.8
11.07.1986	456.44	4890	2390	455.61	426.75	28.8
21.07.1986	456.51	5370	2640	455.54	426.97	28.6
01.08.1986	456.58	5040	2640	455.69	426.97	28.6
11.08.1986	456.65	2850	2820	455.69	427.10	28.6
21.08.1986	456.65	2610	2550	455.91	426.89	28.9
01.09.1986	456.66	4260	2530	455.93	426.87	29.0
11.09.1986	456.71	2880	2530	456.02	426.87	29.1
21.09.1986	456.72	2160	1820	456.35	426.17	30.0
01.10.1986	456.73	1620	1740	456.39	426.07	30.3
11.10.1986	456.72	1080	1510	456.46	425.76	30.7
21.10.1986	456.71	1120	1620	456.41	425.93	30.5
01.11.1986	456.70	770	1710	456.36	426.04	30.4
11.11.1986	456.67	-80	1750	456.32	426.08	30.3
21.11.1986	456.62	-80	1780	456.24	426.12	30.2
01.12.1986	456.57	-80	1810	456.17	426.16	30.0
11.12.1986	456.52	-530	1810	456.11	426.16	30.0
21.12.1986	456.45	-530	1780	456.04	426.12	30.0
01.01.1987	456.39	-530	1750	455.97	426.08	29.9
11.01.1987	456.32	290	1730	455.87	426.06	29.9
21.01.1987	456.28	290	1740	455.79	426.07	29.8
01.02.1987	456.24	290	1750	455.72	426.08	29.7
11.02.1987	456.20	460	1760	455.63	426.10	29.6
21.02.1987	456.16	460	1790	455.55	426.14	29.5
01.03.1987	456.12	460	1800	455.48	426.15	29.4
11.03.1987	456.10	320	1800	455.40	426.15	29.3
21.03.1987	456.05	320	1770	455.33	426.12	29.2
01.04.1987	456.02	320	1740	455.27	426.07	29.2
11.04.1987	455.97	130	1670	455.23	425.99	29.3
21.04.1987	455.93	780	1500	455.30	425.74	29.5
01.05.1987	455.90	950	1300	455.41	425.41	29.9
11.05.1987	455.90					

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1987	455.90	2330	1300	455.39	425.41	30.0
11.05.1987	455.93	2340	1300	455.45	425.41	30.0
21.05.1987	455.96	2280	1300	455.51	425.41	30.1
01.06.1987	455.99	4170	1390	455.51	425.55	30.0
11.06.1987	456.06	3780	1500	455.57	425.74	29.8
21.06.1987	456.13	4320	1500	455.68	425.74	29.9
01.07.1987	456.20	2900	1500	455.81	425.74	30.0
11.07.1987	456.24	2900	1500	455.87	425.74	30.1
21.07.1987	456.28	2400	1500	455.93	425.74	30.2
01.08.1987	456.31	3340	1500	455.98	425.74	30.2
11.08.1987	456.36	2600	1500	456.04	425.74	30.3
21.08.1987	456.39	3090	1300	456.14	425.41	30.7
01.09.1987	456.44	3840	1300	456.20	425.41	30.8
11.09.1987	456.51	2650	1500	456.22	425.74	30.5
21.09.1987	456.54	1110	1500	456.26	425.74	30.5
01.10.1987	456.53	1200	1300	456.31	425.41	30.9
11.10.1987	456.53	590	1300	456.30	425.41	30.9
21.10.1987	456.51	400	1300	456.28	425.41	30.9
01.11.1987	456.48	-530	1300	456.25	425.41	30.9
11.11.1987	456.43	-530	1300	456.19	425.41	30.8
21.11.1987	456.38	-530	1300	456.14	425.41	30.8
01.12.1987	456.33	-280	1300	456.08	425.41	30.7
11.12.1987	456.29	-280	1300	456.03	425.41	30.6
21.12.1987	456.25	-280	1300	455.98	425.41	30.6
01.01.1988	456.20	410	1300	455.90	425.41	30.5
11.01.1988	456.17	410	1300	455.86	425.41	30.5
21.01.1988	456.15	410	1300	455.82	425.41	30.4
01.02.1988	456.12	410	1260	455.79	425.35	30.5
11.02.1988	456.10	410	1270	455.75	425.36	30.4
21.02.1988	456.08	410	1280	455.71	425.37	30.4
01.03.1988	456.06	150	1280	455.68	425.37	30.3
11.03.1988	456.03	150	1270	455.63	425.36	30.3
21.03.1988	455.99	150	1260	455.59	425.34	30.3
01.04.1988	455.96	450	1300	455.51	425.41	30.1
11.04.1988	455.94	310	1500	455.31	425.74	29.7
21.04.1988	455.90	1070	1300	455.40	425.41	29.9
01.05.1988	455.90					
01.05.1988	455.90	3140	1300	455.39	425.41	30.0
11.05.1988	455.95	2360	1440	455.39	425.64	29.8
21.05.1988	455.97	3680	1510	455.39	425.75	29.6
01.06.1988	456.04	6660	1670	455.39	425.99	29.4
11.06.1988	456.18	5920	2020	455.39	426.42	29.0
21.06.1988	456.28	5600	2260	455.39	426.64	28.8
01.07.1988	456.38	7310	2370	455.51	426.73	28.7
11.07.1988	456.51	9410	2680	455.51	427.00	28.5
21.07.1988	456.70	8750	2750	455.83	427.05	28.6
01.08.1988	456.88	7410	3140	455.89	427.34	28.5
11.08.1988	456.99	5500	3290	456.00	427.45	28.5
21.08.1988	457.05	4860	3490	455.95	427.59	28.4
01.09.1988	457.10	4350	3620	455.93	427.67	28.3
11.09.1988	457.12	6690	3810	455.81	427.80	28.1
21.09.1988	457.19	4300	3990	455.81	427.92	27.9
01.10.1988	457.20	2210	3920	455.89	427.88	28.0
11.10.1988	457.16	1770	3720	455.97	427.74	28.2
21.10.1988	457.10	610	3450	456.07	427.56	28.5
01.11.1988	457.02	70	3000	456.22	427.24	28.9
11.11.1988	456.94	70	3000	456.10	427.24	28.9
21.11.1988	456.86	70	3000	455.97	427.24	28.8
01.12.1988	456.78	-10	3000	455.79	427.24	28.6
11.12.1988	456.69	-10	2800	455.79	427.09	28.7
21.12.1988	456.62	-10	2500	455.87	426.85	29.0
01.01.1989	456.54	190	2500	455.72	426.85	28.9
11.01.1989	456.48	190	2500	455.59	426.85	28.8
21.01.1989	456.41	190	2200	455.71	426.58	29.1
01.02.1989	456.35	520	2000	455.75	426.39	29.3
11.02.1989	456.31	520	1800	455.81	426.15	29.6
21.02.1989	456.28	520	1800	455.75	426.15	29.6
01.03.1989	456.25	380	1800	455.70	426.15	29.6
11.03.1989	456.21	380	2000	455.50	426.39	29.2
21.03.1989	456.17	380	2150	455.20	426.54	28.8
01.04.1989	456.11	700	2310	454.70	426.68	28.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.04.1989	456.07	1060	2380	454.20	426.74	27.7
21.04.1989	456.03	1360	2360	454.00	426.73	27.4
01.05.1989	456.00					
01.05.1989	456.00	1690	1690	455.29	426.02	28.6
11.05.1989	456.00	2430	1550	455.42	425.81	29.5
21.05.1989	456.03	2750	1520	455.50	425.77	29.7
01.06.1989	456.07	3650	1560	455.54	425.83	29.7
11.06.1989	456.12	3550	1550	455.64	425.82	29.8
21.06.1989	456.18	4510	1550	455.73	425.81	29.9
01.07.1989	456.26	5320	1550	455.87	425.82	30.0
11.07.1989	456.36	4180	1560	456.03	425.82	30.1
21.07.1989	456.43	3220	1550	456.11	425.82	30.3
01.08.1989	456.48	4760	1550	456.17	425.82	30.3
11.08.1989	456.57	4730	1630	456.24	425.94	30.3
21.08.1989	456.66	1720	1690	456.32	426.02	30.3
01.09.1989	456.66	2680	1550	456.37	425.82	30.5
11.09.1989	456.69	1580	1550	456.41	425.82	30.6
21.09.1989	456.69	1680	1550	456.41	425.81	30.6
01.10.1989	456.69	870	1510	456.43	425.74	30.7
11.10.1989	456.68	1250	1540	456.40	425.79	30.6
21.10.1989	456.67	610	1620	456.36	425.93	30.5
01.11.1989	456.64	-370	1650	456.31	425.97	30.4
11.11.1989	456.58	-370	1670	456.24	425.99	30.3
21.11.1989	456.53	-370	1680	456.17	426.00	30.2
01.12.1989	456.47	-220	1690	456.10	426.01	30.1
11.12.1989	456.42	-220	1700	456.04	426.02	30.0
21.12.1989	456.37	-220	1710	455.96	426.04	30.0
01.01.1990	456.31	110	1710	455.86	426.04	29.9
11.01.1990	456.26	110	1700	455.79	426.02	29.8
21.01.1990	456.22	110	1690	455.72	426.01	29.7
01.02.1990	456.17	470	1690	455.64	426.02	29.7
11.02.1990	456.14	470	1730	455.56	426.06	29.5
21.02.1990	456.10	470	1760	455.47	426.10	29.4
01.03.1990	456.08	370	1770	455.39	426.11	29.3
11.03.1990	456.04	370	1750	455.32	426.08	29.3
21.03.1990	456.00	370	1730	455.24	426.06	29.2
01.04.1990	455.96	720	1740	455.14	426.07	29.1
11.04.1990	455.93	700	1500	455.30	425.74	29.5
21.04.1990	455.90	1040	1300	455.41	425.41	29.9
01.05.1990	455.90					
01.05.1990	455.90	1630	1300	455.40	425.41	30.0
11.05.1990	455.91	2780	1330	455.40	425.45	29.9
21.05.1990	455.95	3730	1430	455.40	425.63	29.8
01.06.1990	456.02	2920	1620	455.40	425.92	29.5
11.06.1990	456.06	3310	1710	455.40	426.04	29.4
21.06.1990	456.10	4540	1710	455.50	426.04	29.4
01.07.1990	456.18	6020	1650	455.67	425.97	29.6
11.07.1990	456.30	5640	1600	455.90	425.90	29.9
21.07.1990	456.41	5620	1610	456.06	425.92	30.1
01.08.1990	456.53	5910	2050	456.03	426.45	29.6
11.08.1990	456.64	5490	2330	456.03	426.70	29.3
21.08.1990	456.72	6470	2630	455.98	426.96	29.0
01.09.1990	456.84	4450	2710	456.11	427.02	29.0
11.09.1990	456.89	4650	3000	456.02	427.24	28.8
21.09.1990	456.93	3590	3000	456.09	427.24	28.8
01.10.1990	456.95	3170	3000	456.11	427.24	28.9
11.10.1990	456.95	2200	3000	456.12	427.24	28.9
21.10.1990	456.93	1770	3000	456.09	427.24	28.9
01.11.1990	456.89	180	3000	456.03	427.24	28.8
11.11.1990	456.82	180	3000	455.88	427.24	28.7
21.11.1990	456.74	180	3000	455.71	427.24	28.6
01.12.1990	456.66	-240	3000	455.55	427.24	28.4
11.12.1990	456.57	-240	2800	455.53	427.09	28.5
21.12.1990	456.49	-240	2500	455.62	426.85	28.7
01.01.1991	456.41	280	2500	455.43	426.85	28.7
11.01.1991	456.35	280	2500	455.26	426.85	28.5
21.01.1991	456.28	280	2200	455.46	426.58	28.8
01.02.1991	456.23	430	2000	455.53	426.39	29.1
11.02.1991	456.18	430	1800	455.59	426.15	29.4
21.02.1991	456.15	430	1800	455.52	426.15	29.4
01.03.1991	456.12	340	1800	455.45	426.15	29.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.03.1991	456.08	340	1990	455.15	426.38	28.9
21.03.1991	456.03	340	2080	454.85	426.47	28.5
01.04.1991	455.98	230	2150	454.35	426.53	28.1
11.04.1991	455.93	840	1300	455.44	425.41	29.5
21.04.1991	455.90	1280	1300	455.42	425.41	30.0
01.05.1991	455.91					
01.05.1991	455.91	2020	1300	455.42	425.41	30.0
11.05.1991	455.93	3130	1360	455.42	425.50	29.9
21.05.1991	455.98	5350	1490	455.42	425.72	29.7
01.06.1991	456.10	3820	1790	455.42	426.14	29.3
11.06.1991	456.15	4190	1850	455.50	426.21	29.3
21.06.1991	456.22	5650	2000	455.51	426.39	29.1
01.07.1991	456.32	5650	2120	455.60	426.51	29.1
11.07.1991	456.41	6190	2320	455.62	426.69	28.9
21.07.1991	456.52	7000	2340	455.81	426.71	29.0
01.08.1991	456.66	5310	2610	455.88	426.94	28.9
11.08.1991	456.73	4180	2870	455.81	427.14	28.7
21.08.1991	456.77	3810	2640	456.05	426.97	29.0
01.09.1991	456.81	3930	2660	456.09	426.98	29.1
11.09.1991	456.84	3570	2690	456.12	427.01	29.1
21.09.1991	456.86	3180	2720	456.14	427.02	29.1
01.10.1991	456.88	2010	2800	456.12	427.09	29.0
11.10.1991	456.86	1180	2750	456.11	427.05	29.1
21.10.1991	456.81	1280	2670	456.09	426.99	29.1
01.11.1991	456.77	110	2660	456.04	426.98	29.1
11.11.1991	456.70	110	2680	455.90	427.00	29.0
21.11.1991	456.63	110	2700	455.74	427.01	28.8
01.12.1991	456.56	160	2720	455.58	427.03	28.6
11.12.1991	456.49	160	2730	455.39	427.04	28.4
21.12.1991	456.42	160	2500	455.47	426.85	28.6
01.01.1992	456.35	570	2500	455.27	426.85	28.5
11.01.1992	456.29	570	2500	455.12	426.85	28.3
21.01.1992	456.24	570	2200	455.35	426.58	28.7
01.02.1992	456.19	360	2000	455.45	426.39	29.0
11.02.1992	456.15	360	1800	455.52	426.15	29.3
21.02.1992	456.11	360	1800	455.44	426.15	29.3
01.03.1992	456.08	440	1800	455.36	426.15	29.2
11.03.1992	456.04	440	1990	455.06	426.39	28.8
21.03.1992	456.00	440	2040	454.76	426.44	28.5
01.04.1992	455.95	380	2120	454.26	426.51	28.0
11.04.1992	455.90	1460	1460	455.26	425.67	29.1
21.04.1992	455.90	1400	1400	455.32	425.57	29.7
01.05.1992	455.90					
01.05.1992	455.90	2080	1400	455.32	425.57	29.7
11.05.1992	455.92	3560	1450	455.32	425.65	29.7
21.05.1992	455.98	5760	1590	455.32	425.89	29.4
01.06.1992	456.10	4580	1910	455.32	426.28	29.0
11.06.1992	456.18	3860	1910	455.50	426.29	29.1
21.06.1992	456.23	6420	1920	455.59	426.29	29.2
01.07.1992	456.35	4100	2130	455.66	426.52	29.1
11.07.1992	456.41	2980	2010	455.84	426.41	29.3
21.07.1992	456.43	2400	1730	456.04	426.06	29.9
01.08.1992	456.45	3560	1660	456.09	425.98	30.1
11.08.1992	456.51	2880	1660	456.16	425.98	30.1
21.08.1992	456.54	4100	1600	456.22	425.89	30.3
01.09.1992	456.61	4550	1610	456.30	425.91	30.4
11.09.1992	456.70	5380	2120	456.20	426.51	29.7
21.09.1992	456.78	3580	2370	456.20	426.73	29.5
01.10.1992	456.82	1620	2400	456.23	426.76	29.5
11.10.1992	456.80	1610	2460	456.18	426.81	29.4
21.10.1992	456.77	1750	2500	456.13	426.85	29.3
01.11.1992	456.75	-100	2520	456.09	426.87	29.2
11.11.1992	456.68	-100	2530	455.98	426.87	29.2
21.11.1992	456.61	-100	2530	455.83	426.88	29.0
01.12.1992	456.53	290	2550	455.67	426.90	28.8
11.12.1992	456.47	290	2590	455.51	426.93	28.7
21.12.1992	456.41	290	2500	455.44	426.85	28.6
01.01.1993	456.34	410	2500	455.26	426.85	28.5
11.01.1993	456.29	410	2500	455.10	426.85	28.3
21.01.1993	456.23	410	2200	455.31	426.58	28.6
01.02.1993	456.17	480	2000	455.41	426.39	29.0

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.02.1993	456.13	480	1800	455.50	426.15	29.3
21.02.1993	456.10	480	1800	455.41	426.15	29.3
01.03.1993	456.07	480	1800	455.33	426.15	29.2
11.03.1993	456.03	480	2000	455.03	426.39	28.8
21.03.1993	455.99	480	2040	454.73	426.44	28.4
01.04.1993	455.94	780	2110	454.23	426.50	28.0
11.04.1993	455.91	1260	1300	455.41	425.41	29.4
21.04.1993	455.90	1200	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1993	455.90					
01.05.1993	455.90	1720	1300	455.40	425.41	30.0
11.05.1993	455.91	1780	1330	455.40	425.46	29.9
21.05.1993	455.93	3730	1370	455.40	425.52	29.9
01.06.1993	456.00	3770	1560	455.40	425.83	29.6
11.06.1993	456.06	4550	1710	455.40	426.04	29.4
21.06.1993	456.14	2990	1710	455.56	426.04	29.4
01.07.1993	456.17	3780	1650	455.66	425.96	29.7
11.07.1993	456.23	3340	1580	455.80	425.87	29.9
21.07.1993	456.28	3180	1520	455.92	425.76	30.1
01.08.1993	456.33	8890	1530	456.00	425.78	30.2
11.08.1993	456.53	7870	1790	456.13	426.14	29.9
21.08.1993	456.70	5140	2350	456.10	426.71	29.4
01.09.1993	456.78	4090	2400	456.18	426.76	29.4
11.09.1993	456.83	4800	2700	456.10	427.01	29.1
21.09.1993	456.88	4070	2940	456.06	427.19	28.9
01.10.1993	456.92	2820	3000	456.07	427.24	28.8
11.10.1993	456.91	1870	2860	456.13	427.13	29.0
21.10.1993	456.88	1370	2860	456.10	427.13	29.0
01.11.1993	456.84	110	2860	456.03	427.13	28.9
11.11.1993	456.76	110	2860	455.89	427.13	28.8
21.11.1993	456.69	110	2860	455.73	427.13	28.7
01.12.1993	456.61	60	2860	455.57	427.13	28.5
11.12.1993	456.54	60	2800	455.44	427.09	28.4
21.12.1993	456.46	60	2500	455.56	426.85	28.7
01.01.1994	456.39	300	2500	455.38	426.85	28.6
11.01.1994	456.33	300	2500	455.21	426.85	28.4
21.01.1994	456.27	300	2200	455.41	426.58	28.7
01.02.1994	456.21	350	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1994	456.16	350	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1994	456.12	350	1800	455.47	426.15	29.4
01.03.1994	456.09	350	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1994	456.05	350	1990	455.10	426.38	28.9
21.03.1994	456.01	350	2050	454.80	426.45	28.5
01.04.1994	455.96	640	2120	454.30	426.51	28.0
11.04.1994	455.92	1040	1300	455.42	425.41	29.4
21.04.1994	455.90	1020	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.1994	455.90					
01.05.1994	455.90	2430	1300	455.39	425.41	30.0
11.05.1994	455.93	2830	1390	455.39	425.55	29.8
21.05.1994	455.97	3140	1490	455.39	425.73	29.7
01.06.1994	456.02	4970	1620	455.39	425.93	29.5
11.06.1994	456.11	2780	1720	455.51	426.06	29.4
21.06.1994	456.14	5750	1720	455.56	426.05	29.5
01.07.1994	456.25	7470	1740	455.74	426.08	29.6
11.07.1994	456.41	4300	2290	455.63	426.67	29.0
21.07.1994	456.46	4580	1770	456.06	426.12	29.7
01.08.1994	456.55	3980	2130	456.01	426.52	29.5
11.08.1994	456.60	4460	2290	456.00	426.66	29.3
21.08.1994	456.66	5960	2320	456.06	426.69	29.3
01.09.1994	456.77	4530	2630	456.06	426.96	29.1
11.09.1994	456.82	5510	2700	456.09	427.01	29.1
21.09.1994	456.90	4060	3000	456.04	427.24	28.8
01.10.1994	456.93	2250	3000	456.08	427.24	28.8
11.10.1994	456.91	2230	2900	456.11	427.16	28.9
21.10.1994	456.89	1220	2900	456.08	427.16	28.9
01.11.1994	456.84	300	2900	456.01	427.16	28.9
11.11.1994	456.77	300	2900	455.86	427.16	28.8
21.11.1994	456.70	300	2900	455.71	427.16	28.6
01.12.1994	456.62	10	2900	455.56	427.16	28.5
11.12.1994	456.54	10	2800	455.47	427.09	28.4
21.12.1994	456.47	10	2500	455.58	426.85	28.7
01.01.1995	456.39	200	2500	455.40	426.85	28.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.01.1995	456.33	200	2500	455.22	426.85	28.5
21.01.1995	456.27	200	2200	455.42	426.58	28.7
01.02.1995	456.21	400	2000	455.49	426.39	29.1
11.02.1995	456.16	400	1800	455.55	426.15	29.4
21.02.1995	456.12	400	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.1995	456.09	350	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1995	456.05	350	1990	455.10	426.38	28.9
21.03.1995	456.01	350	2050	454.80	426.45	28.5
01.04.1995	455.96	1070	2120	454.30	426.51	28.0
11.04.1995	455.93	290	1300	455.45	425.41	29.5
21.04.1995	455.90	1630	1630	455.10	425.95	29.3
01.05.1995	455.90					
01.05.1995	455.90	1930	1630	455.10	425.95	29.2
11.05.1995	455.91	3730	1650	455.10	425.97	29.1
21.05.1995	455.97	3940	1720	455.16	426.06	29.1
01.06.1995	456.03	4580	1730	455.32	426.06	29.2
11.06.1995	456.11	6210	1810	455.44	426.16	29.2
21.06.1995	456.23	7220	2100	455.44	426.50	28.9
01.07.1995	456.37	6330	2360	455.51	426.72	28.8
11.07.1995	456.48	5030	2620	455.51	426.95	28.6
21.07.1995	456.55	5740	2620	455.64	426.95	28.6
01.08.1995	456.64	4320	2830	455.66	427.11	28.5
11.08.1995	456.68	4630	2830	455.74	427.11	28.6
21.08.1995	456.73	4250	2840	455.83	427.12	28.7
01.09.1995	456.77	3840	2860	455.91	427.13	28.7
11.09.1995	456.80	2540	2860	455.97	427.13	28.8
21.09.1995	456.79	820	2560	456.12	426.91	29.1
01.10.1995	456.74	1600	1630	456.45	425.94	30.3
11.10.1995	456.74	660	1760	456.40	426.10	30.3
21.10.1995	456.71	750	1790	456.35	426.13	30.2
01.11.1995	456.68	-200	1810	456.31	426.16	30.2
11.11.1995	456.63	-200	1830	456.24	426.18	30.1
21.11.1995	456.57	-200	1850	456.16	426.21	30.0
01.12.1995	456.52	-300	1850	456.09	426.21	29.9
11.12.1995	456.46	-300	1840	456.02	426.20	29.9
21.12.1995	456.40	-300	1830	455.94	426.19	29.8
01.01.1996	456.33	200	1820	455.83	426.18	29.7
11.01.1996	456.29	200	1820	455.76	426.17	29.6
21.01.1996	456.24	200	1810	455.69	426.16	29.6
01.02.1996	456.20	330	1800	455.61	426.15	29.5
11.02.1996	456.16	330	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.1996	456.12	330	1800	455.45	426.15	29.3
01.03.1996	456.08	350	1800	455.37	426.15	29.3
11.03.1996	456.04	350	1780	455.30	426.12	29.2
21.03.1996	456.00	350	1750	455.23	426.09	29.2
01.04.1996	455.96	290	1700	455.18	426.03	29.2
11.04.1996	455.92	540	1300	455.44	425.41	29.9
21.04.1996	455.90	1270	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.1996	455.90					
01.05.1996	455.90	1990	1300	455.40	425.41	30.0
11.05.1996	455.92	2410	1350	455.40	425.50	29.9
21.05.1996	455.95	3090	1430	455.40	425.63	29.8
01.06.1996	456.00	4720	1540	455.42	425.80	29.6
11.06.1996	456.09	4430	1540	455.59	425.80	29.7
21.06.1996	456.17	3750	1540	455.72	425.80	29.8
01.07.1996	456.23	3730	1600	455.79	425.90	29.9
11.07.1996	456.29	3970	1540	455.92	425.80	30.1
21.07.1996	456.35	3410	1530	456.02	425.79	30.2
01.08.1996	456.41	3920	1530	456.09	425.79	30.3
11.08.1996	456.47	3810	1530	456.16	425.79	30.3
21.08.1996	456.54	2770	1530	456.24	425.79	30.4
01.09.1996	456.57	2600	1530	456.28	425.78	30.5
11.09.1996	456.60	1760	1530	456.31	425.79	30.5
21.09.1996	456.61	740	1530	456.32	425.78	30.5
01.10.1996	456.59	860	1380	456.34	425.54	30.8
11.10.1996	456.57	650	1400	456.32	425.57	30.8
21.10.1996	456.55	290	1410	456.30	425.59	30.7
01.11.1996	456.52	-300	1420	456.26	425.60	30.7
11.11.1996	456.47	-300	1420	456.20	425.61	30.6
21.11.1996	456.43	-300	1430	456.14	425.62	30.6
01.12.1996	456.38	-300	1430	456.09	425.63	30.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.12.1996	456.33	-300	1430	456.03	425.63	30.4
21.12.1996	456.28	-300	1440	455.97	425.63	30.4
01.01.1997	456.23	250	1440	455.88	425.64	30.3
11.01.1997	456.20	250	1450	455.82	425.65	30.2
21.01.1997	456.16	250	1450	455.77	425.66	30.1
01.02.1997	456.13	350	1460	455.70	425.67	30.1
11.02.1997	456.10	350	1460	455.65	425.68	30.0
21.02.1997	456.07	350	1470	455.60	425.69	29.9
01.03.1997	456.04	320	1470	455.55	425.69	29.9
11.03.1997	456.01	320	1470	455.50	425.69	29.8
21.03.1997	455.98	320	1470	455.43	425.69	29.8
01.04.1997	455.95	100	1460	455.36	425.68	29.7
11.04.1997	455.91	1010	1300	455.41	425.41	30.0
21.04.1997	455.90	1290	1300	455.39	425.41	30.0
01.05.1997	455.90					
01.05.1997	455.90	1990	1300	455.39	425.41	30.0
11.05.1997	455.92	2200	1350	455.39	425.50	29.9
21.05.1997	455.94	3610	1420	455.39	425.60	29.8
01.06.1997	456.01	4560	1590	455.39	425.88	29.5
11.06.1997	456.09	5530	1670	455.51	425.99	29.5
21.06.1997	456.20	3420	1670	455.69	425.99	29.6
01.07.1997	456.24	5060	1610	455.81	425.91	29.8
11.07.1997	456.34	4530	1610	455.97	425.91	30.0
21.07.1997	456.42	3910	1610	456.07	425.91	30.1
01.08.1997	456.49	3560	1610	456.15	425.91	30.2
11.08.1997	456.54	6120	1700	456.18	426.03	30.1
21.08.1997	456.66	4420	2300	456.07	426.67	29.5
01.09.1997	456.73	4120	2330	456.14	426.70	29.4
11.09.1997	456.78	1260	2330	456.21	426.70	29.5
21.09.1997	456.75	2010	2050	456.30	426.44	29.8
01.10.1997	456.74	690	1530	456.48	425.79	30.6
11.10.1997	456.72	1290	1650	456.41	425.97	30.5
21.10.1997	456.71	720	1730	456.37	426.06	30.3
01.11.1997	456.68	-200	1750	456.33	426.09	30.3
11.11.1997	456.63	-200	1770	456.26	426.12	30.2
21.11.1997	456.57	-200	1790	456.18	426.14	30.1
01.12.1997	456.52	-400	1790	456.12	426.14	30.0
11.12.1997	456.46	-400	1780	456.05	426.12	30.0
21.12.1997	456.40	-400	1760	455.99	426.10	29.9
01.01.1998	456.33	170	1740	455.88	426.08	29.9
11.01.1998	456.29	170	1730	455.81	426.07	29.8
21.01.1998	456.25	170	1720	455.75	426.05	29.7
01.02.1998	456.20	300	1720	455.67	426.05	29.7
11.02.1998	456.16	300	1720	455.60	426.05	29.6
21.02.1998	456.12	300	1730	455.53	426.06	29.5
01.03.1998	456.09	250	1710	455.48	426.04	29.5
11.03.1998	456.05	250	1670	455.42	425.99	29.5
21.03.1998	456.01	250	1630	455.37	425.94	29.5
01.04.1998	455.97	190	1570	455.32	425.85	29.5
11.04.1998	455.93	580	1500	455.30	425.74	29.6
21.04.1998	455.90	1030	1300	455.41	425.41	29.9
01.05.1998	455.90					
01.05.1998	455.90	1310	1300	455.40	425.41	30.0
11.05.1998	455.90	3070	1300	455.40	425.41	30.0
21.05.1998	455.95	2820	1430	455.40	425.63	29.8
01.06.1998	455.99	2680	1550	455.40	425.81	29.6
11.06.1998	456.02	4820	1620	455.40	425.94	29.5
21.06.1998	456.11	5100	1710	455.52	426.04	29.4
01.07.1998	456.20	3880	1650	455.71	425.97	29.6
11.07.1998	456.26	4840	1590	455.85	425.89	29.9
21.07.1998	456.35	5380	1540	456.02	425.80	30.1
01.08.1998	456.47	5500	1610	456.13	425.91	30.2
11.08.1998	456.58	6430	1930	456.13	426.31	29.8
21.08.1998	456.70	6060	2370	456.09	426.73	29.4
01.09.1998	456.81	5320	2690	456.08	427.01	29.1
11.09.1998	456.88	3430	2790	456.13	427.08	29.0
21.09.1998	456.90	2650	2790	456.15	427.08	29.1
01.10.1998	456.90	2170	2690	456.20	427.01	29.2
11.10.1998	456.88	1230	2610	456.22	426.95	29.3
21.10.1998	456.84	1100	2510	456.22	426.86	29.4
01.11.1998	456.80	100	2470	456.18	426.82	29.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.11.1998	456.74	100	2490	456.08	426.84	29.3
21.11.1998	456.67	100	2510	455.98	426.86	29.2
01.12.1998	456.61	-150	2510	455.85	426.86	29.1
11.12.1998	456.53	-150	2490	455.72	426.84	28.9
21.12.1998	456.46	-150	2470	455.59	426.82	28.8
01.01.1999	456.38	350	2440	455.43	426.80	28.7
11.01.1999	456.32	350	2420	455.31	426.78	28.6
21.01.1999	456.27	350	2200	455.42	426.58	28.8
01.02.1999	456.21	350	2000	455.50	426.39	29.1
11.02.1999	456.17	350	1800	455.56	426.15	29.4
21.02.1999	456.13	350	1800	455.48	426.15	29.4
01.03.1999	456.09	380	1800	455.40	426.15	29.3
11.03.1999	456.06	380	1990	455.10	426.38	28.9
21.03.1999	456.01	380	2060	454.80	426.45	28.5
01.04.1999	455.96	400	2130	454.30	426.52	28.0
11.04.1999	455.91	820	1300	455.42	425.41	29.5
21.04.1999	455.90	1480	1480	455.25	425.70	29.6
01.05.1999	455.90					
11.05.1999	455.90	2780	1480	455.25	425.70	29.5
11.05.1999	455.94	3550	1570	455.25	425.84	29.4
21.05.1999	455.99	3880	1610	455.33	425.92	29.4
01.06.1999	456.06	3940	1610	455.49	425.92	29.5
11.06.1999	456.12	3370	1610	455.60	425.91	29.6
21.06.1999	456.17	3190	1600	455.69	425.90	29.7
01.07.1999	456.21	4080	1600	455.77	425.89	29.8
11.07.1999	456.28	2600	1590	455.88	425.88	29.9
21.07.1999	456.31	3820	1530	455.97	425.78	30.1
01.08.1999	456.38	3170	1520	456.06	425.77	30.2
11.08.1999	456.42	4030	1520	456.11	425.77	30.3
21.08.1999	456.49	3300	1520	456.19	425.77	30.4
01.09.1999	456.55	3960	1530	456.25	425.78	30.4
11.09.1999	456.61	1860	1530	456.33	425.79	30.5
21.09.1999	456.62	1380	1530	456.34	425.79	30.5
01.10.1999	456.62	1260	1460	456.36	425.67	30.7
11.10.1999	456.61	980	1490	456.34	425.71	30.6
21.10.1999	456.60	460	1510	456.32	425.74	30.6
01.11.1999	456.57	-200	1520	456.28	425.77	30.5
11.11.1999	456.52	-200	1530	456.22	425.78	30.5
21.11.1999	456.47	-200	1540	456.16	425.80	30.4
01.12.1999	456.43	-150	1550	456.10	425.81	30.3
11.12.1999	456.38	-150	1560	456.04	425.84	30.2
21.12.1999	456.33	-150	1590	455.97	425.88	30.1
01.01.2000	456.28	130	1610	455.87	425.91	30.0
11.01.2000	456.24	130	1610	455.80	425.91	29.9
21.01.2000	456.20	130	1610	455.73	425.91	29.9
01.02.2000	456.15	350	1620	455.65	425.92	29.8
11.02.2000	456.12	350	1640	455.58	425.95	29.7
21.02.2000	456.08	350	1660	455.51	425.97	29.6
01.03.2000	456.06	360	1660	455.44	425.98	29.5
11.03.2000	456.02	360	1650	455.36	425.97	29.4
21.03.2000	455.98	360	1650	455.28	425.96	29.4
01.04.2000	455.95	510	1650	455.19	425.96	29.3
11.04.2000	455.91	890	1300	455.42	425.41	29.9
21.04.2000	455.90	1600	1600	455.13	425.90	29.4
01.05.2000	455.90					
11.05.2000	455.90	2120	1600	455.13	425.90	29.2
11.05.2000	455.92	2990	1640	455.13	425.95	29.2
21.05.2000	455.95	3600	1660	455.20	425.98	29.2
01.06.2000	456.01	4030	1660	455.34	425.98	29.3
11.06.2000	456.08	4440	1660	455.49	425.98	29.4
21.06.2000	456.15	3530	1660	455.63	425.98	29.6
01.07.2000	456.21	3880	1590	455.75	425.89	29.8
11.07.2000	456.27	4590	1590	455.86	425.89	29.9
21.07.2000	456.35	4130	1600	456.00	425.89	30.0
01.08.2000	456.43	4060	1600	456.09	425.89	30.2
11.08.2000	456.49	4220	1600	456.16	425.90	30.2
21.08.2000	456.57	4320	1600	456.25	425.90	30.3
01.09.2000	456.65	3620	1610	456.34	425.92	30.4
11.09.2000	456.70	3450	1830	456.32	426.19	30.1
21.09.2000	456.75	1940	2050	456.30	426.44	29.9
01.10.2000	456.74	1780	1690	456.42	426.01	30.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.10.2000	456.75	500	1820	456.38	426.17	30.2
21.10.2000	456.71	1620	1880	456.32	426.24	30.1
01.11.2000	456.70	-70	1950	456.28	426.33	30.0
11.11.2000	456.65	-70	1970	456.20	426.36	29.9
21.11.2000	456.59	-70	2000	456.13	426.39	29.8
01.12.2000	456.53	-250	2010	456.05	426.40	29.7
11.12.2000	456.47	-250	2000	455.97	426.39	29.6
21.12.2000	456.41	-250	1990	455.87	426.38	29.5
01.01.2001	456.34	350	1980	455.75	426.37	29.4
11.01.2001	456.30	350	1980	455.67	426.37	29.3
21.01.2001	456.25	350	1980	455.59	426.37	29.3
01.02.2001	456.20	350	1990	455.50	426.38	29.2
11.02.2001	456.16	350	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.2001	456.12	350	1800	455.47	426.15	29.4
01.03.2001	456.09	350	1800	455.39	426.15	29.3
11.03.2001	456.05	350	1980	455.10	426.37	28.9
21.03.2001	456.00	350	1930	455.04	426.31	28.8
01.04.2001	455.96	480	1880	454.94	426.25	28.7
11.04.2001	455.92	970	1300	455.43	425.41	29.8
21.04.2001	455.90	1100	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.2001	455.90					
11.05.2001	455.90	2370	1300	455.40	425.41	30.0
11.05.2001	455.93	3490	1380	455.40	425.54	29.9
21.05.2001	455.99	4940	1540	455.40	425.80	29.6
01.06.2001	456.09	5230	1800	455.40	426.15	29.3
11.06.2001	456.19	4100	1930	455.51	426.30	29.2
21.06.2001	456.25	3870	1910	455.63	426.28	29.3
01.07.2001	456.30	4360	1780	455.80	426.12	29.6
11.07.2001	456.37	4750	1680	455.98	426.00	29.9
21.07.2001	456.46	4380	1680	456.09	426.00	30.0
01.08.2001	456.54	4630	2040	456.04	426.44	29.6
11.08.2001	456.61	4160	2530	455.84	426.87	29.1
21.08.2001	456.65	3820	2280	456.07	426.66	29.3
01.09.2001	456.70	3500	2230	456.16	426.61	29.5
11.09.2001	456.73	2560	2300	456.17	426.67	29.5
21.09.2001	456.74	2190	1980	456.32	426.37	29.9
01.10.2001	456.75	950	1630	456.45	425.94	30.4
11.10.2001	456.73	1050	1750	456.39	426.08	30.3
21.10.2001	456.71	1000	1820	456.34	426.17	30.2
01.11.2001	456.68	0	1870	456.29	426.23	30.1
11.11.2001	456.63	0	1900	456.22	426.27	30.0
21.11.2001	456.58	0	1940	456.14	426.32	29.9
01.12.2001	456.53	-250	1950	456.07	426.33	29.8
11.12.2001	456.47	-250	1940	455.99	426.32	29.7
21.12.2001	456.41	-250	1940	455.89	426.32	29.6
01.01.2002	456.34	250	1930	455.78	426.30	29.5
11.01.2002	456.30	250	1920	455.71	426.29	29.5
21.01.2002	456.25	250	1910	455.63	426.28	29.4
01.02.2002	456.20	350	1910	455.54	426.28	29.3
11.02.2002	456.16	350	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.2002	456.12	350	1800	455.46	426.15	29.4
01.03.2002	456.09	340	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.2002	456.05	340	1890	455.19	426.25	29.0
21.03.2002	456.00	340	1840	455.13	426.20	29.0
01.04.2002	455.96	1340	1900	454.91	426.27	28.7
11.04.2002	455.94	650	1500	455.32	425.74	29.4
21.04.2002	455.92	700	1300	455.43	425.41	30.0
01.05.2002	455.90					
11.05.2002	455.90	1810	1300	455.40	425.41	30.0
11.05.2002	455.92	3300	1340	455.40	425.48	29.9
21.05.2002	455.97	4490	1490	455.40	425.71	29.7
01.06.2002	456.06	5090	1660	455.45	425.98	29.4
11.06.2002	456.16	4040	1690	455.61	426.01	29.5
21.06.2002	456.22	4970	1680	455.73	426.00	29.7
01.07.2002	456.31	5210	1910	455.74	426.28	29.4
11.07.2002	456.40	4710	2030	455.82	426.43	29.3
21.07.2002	456.47	4180	1900	456.02	426.27	29.6
01.08.2002	456.54	4140	2040	456.05	426.44	29.6
11.08.2002	456.60	2700	1740	456.24	426.07	30.1
21.08.2002	456.63	2460	1670	456.29	425.99	30.3
01.09.2002	456.65	1290	1610	456.34	425.91	30.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.09.2002	456.64	1380	1600	456.34	425.90	30.4
21.09.2002	456.64	940	1590	456.33	425.89	30.4
01.10.2002	456.62	640	1440	456.36	425.64	30.7
11.10.2002	456.60	740	1460	456.33	425.67	30.7
21.10.2002	456.58	270	1470	456.30	425.69	30.6
01.11.2002	456.54	-250	1480	456.26	425.70	30.6
11.11.2002	456.49	-250	1490	456.20	425.72	30.5
21.11.2002	456.45	-250	1500	456.15	425.73	30.4
01.12.2002	456.40	-300	1500	456.09	425.74	30.4
11.12.2002	456.35	-300	1500	456.03	425.74	30.3
21.12.2002	456.30	-300	1510	455.96	425.75	30.2
01.01.2003	456.24	300	1510	455.87	425.75	30.2
11.01.2003	456.21	300	1520	455.81	425.77	30.1
21.01.2003	456.18	300	1530	455.75	425.78	30.0
01.02.2003	456.14	330	1530	455.68	425.79	29.9
11.02.2003	456.11	330	1540	455.62	425.80	29.9
21.02.2003	456.07	330	1560	455.56	425.83	29.8
01.03.2003	456.05	300	1560	455.51	425.84	29.7
11.03.2003	456.01	300	1560	455.43	425.83	29.6
21.03.2003	455.98	300	1550	455.36	425.81	29.6
01.04.2003	455.94	380	1540	455.28	425.80	29.5
11.04.2003	455.91	1200	1300	455.41	425.41	29.9
21.04.2003	455.90	1110	1300	455.41	425.41	30.0
01.05.2003	455.90					
11.05.2003	455.90	1600	1300	455.40	425.41	30.0
21.05.2003	455.91	2400	1300	455.41	425.41	30.0
01.06.2003	455.94	3500	1300	455.47	425.41	30.0
11.06.2003	456.01	3400	1490	455.47	425.72	29.8
21.06.2003	456.06	3820	1500	455.56	425.74	29.8
01.07.2003	456.12	2680	1500	455.67	425.74	29.9
11.07.2003	456.15	1840	1500	455.72	425.74	30.0
21.07.2003	456.16	1950	1300	455.84	425.41	30.4
01.08.2003	456.18	2520	1300	455.87	425.41	30.4
11.08.2003	456.22	2460	1300	455.93	425.41	30.5
21.08.2003	456.25	5270	1300	455.98	425.41	30.5
01.09.2003	456.36	4270	1300	456.11	425.41	30.6
11.09.2003	456.45	4040	1300	456.21	425.41	30.7
21.09.2003	456.52	2370	1500	456.23	425.74	30.5
01.10.2003	456.55	1990	1500	456.26	425.74	30.5
11.10.2003	456.56	2300	1410	456.30	425.59	30.7
21.10.2003	456.58	410	1440	456.32	425.65	30.7
01.11.2003	456.56	590	1460	456.28	425.67	30.6
11.11.2003	456.53	-100	1470	456.25	425.69	30.6
21.11.2003	456.49	-100	1480	456.20	425.71	30.5
01.12.2003	456.44	-100	1500	456.14	425.73	30.4
11.12.2003	456.40	-100	1510	456.09	425.75	30.4
21.12.2003	456.36	-100	1520	456.04	425.76	30.3
01.01.2004	456.31	-100	1530	455.97	425.78	30.2
11.01.2004	456.26	200	1530	455.89	425.79	30.1
21.01.2004	456.23	200	1540	455.82	425.80	30.1
01.02.2004	456.19	200	1540	455.76	425.81	30.0
11.02.2004	456.15	320	1560	455.68	425.83	29.9
21.02.2004	456.11	320	1580	455.61	425.86	29.8
01.03.2004	456.08	320	1600	455.54	425.89	29.7
11.03.2004	456.05	350	1600	455.48	425.90	29.6
21.03.2004	456.02	350	1600	455.41	425.90	29.5
01.04.2004	455.98	350	1600	455.33	425.89	29.5
11.04.2004	455.95	460	1600	455.24	425.89	29.4
21.04.2004	455.92	860	1300	455.42	425.41	29.9
01.05.2004	455.90	1670	1670	455.06	426.00	29.2
11.05.2004	455.90					
21.05.2004	455.90	3070	1670	455.06	426.00	29.1
01.06.2004	455.94	2690	1670	455.16	425.99	29.1
11.06.2004	455.97	4440	1670	455.23	425.99	29.2
21.06.2004	456.05	3640	1670	455.42	425.99	29.3
01.07.2004	456.11	6170	1700	455.52	426.02	29.4
11.07.2004	456.23	6090	1920	455.59	426.29	29.3
21.07.2004	456.34	4430	2120	455.65	426.51	29.1
01.08.2004	456.41	3910	2180	455.72	426.56	29.1
11.08.2004	456.46	4550	1740	456.06	426.07	29.8
21.08.2004	456.54	3080	1740	456.17	426.07	30.0

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.08.2004	456.58	2260	1730	456.21	426.07	30.1
21.08.2004	456.59	4270	1670	456.25	425.99	30.2
01.09.2004	456.67	3320	1680	456.34	426.00	30.3
11.09.2004	456.71	2280	1680	456.39	426.00	30.4
21.09.2004	456.73	1910	1680	456.41	426.00	30.4
01.10.2004	456.74	1430	1610	456.44	425.91	30.5
11.10.2004	456.73	1170	1760	456.39	426.10	30.3
21.10.2004	456.72	400	1800	456.35	426.15	30.2
01.11.2004	456.67	-150	1810	456.30	426.16	30.2
11.11.2004	456.62	-150	1830	456.22	426.19	30.1
21.11.2004	456.57	-150	1860	456.15	426.22	30.0
01.12.2004	456.51	-200	1870	456.08	426.24	29.9
11.12.2004	456.45	-200	1870	456.01	426.24	29.8
21.12.2004	456.40	-200	1880	455.91	426.24	29.7
01.01.2005	456.33	250	1870	455.80	426.24	29.6
11.01.2005	456.29	250	1870	455.73	426.23	29.5
21.01.2005	456.25	250	1860	455.65	426.23	29.5
01.02.2005	456.20	380	1870	455.57	426.23	29.4
11.02.2005	456.16	380	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.2005	456.12	380	1800	455.46	426.15	29.3
01.03.2005	456.09	350	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.2005	456.05	350	1850	455.23	426.21	29.1
21.03.2005	456.00	350	1820	455.16	426.17	29.0
01.04.2005	455.96	530	1790	455.08	426.14	29.0
11.04.2005	455.93	450	1300	455.45	425.41	29.9
21.04.2005	455.90	1720	1720	455.01	426.05	29.2
01.05.2005	455.90					
11.05.2005	455.90	1680	1540	455.19	425.81	29.3
21.05.2005	455.91	2010	1530	455.21	425.78	29.4
01.06.2005	455.92	3210	1520	455.25	425.77	29.5
11.06.2005	455.97	4380	1530	455.36	425.78	29.5
21.06.2005	456.05	5940	1540	455.53	425.80	29.6
01.07.2005	456.17	4380	1550	455.72	425.81	29.8
11.07.2005	456.25	3220	1600	455.82	425.90	29.9
21.07.2005	456.29	4620	1600	455.90	425.90	30.0
01.08.2005	456.37	3260	1600	456.02	425.89	30.1
11.08.2005	456.42	2830	1590	456.09	425.88	30.2
21.08.2005	456.46	4270	1530	456.15	425.79	30.3
01.09.2005	456.53	2800	1530	456.23	425.79	30.4
11.09.2005	456.57	2180	1530	456.28	425.78	30.5
21.09.2005	456.59	1400	1530	456.30	425.78	30.5
01.10.2005	456.59	1210	1520	456.30	425.77	30.5
11.10.2005	456.58	420	1340	456.35	425.47	30.9
21.10.2005	456.55	850	1350	456.31	425.49	30.8
01.11.2005	456.54	230	1360	456.29	425.52	30.8
11.11.2005	456.51	-100	1370	456.25	425.53	30.7
21.11.2005	456.46	-100	1380	456.20	425.55	30.7
01.12.2005	456.42	-100	1390	456.15	425.57	30.6
11.12.2005	456.38	-340	1400	456.11	425.58	30.6
21.12.2005	456.34	-340	1400	456.05	425.58	30.5
01.01.2006	456.29	-340	1400	455.99	425.58	30.4
11.01.2006	456.23	250	1410	455.91	425.59	30.4
21.01.2006	456.20	250	1410	455.85	425.59	30.3
01.02.2006	456.17	250	1420	455.80	425.60	30.2
11.02.2006	456.14	350	1420	455.73	425.61	30.2
21.02.2006	456.11	350	1430	455.68	425.62	30.1
01.03.2006	456.08	350	1440	455.63	425.63	30.0
11.03.2006	456.05	330	1440	455.59	425.64	30.0
21.03.2006	456.02	330	1440	455.54	425.64	29.9
01.04.2006	455.99	330	1440	455.49	425.64	29.9
11.04.2006	455.96	1020	1450	455.40	425.66	29.8
21.04.2006	455.95	720	1500	455.33	425.74	29.6
01.05.2006	455.93	510	1500	455.29	425.74	29.6
11.05.2006	455.90					
21.05.2006	455.90	2060	1430	455.29	425.62	29.7
01.06.2006	455.92	2770	1470	455.29	425.70	29.6
11.06.2006	455.95	3280	1560	455.29	425.84	29.4
21.06.2006	456.00	4690	1660	455.32	425.98	29.3
01.07.2006	456.09	6130	1670	455.50	425.99	29.4
11.07.2006	456.21	5690	1790	455.63	426.14	29.4
21.07.2006	456.32	6400	1920	455.74	426.30	29.4

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.07.2006	456.44	5580	2330	455.66	426.70	29.0
21.07.2006	456.53	4520	2320	455.84	426.69	29.1
01.08.2006	456.59	5270	2560	455.78	426.90	28.9
11.08.2006	456.67	4050	2580	455.92	426.92	28.9
21.08.2006	456.71	2070	2480	456.05	426.83	29.2
01.09.2006	456.70	2010	1740	456.35	426.07	30.1
11.09.2006	456.70	1570	1680	456.38	426.00	30.4
21.09.2006	456.70	1820	1670	456.38	425.99	30.4
01.10.2006	456.70	610	1530	456.43	425.79	30.6
11.10.2006	456.68	580	1550	456.40	425.81	30.6
21.10.2006	456.65	600	1590	456.35	425.88	30.5
01.11.2006	456.62	-200	1640	456.30	425.95	30.4
11.11.2006	456.57	-200	1670	456.23	425.99	30.3
21.11.2006	456.52	-200	1700	456.16	426.02	30.2
01.12.2006	456.47	-270	1720	456.09	426.05	30.1
11.12.2006	456.42	-270	1720	456.03	426.05	30.0
21.12.2006	456.36	-270	1720	455.94	426.05	29.9
01.01.2007	456.30	300	1730	455.83	426.06	29.8
11.01.2007	456.26	300	1740	455.76	426.08	29.7
21.01.2007	456.22	300	1760	455.68	426.09	29.6
01.02.2007	456.18	380	1770	455.60	426.11	29.5
11.02.2007	456.14	380	1790	455.52	426.13	29.4
21.02.2007	456.10	380	1800	455.42	426.15	29.3
01.03.2007	456.07	320	1800	455.35	426.14	29.2
11.03.2007	456.03	320	1770	455.28	426.11	29.2
21.03.2007	455.99	320	1740	455.21	426.07	29.2
01.04.2007	455.95	330	1700	455.15	426.02	29.2
11.04.2007	455.91	950	1300	455.41	425.41	29.9
21.04.2007	455.90	1720	1720	455.01	426.05	29.2
01.05.2007	455.90					
01.05.2007	455.90	2240	1550	455.18	425.81	29.3
11.05.2007	455.92	2480	1540	455.24	425.80	29.4
21.05.2007	455.95	3080	1530	455.30	425.79	29.5
01.06.2007	455.99	3840	1530	455.41	425.79	29.6
11.06.2007	456.06	5440	1540	455.54	425.80	29.7
21.06.2007	456.16	5120	1550	455.71	425.81	29.8
01.07.2007	456.26	5910	1610	455.83	425.92	29.9
11.07.2007	456.38	4430	1680	456.00	426.00	29.9
21.07.2007	456.45	2860	1670	456.09	425.99	30.0
01.08.2007	456.49	3320	1670	456.13	425.99	30.1
11.08.2007	456.53	2360	1600	456.21	425.90	30.3
21.08.2007	456.56	2720	1600	456.24	425.89	30.3
01.09.2007	456.59	2110	1590	456.28	425.89	30.4
11.09.2007	456.60	1500	1590	456.29	425.88	30.4
21.09.2007	456.60	1190	1530	456.31	425.78	30.5
01.10.2007	456.59	1010	1360	456.35	425.52	30.8
11.10.2007	456.58	550	1380	456.34	425.55	30.8
21.10.2007	456.56	690	1400	456.31	425.57	30.7
01.11.2007	456.54	-300	1410	456.28	425.60	30.7
11.11.2007	456.49	-300	1420	456.22	425.60	30.6
21.11.2007	456.44	-300	1430	456.17	425.61	30.6
01.12.2007	456.40	-350	1430	456.11	425.62	30.5
11.12.2007	456.35	-350	1430	456.06	425.62	30.5
21.12.2007	456.30	-350	1430	456.00	425.62	30.4
01.01.2008	456.25	100	1430	455.91	425.62	30.3
11.01.2008	456.21	100	1430	455.85	425.62	30.3
21.01.2008	456.17	100	1430	455.79	425.62	30.2
01.02.2008	456.13	320	1430	455.72	425.63	30.1
11.02.2008	456.10	320	1440	455.67	425.64	30.1
21.02.2008	456.07	320	1440	455.62	425.64	30.0
01.03.2008	456.05	290	1440	455.58	425.64	30.0
11.03.2008	456.01	290	1440	455.52	425.64	29.9
21.03.2008	455.98	290	1440	455.47	425.64	29.9
01.04.2008	455.95	780	1450	455.38	425.65	29.8
11.04.2008	455.93	310	1500	455.30	425.74	29.6
21.04.2008	455.90	1310	1310	455.38	425.44	29.9
01.05.2008	455.90					
01.05.2008	455.90	1760	1310	455.38	425.44	29.9
11.05.2008	455.91	1940	1350	455.38	425.49	29.9
21.05.2008	455.93	2300	1390	455.38	425.56	29.8
01.06.2008	455.95	2680	1470	455.38	425.68	29.7

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.06.2008	455.99	5430	1550	455.38	425.82	29.6
21.06.2008	456.09	6290	1590	455.57	425.88	29.6
01.07.2008	456.22	4920	1600	455.78	425.90	29.8
11.07.2008	456.31	4340	1600	455.93	425.90	29.9
21.07.2008	456.39	4840	1610	456.04	425.91	30.1
01.08.2008	456.49	6440	1700	456.12	426.03	30.1
11.08.2008	456.62	4470	2300	456.02	426.67	29.4
21.08.2008	456.68	1990	2010	456.22	426.41	29.7
01.09.2008	456.67	2810	1680	456.35	426.00	30.3
11.09.2008	456.71	2750	1740	456.36	426.07	30.3
21.09.2008	456.73	2090	1740	456.39	426.08	30.3
01.10.2008	456.74	1220	1620	456.45	425.93	30.5
11.10.2008	456.73	690	1730	456.40	426.07	30.4
21.10.2008	456.70	1240	1800	456.34	426.15	30.2
01.11.2008	456.69	-100	1850	456.30	426.22	30.1
11.11.2008	456.63	-100	1880	456.22	426.25	30.0
21.11.2008	456.58	-100	1910	456.15	426.28	29.9
01.12.2008	456.52	-300	1920	456.08	426.29	29.8
11.12.2008	456.46	-300	1900	456.01	426.28	29.8
21.12.2008	456.40	-300	1890	455.91	426.26	29.7
01.01.2009	456.34	200	1880	455.80	426.25	29.6
11.01.2009	456.29	200	1870	455.73	426.23	29.5
21.01.2009	456.24	200	1860	455.66	426.22	29.5
01.02.2009	456.19	360	1850	455.57	426.21	29.4
11.02.2009	456.15	360	1800	455.53	426.15	29.4
21.02.2009	456.11	360	1800	455.45	426.15	29.3
01.03.2009	456.08	350	1800	455.37	426.15	29.3
11.03.2009	456.04	350	1830	455.24	426.18	29.1
21.03.2009	456.00	350	1800	455.18	426.14	29.1
01.04.2009	455.96	420	1760	455.11	426.10	29.0
11.04.2009	455.92	510	1300	455.44	425.41	29.9
21.04.2009	455.90	1770	1760	454.94	426.10	29.1
01.05.2009	455.90					
01.05.2009	455.90	2740	1620	455.11	425.93	29.1
11.05.2009	455.93	2390	1600	455.20	425.90	29.3
21.05.2009	455.95	2970	1600	455.26	425.89	29.3
01.06.2009	455.99	3490	1590	455.36	425.88	29.4
11.06.2009	456.05	5290	1590	455.48	425.89	29.5
21.06.2009	456.15	5020	1600	455.65	425.90	29.7
01.07.2009	456.24	5120	1670	455.77	425.99	29.7
11.07.2009	456.34	4110	1670	455.93	425.99	29.9
21.07.2009	456.40	3370	1660	456.03	425.98	30.0
01.08.2009	456.45	3070	1600	456.12	425.90	30.2
11.08.2009	456.50	4260	1600	456.16	425.90	30.2
21.08.2009	456.57	3470	1600	456.25	425.90	30.3
01.09.2009	456.62	2800	1600	456.31	425.90	30.4
11.09.2009	456.66	1900	1600	456.35	425.90	30.4
21.09.2009	456.67	2500	1600	456.36	425.90	30.5
01.10.2009	456.69	1270	1490	456.43	425.71	30.7
11.10.2009	456.68	1360	1530	456.41	425.79	30.6
21.10.2009	456.68	970	1650	456.36	425.97	30.4
01.11.2009	456.66	-100	1710	456.32	426.04	30.3
11.11.2009	456.61	-100	1740	456.25	426.08	30.2
21.11.2009	456.56	-100	1770	456.17	426.12	30.1
01.12.2009	456.51	-400	1780	456.11	426.13	30.0
11.12.2009	456.45	-400	1770	456.04	426.11	30.0
21.12.2009	456.39	-400	1750	455.97	426.09	29.9
01.01.2010	456.32	200	1740	455.87	426.07	29.8
11.01.2010	456.28	200	1730	455.80	426.07	29.8
21.01.2010	456.24	200	1730	455.73	426.06	29.7
01.02.2010	456.19	350	1730	455.64	426.07	29.6
11.02.2010	456.15	350	1750	455.57	426.08	29.5
21.02.2010	456.12	350	1760	455.50	426.10	29.4
01.03.2010	456.09	350	1750	455.43	426.09	29.4
11.03.2010	456.05	350	1730	455.36	426.06	29.3
21.03.2010	456.01	350	1700	455.29	426.03	29.3
01.04.2010	455.97	1070	1750	455.15	426.08	29.1
11.04.2010	455.95	770	1500	455.34	425.74	29.5
21.04.2010	455.93	560	1500	455.30	425.74	29.6
01.05.2010	455.90					
01.05.2010	455.90	1700	1430	455.30	425.63	29.7

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
11.05.2010	455.91	4000	1450	455.30	425.66	29.6
21.05.2010	455.98	3910	1550	455.37	425.82	29.5
01.06.2010	456.05	5070	1550	455.52	425.82	29.6
11.06.2010	456.15	4580	1500	455.71	425.74	29.9
21.06.2010	456.23	4740	1510	455.85	425.75	30.0
01.07.2010	456.32	3540	1690	455.89	426.02	29.9
11.07.2010	456.37	3270	1670	455.99	426.00	29.9
21.07.2010	456.42	2790	1610	456.07	425.91	30.1
01.08.2010	456.45	2800	1600	456.12	425.89	30.2
11.08.2010	456.49	3020	1530	456.18	425.79	30.4
21.08.2010	456.53	3180	1530	456.23	425.79	30.4
01.09.2010	456.58	2280	1530	456.28	425.78	30.5
11.09.2010	456.60	2130	1530	456.31	425.79	30.5
21.09.2010	456.61	1590	1530	456.33	425.78	30.5
01.10.2010	456.61	1190	1410	456.36	425.60	30.7
11.10.2010	456.61	420	1430	456.35	425.63	30.7
21.10.2010	456.58	490	1450	456.32	425.65	30.7
01.11.2010	456.55	-100	1460	456.28	425.67	30.6
11.11.2010	456.51	-100	1470	456.23	425.69	30.6
21.11.2010	456.47	-100	1490	456.17	425.71	30.5
01.12.2010	456.42	-300	1490	456.12	425.73	30.4
11.12.2010	456.37	-300	1500	456.06	425.73	30.4
21.12.2010	456.32	-300	1500	456.01	425.73	30.3
01.01.2011	456.27	250	1500	455.91	425.74	30.2
11.01.2011	456.24	250	1510	455.85	425.75	30.1
21.01.2011	456.20	250	1530	455.79	425.78	30.0
01.02.2011	456.16	320	1550	455.71	425.81	29.9
11.02.2011	456.13	320	1560	455.64	425.84	29.8
21.02.2011	456.09	320	1580	455.57	425.87	29.7
01.03.2011	456.07	300	1580	455.53	425.87	29.7
11.03.2011	456.03	300	1570	455.47	425.85	29.7
21.03.2011	456.00	300	1550	455.40	425.82	29.6
01.04.2011	455.96	480	1550	455.31	425.82	29.5
11.04.2011	455.93	610	1500	455.29	425.74	29.6
21.04.2011	455.90	1610	1610	455.13	425.92	29.3
01.05.2011	455.91					
01.05.2011	455.91	2850	1540	455.20	425.80	29.4
11.05.2011	455.94	3270	1550	455.27	425.82	29.4
21.05.2011	455.99	2880	1550	455.38	425.81	29.5
01.06.2011	456.03	3350	1540	455.48	425.80	29.6
11.06.2011	456.08	4400	1540	455.57	425.80	29.7
21.06.2011	456.16	4400	1540	455.70	425.80	29.8
01.07.2011	456.23	4100	1600	455.80	425.90	29.8
11.07.2011	456.30	2960	1600	455.92	425.89	30.0
21.07.2011	456.34	4040	1590	455.98	425.89	30.1
01.08.2011	456.41	2990	1530	456.10	425.79	30.3
11.08.2011	456.45	3820	1530	456.14	425.78	30.3
21.08.2011	456.52	3390	1530	456.22	425.78	30.4
01.09.2011	456.57	2900	1530	456.28	425.79	30.5
11.09.2011	456.61	1090	1530	456.32	425.79	30.5
21.09.2011	456.60	1410	1530	456.31	425.78	30.5
01.10.2011	456.60	760	1330	456.37	425.47	30.9
11.10.2011	456.58	760	1350	456.34	425.50	30.9
21.10.2011	456.56	290	1370	456.32	425.52	30.8
01.11.2011	456.53	-300	1370	456.28	425.53	30.8
11.11.2011	456.49	-300	1380	456.23	425.54	30.7
21.11.2011	456.44	-300	1390	456.17	425.55	30.7
01.12.2011	456.39	-300	1390	456.12	425.56	30.6
11.12.2011	456.35	-300	1390	456.07	425.56	30.5
21.12.2011	456.30	-300	1390	456.01	425.57	30.5
01.01.2012	456.25	100	1400	455.93	425.57	30.4
11.01.2012	456.21	100	1400	455.88	425.57	30.3
21.01.2012	456.18	100	1400	455.82	425.57	30.3
01.02.2012	456.14	290	1400	455.75	425.57	30.2
11.02.2012	456.11	290	1400	455.70	425.58	30.2
21.02.2012	456.08	290	1400	455.65	425.58	30.1
01.03.2012	456.05	280	1400	455.61	425.58	30.0
11.03.2012	456.02	280	1400	455.56	425.58	30.0
21.03.2012	455.99	280	1400	455.51	425.57	30.0
01.04.2012	455.96	630	1400	455.44	425.58	29.9
11.04.2012	455.94	540	1500	455.31	425.74	29.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.04.2012	455.90	870	1300	455.42	425.41	30.0
01.05.2012	455.90					
01.05.2012	455.90	1620	1300	455.39	425.41	30.0
11.05.2012	455.91	3400	1320	455.39	425.45	29.9
21.05.2012	455.96	3070	1480	455.39	425.70	29.7
01.06.2012	456.01	4380	1600	455.39	425.90	29.5
11.06.2012	456.09	4830	1600	455.55	425.90	29.6
21.06.2012	456.18	4590	1610	455.70	425.91	29.7
01.07.2012	456.26	4370	1610	455.83	425.91	29.9
11.07.2012	456.34	4450	1610	455.96	425.91	30.0
21.07.2012	456.41	4680	1610	456.07	425.91	30.1
01.08.2012	456.51	5290	1660	456.16	425.98	30.1
11.08.2012	456.61	3900	2280	456.01	426.66	29.4
21.08.2012	456.65	3410	1790	456.28	426.14	30.0
01.09.2012	456.70	2760	2100	456.21	426.49	29.8
11.09.2012	456.72	2380	1800	456.35	426.15	30.1
21.09.2012	456.73	1470	1680	456.41	426.00	30.4
01.10.2012	456.73	1220	1560	456.45	425.84	30.6
11.10.2012	456.72	790	1670	456.40	425.99	30.4
21.10.2012	456.69	700	1730	456.35	426.07	30.3
01.11.2012	456.66	-100	1770	456.30	426.11	30.2
11.11.2012	456.61	-100	1800	456.23	426.15	30.1
21.11.2012	456.56	-100	1830	456.15	426.19	30.0
01.12.2012	456.51	-200	1850	456.08	426.21	29.9
11.12.2012	456.45	-200	1850	456.01	426.21	29.8
21.12.2012	456.39	-200	1860	455.91	426.22	29.7
01.01.2013	456.33	300	1860	455.80	426.22	29.6
11.01.2013	456.29	300	1860	455.73	426.22	29.5
21.01.2013	456.24	300	1860	455.65	426.23	29.5
01.02.2013	456.20	340	1870	455.57	426.23	29.4
11.02.2013	456.16	340	1800	455.54	426.15	29.4
21.02.2013	456.12	340	1800	455.45	426.15	29.3
01.03.2013	456.08	320	1800	455.38	426.15	29.3
11.03.2013	456.04	320	1830	455.25	426.18	29.1
21.03.2013	456.00	320	1790	455.18	426.14	29.1
01.04.2013	455.96	810	1790	455.07	426.14	29.0
11.04.2013	455.93	360	1300	455.46	425.41	29.9
21.04.2013	455.90	1230	1300	455.40	425.41	30.0
01.05.2013	455.90					
01.05.2013	455.90	2850	1300	455.40	425.41	30.0
11.05.2013	455.95	3500	1420	455.40	425.60	29.8
21.05.2013	456.00	3240	1570	455.40	425.85	29.6
01.06.2013	456.05	3870	1610	455.48	425.92	29.5
11.06.2013	456.11	4630	1610	455.59	425.92	29.6
21.06.2013	456.20	4100	1610	455.73	425.92	29.7
01.07.2013	456.27	3860	1670	455.81	425.99	29.8
11.07.2013	456.33	3860	1610	455.95	425.91	30.0
21.07.2013	456.39	3680	1600	456.04	425.90	30.1
01.08.2013	456.45	3220	1600	456.11	425.90	30.2
11.08.2013	456.50	3800	1600	456.17	425.89	30.2
21.08.2013	456.56	3780	1600	456.24	425.90	30.3
01.09.2013	456.62	3200	1600	456.31	425.90	30.4
11.09.2013	456.67	3000	1610	456.36	425.91	30.4
21.09.2013	456.70	1890	1610	456.40	425.92	30.5
01.10.2013	456.71	990	1650	456.40	425.97	30.4
11.10.2013	456.69	1300	1720	456.35	426.05	30.3
21.10.2013	456.68	1010	1840	456.30	426.20	30.1
01.11.2013	456.66	-100	1900	456.25	426.26	30.0
11.11.2013	456.60	-100	1930	456.17	426.30	29.9
21.11.2013	456.55	-100	1960	456.09	426.34	29.8
01.12.2013	456.49	-200	1970	456.01	426.36	29.7
11.12.2013	456.43	-200	1980	455.91	426.36	29.6
21.12.2013	456.37	-200	1980	455.80	426.37	29.5
01.01.2014	456.31	120	1970	455.69	426.36	29.4
11.01.2014	456.25	120	1950	455.61	426.33	29.3
21.01.2014	456.20	120	1930	455.54	426.31	29.3
01.02.2014	456.15	570	1940	455.41	426.32	29.2
11.02.2014	456.11	570	1800	455.45	426.15	29.3
21.02.2014	456.08	570	1800	455.36	426.15	29.3
01.03.2014	456.05	600	1800	455.29	426.15	29.2
11.03.2014	456.02	600	2000	454.99	426.39	28.8

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.03.2014	455.98	600	2030	454.69	426.43	28.4
01.04.2014	455.94	780	2090	454.28	426.48	28.0
11.04.2014	455.90	2320	2100	454.00	426.49	27.6
21.04.2014	455.90	2110	2110	454.02	426.50	27.5
01.05.2014	455.91					
01.05.2014	455.91	2020	1300	455.41	425.41	29.3
11.05.2014	455.93	2020	1300	455.45	425.41	30.0
21.05.2014	455.95	2660	1300	455.49	425.41	30.1
01.06.2014	455.99	3750	1420	455.49	425.61	29.9
11.06.2014	456.05	3940	1500	455.55	425.74	29.8
21.06.2014	456.12	4300	1500	455.66	425.74	29.9
01.07.2014	456.20	3680	1500	455.79	425.74	30.0
11.07.2014	456.25	2980	1500	455.89	425.74	30.1
21.07.2014	456.30	2820	1500	455.96	425.74	30.2
01.08.2014	456.34	2590	1500	456.02	425.74	30.3
11.08.2014	456.37	2220	1500	456.05	425.74	30.3
21.08.2014	456.39	2160	1300	456.14	425.41	30.7
01.09.2014	456.41	1270	1300	456.17	425.41	30.7
11.09.2014	456.41	810	1300	456.17	425.41	30.8
21.09.2014	456.40	730	1300	456.15	425.41	30.7
01.10.2014	456.38	1010	1300	456.14	425.41	30.7
11.10.2014	456.37	350	1300	456.13	425.41	30.7
21.10.2014	456.35	-610	1300	456.10	425.41	30.7
01.11.2014	456.29	-160	1300	456.03	425.41	30.7
11.11.2014	456.25	-160	1300	455.98	425.41	30.6
21.11.2014	456.21	-160	1300	455.92	425.41	30.5
01.12.2014	456.17	-350	1300	455.85	425.41	30.5
11.12.2014	456.12	-350	1300	455.78	425.41	30.4
21.12.2014	456.08	-350	1300	455.71	425.41	30.3
01.01.2015	456.03	240	1300	455.63	425.41	30.3
11.01.2015	456.00	240	1300	455.58	425.41	30.2
21.01.2015	455.97	240	1300	455.53	425.41	30.1
01.02.2015	455.94	230	1250	455.51	425.32	30.2
11.02.2015	455.91	230	1250	455.45	425.32	30.2
21.02.2015	455.88	230	1250	455.40	425.32	30.1
01.03.2015	455.86	430	1250	455.35	425.32	30.1
11.03.2015	455.84	430	1250	455.31	425.32	30.0
21.03.2015	455.82	430	1250	455.26	425.32	30.0
01.04.2015	455.79	200	1300	455.17	425.41	29.8
11.04.2015	455.76	940	1300	455.11	425.41	29.7
21.04.2015	455.75	1300	1300	455.09	425.41	29.7
01.05.2015	455.75					
01.05.2015	455.75	1760	1300	455.09	425.41	29.7
11.05.2015	455.76	2910	1300	455.11	425.41	29.7
21.05.2015	455.81	2770	1300	455.20	425.41	29.7
01.06.2015	455.85	3610	1300	455.30	425.41	29.8
11.06.2015	455.92	3270	1300	455.43	425.41	29.9
21.06.2015	455.97	3250	1300	455.53	425.41	30.1
01.07.2015	456.02	2740	1300	455.62	425.41	30.2
11.07.2015	456.06	3100	1300	455.68	425.41	30.2
21.07.2015	456.11	1950	1300	455.76	425.41	30.3
01.08.2015	456.13	1680	1300	455.79	425.41	30.4
11.08.2015	456.14	1310	1300	455.81	425.41	30.4
21.08.2015	456.14	1980	1300	455.81	425.41	30.4
01.09.2015	456.16	1300	1300	455.84	425.41	30.4
11.09.2015	456.16	1670	1300	455.84	425.41	30.4
21.09.2015	456.17	1320	1300	455.86	425.41	30.4
01.10.2015	456.17	200	1300	455.86	425.41	30.4
11.10.2015	456.14	900	1300	455.81	425.41	30.4
21.10.2015	456.13	-30	1300	455.79	425.41	30.4
01.11.2015	456.09	-160	1300	455.73	425.41	30.3
11.11.2015	456.05	-160	1300	455.66	425.41	30.3
21.11.2015	456.01	-160	1300	455.60	425.41	30.2
01.12.2015	455.97	10	1300	455.53	425.41	30.2
11.12.2015	455.94	10	1300	455.47	425.41	30.1
21.12.2015	455.90	10	1300	455.39	425.41	30.0
01.01.2016	455.86	240	1300	455.31	425.41	29.9
11.01.2016	455.83	240	1300	455.25	425.41	29.9
21.01.2016	455.80	240	1300	455.20	425.41	29.8
01.02.2016	455.77	370	1250	455.17	425.32	29.9
11.02.2016	455.75	370	1250	455.12	425.32	29.8

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.02.2016	455.72	370	1250	455.08	425.32	29.8
01.03.2016	455.70	340	1250	455.04	425.32	29.7
11.03.2016	455.68	340	1250	454.98	425.32	29.7
21.03.2016	455.65	340	1250	454.90	425.32	29.6
01.04.2016	455.63	570	1300	454.72	425.41	29.4
11.04.2016	455.61	1300	1300	454.66	425.41	29.3
21.04.2016	455.61	940	1300	454.66	425.41	29.2
01.05.2016	455.60					
01.05.2016	455.60	1930	1300	454.62	425.41	29.2
11.05.2016	455.61	1930	1300	454.68	425.41	29.2
21.05.2016	455.63	2500	1300	454.74	425.41	29.3
01.06.2016	455.67	3900	1300	454.86	425.41	29.4
11.06.2016	455.74	4220	1300	455.06	425.41	29.6
21.06.2016	455.82	3850	1300	455.23	425.41	29.7
01.07.2016	455.89	3330	1300	455.37	425.41	29.9
11.07.2016	455.94	3330	1300	455.48	425.41	30.0
21.07.2016	456.00	2190	1300	455.58	425.41	30.1
01.08.2016	456.03	2670	1300	455.62	425.41	30.2
11.08.2016	456.06	6200	1300	455.68	425.41	30.2
21.08.2016	456.20	3500	1300	455.90	425.41	30.4
01.09.2016	456.26	3120	1300	456.01	425.41	30.5
11.09.2016	456.31	2390	1300	456.06	425.41	30.6
21.09.2016	456.34	1360	1300	456.10	425.41	30.7
01.10.2016	456.35	-320	1300	456.10	425.41	30.7
11.10.2016	456.30	420	1300	456.05	425.41	30.7
21.10.2016	456.28	630	1300	456.02	425.41	30.6
01.11.2016	456.26	-30	1300	456.00	425.41	30.6
11.11.2016	456.22	-30	1300	455.94	425.41	30.6
21.11.2016	456.18	-30	1300	455.88	425.41	30.5
01.12.2016	456.15	-110	1300	455.82	425.41	30.4
11.12.2016	456.11	-110	1300	455.76	425.41	30.4
21.12.2016	456.07	-110	1300	455.69	425.41	30.3
01.01.2017	456.03	360	1300	455.62	425.41	30.2
11.01.2017	456.00	360	1300	455.58	425.41	30.2
21.01.2017	455.98	360	1300	455.54	425.41	30.1
01.02.2017	455.95	470	1250	455.52	425.32	30.2
11.02.2017	455.93	470	1250	455.48	425.32	30.2
21.02.2017	455.91	470	1250	455.44	425.32	30.1
01.03.2017	455.89	320	1250	455.41	425.32	30.1
11.03.2017	455.86	320	1250	455.36	425.32	30.1
21.03.2017	455.84	320	1250	455.30	425.32	30.0
01.04.2017	455.81	850	1300	455.21	425.41	29.8
11.04.2017	455.80	520	1300	455.18	425.41	29.8
21.04.2017	455.77	2170	1300	455.14	425.41	29.7
01.05.2017	455.80					
01.05.2017	455.80	1670	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.2017	455.81	2770	1300	455.21	425.41	29.8
21.05.2017	455.85	3010	1300	455.29	425.41	29.8
01.06.2017	455.90	3160	1300	455.40	425.41	29.9
11.06.2017	455.95	2770	1300	455.50	425.41	30.0
21.06.2017	455.99	1670	1300	455.57	425.41	30.1
01.07.2017	456.00	2840	1300	455.58	425.41	30.2
11.07.2017	456.04	2030	1300	455.65	425.41	30.2
21.07.2017	456.06	2290	1300	455.68	425.41	30.3
01.08.2017	456.09	1680	1300	455.73	425.41	30.3
11.08.2017	456.10	1310	1300	455.75	425.41	30.3
21.08.2017	456.11	1980	1300	455.75	425.41	30.3
01.09.2017	456.13	1670	1300	455.78	425.41	30.4
11.09.2017	456.14	1300	1300	455.80	425.41	30.4
21.09.2017	456.14	1330	1300	455.80	425.41	30.4
01.10.2017	456.14	1280	1300	455.80	425.41	30.4
11.10.2017	456.14	1280	1300	455.80	425.41	30.4
21.10.2017	456.14	630	1300	455.80	425.41	30.4
01.11.2017	456.11	-140	1300	455.76	425.41	30.4
11.11.2017	456.08	-140	1300	455.70	425.41	30.3
21.11.2017	456.04	-140	1300	455.64	425.41	30.3
01.12.2017	456.00	-230	1300	455.57	425.41	30.2
11.12.2017	455.95	-230	1300	455.50	425.41	30.1
21.12.2017	455.91	-230	1300	455.42	425.41	30.0
01.01.2018	455.87	470	1300	455.32	425.41	30.0
11.01.2018	455.84	470	1300	455.28	425.41	29.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.01.2018	455.82	470	1300	455.23	425.41	29.8
01.02.2018	455.80	210	1250	455.22	425.32	29.9
11.02.2018	455.77	210	1250	455.16	425.32	29.9
21.02.2018	455.74	210	1250	455.11	425.32	29.8
01.03.2018	455.72	430	1250	455.06	425.32	29.8
11.03.2018	455.69	430	1250	455.02	425.32	29.7
21.03.2018	455.67	430	1250	454.95	425.32	29.7
01.04.2018	455.65	930	1300	454.79	425.41	29.5
11.04.2018	455.64	940	1300	454.75	425.41	29.4
21.04.2018	455.63	2390	1300	454.72	425.41	29.3
01.05.2018	455.66					
01.05.2018	455.66	2670	1300	454.82	425.41	29.4
11.05.2018	455.69	2730	1300	454.95	425.41	29.5
21.05.2018	455.73	3590	1300	455.05	425.41	29.6
01.06.2018	455.80	5050	1300	455.19	425.41	29.7
11.06.2018	455.90	4580	1300	455.40	425.41	29.9
21.06.2018	455.99	4220	1330	455.55	425.47	30.0
01.07.2018	456.07	3680	1570	455.55	425.84	29.7
11.07.2018	456.13	4740	1590	455.63	425.88	29.7
21.07.2018	456.22	5360	1630	455.75	425.94	29.7
01.08.2018	456.33	4090	1700	455.90	426.02	29.8
11.08.2018	456.40	3740	1640	456.04	425.95	30.0
21.08.2018	456.45	3830	1640	456.10	425.95	30.1
01.09.2018	456.52	2660	1640	456.18	425.95	30.2
11.09.2018	456.55	3710	1640	456.21	425.96	30.2
21.09.2018	456.60	3060	1650	456.27	425.97	30.3
01.10.2018	456.64	2790	1680	456.31	426.01	30.3
11.10.2018	456.67	2670	1800	456.30	426.15	30.2
21.10.2018	456.70	2320	2050	456.24	426.44	29.8
01.11.2018	456.71	740	2190	456.18	426.57	29.6
11.11.2018	456.67	740	2280	456.09	426.66	29.5
21.11.2018	456.62	740	2380	455.98	426.74	29.3
01.12.2018	456.58	-440	2410	455.87	426.77	29.2
11.12.2018	456.50	-440	2360	455.75	426.73	29.1
21.12.2018	456.42	-440	2320	455.64	426.69	29.0
01.01.2019	456.34	450	2290	455.50	426.66	28.9
11.01.2019	456.29	450	2290	455.37	426.67	28.8
21.01.2019	456.24	450	2200	455.34	426.58	28.8
01.02.2019	456.19	580	2000	455.44	426.39	29.0
11.02.2019	456.15	580	1800	455.52	426.15	29.3
21.02.2019	456.11	580	1800	455.45	426.15	29.3
01.03.2019	456.09	500	1800	455.39	426.15	29.3
11.03.2019	456.05	500	2000	455.09	426.39	28.8
21.03.2019	456.01	500	2060	454.79	426.46	28.5
01.04.2019	455.96	390	2140	454.29	426.53	28.0
11.04.2019	455.92	1650	1650	455.12	425.96	28.7
21.04.2019	455.92	810	1300	455.43	425.41	29.9
01.05.2019	455.90					
01.05.2019	455.90	2150	1300	455.40	425.41	30.0
11.05.2019	455.93	2870	1360	455.40	425.52	29.9
21.05.2019	455.97	2150	1480	455.40	425.70	29.7
01.06.2019	455.99	4100	1530	455.40	425.79	29.6
11.06.2019	456.06	5120	1600	455.50	425.89	29.6
21.06.2019	456.15	6010	1610	455.66	425.91	29.7
01.07.2019	456.28	3420	1670	455.82	425.99	29.8
11.07.2019	456.32	3470	1600	455.95	425.90	30.0
21.07.2019	456.37	5470	1600	456.02	425.90	30.1
01.08.2019	456.49	3650	1610	456.16	425.91	30.2
11.08.2019	456.55	4130	1610	456.22	425.91	30.3
21.08.2019	456.62	2690	1610	456.30	425.91	30.3
01.09.2019	456.65	2350	1610	456.34	425.91	30.4
11.09.2019	456.67	2100	1610	456.36	425.91	30.4
21.09.2019	456.68	2000	1610	456.38	425.91	30.5
01.10.2019	456.69	1290	1640	456.38	425.95	30.4
11.10.2019	456.68	760	1670	456.36	425.99	30.4
21.10.2019	456.66	980	1760	456.30	426.09	30.2
01.11.2019	456.64	190	1840	456.24	426.19	30.1
11.11.2019	456.59	190	1900	456.16	426.27	29.9
21.11.2019	456.54	190	1960	456.08	426.34	29.8
01.12.2019	456.49	-90	2000	456.01	426.39	29.7
11.12.2019	456.44	-90	2010	455.90	426.41	29.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.12.2019	456.38	-90	2020	455.79	426.42	29.4
01.01.2020	456.32	500	2040	455.66	426.44	29.3
11.01.2020	456.27	500	2060	455.57	426.46	29.2
21.01.2020	456.23	500	2080	455.46	426.48	29.0
01.02.2020	456.18	560	2000	455.43	426.39	29.1
11.02.2020	456.14	560	1800	455.52	426.15	29.3
21.02.2020	456.11	560	1800	455.44	426.15	29.3
01.03.2020	456.08	560	1800	455.37	426.15	29.3
11.03.2020	456.05	560	2000	455.07	426.39	28.8
21.03.2020	456.01	560	2060	454.77	426.46	28.5
01.04.2020	455.96	-40	2130	454.30	426.52	28.0
11.04.2020	455.90	1240	1300	455.40	425.41	29.4
21.04.2020	455.90	1880	1780	454.90	426.12	29.0
01.05.2020	455.90					
01.05.2020	455.90	2910	1790	454.90	426.13	28.8
11.05.2020	455.94	2200	1720	455.09	426.06	28.9
21.05.2020	455.95	3270	1710	455.13	426.05	29.1
01.06.2020	456.00	3810	1710	455.25	426.04	29.1
11.06.2020	456.05	4510	1710	455.39	426.04	29.3
21.06.2020	456.13	3990	1710	455.55	426.04	29.4
01.07.2020	456.19	3270	1650	455.70	425.97	29.7
11.07.2020	456.24	3590	1580	455.81	425.87	29.9
21.07.2020	456.29	3720	1520	455.94	425.77	30.1
01.08.2020	456.36	5510	1530	456.03	425.78	30.2
11.08.2020	456.47	4130	1590	456.13	425.89	30.2
21.08.2020	456.54	5910	1600	456.21	425.90	30.3
01.09.2020	456.67	4740	1980	456.22	426.37	29.8
11.09.2020	456.74	6710	2380	456.14	426.74	29.4
21.09.2020	456.86	4160	2730	456.13	427.03	29.1
01.10.2020	456.90	1000	3000	456.04	427.24	28.9
11.10.2020	456.85	2500	3000	455.95	427.24	28.8
21.10.2020	456.83	1380	3000	455.92	427.24	28.7
01.11.2020	456.78	670	3000	455.81	427.24	28.6
11.11.2020	456.72	670	3000	455.67	427.24	28.5
21.11.2020	456.65	670	3000	455.53	427.24	28.4
01.12.2020	456.59	-270	3000	455.36	427.24	28.2
11.12.2020	456.50	-270	2800	455.34	427.09	28.3
21.12.2020	456.42	-270	2500	455.46	426.85	28.6
01.01.2021	456.33	300	2500	455.23	426.85	28.5
11.01.2021	456.27	300	2500	455.06	426.85	28.3
21.01.2021	456.21	300	2200	455.27	426.58	28.6
01.02.2021	456.16	700	2000	455.36	426.39	28.9
11.02.2021	456.12	700	1800	455.46	426.15	29.3
21.02.2021	456.09	700	1800	455.39	426.15	29.3
01.03.2021	456.07	550	1800	455.33	426.15	29.2
11.03.2021	456.03	550	2000	455.03	426.39	28.8
21.03.2021	455.99	550	2040	454.73	426.44	28.4
01.04.2021	455.95	640	2120	454.23	426.51	28.0
11.04.2021	455.91	1280	1300	455.41	425.41	29.4
21.04.2021	455.90	2040	1780	454.91	426.13	29.0
01.05.2021	455.91					
01.05.2021	455.91	2280	1800	454.91	426.15	28.8
11.05.2021	455.93	3180	1780	455.00	426.13	28.8
21.05.2021	455.96	4140	1780	455.10	426.13	28.9
01.06.2021	456.03	5120	1790	455.26	426.14	29.0
11.06.2021	456.13	6320	2010	455.26	426.41	28.9
21.06.2021	456.24	7070	2280	455.26	426.65	28.6
01.07.2021	456.38	8430	2370	455.50	426.74	28.6
11.07.2021	456.54	6920	2680	455.57	427.00	28.5
21.07.2021	456.66	6040	2700	455.80	427.01	28.7
01.08.2021	456.76	5730	2920	455.82	427.18	28.6
11.08.2021	456.84	6060	3000	455.93	427.24	28.6
21.08.2021	456.92	5220	3180	455.94	427.37	28.6
01.09.2021	456.98	4620	3220	456.03	427.40	28.6
11.09.2021	457.02	4690	3350	456.01	427.49	28.5
21.09.2021	457.06	3590	3440	456.01	427.55	28.5
01.10.2021	457.06	3260	3440	456.01	427.55	28.5
11.10.2021	457.06	2160	3360	456.05	427.50	28.5
21.10.2021	457.02	2090	3230	456.09	427.41	28.7
01.11.2021	456.99	480	3000	456.17	427.24	28.9
11.11.2021	456.92	480	3000	456.07	427.24	28.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
21.11.2021	456.85	480	3000	455.96	427.24	28.8
01.12.2021	456.78	-200	3000	455.81	427.24	28.6
11.12.2021	456.69	-200	2800	455.79	427.09	28.7
21.12.2021	456.61	-200	2500	455.86	426.85	29.0
01.01.2022	456.53	620	2500	455.70	426.85	28.9
11.01.2022	456.48	620	2500	455.60	426.85	28.8
21.01.2022	456.43	620	2200	455.74	426.58	29.1
01.02.2022	456.38	760	2000	455.80	426.39	29.4
11.02.2022	456.34	760	1800	455.87	426.15	29.7
21.02.2022	456.32	760	1800	455.82	426.15	29.7
01.03.2022	456.29	530	1800	455.78	426.15	29.6
11.03.2022	456.26	530	2000	455.59	426.39	29.3
21.03.2022	456.22	530	2200	455.29	426.58	28.9
01.04.2022	456.17	530	2400	454.79	426.76	28.3
11.04.2022	456.12	1770	2450	454.29	426.81	27.7
21.04.2022	456.10	1390	2500	454.00	426.85	27.3
01.05.2022	456.07					

1. Расчетные показатели режимов Иркутской ГЭС и уровней оз. Байкал при моделировании пропуска экстремально многоводного паводка обеспеченностью 1%

Таблица 1.1. Начальный уровень 456,00 м ТО

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1973	456.00	2380	2300	454.00	426.67	27.3
11.05.1973	456.00	3160	2300	454.00	426.67	27.3
21.05.1973	456.02	4140	2350	454.00	426.72	27.3
01.06.1973	456.08	6620	2460	454.00	426.81	27.2
11.06.1973	456.19	7040	2500	454.64	426.85	27.5
21.06.1973	456.32	6370	2500	455.19	426.85	28.1
01.07.1973	456.42	9020	2770	455.15	427.07	28.1
11.07.1973	456.59	7490	2970	455.40	427.22	28.1
21.07.1973	456.72	9790	3150	455.54	427.34	28.1
01.08.1973	456.92	9290	3850	455.24	427.83	27.6
11.08.1973	457.07	7200	4000	455.52	427.93	27.4
21.08.1973	457.16	8690	4060	455.66	427.96	27.6
01.09.1973	457.30	6780	4200	455.84	428.04	27.7
11.09.1973	457.37	5380	4200	456.00	428.04	27.9
21.09.1973	457.40	4470	4200	456.06	428.04	28.0
01.10.1973	457.40	2240	4200	456.08	428.04	28.0
11.10.1973	457.35	990	4190	455.98	428.03	28.0
21.10.1973	457.26	1430	4000	455.96	427.93	28.0
01.11.1973	457.19	520	3000	456.47	427.24	29.0
11.11.1973	457.12	520	3000	456.37	427.24	29.2
21.11.1973	457.05	520	3000	456.27	427.24	29.1
01.12.1973	456.98	150	3000	456.17	427.24	29.0
11.12.1973	456.90	150	2800	456.16	427.09	29.1
21.12.1973	456.83	150	2500	456.20	426.85	29.3
01.01.1974	456.76	170	2500	456.11	426.85	29.3
11.01.1974	456.70	170	2500	456.02	426.85	29.2
21.01.1974	456.63	170	2200	456.09	426.58	29.5
01.02.1974	456.57	520	2000	456.10	426.39	29.7
11.02.1974	456.53	520	1800	456.13	426.15	30.0
21.02.1974	456.50	520	1800	456.09	426.15	30.0
01.03.1974	456.47	520	1800	456.06	426.15	29.9
11.03.1974	456.43	520	2000	455.90	426.39	29.6
21.03.1974	456.39	520	2200	455.68	426.58	29.2
01.04.1974	456.34	910	2500	455.25	426.85	28.6
11.04.1974	456.30	740	2500	455.13	426.85	28.3
21.04.1974	456.25	1180	2500	455.00	426.85	28.2
01.05.1974	456.21					

Таблица 1.2. Начальный уровень 455,90 м ТО

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1973	455.90	2380	1790	454.86	426.14	28.7
11.05.1973	455.92	3160	1780	454.96	426.12	28.8
21.05.1973	455.95	4140	1780	455.07	426.13	28.9
01.06.1973	456.02	6620	1860	455.16	426.23	28.9
11.06.1973	456.15	7040	2160	455.16	426.55	28.6
21.06.1973	456.29	6370	2460	455.16	426.81	28.4
01.07.1973	456.40	9020	2770	455.08	427.06	28.1
11.07.1973	456.57	7490	2960	455.33	427.21	28.0
21.07.1973	456.69	9790	2980	455.63	427.22	28.3
01.08.1973	456.90	9290	3680	455.40	427.72	27.8
11.08.1973	457.05	7200	4000	455.47	427.93	27.5
21.08.1973	457.14	8690	4040	455.64	427.95	27.6
01.09.1973	457.28	6780	4190	455.81	428.03	27.7
11.09.1973	457.35	5380	4200	455.97	428.04	27.9
21.09.1973	457.38	4470	4200	456.03	428.04	28.0
01.10.1973	457.38	2240	4200	456.05	428.04	28.0
11.10.1973	457.34	990	4170	455.96	428.02	28.0
21.10.1973	457.25	1430	4000	455.93	427.93	28.0
01.11.1973	457.17	520	3000	456.44	427.24	28.9
11.11.1973	457.10	520	3000	456.34	427.24	29.2
21.11.1973	457.03	520	3000	456.24	427.24	29.1
01.12.1973	456.97	150	3000	456.14	427.24	29.0
11.12.1973	456.89	150	2800	456.13	427.09	29.1
21.12.1973	456.82	150	2500	456.18	426.85	29.3
01.01.1974	456.74	170	2500	456.09	426.85	29.3
11.01.1974	456.68	170	2500	456.00	426.85	29.2
21.01.1974	456.62	170	2200	456.06	426.58	29.5
01.02.1974	456.56	520	2000	456.08	426.39	29.7
11.02.1974	456.51	520	1800	456.11	426.15	29.9
21.02.1974	456.48	520	1800	456.07	426.15	29.9
01.03.1974	456.45	520	1800	456.04	426.15	29.9
11.03.1974	456.42	520	2000	455.87	426.39	29.6
21.03.1974	456.38	520	2200	455.64	426.58	29.2
01.04.1974	456.32	910	2500	455.21	426.85	28.6
11.04.1974	456.28	740	2500	455.09	426.85	28.3
21.04.1974	456.23	1180	2500	454.89	426.85	28.1
01.05.1974	456.20					

2. Расчетные показатели режимов Иркутской ГЭС и уровней оз. Байкал при моделировании пропуска катастрофически многоводного паводка обеспеченностью 0,1%

Таблица 2.1. Начальный уровень 456,00 м ТО

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1973	456.00	2670	2300	454.00	426.67	27.3
02.05.1973	456.00	2670	2300	454.00	426.67	27.3
03.05.1973	456.00	2670	2300	454.00	426.67	27.3
04.05.1973	456.00	2670	2300	454.00	426.67	27.3
05.05.1973	456.00	2670	2310	454.00	426.68	27.3
06.05.1973	456.00	2670	2310	454.00	426.68	27.3
07.05.1973	456.01	2670	2310	454.00	426.68	27.3
08.05.1973	456.01	2670	2310	454.00	426.68	27.3
09.05.1973	456.01	2670	2310	454.00	426.68	27.3
10.05.1973	456.01	2670	2320	454.00	426.69	27.3
11.05.1973	456.01	3540	2320	454.00	426.69	27.3
12.05.1973	456.01	3540	2330	454.00	426.69	27.3
13.05.1973	456.02	3540	2330	454.00	426.70	27.3
14.05.1973	456.02	3540	2340	454.00	426.71	27.3
15.05.1973	456.02	3540	2350	454.00	426.71	27.3
16.05.1973	456.03	3540	2350	454.00	426.72	27.3
17.05.1973	456.03	3540	2360	454.00	426.72	27.3
18.05.1973	456.03	3540	2360	454.00	426.73	27.3
19.05.1973	456.04	3540	2370	454.00	426.73	27.3
20.05.1973	456.04	3540	2380	454.00	426.74	27.3
21.05.1973	456.04	4640	2380	454.00	426.75	27.3
22.05.1973	456.05	4640	2400	454.00	426.76	27.2
23.05.1973	456.05	4640	2410	454.00	426.77	27.2
24.05.1973	456.06	4640	2420	454.01	426.78	27.2
25.05.1973	456.07	4640	2420	454.05	426.78	27.3
26.05.1973	456.07	4640	2420	454.10	426.78	27.3
27.05.1973	456.08	4640	2420	454.14	426.78	27.3
28.05.1973	456.09	4640	2420	454.18	426.78	27.4
29.05.1973	456.09	4640	2420	454.22	426.78	27.4
30.05.1973	456.10	4640	2420	454.27	426.78	27.5
31.05.1973	456.10	4640	2420	454.31	426.78	27.5
01.06.1973	456.11	7420	2430	454.31	426.79	27.5
02.06.1973	456.12	7420	2460	454.31	426.81	27.5
03.06.1973	456.14	7420	2490	454.31	426.84	27.5
04.06.1973	456.15	7420	2500	454.36	426.85	27.5
05.06.1973	456.16	7420	2500	454.45	426.85	27.6
06.06.1973	456.18	7420	2500	454.54	426.85	27.6
07.06.1973	456.19	7420	2500	454.63	426.85	27.7
08.06.1973	456.20	7420	2500	454.71	426.85	27.8
09.06.1973	456.22	7420	2500	454.80	426.85	27.9
10.06.1973	456.23	7420	2500	454.88	426.85	28.0
11.06.1973	456.24	7890	2500	454.96	426.85	28.1
12.06.1973	456.26	7890	2500	455.03	426.85	28.1
13.06.1973	456.27	7890	2500	455.07	426.85	28.2
14.06.1973	456.29	7890	2500	455.11	426.85	28.2
15.06.1973	456.30	7890	2500	455.15	426.85	28.3
16.06.1973	456.32	7890	2500	455.19	426.85	28.3
17.06.1973	456.33	7890	2500	455.23	426.85	28.4
18.06.1973	456.35	7890	2500	455.27	426.85	28.4
19.06.1973	456.36	7890	2500	455.31	426.85	28.4
20.06.1973	456.38	7890	2500	455.35	426.85	28.5
21.06.1973	456.39	7140	2500	455.40	426.85	28.5
22.06.1973	456.41	7140	2500	455.43	426.85	28.6
23.06.1973	456.42	7140	2500	455.47	426.85	28.6
24.06.1973	456.43	7140	2500	455.50	426.85	28.6
25.06.1973	456.44	7140	2500	455.53	426.85	28.7
26.06.1973	456.46	7140	2500	455.55	426.85	28.7
27.06.1973	456.47	7140	2500	455.58	426.85	28.7
28.06.1973	456.48	7140	2500	455.60	426.85	28.7
29.06.1973	456.49	7140	2500	455.63	426.85	28.8
30.06.1973	456.51	7140	2500	455.65	426.85	28.8
01.07.1973	456.52	10110	2600	455.60	426.94	28.7
02.07.1973	456.54	10110	2700	455.55	427.01	28.6
03.07.1973	456.56	10110	2790	455.52	427.08	28.5
04.07.1973	456.58	10110	2790	455.56	427.08	28.5

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
05.07.1973	456.60	10110	2790	455.60	427.08	28.5
06.07.1973	456.62	10110	2800	455.64	427.08	28.5
07.07.1973	456.64	10110	2800	455.68	427.08	28.6
08.07.1973	456.66	10110	2800	455.72	427.09	28.6
09.07.1973	456.68	10110	2900	455.68	427.16	28.5
10.07.1973	456.70	10110	3000	455.63	427.23	28.4
11.07.1973	456.72	8400	3100	455.58	427.31	28.3
12.07.1973	456.74	8400	3200	455.52	427.38	28.2
13.07.1973	456.75	8400	3300	455.45	427.46	28.0
14.07.1973	456.76	8400	3400	455.36	427.52	27.9
15.07.1973	456.78	8400	3500	455.27	427.59	27.7
16.07.1973	456.79	8400	3600	455.18	427.66	27.6
17.07.1973	456.80	8400	3700	455.07	427.73	27.4
18.07.1973	456.82	8400	3800	454.92	427.79	27.2
19.07.1973	456.83	8400	3880	454.75	427.85	27.0
20.07.1973	456.84	8400	3880	454.82	427.85	26.9
21.07.1973	456.85	10980	3890	454.90	427.85	27.0
22.07.1973	456.87	10980	3900	455.00	427.86	27.1
23.07.1973	456.89	10980	3910	455.05	427.87	27.2
24.07.1973	456.91	10980	3920	455.10	427.88	27.2
25.07.1973	456.93	10980	3930	455.14	427.89	27.2
26.07.1973	456.95	10980	3950	455.19	427.90	27.3
27.07.1973	456.97	10980	3970	455.23	427.91	27.3
28.07.1973	456.99	10980	3990	455.27	427.92	27.3
29.07.1973	457.01	10980	4000	455.31	427.93	27.4
30.07.1973	457.03	10980	4000	455.38	427.93	27.4
31.07.1973	457.05	10980	4000	455.45	427.93	27.5
01.08.1973	457.07	10420	4000	455.51	427.93	27.6
02.08.1973	457.08	10420	4000	455.55	427.93	27.6
03.08.1973	457.10	10420	4000	455.59	427.93	27.6
04.08.1973	457.12	10420	4000	455.63	427.93	27.7
05.08.1973	457.14	10420	4000	455.67	427.93	27.7
06.08.1973	457.15	10420	4000	455.71	427.93	27.8
07.08.1973	457.17	10420	4000	455.75	427.93	27.8
08.08.1973	457.19	10420	4000	455.79	427.93	27.8
09.08.1973	457.21	10420	4010	455.82	427.94	27.9
10.08.1973	457.22	10420	4050	455.83	427.96	27.9
11.08.1973	457.24	8070	4080	455.83	427.97	27.9
12.08.1973	457.25	8070	4110	455.84	427.99	27.8
13.08.1973	457.26	8070	4130	455.84	428.00	27.8
14.08.1973	457.27	8070	4150	455.84	428.01	27.8
15.08.1973	457.29	8070	4170	455.85	428.02	27.8
16.08.1973	457.30	8070	4190	455.85	428.03	27.8
17.08.1973	457.31	8070	4200	455.87	428.04	27.8
18.08.1973	457.32	8070	4200	455.89	428.04	27.8
19.08.1973	457.33	8070	4200	455.92	428.04	27.9
20.08.1973	457.34	8070	4200	455.94	428.04	27.9
21.08.1973	457.35	9740	4200	455.96	428.04	27.9
22.08.1973	457.36	9740	4200	456.00	428.04	27.9
23.08.1973	457.38	9740	4200	456.03	428.04	28.0
24.08.1973	457.39	9740	4200	456.06	428.04	28.0
25.08.1973	457.41	9740	4210	456.08	428.04	28.0
26.08.1973	457.43	9740	4220	456.10	428.05	28.0
27.08.1973	457.44	9740	4240	456.11	428.06	28.0
28.08.1973	457.46	9740	4250	456.13	428.06	28.1
29.08.1973	457.47	9740	4260	456.15	428.07	28.1
30.08.1973	457.49	9740	4280	456.17	428.08	28.1
31.08.1973	457.50	9740	4290	456.18	428.08	28.1
01.09.1973	457.52	7600	4310	456.20	428.10	28.1
02.09.1973	457.52	7600	4340	456.20	428.11	28.1
03.09.1973	457.53	7600	4360	456.20	428.12	28.1
04.09.1973	457.54	7600	4380	456.20	428.13	28.1
05.09.1973	457.55	7600	4400	456.20	428.14	28.1
06.09.1973	457.56	7600	4420	456.20	428.16	28.0
07.09.1973	457.57	7600	4450	456.20	428.17	28.0
08.09.1973	457.58	7600	4470	456.20	428.18	28.0
09.09.1973	457.59	7600	4490	456.20	428.19	28.0

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
10.09.1973	457.59	7600	4510	456.20	428.20	28.0
11.09.1973	457.60	6030	4530	456.20	428.21	28.0
12.09.1973	457.61	6030	4540	456.20	428.22	28.0
13.09.1973	457.61	6030	4550	456.20	428.22	28.0
14.09.1973	457.62	6030	4560	456.20	428.23	28.0
15.09.1973	457.62	6030	4570	456.20	428.23	28.0
16.09.1973	457.62	6030	4580	456.20	428.24	28.0
17.09.1973	457.63	6030	4590	456.20	428.24	28.0
18.09.1973	457.63	6030	4600	456.20	428.25	28.0
19.09.1973	457.63	6030	4610	456.20	428.25	27.9
20.09.1973	457.64	6030	4620	456.20	428.26	27.9
21.09.1973	457.64	5010	4630	456.20	428.27	27.9
22.09.1973	457.64	5010	4630	456.20	428.27	27.9
23.09.1973	457.64	5010	4640	456.20	428.27	27.9
24.09.1973	457.65	5010	4640	456.20	428.27	27.9
25.09.1973	457.65	5010	4640	456.20	428.27	27.9
26.09.1973	457.65	5010	4640	456.20	428.27	27.9
27.09.1973	457.65	5010	4650	456.20	428.27	27.9
28.09.1973	457.65	5010	4650	456.20	428.27	27.9
29.09.1973	457.65	5010	4650	456.20	428.28	27.9
30.09.1973	457.65	5010	4650	456.21	428.28	27.9
01.10.1973	457.65	2510	4660	456.21	428.28	27.9
02.10.1973	457.65	2510	4640	456.20	428.27	27.9
03.10.1973	457.64	2510	4630	456.20	428.26	27.9
04.10.1973	457.64	2510	4610	456.20	428.26	27.9
05.10.1973	457.63	2510	4600	456.20	428.25	28.0
06.10.1973	457.62	2510	4580	456.20	428.24	28.0
07.10.1973	457.62	2510	4570	456.20	428.23	28.0
08.10.1973	457.61	2510	4550	456.20	428.22	28.0
09.10.1973	457.61	2510	4540	456.20	428.22	28.0
10.10.1973	457.60	2510	4530	456.20	428.21	28.0
11.10.1973	457.60	1110	4510	456.20	428.20	28.0
12.10.1973	457.59	1110	4490	456.20	428.19	28.0
13.10.1973	457.58	1110	4470	456.20	428.18	28.0
14.10.1973	457.57	1110	4440	456.20	428.17	28.0
15.10.1973	457.56	1110	4420	456.20	428.15	28.0
16.10.1973	457.55	1110	4400	456.20	428.14	28.1
17.10.1973	457.54	1110	4380	456.20	428.13	28.1
18.10.1973	457.53	1110	4350	456.20	428.12	28.1
19.10.1973	457.52	1110	4330	456.20	428.11	28.1
20.10.1973	457.51	1110	4310	456.20	428.09	28.1
21.10.1973	457.50	1600	4300	456.19	428.09	28.1
22.10.1973	457.50	1600	4290	456.18	428.08	28.1
23.10.1973	457.49	1600	4280	456.17	428.08	28.1
24.10.1973	457.48	1600	4280	456.16	428.08	28.1
25.10.1973	457.48	1600	4270	456.15	428.07	28.1
26.10.1973	457.47	1600	4260	456.15	428.07	28.1
27.10.1973	457.46	1600	4260	456.14	428.07	28.1
28.10.1973	457.45	1600	4250	456.13	428.06	28.1
29.10.1973	457.45	1600	4240	456.12	428.06	28.1
30.10.1973	457.44	1600	4240	456.11	428.06	28.1
31.10.1973	457.43	1600	4230	456.10	428.05	28.1
01.11.1973	457.42	580	4200	456.11	428.04	28.1
11.11.1973	457.33	580	4150	455.96	428.01	28.0
21.11.1973	457.23	580	3310	456.35	427.46	28.7
01.12.1973	457.15	170	3000	456.41	427.24	29.1
11.12.1973	457.07	170	2800	456.40	427.09	29.3
21.12.1973	457.00	170	2500	456.43	426.85	29.6
01.01.1974	456.93	190	2500	456.34	426.85	29.5
11.01.1974	456.87	190	2500	456.25	426.85	29.4
21.01.1974	456.81	190	2500	456.17	426.85	29.4
01.02.1974	456.74	580	2500	456.07	426.85	29.3
11.02.1974	456.68	580	2500	456.00	426.85	29.2
21.02.1974	456.63	580	2500	455.90	426.85	29.1
01.03.1974	456.59	580	2500	455.82	426.85	29.0
11.03.1974	456.54	580	2500	455.71	426.85	28.9
21.03.1974	456.48	580	2500	455.61	426.85	28.8
01.04.1974	456.43	1020	2500	455.49	426.85	28.7
11.04.1974	456.39	830	2500	455.37	426.85	28.6
21.04.1974	456.34	1330	2500	455.25	426.85	28.5
01.05.1974	456.31					

Таблица 2.2. Начальный уровень 455,90 м ТО

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1973	455.90	2670	1800	454.84	426.15	28.7
02.05.1973	455.90	2670	1800	454.86	426.15	28.7
03.05.1973	455.90	2670	1800	454.87	426.14	28.7
04.05.1973	455.91	2670	1790	454.89	426.14	28.7
05.05.1973	455.91	2670	1790	454.90	426.14	28.8
06.05.1973	455.91	2670	1790	454.92	426.14	28.8
07.05.1973	455.91	2670	1790	454.93	426.14	28.8
08.05.1973	455.92	2670	1790	454.95	426.14	28.8
09.05.1973	455.92	2670	1790	454.96	426.13	28.8
10.05.1973	455.92	2670	1790	454.98	426.13	28.8
11.05.1973	455.92	3540	1780	454.99	426.13	28.9
12.05.1973	455.93	3540	1780	455.01	426.13	28.9
13.05.1973	455.93	3540	1780	455.02	426.13	28.9
14.05.1973	455.94	3540	1780	455.03	426.13	28.9
15.05.1973	455.94	3540	1780	455.04	426.13	28.9
16.05.1973	455.95	3540	1780	455.05	426.13	28.9
17.05.1973	455.95	3540	1780	455.07	426.13	28.9
18.05.1973	455.96	3540	1780	455.08	426.13	28.9
19.05.1973	455.96	3540	1780	455.09	426.13	29.0
20.05.1973	455.97	3540	1780	455.10	426.13	29.0
21.05.1973	455.97	4640	1780	455.11	426.13	29.0
22.05.1973	455.98	4640	1790	455.13	426.13	29.0
23.05.1973	455.99	4640	1790	455.15	426.13	29.0
24.05.1973	456.00	4640	1790	455.17	426.13	29.0
25.05.1973	456.00	4640	1790	455.19	426.14	29.0
26.05.1973	456.01	4640	1790	455.20	426.14	29.1
27.05.1973	456.02	4640	1790	455.22	426.14	29.1
28.05.1973	456.03	4640	1790	455.24	426.14	29.1
29.05.1973	456.03	4640	1790	455.26	426.14	29.1
30.05.1973	456.04	4640	1790	455.28	426.14	29.1
31.05.1973	456.05	4640	1800	455.30	426.14	29.1
01.06.1973	456.06	7420	1800	455.31	426.14	29.2
02.06.1973	456.07	7420	1800	455.35	426.15	29.2
03.06.1973	456.09	7420	1840	455.35	426.19	29.2
04.06.1973	456.10	7420	1880	455.35	426.24	29.1
05.06.1973	456.12	7420	1910	455.35	426.29	29.1
06.06.1973	456.13	7420	1950	455.35	426.33	29.0
07.06.1973	456.15	7420	1990	455.35	426.38	29.0
08.06.1973	456.16	7420	2020	455.35	426.42	28.9
09.06.1973	456.18	7420	2060	455.35	426.45	28.9
10.06.1973	456.19	7420	2090	455.35	426.48	28.9
11.06.1973	456.21	7890	2120	455.35	426.51	28.8
12.06.1973	456.22	7890	2160	455.35	426.54	28.8
13.06.1973	456.24	7890	2190	455.35	426.58	28.8
14.06.1973	456.26	7890	2230	455.35	426.61	28.7
15.06.1973	456.27	7890	2260	455.35	426.64	28.7
16.06.1973	456.29	7890	2300	455.35	426.67	28.7
17.06.1973	456.30	7890	2330	455.35	426.70	28.6
18.06.1973	456.32	7890	2370	455.35	426.73	28.6
19.06.1973	456.33	7890	2400	455.35	426.76	28.6
20.06.1973	456.35	7890	2440	455.35	426.79	28.6
21.06.1973	456.36	7140	2470	455.35	426.82	28.5
22.06.1973	456.38	7140	2500	455.35	426.85	28.5
23.06.1973	456.39	7140	2500	455.38	426.85	28.5
24.06.1973	456.40	7140	2500	455.42	426.85	28.5
25.06.1973	456.41	7140	2500	455.45	426.85	28.6
26.06.1973	456.43	7140	2500	455.49	426.85	28.6
27.06.1973	456.44	7140	2500	455.52	426.85	28.7
28.06.1973	456.45	7140	2500	455.54	426.85	28.7
29.06.1973	456.46	7140	2500	455.57	426.85	28.7
30.06.1973	456.48	7140	2500	455.59	426.85	28.7
01.07.1973	456.49	10110	2600	455.53	426.94	28.6
02.07.1973	456.51	10110	2700	455.49	427.01	28.5
03.07.1973	456.53	10110	2780	455.45	427.07	28.4
04.07.1973	456.55	10110	2780	455.50	427.08	28.4
05.07.1973	456.57	10110	2790	455.54	427.08	28.4
06.07.1973	456.59	10110	2790	455.58	427.08	28.5
07.07.1973	456.61	10110	2790	455.62	427.08	28.5
08.07.1973	456.63	10110	2790	455.66	427.08	28.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
09.07.1973	456.65	10110	2800	455.70	427.08	28.6
10.07.1973	456.67	10110	2800	455.74	427.08	28.6
11.07.1973	456.69	8400	2900	455.70	427.16	28.6
12.07.1973	456.71	8400	3000	455.65	427.23	28.4
13.07.1973	456.72	8400	3100	455.59	427.31	28.3
14.07.1973	456.74	8400	3200	455.53	427.38	28.2
15.07.1973	456.75	8400	3300	455.45	427.45	28.0
16.07.1973	456.76	8400	3400	455.37	427.52	27.9
17.07.1973	456.78	8400	3500	455.28	427.59	27.7
18.07.1973	456.79	8400	3600	455.18	427.66	27.6
19.07.1973	456.80	8400	3700	455.08	427.73	27.4
20.07.1973	456.82	8400	3800	454.93	427.79	27.2
21.07.1973	456.83	10980	3870	454.79	427.84	27.0
22.07.1973	456.85	10980	3880	454.90	427.85	27.0
23.07.1973	456.87	10980	3890	455.00	427.85	27.1
24.07.1973	456.89	10980	3900	455.05	427.86	27.2
25.07.1973	456.91	10980	3910	455.10	427.87	27.2
26.07.1973	456.93	10980	3930	455.14	427.88	27.2
27.07.1973	456.95	10980	3940	455.19	427.89	27.3
28.07.1973	456.97	10980	3960	455.22	427.90	27.3
29.07.1973	456.98	10980	3980	455.26	427.92	27.3
30.07.1973	457.00	10980	4000	455.30	427.93	27.3
31.07.1973	457.02	10980	4000	455.37	427.93	27.4
01.08.1973	457.04	10420	4000	455.43	427.93	27.5
02.08.1973	457.06	10420	4000	455.50	427.93	27.5
03.08.1973	457.08	10420	4000	455.54	427.93	27.6
04.08.1973	457.10	10420	4000	455.58	427.93	27.6
05.08.1973	457.11	10420	4000	455.62	427.93	27.7
06.08.1973	457.13	10420	4000	455.66	427.93	27.7
07.08.1973	457.15	10420	4000	455.70	427.93	27.7
08.08.1973	457.17	10420	4000	455.74	427.93	27.8
09.08.1973	457.18	10420	4000	455.78	427.93	27.8
10.08.1973	457.20	10420	4000	455.82	427.93	27.9
11.08.1973	457.22	8070	4040	455.82	427.95	27.9
12.08.1973	457.23	8070	4060	455.83	427.96	27.9
13.08.1973	457.24	8070	4080	455.83	427.97	27.9
14.08.1973	457.25	8070	4100	455.84	427.98	27.8
15.08.1973	457.26	8070	4120	455.84	428.00	27.8
16.08.1973	457.27	8070	4150	455.84	428.01	27.8
17.08.1973	457.28	8070	4170	455.85	428.02	27.8
18.08.1973	457.29	8070	4190	455.85	428.03	27.8
19.08.1973	457.31	8070	4200	455.86	428.04	27.8
20.08.1973	457.32	8070	4200	455.89	428.04	27.8
21.08.1973	457.33	9740	4200	455.91	428.04	27.9
22.08.1973	457.34	9740	4200	455.95	428.04	27.9
23.08.1973	457.36	9740	4200	455.98	428.04	27.9
24.08.1973	457.37	9740	4200	456.01	428.04	28.0
25.08.1973	457.39	9740	4200	456.04	428.04	28.0
26.08.1973	457.40	9740	4200	456.07	428.04	28.0
27.08.1973	457.42	9740	4220	456.09	428.04	28.0
28.08.1973	457.43	9740	4230	456.10	428.05	28.0
29.08.1973	457.45	9740	4240	456.12	428.06	28.1
30.08.1973	457.46	9740	4260	456.14	428.07	28.1
31.08.1973	457.48	9740	4270	456.16	428.07	28.1
01.09.1973	457.49	7600	4280	456.18	428.08	28.1
02.09.1973	457.50	7600	4290	456.19	428.09	28.1
03.09.1973	457.51	7600	4300	456.20	428.09	28.1
04.09.1973	457.52	7600	4330	456.20	428.10	28.1
05.09.1973	457.53	7600	4350	456.20	428.11	28.1
06.09.1973	457.54	7600	4370	456.20	428.13	28.1
07.09.1973	457.55	7600	4390	456.20	428.14	28.1
08.09.1973	457.56	7600	4410	456.20	428.15	28.0
09.09.1973	457.56	7600	4440	456.20	428.16	28.0
10.09.1973	457.57	7600	4460	456.20	428.17	28.0
11.09.1973	457.58	6030	4480	456.20	428.18	28.0
12.09.1973	457.59	6030	4490	456.20	428.19	28.0
13.09.1973	457.59	6030	4500	456.20	428.20	28.0
14.09.1973	457.59	6030	4510	456.20	428.20	28.0
15.09.1973	457.60	6030	4520	456.20	428.21	28.0
16.09.1973	457.60	6030	4530	456.20	428.21	28.0
17.09.1973	457.61	6030	4540	456.20	428.22	28.0

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
18.09.1973	457.61	6030	4550	456.20	428.22	28.0
19.09.1973	457.62	6030	4560	456.20	428.23	28.0
20.09.1973	457.62	6030	4570	456.20	428.23	28.0
21.09.1973	457.62	5010	4580	456.20	428.24	28.0
22.09.1973	457.62	5010	4580	456.20	428.24	28.0
23.09.1973	457.63	5010	4590	456.20	428.24	28.0
24.09.1973	457.63	5010	4590	456.20	428.24	28.0
25.09.1973	457.63	5010	4590	456.20	428.25	28.0
26.09.1973	457.63	5010	4600	456.20	428.25	28.0
27.09.1973	457.63	5010	4600	456.20	428.25	28.0
28.09.1973	457.63	5010	4600	456.20	428.25	28.0
29.09.1973	457.63	5010	4600	456.20	428.25	28.0
30.09.1973	457.63	5010	4610	456.20	428.25	28.0
01.10.1973	457.63	2510	4610	456.20	428.25	27.9
02.10.1973	457.63	2510	4600	456.20	428.25	28.0
03.10.1973	457.62	2510	4580	456.20	428.24	28.0
04.10.1973	457.62	2510	4570	456.20	428.23	28.0
05.10.1973	457.61	2510	4550	456.20	428.22	28.0
06.10.1973	457.61	2510	4540	456.20	428.22	28.0
07.10.1973	457.60	2510	4530	456.20	428.21	28.0
08.10.1973	457.59	2510	4510	456.20	428.20	28.0
09.10.1973	457.59	2510	4500	456.20	428.19	28.0
10.10.1973	457.58	2510	4480	456.20	428.19	28.0
11.10.1973	457.58	1110	4470	456.20	428.18	28.0
12.10.1973	457.57	1110	4450	456.20	428.17	28.0
13.10.1973	457.56	1110	4420	456.20	428.16	28.0
14.10.1973	457.55	1110	4400	456.20	428.14	28.1
15.10.1973	457.54	1110	4380	456.20	428.13	28.1
16.10.1973	457.53	1110	4360	456.20	428.12	28.1
17.10.1973	457.52	1110	4330	456.20	428.11	28.1
18.10.1973	457.52	1110	4310	456.20	428.10	28.1
19.10.1973	457.51	1110	4300	456.19	428.09	28.1
20.10.1973	457.50	1110	4290	456.18	428.08	28.1
21.10.1973	457.49	1600	4280	456.17	428.08	28.1
22.10.1973	457.48	1600	4270	456.16	428.08	28.1
23.10.1973	457.47	1600	4270	456.15	428.07	28.1
24.10.1973	457.47	1600	4260	456.14	428.07	28.1
25.10.1973	457.46	1600	4250	456.14	428.06	28.1
26.10.1973	457.45	1600	4250	456.13	428.06	28.1
27.10.1973	457.45	1600	4240	456.12	428.06	28.1
28.10.1973	457.44	1600	4230	456.11	428.05	28.1
29.10.1973	457.43	1600	4230	456.10	428.05	28.1
30.10.1973	457.42	1600	4220	456.09	428.05	28.0
31.10.1973	457.42	1600	4210	456.08	428.04	28.0
01.11.1973	457.41	580	4200	456.08	428.04	28.0
11.11.1973	457.31	580	4130	455.94	428.00	28.0
21.11.1973	457.21	580	3200	456.39	427.39	28.8
01.12.1973	457.14	170	3000	456.40	427.24	29.2
11.12.1973	457.06	170	2800	456.38	427.09	29.3
21.12.1973	456.99	170	2500	456.41	426.85	29.5
01.01.1974	456.92	190	2500	456.32	426.85	29.5
11.01.1974	456.86	190	2500	456.24	426.85	29.4
21.01.1974	456.79	190	2500	456.15	426.85	29.3
01.02.1974	456.72	580	2500	456.06	426.85	29.3
11.02.1974	456.67	580	2500	455.98	426.85	29.2
21.02.1974	456.62	580	2500	455.88	426.85	29.1
01.03.1974	456.58	580	2500	455.79	426.85	29.0
11.03.1974	456.52	580	2500	455.69	426.85	28.9
21.03.1974	456.47	580	2500	455.58	426.85	28.8
01.04.1974	456.41	1020	2500	455.45	426.85	28.7
11.04.1974	456.37	830	2500	455.34	426.85	28.5
21.04.1974	456.33	1330	2500	455.21	426.85	28.4
01.05.1974	456.30					

3. Расчетные показатели режимов Иркутской ГЭС и уровней оз. Байкал при моделировании пропуска катастрофически многоводного паводка обеспеченностью 0,01%

Таблица 3.1. Начальный уровень 456,00 м ТО

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1932	456.00	2540	2300	454.00	426.67	27.3
02.05.1932	456.00	2540	2300	454.00	426.67	27.3
03.05.1932	456.00	2540	2300	454.00	426.67	27.3
04.05.1932	456.00	2540	2300	454.00	426.67	27.3
05.05.1932	456.00	2540	2300	454.00	426.67	27.3
06.05.1932	456.00	2540	2300	454.00	426.68	27.3
07.05.1932	456.00	2540	2310	454.00	426.68	27.3
08.05.1932	456.00	2540	2310	454.00	426.68	27.3
09.05.1932	456.00	2540	2310	454.00	426.68	27.3
10.05.1932	456.01	2540	2310	454.00	426.68	27.3
11.05.1932	456.01	2550	2310	454.00	426.68	27.3
12.05.1932	456.01	2550	2310	454.00	426.68	27.3
13.05.1932	456.01	2550	2310	454.00	426.68	27.3
14.05.1932	456.01	2550	2320	454.00	426.68	27.3
15.05.1932	456.01	2550	2320	454.00	426.69	27.3
16.05.1932	456.01	2550	2320	454.00	426.69	27.3
17.05.1932	456.01	2550	2320	454.00	426.69	27.3
18.05.1932	456.01	2550	2320	454.00	426.69	27.3
19.05.1932	456.01	2550	2320	454.00	426.69	27.3
20.05.1932	456.01	2550	2320	454.00	426.69	27.3
21.05.1932	456.01	6580	2320	454.00	426.69	27.3
22.05.1932	456.02	6580	2350	454.00	426.71	27.3
23.05.1932	456.04	6580	2370	454.00	426.73	27.3
24.05.1932	456.05	6580	2390	454.00	426.75	27.2
25.05.1932	456.06	6580	2410	454.01	426.77	27.2
26.05.1932	456.07	6580	2420	454.08	426.77	27.3
27.05.1932	456.08	6580	2420	454.15	426.78	27.3
28.05.1932	456.09	6580	2420	454.22	426.78	27.4
29.05.1932	456.10	6580	2420	454.30	426.78	27.5
30.05.1932	456.12	6580	2430	454.37	426.78	27.5
31.05.1932	456.13	6580	2430	454.44	426.78	27.6
01.06.1932	456.14	10920	2450	454.44	426.81	27.6
02.06.1932	456.16	10920	2500	454.44	426.85	27.6
03.06.1932	456.18	10920	2500	454.59	426.85	27.7
04.06.1932	456.21	10920	2500	454.73	426.85	27.8
05.06.1932	456.23	10920	2500	454.88	426.85	28.0
06.06.1932	456.25	10920	2500	455.01	426.85	28.1
07.06.1932	456.28	10920	2500	455.07	426.85	28.2
08.06.1932	456.30	10920	2500	455.14	426.85	28.3
09.06.1932	456.32	10920	2500	455.20	426.85	28.3
10.06.1932	456.35	10920	2500	455.27	426.85	28.4
11.06.1932	456.37	13000	2500	455.33	426.85	28.4
12.06.1932	456.40	13000	2500	455.41	426.85	28.5
13.06.1932	456.43	13000	2500	455.49	426.85	28.6
14.06.1932	456.46	13000	2500	455.55	426.85	28.7
15.06.1932	456.48	13000	2570	455.55	426.91	28.6
16.06.1932	456.51	13000	2640	455.55	426.97	28.6
17.06.1932	456.54	13000	2710	455.55	427.02	28.5
18.06.1932	456.57	13000	2770	455.55	427.07	28.5
19.06.1932	456.60	13000	2840	455.55	427.12	28.4
20.06.1932	456.63	13000	2910	455.55	427.17	28.4
21.06.1932	456.65	9450	2980	455.55	427.22	28.3
22.06.1932	456.67	9450	3000	455.57	427.24	28.3
23.06.1932	456.69	9450	3000	455.61	427.24	28.4
24.06.1932	456.71	9450	3000	455.64	427.24	28.4
25.06.1932	456.72	9450	3000	455.68	427.24	28.4
26.06.1932	456.74	9450	3000	455.72	427.24	28.5
27.06.1932	456.76	9450	3000	455.76	427.24	28.5
28.06.1932	456.78	9450	3000	455.80	427.24	28.5
29.06.1932	456.80	9450	3040	455.80	427.27	28.5
30.06.1932	456.81	9450	3080	455.80	427.30	28.5
01.07.1932	456.83	6800	3180	455.74	427.37	28.4
02.07.1932	456.84	6800	3280	455.68	427.45	28.3
03.07.1932	456.85	6800	3380	455.60	427.51	28.1
04.07.1932	456.86	6800	3480	455.53	427.58	28.0

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
05.07.1932	456.87	6800	3580	455.44	427.65	27.8
06.07.1932	456.88	6800	3680	455.33	427.72	27.7
07.07.1932	456.89	6800	3780	455.22	427.78	27.5
08.07.1932	456.89	6800	3880	455.09	427.85	27.3
09.07.1932	456.90	6800	3980	454.92	427.92	27.1
10.07.1932	456.91	6800	4000	454.92	427.93	27.0
11.07.1932	456.92	6310	4000	454.98	427.93	27.0
12.07.1932	456.92	6310	4000	455.01	427.93	27.1
13.07.1932	456.93	6310	4000	455.03	427.93	27.1
14.07.1932	456.94	6310	4000	455.06	427.93	27.1
15.07.1932	456.94	6310	4000	455.08	427.93	27.1
16.07.1932	456.95	6310	4000	455.10	427.93	27.2
17.07.1932	456.96	6310	4000	455.12	427.93	27.2
18.07.1932	456.96	6310	4000	455.15	427.93	27.2
19.07.1932	456.97	6310	4000	455.17	427.93	27.2
20.07.1932	456.97	6310	4000	455.19	427.93	27.3
21.07.1932	456.98	9170	4000	455.22	427.93	27.3
22.07.1932	456.99	9170	4000	455.27	427.93	27.3
23.07.1932	457.01	9170	4000	455.32	427.93	27.4
24.07.1932	457.02	9170	4000	455.37	427.93	27.4
25.07.1932	457.04	9170	4000	455.42	427.93	27.5
26.07.1932	457.05	9170	4000	455.47	427.93	27.5
27.07.1932	457.07	9170	4000	455.51	427.93	27.6
28.07.1932	457.08	9170	4000	455.54	427.93	27.6
29.07.1932	457.09	9170	4000	455.58	427.93	27.6
30.07.1932	457.11	9170	4000	455.61	427.93	27.7
31.07.1932	457.12	9170	4000	455.64	427.93	27.7
01.08.1932	457.14	9630	4000	455.67	427.93	27.7
02.08.1932	457.15	9630	4000	455.71	427.93	27.8
03.08.1932	457.17	9630	4000	455.74	427.93	27.8
04.08.1932	457.18	9630	4000	455.78	427.93	27.8
05.08.1932	457.20	9630	4000	455.81	427.93	27.9
06.08.1932	457.21	9630	4100	455.75	427.98	27.8
07.08.1932	457.23	9630	4200	455.69	428.04	27.7
08.08.1932	457.24	9630	4300	455.62	428.09	27.6
09.08.1932	457.26	9630	4300	455.65	428.09	27.5
10.08.1932	457.27	9630	4300	455.69	428.09	27.6
11.08.1932	457.29	10630	4300	455.72	428.09	27.6
12.08.1932	457.31	10630	4300	455.76	428.09	27.7
13.08.1932	457.32	10630	4300	455.80	428.09	27.7
14.08.1932	457.34	10630	4300	455.84	428.09	27.7
15.08.1932	457.36	10630	4300	455.89	428.09	27.8
16.08.1932	457.37	10630	4300	455.93	428.09	27.8
17.08.1932	457.39	10630	4300	455.97	428.09	27.9
18.08.1932	457.41	10630	4300	456.01	428.09	27.9
19.08.1932	457.43	10630	4300	456.04	428.09	27.9
20.08.1932	457.44	10630	4300	456.07	428.09	28.0
21.08.1932	457.46	8890	4300	456.10	428.09	28.0
22.08.1932	457.47	8890	4300	456.13	428.09	28.0
23.08.1932	457.49	8890	4300	456.15	428.09	28.1
24.08.1932	457.50	8890	4300	456.18	428.09	28.1
25.08.1932	457.51	8890	4310	456.20	428.09	28.1
26.08.1932	457.52	8890	4360	456.18	428.12	28.1
27.08.1932	457.54	8890	4410	456.17	428.15	28.0
28.08.1932	457.55	8890	4460	456.15	428.17	28.0
29.08.1932	457.56	8890	4500	456.14	428.20	27.9
30.08.1932	457.57	8890	4550	456.13	428.22	27.9
31.08.1932	457.59	8890	4600	456.11	428.25	27.9
01.09.1932	457.60	8000	4650	456.10	428.27	27.8
02.09.1932	457.61	8000	4680	456.09	428.29	27.8
03.09.1932	457.62	8000	4720	456.08	428.31	27.8
04.09.1932	457.62	8000	4760	456.07	428.33	27.7
05.09.1932	457.63	8000	4790	456.06	428.35	27.7
06.09.1932	457.64	8000	4830	456.04	428.37	27.7
07.09.1932	457.65	8000	4860	456.03	428.39	27.7
08.09.1932	457.66	8000	4900	456.02	428.41	27.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
09.09.1932	457.67	8000	4930	456.01	428.42	27.6
10.09.1932	457.68	8000	4960	456.00	428.44	27.6
11.09.1932	457.68	7530	5000	455.99	428.45	27.5
12.09.1932	457.69	7530	5020	455.98	428.47	27.5
13.09.1932	457.70	7530	5050	455.97	428.48	27.5
14.09.1932	457.70	7530	5080	455.97	428.49	27.5
15.09.1932	457.71	7530	5100	455.96	428.50	27.5
16.09.1932	457.71	7530	5110	455.97	428.51	27.5
17.09.1932	457.72	7530	5130	455.97	428.51	27.5
18.09.1932	457.73	7530	5140	455.98	428.52	27.5
19.09.1932	457.73	7530	5150	455.98	428.52	27.5
20.09.1932	457.74	7530	5160	455.99	428.53	27.5
21.09.1932	457.74	5610	5170	456.00	428.53	27.5
22.09.1932	457.74	5610	5180	456.00	428.53	27.5
23.09.1932	457.75	5610	5180	456.00	428.53	27.5
24.09.1932	457.75	5610	5180	456.00	428.54	27.5
25.09.1932	457.75	5610	5180	456.00	428.54	27.5
26.09.1932	457.75	5610	5180	456.00	428.54	27.5
27.09.1932	457.75	5610	5190	456.00	428.54	27.5
28.09.1932	457.75	5610	5190	456.00	428.54	27.5
29.09.1932	457.75	5610	5190	456.00	428.54	27.5
30.09.1932	457.75	5610	5190	456.00	428.54	27.5
01.10.1932	457.75	4950	5200	456.01	428.54	27.5
02.10.1932	457.75	4950	5190	456.01	428.54	27.5
03.10.1932	457.75	4950	5190	456.00	428.54	27.5
04.10.1932	457.75	4950	5190	456.00	428.54	27.5
05.10.1932	457.75	4950	5190	456.00	428.54	27.5
06.10.1932	457.75	4950	5190	456.00	428.54	27.5
07.10.1932	457.75	4950	5190	456.00	428.54	27.5
08.10.1932	457.75	4950	5190	456.00	428.54	27.5
09.10.1932	457.75	4950	5190	456.00	428.54	27.5
10.10.1932	457.75	4950	5180	456.00	428.54	27.5
11.10.1932	457.75	3920	5180	456.00	428.54	27.5
12.10.1932	457.75	3920	5180	456.00	428.53	27.5
13.10.1932	457.75	3920	5170	455.99	428.53	27.5
14.10.1932	457.75	3920	5160	455.99	428.53	27.5
15.10.1932	457.74	3920	5160	455.99	428.53	27.5
16.10.1932	457.74	3920	5150	455.99	428.52	27.5
17.10.1932	457.74	3920	5150	455.98	428.52	27.5
18.10.1932	457.73	3920	5140	455.98	428.52	27.5
19.10.1932	457.73	3920	5130	455.98	428.51	27.5
20.10.1932	457.73	3920	5130	455.97	428.51	27.5
21.10.1932	457.72	3110	5120	455.97	428.51	27.5
22.10.1932	457.72	3110	5110	455.97	428.51	27.5
23.10.1932	457.71	3110	5100	455.96	428.50	27.5
24.10.1932	457.71	3110	5080	455.96	428.49	27.5
25.10.1932	457.70	3110	5060	455.97	428.48	27.5
26.10.1932	457.70	3110	5040	455.98	428.47	27.5
27.10.1932	457.69	3110	5020	455.98	428.46	27.5
28.10.1932	457.68	3110	5000	455.99	428.46	27.5
29.10.1932	457.68	3110	4980	456.00	428.45	27.5
30.10.1932	457.67	3110	4960	456.00	428.44	27.6
31.10.1932	457.67	3110	4940	456.01	428.43	27.6
01.11.1932	457.66	630	4710	456.19	428.31	27.8
11.11.1932	457.55	630	4340	456.25	428.11	28.1
21.11.1932	457.45	630	4300	456.08	428.09	28.1
01.12.1932	457.35	120	4300	455.87	428.09	27.9
11.12.1932	457.24	120	3520	456.24	427.61	28.4
21.12.1932	457.14	120	3000	456.40	427.24	29.1
01.01.1933	457.06	730	2500	456.50	426.85	29.6
11.01.1933	457.01	730	2500	456.43	426.85	29.6
21.01.1933	456.96	730	2500	456.37	426.85	29.6
01.02.1933	456.90	180	2500	456.30	426.85	29.5
11.02.1933	456.84	180	2500	456.21	426.85	29.4
21.02.1933	456.78	180	2500	456.13	426.85	29.3
01.03.1933	456.73	300	2500	456.06	426.85	29.2
11.03.1933	456.67	300	2500	455.97	426.85	29.2
21.03.1933	456.61	300	2500	455.85	426.85	29.1
01.04.1933	456.54	370	2500	455.72	426.85	28.9
11.04.1933	456.48	1730	2500	455.60	426.85	28.8
21.04.1933	456.46	1050	2500	455.56	426.85	28.7

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1933	456.42					

Таблица 3.2. Начальный уровень 455,90 м ТО

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1932	455.90	2540	1800	454.84	426.15	28.7
02.05.1932	455.90	2540	1800	454.85	426.15	28.7
03.05.1932	455.90	2540	1800	454.87	426.14	28.7
04.05.1932	455.91	2540	1790	454.88	426.14	28.7
05.05.1932	455.91	2540	1790	454.90	426.14	28.7
06.05.1932	455.91	2540	1790	454.91	426.14	28.8
07.05.1932	455.91	2540	1790	454.92	426.14	28.8
08.05.1932	455.91	2540	1790	454.94	426.13	28.8
09.05.1932	455.92	2540	1790	454.95	426.13	28.8
10.05.1932	455.92	2540	1780	454.96	426.13	28.8
11.05.1932	455.92	2550	1780	454.98	426.13	28.8
12.05.1932	455.92	2550	1780	454.99	426.13	28.9
13.05.1932	455.92	2550	1780	455.00	426.13	28.9
14.05.1932	455.93	2550	1780	455.01	426.12	28.9
15.05.1932	455.93	2550	1780	455.01	426.12	28.9
16.05.1932	455.93	2550	1780	455.02	426.12	28.9
17.05.1932	455.93	2550	1780	455.03	426.12	28.9
18.05.1932	455.93	2550	1770	455.03	426.12	28.9
19.05.1932	455.94	2550	1770	455.04	426.12	28.9
20.05.1932	455.94	2550	1770	455.05	426.12	28.9
21.05.1932	455.94	6580	1770	455.05	426.11	28.9
22.05.1932	455.95	6580	1780	455.08	426.12	28.9
23.05.1932	455.97	6580	1780	455.11	426.12	29.0
24.05.1932	455.98	6580	1780	455.14	426.13	29.0
25.05.1932	455.99	6580	1790	455.17	426.13	29.0
26.05.1932	456.01	6580	1790	455.20	426.14	29.0
27.05.1932	456.02	6580	1790	455.23	426.14	29.1
28.05.1932	456.03	6580	1790	455.26	426.14	29.1
29.05.1932	456.05	6580	1800	455.29	426.15	29.1
30.05.1932	456.06	6580	1830	455.29	426.19	29.1
31.05.1932	456.07	6580	1860	455.29	426.22	29.1
01.06.1932	456.09	10920	1890	455.29	426.26	29.0
02.06.1932	456.11	10920	1960	455.29	426.34	28.9
03.06.1932	456.13	10920	2010	455.29	426.41	28.9
04.06.1932	456.16	10920	2070	455.29	426.46	28.8
05.06.1932	456.18	10920	2120	455.29	426.51	28.8
06.06.1932	456.21	10920	2180	455.29	426.56	28.7
07.06.1932	456.23	10920	2230	455.29	426.61	28.7
08.06.1932	456.26	10920	2280	455.29	426.66	28.6
09.06.1932	456.28	10920	2340	455.29	426.70	28.6
10.06.1932	456.30	10920	2390	455.29	426.75	28.5
11.06.1932	456.33	13000	2440	455.29	426.80	28.5
12.06.1932	456.36	13000	2500	455.29	426.85	28.4
13.06.1932	456.38	13000	2500	455.37	426.85	28.5
14.06.1932	456.41	13000	2500	455.45	426.85	28.6
15.06.1932	456.44	13000	2500	455.52	426.85	28.6
16.06.1932	456.47	13000	2500	455.58	426.85	28.7
17.06.1932	456.50	13000	2570	455.58	426.91	28.7
18.06.1932	456.53	13000	2640	455.58	426.97	28.6
19.06.1932	456.56	13000	2710	455.58	427.02	28.6
20.06.1932	456.58	13000	2780	455.58	427.07	28.5
21.06.1932	456.61	9450	2840	455.58	427.12	28.5
22.06.1932	456.63	9450	2890	455.58	427.15	28.4
23.06.1932	456.65	9450	2930	455.58	427.18	28.4
24.06.1932	456.67	9450	2970	455.58	427.22	28.4
25.06.1932	456.68	9450	3000	455.60	427.24	28.4
26.06.1932	456.70	9450	3000	455.63	427.24	28.4
27.06.1932	456.72	9450	3000	455.67	427.24	28.4
28.06.1932	456.74	9450	3000	455.71	427.24	28.5
29.06.1932	456.76	9450	3000	455.75	427.24	28.5
30.06.1932	456.77	9450	3000	455.79	427.24	28.5
01.07.1932	456.79	6800	3100	455.73	427.31	28.5
02.07.1932	456.80	6800	3200	455.67	427.39	28.3

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
03.07.1932	456.81	6800	3300	455.60	427.46	28.2
04.07.1932	456.82	6800	3400	455.53	427.52	28.0
05.07.1932	456.83	6800	3500	455.43	427.59	27.9
06.07.1932	456.84	6800	3600	455.33	427.66	27.7
07.07.1932	456.85	6800	3700	455.21	427.73	27.5
08.07.1932	456.86	6800	3800	455.09	427.79	27.4
09.07.1932	456.86	6800	3900	454.92	427.86	27.1
10.07.1932	456.87	6800	4000	454.65	427.93	26.9
11.07.1932	456.88	6310	4000	454.71	427.93	26.8
12.07.1932	456.89	6310	4000	454.75	427.93	26.8
13.07.1932	456.89	6310	4000	454.80	427.93	26.8
14.07.1932	456.90	6310	4000	454.84	427.93	26.9
15.07.1932	456.90	6310	4000	454.89	427.93	26.9
16.07.1932	456.91	6310	4000	454.93	427.93	27.0
17.07.1932	456.92	6310	4000	454.98	427.93	27.0
18.07.1932	456.92	6310	4000	455.01	427.93	27.1
19.07.1932	456.93	6310	4000	455.03	427.93	27.1
20.07.1932	456.94	6310	4000	455.06	427.93	27.1
21.07.1932	456.94	9170	4000	455.08	427.93	27.1
22.07.1932	456.96	9170	4000	455.13	427.93	27.2
23.07.1932	456.97	9170	4000	455.18	427.93	27.2
24.07.1932	456.99	9170	4000	455.23	427.93	27.3
25.07.1932	457.00	9170	4000	455.28	427.93	27.3
26.07.1932	457.01	9170	4000	455.33	427.93	27.4
27.07.1932	457.03	9170	4000	455.38	427.93	27.4
28.07.1932	457.04	9170	4000	455.43	427.93	27.5
29.07.1932	457.06	9170	4000	455.49	427.93	27.5
30.07.1932	457.07	9170	4000	455.52	427.93	27.6
31.07.1932	457.08	9170	4000	455.56	427.93	27.6
01.08.1932	457.10	9630	4000	455.59	427.93	27.6
02.08.1932	457.11	9630	4000	455.62	427.93	27.7
03.08.1932	457.13	9630	4000	455.66	427.93	27.7
04.08.1932	457.15	9630	4000	455.69	427.93	27.7
05.08.1932	457.16	9630	4000	455.73	427.93	27.8
06.08.1932	457.18	9630	4000	455.76	427.93	27.8
07.08.1932	457.19	9630	4000	455.80	427.93	27.9
08.08.1932	457.21	9630	4100	455.74	427.98	27.8
09.08.1932	457.22	9630	4200	455.67	428.04	27.7
10.08.1932	457.24	9630	4300	455.60	428.09	27.5
11.08.1932	457.25	10630	4300	455.64	428.09	27.5
12.08.1932	457.27	10630	4300	455.68	428.09	27.6
13.08.1932	457.29	10630	4300	455.72	428.09	27.6
14.08.1932	457.30	10630	4300	455.76	428.09	27.7
15.08.1932	457.32	10630	4300	455.80	428.09	27.7
16.08.1932	457.34	10630	4300	455.84	428.09	27.7
17.08.1932	457.36	10630	4300	455.88	428.09	27.8
18.08.1932	457.37	10630	4300	455.92	428.09	27.8
19.08.1932	457.39	10630	4300	455.96	428.09	27.9
20.08.1932	457.41	10630	4300	456.00	428.09	27.9
21.08.1932	457.43	8890	4300	456.04	428.09	27.9
22.08.1932	457.44	8890	4300	456.06	428.09	28.0
23.08.1932	457.45	8890	4300	456.08	428.09	28.0
24.08.1932	457.46	8890	4300	456.11	428.09	28.0
25.08.1932	457.48	8890	4300	456.13	428.09	28.0
26.08.1932	457.49	8890	4300	456.15	428.09	28.1
27.08.1932	457.50	8890	4300	456.18	428.09	28.1
28.08.1932	457.51	8890	4310	456.19	428.10	28.1
29.08.1932	457.53	8890	4360	456.18	428.12	28.1
30.08.1932	457.54	8890	4410	456.17	428.15	28.0
31.08.1932	457.55	8890	4460	456.15	428.18	28.0
01.09.1932	457.56	8000	4510	456.14	428.20	27.9
02.09.1932	457.57	8000	4550	456.13	428.22	27.9
03.09.1932	457.58	8000	4590	456.12	428.24	27.9
04.09.1932	457.59	8000	4620	456.11	428.26	27.8
05.09.1932	457.60	8000	4660	456.09	428.28	27.8
06.09.1932	457.61	8000	4700	456.08	428.30	27.8
07.09.1932	457.62	8000	4730	456.07	428.32	27.8
08.09.1932	457.63	8000	4770	456.06	428.34	27.7
09.09.1932	457.64	8000	4800	456.05	428.36	27.7
10.09.1932	457.65	8000	4840	456.04	428.38	27.7
11.09.1932	457.65	7530	4870	456.03	428.39	27.6

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
12.09.1932	457.66	7530	4900	456.02	428.41	27.6
13.09.1932	457.67	7530	4930	456.01	428.43	27.6
14.09.1932	457.68	7530	4960	456.00	428.44	27.6
15.09.1932	457.68	7530	4990	455.99	428.45	27.5
16.09.1932	457.69	7530	5020	455.98	428.46	27.5
17.09.1932	457.70	7530	5040	455.98	428.48	27.5
18.09.1932	457.70	7530	5070	455.97	428.49	27.5
19.09.1932	457.71	7530	5100	455.96	428.50	27.5
20.09.1932	457.72	7530	5110	455.97	428.51	27.5
21.09.1932	457.72	5610	5120	455.97	428.51	27.5
22.09.1932	457.72	5610	5130	455.97	428.51	27.5
23.09.1932	457.73	5610	5130	455.97	428.51	27.5
24.09.1932	457.73	5610	5130	455.97	428.51	27.5
25.09.1932	457.73	5610	5130	455.98	428.51	27.5
26.09.1932	457.73	5610	5140	455.98	428.52	27.5
27.09.1932	457.73	5610	5140	455.98	428.52	27.5
28.09.1932	457.73	5610	5140	455.98	428.52	27.5
29.09.1932	457.73	5610	5140	455.98	428.52	27.5
30.09.1932	457.73	5610	5140	455.98	428.52	27.5
01.10.1932	457.73	4950	5150	455.98	428.52	27.5
02.10.1932	457.73	4950	5150	455.98	428.52	27.5
03.10.1932	457.73	4950	5150	455.98	428.52	27.5
04.10.1932	457.73	4950	5140	455.98	428.52	27.5
05.10.1932	457.73	4950	5140	455.98	428.52	27.5
06.10.1932	457.73	4950	5140	455.98	428.52	27.5
07.10.1932	457.73	4950	5140	455.98	428.52	27.5
08.10.1932	457.73	4950	5140	455.98	428.52	27.5
09.10.1932	457.73	4950	5140	455.98	428.52	27.5
10.10.1932	457.73	4950	5140	455.98	428.52	27.5
11.10.1932	457.73	3920	5140	455.98	428.52	27.5
12.10.1932	457.73	3920	5130	455.97	428.51	27.5
13.10.1932	457.72	3920	5130	455.97	428.51	27.5
14.10.1932	457.72	3920	5120	455.97	428.51	27.5
15.10.1932	457.72	3920	5110	455.97	428.51	27.5
16.10.1932	457.71	3920	5110	455.96	428.50	27.5
17.10.1932	457.71	3920	5100	455.96	428.50	27.5
18.10.1932	457.71	3920	5090	455.96	428.50	27.5
19.10.1932	457.70	3920	5080	455.97	428.49	27.5
20.10.1932	457.70	3920	5060	455.97	428.48	27.5
21.10.1932	457.70	3110	5050	455.97	428.48	27.5
22.10.1932	457.69	3110	5030	455.98	428.47	27.5
23.10.1932	457.69	3110	5010	455.98	428.46	27.5
24.10.1932	457.68	3110	4990	455.99	428.45	27.5
25.10.1932	457.68	3110	4970	456.00	428.44	27.6
26.10.1932	457.67	3110	4950	456.01	428.43	27.6
27.10.1932	457.67	3110	4930	456.01	428.42	27.6
28.10.1932	457.66	3110	4910	456.02	428.41	27.6
29.10.1932	457.66	3110	4890	456.03	428.40	27.6
30.10.1932	457.65	3110	4870	456.03	428.39	27.6
31.10.1932	457.65	3110	4850	456.04	428.38	27.7
01.11.1932	457.64	630	4630	456.21	428.26	27.9
11.11.1932	457.53	630	4320	456.23	428.10	28.1
21.11.1932	457.43	630	4300	456.05	428.09	28.0
01.12.1932	457.33	120	4300	455.83	428.09	27.8
11.12.1932	457.22	120	3260	456.37	427.43	28.7
21.12.1932	457.13	120	3000	456.38	427.24	29.1
01.01.1933	457.04	730	2500	456.48	426.85	29.6
11.01.1933	457.00	730	2500	456.42	426.85	29.6
21.01.1933	456.95	730	2500	456.36	426.85	29.5
01.02.1933	456.89	180	2500	456.28	426.85	29.5
11.02.1933	456.83	180	2500	456.20	426.85	29.4
21.02.1933	456.77	180	2500	456.11	426.85	29.3
01.03.1933	456.72	300	2500	456.05	426.85	29.2
11.03.1933	456.66	300	2500	455.95	426.85	29.1
21.03.1933	456.59	300	2500	455.83	426.85	29.0
01.04.1933	456.53	370	2500	455.70	426.85	28.9
11.04.1933	456.47	1730	2500	455.58	426.85	28.8
21.04.1933	456.45	1050	2500	455.54	426.85	28.7
01.05.1933	456.41					

4. Расчетные показатели режимов Иркутской ГЭС и уровней оз. Байкал при моделировании пропуска катастрофически многоводного паводка обеспеченностью 0,01%+г.п.

Таблица 4.1. Начальный уровень 456,00 м ТО

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1932	456.00	2610	2300	454.00	426.67	27.3
02.05.1932	456.00	2610	2300	454.00	426.67	27.3
03.05.1932	456.00	2610	2300	454.00	426.67	27.3
04.05.1932	456.00	2610	2300	454.00	426.67	27.3
05.05.1932	456.00	2610	2310	454.00	426.68	27.3
06.05.1932	456.00	2610	2310	454.00	426.68	27.3
07.05.1932	456.00	2610	2310	454.00	426.68	27.3
08.05.1932	456.01	2610	2310	454.00	426.68	27.3
09.05.1932	456.01	2610	2310	454.00	426.68	27.3
10.05.1932	456.01	2610	2310	454.00	426.68	27.3
11.05.1932	456.01	2620	2320	454.00	426.68	27.3
12.05.1932	456.01	2620	2320	454.00	426.69	27.3
13.05.1932	456.01	2620	2320	454.00	426.69	27.3
14.05.1932	456.01	2620	2320	454.00	426.69	27.3
15.05.1932	456.01	2620	2320	454.00	426.69	27.3
16.05.1932	456.01	2620	2320	454.00	426.69	27.3
17.05.1932	456.01	2620	2330	454.00	426.69	27.3
18.05.1932	456.01	2620	2330	454.00	426.69	27.3
19.05.1932	456.01	2620	2330	454.00	426.70	27.3
20.05.1932	456.02	2620	2330	454.00	426.70	27.3
21.05.1932	456.02	6890	2330	454.00	426.70	27.3
22.05.1932	456.03	6890	2360	454.00	426.72	27.3
23.05.1932	456.04	6890	2380	454.00	426.74	27.3
24.05.1932	456.05	6890	2410	454.00	426.77	27.2
25.05.1932	456.07	6890	2420	454.05	426.78	27.2
26.05.1932	456.08	6890	2420	454.12	426.78	27.3
27.05.1932	456.09	6890	2420	454.20	426.78	27.4
28.05.1932	456.10	6890	2430	454.27	426.78	27.5
29.05.1932	456.11	6890	2430	454.35	426.79	27.5
30.05.1932	456.13	6890	2430	454.43	426.79	27.6
31.05.1932	456.14	6890	2430	454.50	426.79	27.7
01.06.1932	456.15	11420	2460	454.50	426.81	27.7
02.06.1932	456.18	11420	2500	454.53	426.85	27.7
03.06.1932	456.20	11420	2500	454.69	426.85	27.8
04.06.1932	456.22	11420	2500	454.84	426.85	27.9
05.06.1932	456.25	11420	2500	454.99	426.85	28.1
06.06.1932	456.27	11420	2500	455.06	426.85	28.2
07.06.1932	456.30	11420	2500	455.13	426.85	28.2
08.06.1932	456.32	11420	2500	455.20	426.85	28.3
09.06.1932	456.35	11420	2500	455.27	426.85	28.4
10.06.1932	456.37	11420	2500	455.34	426.85	28.5
11.06.1932	456.40	13600	2500	455.40	426.85	28.5
12.06.1932	456.43	13600	2500	455.49	426.85	28.6
13.06.1932	456.46	13600	2500	455.55	426.85	28.7
14.06.1932	456.49	13600	2570	455.55	426.91	28.6
15.06.1932	456.52	13600	2650	455.55	426.97	28.6
16.06.1932	456.55	13600	2720	455.55	427.03	28.5
17.06.1932	456.58	13600	2790	455.55	427.08	28.5
18.06.1932	456.61	13600	2860	455.55	427.13	28.4
19.06.1932	456.64	13600	2930	455.55	427.19	28.4
20.06.1932	456.67	13600	3000	455.55	427.24	28.3
21.06.1932	456.69	9880	3000	455.62	427.24	28.4
22.06.1932	456.71	9880	3000	455.66	427.24	28.4
23.06.1932	456.73	9880	3000	455.70	427.24	28.4
24.06.1932	456.75	9880	3000	455.74	427.24	28.5
25.06.1932	456.77	9880	3000	455.78	427.24	28.5
26.06.1932	456.79	9880	3050	455.78	427.27	28.5
27.06.1932	456.81	9880	3090	455.78	427.30	28.5
28.06.1932	456.83	9880	3130	455.78	427.34	28.4
29.06.1932	456.84	9880	3180	455.78	427.37	28.4
30.06.1932	456.86	9880	3220	455.78	427.40	28.4
01.07.1932	456.88	7110	3320	455.73	427.47	28.3
02.07.1932	456.89	7110	3420	455.66	427.54	28.2
03.07.1932	456.90	7110	3520	455.59	427.61	28.0
04.07.1932	456.91	7110	3620	455.52	427.67	27.9

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
05.07.1932	456.92	7110	3720	455.43	427.74	27.7
06.07.1932	456.93	7110	3820	455.31	427.81	27.6
07.07.1932	456.94	7110	3920	455.19	427.88	27.4
08.07.1932	456.95	7110	4000	455.10	427.93	27.2
09.07.1932	456.96	7110	4000	455.13	427.93	27.2
10.07.1932	456.97	7110	4000	455.16	427.93	27.2
11.07.1932	456.97	6600	4000	455.19	427.93	27.2
12.07.1932	456.98	6600	4000	455.22	427.93	27.3
13.07.1932	456.99	6600	4000	455.24	427.93	27.3
14.07.1932	457.00	6600	4000	455.27	427.93	27.3
15.07.1932	457.00	6600	4000	455.29	427.93	27.4
16.07.1932	457.01	6600	4000	455.32	427.93	27.4
17.07.1932	457.02	6600	4000	455.34	427.93	27.4
18.07.1932	457.02	6600	4000	455.37	427.93	27.4
19.07.1932	457.03	6600	4000	455.40	427.93	27.5
20.07.1932	457.04	6600	4000	455.42	427.93	27.5
21.07.1932	457.05	9590	4000	455.45	427.93	27.5
22.07.1932	457.06	9590	4000	455.50	427.93	27.5
23.07.1932	457.08	9590	4000	455.54	427.93	27.6
24.07.1932	457.09	9590	4000	455.57	427.93	27.6
25.07.1932	457.11	9590	4000	455.61	427.93	27.7
26.07.1932	457.12	9590	4000	455.64	427.93	27.7
27.07.1932	457.14	9590	4000	455.67	427.93	27.7
28.07.1932	457.15	9590	4000	455.71	427.93	27.8
29.07.1932	457.17	9590	4000	455.74	427.93	27.8
30.07.1932	457.18	9590	4000	455.78	427.93	27.8
31.07.1932	457.20	9590	4000	455.81	427.93	27.9
01.08.1932	457.21	10160	4100	455.75	427.98	27.8
02.08.1932	457.23	10160	4200	455.69	428.04	27.7
03.08.1932	457.25	10160	4300	455.63	428.09	27.6
04.08.1932	457.26	10160	4300	455.67	428.09	27.6
05.08.1932	457.28	10160	4300	455.70	428.09	27.6
06.08.1932	457.30	10160	4300	455.74	428.09	27.6
07.08.1932	457.31	10160	4300	455.78	428.09	27.7
08.08.1932	457.33	10160	4300	455.82	428.09	27.7
09.08.1932	457.34	10160	4300	455.85	428.09	27.7
10.08.1932	457.36	10160	4300	455.89	428.09	27.8
11.08.1932	457.38	11210	4300	455.93	428.09	27.8
12.08.1932	457.39	11210	4300	455.97	428.09	27.9
13.08.1932	457.41	11210	4300	456.01	428.09	27.9
14.08.1932	457.43	11210	4300	456.05	428.09	27.9
15.08.1932	457.45	11210	4300	456.09	428.09	28.0
16.08.1932	457.47	11210	4300	456.12	428.09	28.0
17.08.1932	457.49	11210	4300	456.16	428.09	28.0
18.08.1932	457.51	11210	4300	456.19	428.09	28.1
19.08.1932	457.53	11210	4400	456.15	428.14	28.0
20.08.1932	457.55	11210	4500	456.11	428.20	27.9
21.08.1932	457.56	9340	4600	456.07	428.25	27.8
22.08.1932	457.58	9340	4700	456.01	428.30	27.7
23.08.1932	457.59	9340	4800	455.95	428.36	27.6
24.08.1932	457.60	9340	4900	455.88	428.41	27.5
25.08.1932	457.61	9340	5000	455.81	428.46	27.4
26.08.1932	457.63	9340	5100	455.75	428.50	27.3
27.08.1932	457.64	9340	5200	455.68	428.54	27.2
28.08.1932	457.65	9340	5300	455.62	428.59	27.1
29.08.1932	457.66	9340	5400	455.55	428.63	27.0
30.08.1932	457.67	9340	5400	455.58	428.63	26.9
31.08.1932	457.68	9340	5400	455.60	428.63	27.0
01.09.1932	457.69	8360	5400	455.63	428.63	27.0
02.09.1932	457.70	8360	5400	455.65	428.63	27.0
03.09.1932	457.71	8360	5400	455.67	428.63	27.0
04.09.1932	457.72	8360	5400	455.70	428.63	27.1
05.09.1932	457.73	8360	5400	455.72	428.63	27.1
06.09.1932	457.73	8360	5400	455.74	428.63	27.1
07.09.1932	457.74	8360	5400	455.76	428.63	27.1
08.09.1932	457.75	8360	5400	455.78	428.63	27.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
09.09.1932	457.76	8360	5400	455.80	428.63	27.2
10.09.1932	457.77	8360	5400	455.82	428.63	27.2
11.09.1932	457.77	7870	5400	455.84	428.63	27.2
12.09.1932	457.78	7870	5400	455.86	428.63	27.2
13.09.1932	457.79	7870	5400	455.88	428.63	27.2
14.09.1932	457.79	7870	5400	455.90	428.63	27.3
15.09.1932	457.80	7870	5400	455.91	428.63	27.3
16.09.1932	457.81	7870	5400	455.93	428.63	27.3
17.09.1932	457.82	7870	5400	455.95	428.63	27.3
18.09.1932	457.82	7870	5400	455.97	428.63	27.3
19.09.1932	457.83	7870	5400	455.98	428.63	27.3
20.09.1932	457.84	7870	5400	456.00	428.63	27.4
21.09.1932	457.84	5870	5400	456.02	428.63	27.4
22.09.1932	457.84	5870	5400	456.02	428.63	27.4
23.09.1932	457.84	5870	5400	456.02	428.63	27.4
24.09.1932	457.85	5870	5400	456.03	428.63	27.4
25.09.1932	457.85	5870	5400	456.03	428.63	27.4
26.09.1932	457.85	5870	5400	456.03	428.63	27.4
27.09.1932	457.85	5870	5400	456.04	428.63	27.4
28.09.1932	457.85	5870	5400	456.04	428.63	27.4
29.09.1932	457.85	5870	5400	456.04	428.63	27.4
30.09.1932	457.85	5870	5400	456.04	428.63	27.4
01.10.1932	457.85	5130	5400	456.05	428.63	27.4
02.10.1932	457.85	5130	5400	456.05	428.63	27.4
03.10.1932	457.85	5130	5400	456.04	428.63	27.4
04.10.1932	457.85	5130	5400	456.04	428.63	27.4
05.10.1932	457.85	5130	5400	456.04	428.63	27.4
06.10.1932	457.85	5130	5400	456.04	428.63	27.4
07.10.1932	457.85	5130	5400	456.04	428.63	27.4
08.10.1932	457.85	5130	5400	456.04	428.63	27.4
09.10.1932	457.85	5130	5400	456.03	428.63	27.4
10.10.1932	457.85	5130	5400	456.03	428.63	27.4
11.10.1932	457.85	4050	5400	456.03	428.63	27.4
12.10.1932	457.84	4050	5400	456.02	428.63	27.4
13.10.1932	457.84	4050	5400	456.01	428.63	27.4
14.10.1932	457.84	4050	5400	456.00	428.63	27.4
15.10.1932	457.83	4050	5400	456.00	428.63	27.4
16.10.1932	457.83	4050	5400	455.99	428.63	27.4
17.10.1932	457.83	4050	5400	455.98	428.63	27.3
18.10.1932	457.82	4050	5400	455.97	428.63	27.3
19.10.1932	457.82	4050	5400	455.96	428.63	27.3
20.10.1932	457.81	4050	5400	455.95	428.63	27.3
21.10.1932	457.81	3210	5400	455.94	428.63	27.3
22.10.1932	457.80	3210	5400	455.92	428.63	27.3
23.10.1932	457.80	3210	5400	455.91	428.63	27.3
24.10.1932	457.79	3210	5400	455.89	428.63	27.3
25.10.1932	457.79	3210	5400	455.88	428.63	27.3
26.10.1932	457.78	3210	5400	455.86	428.63	27.2
27.10.1932	457.77	3210	5400	455.84	428.63	27.2
28.10.1932	457.77	3210	5400	455.83	428.63	27.2
29.10.1932	457.76	3210	5400	455.81	428.63	27.2
30.10.1932	457.76	3210	5400	455.80	428.63	27.2
31.10.1932	457.75	3210	5400	455.78	428.63	27.2
01.11.1932	457.74	660	5040	456.09	428.47	27.5
11.11.1932	457.62	630	4560	456.22	428.23	27.9
21.11.1932	457.52	630	4300	456.21	428.09	28.1
01.12.1932	457.42	120	4300	456.02	428.09	28.0
11.12.1932	457.30	120	4170	455.88	428.02	27.9
21.12.1932	457.19	120	3000	456.47	427.24	28.9
01.01.1933	457.10	770	2500	456.56	426.85	29.7
11.01.1933	457.06	730	2500	456.50	426.85	29.7
21.01.1933	457.01	730	2500	456.44	426.85	29.6
01.02.1933	456.95	190	2500	456.36	426.85	29.6
11.02.1933	456.89	180	2500	456.28	426.85	29.5
21.02.1933	456.83	180	2500	456.20	426.85	29.4
01.03.1933	456.78	310	2500	456.13	426.85	29.3
11.03.1933	456.72	300	2500	456.05	426.85	29.2
21.03.1933	456.66	300	2500	455.95	426.85	29.1
01.04.1933	456.59	390	2500	455.82	426.85	29.0
11.04.1933	456.53	1810	2500	455.70	426.85	28.9
21.04.1933	456.51	1100	2500	455.66	426.85	28.8

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1933	456.47					

Таблица 4.2. Начальный уровень 455,90 м ТО

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.1932	455.90	2610	1800	454.84	426.15	28.7
02.05.1932	455.90	2610	1800	454.85	426.15	28.7
03.05.1932	455.90	2610	1800	454.87	426.14	28.7
04.05.1932	455.91	2610	1790	454.88	426.14	28.7
05.05.1932	455.91	2610	1790	454.90	426.14	28.8
06.05.1932	455.91	2610	1790	454.91	426.14	28.8
07.05.1932	455.91	2610	1790	454.93	426.14	28.8
08.05.1932	455.92	2610	1790	454.94	426.13	28.8
09.05.1932	455.92	2610	1790	454.96	426.13	28.8
10.05.1932	455.92	2610	1790	454.97	426.13	28.8
11.05.1932	455.92	2620	1780	454.98	426.13	28.8
12.05.1932	455.92	2620	1780	455.00	426.13	28.9
13.05.1932	455.93	2620	1780	455.01	426.13	28.9
14.05.1932	455.93	2620	1780	455.01	426.13	28.9
15.05.1932	455.93	2620	1780	455.02	426.12	28.9
16.05.1932	455.93	2620	1780	455.03	426.12	28.9
17.05.1932	455.94	2620	1780	455.03	426.12	28.9
18.05.1932	455.94	2620	1780	455.04	426.12	28.9
19.05.1932	455.94	2620	1780	455.05	426.12	28.9
20.05.1932	455.94	2620	1770	455.05	426.12	28.9
21.05.1932	455.95	6890	1770	455.06	426.12	28.9
22.05.1932	455.96	6890	1780	455.09	426.12	29.0
23.05.1932	455.97	6890	1780	455.12	426.13	29.0
24.05.1932	455.99	6890	1780	455.15	426.13	29.0
25.05.1932	456.00	6890	1790	455.18	426.13	29.0
26.05.1932	456.02	6890	1790	455.21	426.14	29.1
27.05.1932	456.03	6890	1800	455.24	426.14	29.1
28.05.1932	456.04	6890	1800	455.28	426.15	29.1
29.05.1932	456.06	6890	1830	455.28	426.19	29.1
30.05.1932	456.07	6890	1870	455.28	426.23	29.0
31.05.1932	456.08	6890	1900	455.28	426.27	29.0
01.06.1932	456.10	11420	1930	455.28	426.31	29.0
02.06.1932	456.12	11420	2000	455.28	426.39	28.9
03.06.1932	456.15	11420	2060	455.28	426.45	28.8
04.06.1932	456.18	11420	2110	455.28	426.50	28.8
05.06.1932	456.20	11420	2170	455.28	426.55	28.7
06.06.1932	456.23	11420	2230	455.28	426.60	28.7
07.06.1932	456.25	11420	2280	455.28	426.66	28.6
08.06.1932	456.28	11420	2340	455.28	426.70	28.6
09.06.1932	456.30	11420	2390	455.28	426.75	28.5
10.06.1932	456.33	11420	2450	455.28	426.80	28.5
11.06.1932	456.35	13600	2500	455.28	426.85	28.4
12.06.1932	456.38	13600	2500	455.36	426.85	28.5
13.06.1932	456.41	13600	2500	455.45	426.85	28.6
14.06.1932	456.44	13600	2500	455.52	426.85	28.6
15.06.1932	456.47	13600	2570	455.52	426.91	28.6
16.06.1932	456.50	13600	2650	455.52	426.97	28.6
17.06.1932	456.53	13600	2720	455.52	427.02	28.5
18.06.1932	456.56	13600	2790	455.52	427.08	28.4
19.06.1932	456.59	13600	2860	455.52	427.13	28.4
20.06.1932	456.62	13600	2930	455.52	427.18	28.3
21.06.1932	456.65	9880	3000	455.52	427.24	28.3
22.06.1932	456.67	9880	3000	455.56	427.24	28.3
23.06.1932	456.69	9880	3000	455.61	427.24	28.3
24.06.1932	456.71	9880	3000	455.65	427.24	28.4
25.06.1932	456.73	9880	3000	455.69	427.24	28.4
26.06.1932	456.75	9880	3000	455.73	427.24	28.5
27.06.1932	456.76	9880	3000	455.77	427.24	28.5
28.06.1932	456.78	9880	3050	455.77	427.27	28.5
29.06.1932	456.80	9880	3090	455.77	427.30	28.5
30.06.1932	456.82	9880	3130	455.77	427.34	28.4
01.07.1932	456.84	7110	3230	455.72	427.41	28.3
02.07.1932	456.85	7110	3330	455.65	427.48	28.2

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
03.07.1932	456.86	7110	3430	455.58	427.55	28.1
04.07.1932	456.87	7110	3530	455.51	427.62	27.9
05.07.1932	456.88	7110	3630	455.41	427.68	27.8
06.07.1932	456.89	7110	3730	455.30	427.75	27.6
07.07.1932	456.90	7110	3830	455.19	427.82	27.4
08.07.1932	456.91	7110	3930	455.06	427.89	27.2
09.07.1932	456.92	7110	4000	454.97	427.93	27.1
10.07.1932	456.93	7110	4000	455.02	427.93	27.1
11.07.1932	456.93	6600	4000	455.05	427.93	27.1
12.07.1932	456.94	6600	4000	455.07	427.93	27.1
13.07.1932	456.95	6600	4000	455.10	427.93	27.2
14.07.1932	456.96	6600	4000	455.12	427.93	27.2
15.07.1932	456.96	6600	4000	455.15	427.93	27.2
16.07.1932	456.97	6600	4000	455.17	427.93	27.2
17.07.1932	456.98	6600	4000	455.20	427.93	27.3
18.07.1932	456.98	6600	4000	455.23	427.93	27.3
19.07.1932	456.99	6600	4000	455.25	427.93	27.3
20.07.1932	457.00	6600	4000	455.28	427.93	27.3
21.07.1932	457.01	9590	4000	455.30	427.93	27.4
22.07.1932	457.02	9590	4000	455.36	427.93	27.4
23.07.1932	457.04	9590	4000	455.41	427.93	27.5
24.07.1932	457.05	9590	4000	455.47	427.93	27.5
25.07.1932	457.07	9590	4000	455.51	427.93	27.6
26.07.1932	457.08	9590	4000	455.55	427.93	27.6
27.07.1932	457.10	9590	4000	455.58	427.93	27.6
28.07.1932	457.11	9590	4000	455.62	427.93	27.7
29.07.1932	457.13	9590	4000	455.65	427.93	27.7
30.07.1932	457.14	9590	4000	455.69	427.93	27.7
31.07.1932	457.16	9590	4000	455.72	427.93	27.8
01.08.1932	457.17	10160	4000	455.76	427.93	27.8
02.08.1932	457.19	10160	4000	455.80	427.93	27.8
03.08.1932	457.21	10160	4100	455.74	427.98	27.8
04.08.1932	457.22	10160	4200	455.68	428.04	27.7
05.08.1932	457.24	10160	4300	455.61	428.09	27.6
06.08.1932	457.26	10160	4300	455.65	428.09	27.5
07.08.1932	457.27	10160	4300	455.69	428.09	27.6
08.08.1932	457.29	10160	4300	455.73	428.09	27.6
09.08.1932	457.30	10160	4300	455.76	428.09	27.7
10.08.1932	457.32	10160	4300	455.80	428.09	27.7
11.08.1932	457.34	11210	4300	455.84	428.09	27.7
12.08.1932	457.36	11210	4300	455.88	428.09	27.8
13.08.1932	457.37	11210	4300	455.93	428.09	27.8
14.08.1932	457.39	11210	4300	455.97	428.09	27.9
15.08.1932	457.41	11210	4300	456.01	428.09	27.9
16.08.1932	457.43	11210	4300	456.05	428.09	27.9
17.08.1932	457.45	11210	4300	456.08	428.09	28.0
18.08.1932	457.47	11210	4300	456.12	428.09	28.0
19.08.1932	457.49	11210	4300	456.16	428.09	28.0
20.08.1932	457.51	11210	4300	456.19	428.09	28.1
21.08.1932	457.53	9340	4400	456.15	428.14	28.0
22.08.1932	457.54	9340	4500	456.10	428.20	27.9
23.08.1932	457.55	9340	4600	456.05	428.25	27.8
24.08.1932	457.57	9340	4700	455.99	428.30	27.7
25.08.1932	457.58	9340	4800	455.92	428.36	27.6
26.08.1932	457.59	9340	4900	455.85	428.41	27.5
27.08.1932	457.60	9340	5000	455.78	428.46	27.4
28.08.1932	457.62	9340	5100	455.72	428.50	27.3
29.08.1932	457.63	9340	5200	455.65	428.54	27.1
30.08.1932	457.64	9340	5300	455.59	428.59	27.0
31.08.1932	457.65	9340	5400	455.52	428.63	26.9
01.09.1932	457.66	8360	5400	455.55	428.63	26.9
02.09.1932	457.67	8360	5400	455.57	428.63	26.9
03.09.1932	457.68	8360	5400	455.59	428.63	26.9
04.09.1932	457.68	8360	5400	455.61	428.63	27.0
05.09.1932	457.69	8360	5400	455.63	428.63	27.0
06.09.1932	457.70	8360	5400	455.65	428.63	27.0
07.09.1932	457.71	8360	5400	455.67	428.63	27.0
08.09.1932	457.72	8360	5400	455.69	428.63	27.1
09.09.1932	457.73	8360	5400	455.72	428.63	27.1
10.09.1932	457.73	8360	5400	455.74	428.63	27.1
11.09.1932	457.74	7870	5400	455.76	428.63	27.1

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м³/с	Расход ИГЭС, м³/с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
12.09.1932	457.75	7870	5400	455.78	428.63	27.1
13.09.1932	457.76	7870	5400	455.79	428.63	27.2
14.09.1932	457.76	7870	5400	455.81	428.63	27.2
15.09.1932	457.77	7870	5400	455.83	428.63	27.2
16.09.1932	457.78	7870	5400	455.85	428.63	27.2
17.09.1932	457.78	7870	5400	455.86	428.63	27.2
18.09.1932	457.79	7870	5400	455.88	428.63	27.2
19.09.1932	457.80	7870	5400	455.90	428.63	27.3
20.09.1932	457.80	7870	5400	455.92	428.63	27.3
21.09.1932	457.81	5870	5400	455.94	428.63	27.3
22.09.1932	457.81	5870	5400	455.94	428.63	27.3
23.09.1932	457.81	5870	5400	455.94	428.63	27.3
24.09.1932	457.81	5870	5400	455.95	428.63	27.3
25.09.1932	457.81	5870	5400	455.95	428.63	27.3
26.09.1932	457.82	5870	5400	455.95	428.63	27.3
27.09.1932	457.82	5870	5400	455.96	428.63	27.3
28.09.1932	457.82	5870	5400	455.96	428.63	27.3
29.09.1932	457.82	5870	5400	455.96	428.63	27.3
30.09.1932	457.82	5870	5400	455.97	428.63	27.3
01.10.1932	457.82	5130	5400	455.97	428.63	27.3
02.10.1932	457.82	5130	5400	455.97	428.63	27.3
03.10.1932	457.82	5130	5400	455.96	428.63	27.3
04.10.1932	457.82	5130	5400	455.96	428.63	27.3
05.10.1932	457.82	5130	5400	455.96	428.63	27.3
06.10.1932	457.82	5130	5400	455.96	428.63	27.3
07.10.1932	457.82	5130	5400	455.96	428.63	27.3
08.10.1932	457.82	5130	5400	455.95	428.63	27.3
09.10.1932	457.82	5130	5400	455.95	428.63	27.3
10.10.1932	457.82	5130	5400	455.95	428.63	27.3
11.10.1932	457.81	4050	5400	455.95	428.63	27.3
12.10.1932	457.81	4050	5400	455.94	428.63	27.3
13.10.1932	457.81	4050	5400	455.93	428.63	27.3
14.10.1932	457.80	4050	5400	455.92	428.63	27.3
15.10.1932	457.80	4050	5400	455.91	428.63	27.3
16.10.1932	457.80	4050	5400	455.90	428.63	27.3
17.10.1932	457.79	4050	5400	455.89	428.63	27.3
18.10.1932	457.79	4050	5400	455.88	428.63	27.3
19.10.1932	457.79	4050	5400	455.87	428.63	27.2
20.10.1932	457.78	4050	5400	455.86	428.63	27.2
21.10.1932	457.78	3210	5400	455.85	428.63	27.2
22.10.1932	457.77	3210	5400	455.84	428.63	27.2
23.10.1932	457.77	3210	5400	455.82	428.63	27.2
24.10.1932	457.76	3210	5400	455.81	428.63	27.2
25.10.1932	457.75	3210	5400	455.79	428.63	27.2
26.10.1932	457.75	3210	5400	455.77	428.63	27.2
27.10.1932	457.74	3210	5400	455.76	428.63	27.1
28.10.1932	457.74	3210	5400	455.74	428.63	27.1
29.10.1932	457.73	3210	5400	455.73	428.63	27.1
30.10.1932	457.72	3210	5400	455.71	428.63	27.1
31.10.1932	457.72	3210	5400	455.70	428.63	27.1
01.11.1932	457.71	660	4890	456.14	428.40	27.5
11.11.1932	457.60	630	4450	456.25	428.17	28.0
21.11.1932	457.49	630	4300	456.16	428.09	28.1
01.12.1932	457.39	120	4300	455.96	428.09	28.0
11.12.1932	457.28	120	3910	456.05	427.87	28.1
21.12.1932	457.17	120	3000	456.44	427.24	29.0
01.01.1933	457.08	770	2500	456.54	426.85	29.6
11.01.1933	457.04	730	2500	456.48	426.85	29.7
21.01.1933	456.99	730	2500	456.41	426.85	29.6
01.02.1933	456.94	190	2500	456.34	426.85	29.5
11.02.1933	456.87	180	2500	456.26	426.85	29.4
21.02.1933	456.81	180	2500	456.17	426.85	29.4
01.03.1933	456.76	310	2500	456.10	426.85	29.3
11.03.1933	456.70	300	2500	456.02	426.85	29.2
21.03.1933	456.64	300	2500	455.91	426.85	29.1
01.04.1933	456.57	390	2500	455.78	426.85	29.0
11.04.1933	456.51	1810	2500	455.67	426.85	28.9
21.04.1933	456.49	1100	2500	455.63	426.85	28.8
01.05.1933	456.46					

5. Расчетные показатели режимов Иркутской ГЭС и уровней оз. Байкал при моделировании экстремально низкого притока обеспеченностью 99%

Таблица 5.1. Начальный уровень 455,90 м ТО

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.2017	455.90	1640	1300	455.39	425.41	30.0
11.05.2017	455.91	2710	1300	455.41	425.41	30.0
21.05.2017	455.95	2940	1300	455.49	425.41	30.0
01.06.2017	456.00	3090	1300	455.57	425.41	30.1
11.06.2017	456.05	2710	1300	455.65	425.41	30.2
21.06.2017	456.08	1640	1420	455.65	425.60	30.0
01.07.2017	456.09	2780	1460	455.64	425.67	30.0
11.07.2017	456.13	1980	1300	455.78	425.41	30.3
21.07.2017	456.14	2240	1300	455.81	425.41	30.4
01.08.2017	456.17	1640	1300	455.86	425.41	30.4
11.08.2017	456.18	1280	1300	455.87	425.41	30.5
21.08.2017	456.18	1930	1300	455.87	425.41	30.5
01.09.2017	456.20	1630	1300	455.90	425.41	30.5
11.09.2017	456.21	1270	1300	455.92	425.41	30.5
21.09.2017	456.21	1300	1300	455.92	425.41	30.5
01.10.2017	456.21	1260	1300	455.92	425.41	30.5
11.10.2017	456.21	1260	1300	455.92	425.41	30.5
21.10.2017	456.21	620	1300	455.91	425.41	30.5
01.11.2017	456.19	-140	1300	455.88	425.41	30.5
11.11.2017	456.15	-140	1300	455.82	425.41	30.4
21.11.2017	456.11	-140	1300	455.75	425.41	30.4
01.12.2017	456.07	-220	1300	455.69	425.41	30.3
11.12.2017	456.03	-220	1300	455.62	425.41	30.2
21.12.2017	455.98	-220	1300	455.55	425.41	30.2
01.01.2018	455.94	460	1300	455.47	425.41	30.1
11.01.2018	455.91	460	1300	455.42	425.41	30.0
21.01.2018	455.89	460	1300	455.38	425.41	30.0
01.02.2018	455.87	200	1250	455.36	425.32	30.1
11.02.2018	455.84	200	1250	455.31	425.32	30.0
21.02.2018	455.81	200	1250	455.25	425.32	30.0
01.03.2018	455.79	420	1250	455.20	425.32	29.9
11.03.2018	455.76	420	1250	455.16	425.32	29.9
21.03.2018	455.74	420	1250	455.11	425.32	29.8
01.04.2018	455.72	910	1300	455.01	425.41	29.7
11.04.2018	455.71	910	1300	454.99	425.41	29.6
21.04.2018	455.70	2340	1300	454.97	425.41	29.6
01.05.2018	455.72					

Таблица 5.2. Начальный уровень 455,80 м ТО

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.2017	455.80	1640	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.2017	455.81	2710	1300	455.21	425.41	29.8
21.05.2017	455.85	2940	1300	455.28	425.41	29.8
01.06.2017	455.90	3090	1300	455.39	425.41	29.9
11.06.2017	455.95	2710	1300	455.49	425.41	30.0
21.06.2017	455.98	1640	1300	455.55	425.41	30.1
01.07.2017	455.99	2780	1300	455.57	425.41	30.1
11.07.2017	456.03	1980	1300	455.63	425.41	30.2
21.07.2017	456.05	2240	1300	455.66	425.41	30.2
01.08.2017	456.08	1640	1300	455.71	425.41	30.3
11.08.2017	456.09	1280	1300	455.72	425.41	30.3
21.08.2017	456.09	1930	1300	455.72	425.41	30.3
01.09.2017	456.11	1630	1300	455.75	425.41	30.3
11.09.2017	456.12	1270	1300	455.77	425.41	30.4
21.09.2017	456.12	1300	1300	455.77	425.41	30.4
01.10.2017	456.12	1260	1300	455.77	425.41	30.4
11.10.2017	456.12	1260	1300	455.77	425.41	30.4
21.10.2017	456.11	620	1300	455.76	425.41	30.4
01.11.2017	456.09	-140	1300	455.73	425.41	30.3
11.11.2017	456.05	-140	1300	455.67	425.41	30.3
21.11.2017	456.01	-140	1300	455.60	425.41	30.2
01.12.2017	455.98	-220	1300	455.54	425.41	30.2
11.12.2017	455.93	-220	1300	455.46	425.41	30.1
21.12.2017	455.89	-220	1300	455.38	425.41	30.0
01.01.2018	455.85	460	1300	455.28	425.41	29.9
11.01.2018	455.82	460	1300	455.23	425.41	29.8
21.01.2018	455.80	460	1300	455.19	425.41	29.8
01.02.2018	455.77	200	1250	455.18	425.32	29.9
11.02.2018	455.75	200	1250	455.12	425.32	29.8
21.02.2018	455.72	200	1250	455.06	425.32	29.8
01.03.2018	455.69	420	1250	455.02	425.32	29.7
11.03.2018	455.67	420	1250	454.95	425.32	29.7
21.03.2018	455.65	420	1250	454.88	425.32	29.6
01.04.2018	455.62	910	1300	454.71	425.41	29.4
11.04.2018	455.61	910	1300	454.68	425.41	29.3
21.04.2018	455.60	2340	1300	454.64	425.41	29.2
01.05.2018	455.63					

б. Расчетные показатели режимов Иркутской ГЭС и уровней оз. Байкал при моделировании экстремально низкого притока обеспеченностью 99,9%

Таблица 6.1. Начальный уровень 455,90 м ТО

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.2017	455.90	1480	1300	455.39	425.41	30.0
11.05.2017	455.90	2450	1300	455.40	425.41	30.0
21.05.2017	455.94	2660	1300	455.47	425.41	30.0
01.06.2017	455.98	2790	1300	455.54	425.41	30.1
11.06.2017	456.02	2450	1300	455.61	425.41	30.2
21.06.2017	456.05	1480	1300	455.66	425.41	30.2
01.07.2017	456.05	2510	1300	455.66	425.41	30.2
11.07.2017	456.09	1790	1300	455.72	425.41	30.3
21.07.2017	456.10	2020	1300	455.74	425.41	30.3
01.08.2017	456.12	1480	1300	455.78	425.41	30.3
11.08.2017	456.13	1160	1300	455.78	425.41	30.4
21.08.2017	456.12	1750	1300	455.78	425.41	30.4
01.09.2017	456.14	1470	1300	455.80	425.41	30.4
11.09.2017	456.14	1150	1300	455.81	425.41	30.4
21.09.2017	456.14	1170	1300	455.80	425.41	30.4
01.10.2017	456.13	1130	1300	455.79	425.41	30.4
11.10.2017	456.13	1130	1300	455.79	425.41	30.4
21.10.2017	456.12	560	1300	455.78	425.41	30.4
01.11.2017	456.10	-130	1300	455.74	425.41	30.3
11.11.2017	456.06	-130	1300	455.68	425.41	30.3
21.11.2017	456.02	-130	1300	455.62	425.41	30.2
01.12.2017	455.98	-200	1300	455.55	425.41	30.2
11.12.2017	455.94	-200	1300	455.48	425.41	30.1
21.12.2017	455.90	-200	1300	455.40	425.41	30.0
01.01.2018	455.86	410	1300	455.30	425.41	29.9
11.01.2018	455.83	410	1300	455.25	425.41	29.9
21.01.2018	455.81	410	1300	455.20	425.41	29.8
01.02.2018	455.78	180	1250	455.19	425.32	29.9
11.02.2018	455.75	180	1250	455.13	425.32	29.8
21.02.2018	455.72	180	1250	455.08	425.32	29.8
01.03.2018	455.70	380	1250	455.03	425.32	29.7
11.03.2018	455.68	380	1250	454.97	425.32	29.7
21.03.2018	455.65	380	1250	454.89	425.32	29.6
01.04.2018	455.62	820	1300	454.72	425.41	29.4
11.04.2018	455.61	830	1300	454.68	425.41	29.3
21.04.2018	455.60	2110	1300	454.63	425.41	29.2
01.05.2018	455.62					

Таблица 6.2. Начальный уровень 455,80 м ТО

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.2017	455.80	1480	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.2017	455.80	2450	1300	455.20	425.41	29.8
21.05.2017	455.84	2660	1300	455.26	425.41	29.8
01.06.2017	455.88	2790	1300	455.35	425.41	29.9
11.06.2017	455.92	2450	1300	455.43	425.41	30.0
21.06.2017	455.95	1480	1300	455.49	425.41	30.0
01.07.2017	455.95	2510	1300	455.50	425.41	30.1
11.07.2017	455.99	1790	1300	455.56	425.41	30.1
21.07.2017	456.00	2020	1300	455.58	425.41	30.2
01.08.2017	456.02	1480	1300	455.61	425.41	30.2
11.08.2017	456.03	1160	1300	455.62	425.41	30.2
21.08.2017	456.02	1750	1300	455.61	425.41	30.2
01.09.2017	456.04	1470	1300	455.64	425.41	30.2
11.09.2017	456.04	1150	1300	455.64	425.41	30.2
21.09.2017	456.04	1170	1300	455.64	425.41	30.2
01.10.2017	456.03	1130	1300	455.63	425.41	30.2
11.10.2017	456.03	1130	1300	455.62	425.41	30.2
21.10.2017	456.02	560	1300	455.62	425.41	30.2
01.11.2017	456.00	-130	1300	455.58	425.41	30.2
11.11.2017	455.96	-130	1300	455.52	425.41	30.1
21.11.2017	455.92	-130	1300	455.44	425.41	30.1
01.12.2017	455.88	-200	1300	455.36	425.41	30.0
11.12.2017	455.84	-200	1300	455.28	425.41	29.9
21.12.2017	455.80	-200	1300	455.19	425.41	29.8
01.01.2018	455.76	410	1300	455.10	425.41	29.7
11.01.2018	455.73	410	1300	455.05	425.41	29.7
21.01.2018	455.71	410	1300	455.00	425.41	29.6
01.02.2018	455.68	180	1250	454.99	425.32	29.7
11.02.2018	455.65	180	1250	454.89	425.32	29.6
21.02.2018	455.62	180	1250	454.80	425.32	29.5
01.03.2018	455.60	380	1250	454.72	425.32	29.4
11.03.2018	455.58	380	1250	454.65	425.32	29.4
21.03.2018	455.55	380	1250	454.57	425.32	29.3
01.04.2018	455.52	820	1300	454.36	425.41	29.1
11.04.2018	455.51	830	1300	454.31	425.41	28.9
21.04.2018	455.50	2110	1300	454.26	425.41	28.9
01.05.2018	455.52					

7. Расчетные показатели режимов Иркутской ГЭС и уровней оз. Байкал при моделировании экстремально низкого притока обеспеченностью 99,99%

Таблица 7.1. Начальный уровень 455,90 м ТО

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.2017	455.90	1390	1300	455.39	425.41	30.0
11.05.2017	455.90	2300	1300	455.40	425.41	30.0
21.05.2017	455.93	2500	1300	455.45	425.41	30.0
01.06.2017	455.97	2620	1300	455.52	425.41	30.1
11.06.2017	456.00	2300	1300	455.58	425.41	30.1
21.06.2017	456.03	1390	1300	455.62	425.41	30.2
01.07.2017	456.03	2360	1300	455.63	425.41	30.2
11.07.2017	456.06	1680	1300	455.68	425.41	30.2
21.07.2017	456.07	1900	1300	455.69	425.41	30.3
01.08.2017	456.09	1390	1300	455.72	425.41	30.3
11.08.2017	456.09	1090	1300	455.73	425.41	30.3
21.08.2017	456.09	1640	1300	455.72	425.41	30.3
01.09.2017	456.10	1380	1300	455.73	425.41	30.3
11.09.2017	456.10	1080	1300	455.74	425.41	30.3
21.09.2017	456.09	1100	1300	455.73	425.41	30.3
01.10.2017	456.09	1070	1300	455.72	425.41	30.3
11.10.2017	456.08	1070	1300	455.71	425.41	30.3
21.10.2017	456.07	520	1300	455.70	425.41	30.3
01.11.2017	456.05	-120	1300	455.66	425.41	30.3
11.11.2017	456.01	-120	1300	455.60	425.41	30.2
21.11.2017	455.97	-120	1300	455.53	425.41	30.2
01.12.2017	455.93	-190	1300	455.46	425.41	30.1
11.12.2017	455.89	-190	1300	455.38	425.41	30.0
21.12.2017	455.85	-190	1300	455.29	425.41	29.9
01.01.2018	455.81	390	1300	455.20	425.41	29.8
11.01.2018	455.78	390	1300	455.15	425.41	29.8
21.01.2018	455.76	390	1300	455.10	425.41	29.7
01.02.2018	455.73	170	1250	455.09	425.32	29.8
11.02.2018	455.70	170	1250	455.03	425.32	29.7
21.02.2018	455.67	170	1250	454.95	425.32	29.7
01.03.2018	455.65	350	1250	454.87	425.32	29.6
11.03.2018	455.62	350	1250	454.80	425.32	29.5
21.03.2018	455.60	350	1250	454.72	425.32	29.4
01.04.2018	455.57	770	1300	454.53	425.41	29.2
11.04.2018	455.56	780	1300	454.48	425.41	29.1
21.04.2018	455.54	1990	1300	454.43	425.41	29.0
01.05.2018	455.56					

Таблица 7.2. Начальный уровень 455,80 м ТО

Дата	Уровень озера Байкал, м ТО	Полезный приток, м ³ /с	Расход ИГЭС, м ³ /с	Уровень Иркутск. вдхр., м	Уровень нижн. бьефа, м	Напор, м
01.05.2017	455.80	1390	1300	455.19	425.41	29.8
11.05.2017	455.80	2300	1300	455.19	425.41	29.8
21.05.2017	455.83	2500	1300	455.25	425.41	29.8
01.06.2017	455.87	2620	1300	455.32	425.41	29.9
11.06.2017	455.90	2300	1300	455.40	425.41	29.9
21.06.2017	455.93	1390	1300	455.45	425.41	30.0
01.07.2017	455.93	2360	1300	455.46	425.41	30.0
11.07.2017	455.96	1680	1300	455.51	425.41	30.1
21.07.2017	455.97	1900	1300	455.53	425.41	30.1
01.08.2017	455.99	1390	1300	455.56	425.41	30.1
11.08.2017	455.99	1090	1300	455.56	425.41	30.1
21.08.2017	455.99	1640	1300	455.55	425.41	30.1
01.09.2017	456.00	1380	1300	455.57	425.41	30.2
11.09.2017	456.00	1080	1300	455.57	425.41	30.2
21.09.2017	455.99	1100	1300	455.56	425.41	30.2
01.10.2017	455.99	1070	1300	455.56	425.41	30.1
11.10.2017	455.98	1070	1300	455.55	425.41	30.1
21.10.2017	455.97	520	1300	455.53	425.41	30.1
01.11.2017	455.95	-120	1300	455.50	425.41	30.1
11.11.2017	455.91	-120	1300	455.42	425.41	30.0
21.11.2017	455.87	-120	1300	455.34	425.41	30.0
01.12.2017	455.83	-190	1300	455.26	425.41	29.9
11.12.2017	455.79	-190	1300	455.17	425.41	29.8
21.12.2017	455.75	-190	1300	455.09	425.41	29.7
01.01.2018	455.71	390	1300	454.99	425.41	29.6
11.01.2018	455.68	390	1300	454.91	425.41	29.5
21.01.2018	455.66	390	1300	454.83	425.41	29.5
01.02.2018	455.63	170	1250	454.82	425.32	29.5
11.02.2018	455.60	170	1250	454.72	425.32	29.5
21.02.2018	455.57	170	1250	454.63	425.32	29.4
01.03.2018	455.55	350	1250	454.55	425.32	29.3
11.03.2018	455.52	350	1250	454.47	425.32	29.2
21.03.2018	455.50	350	1250	454.38	425.32	29.1
01.04.2018	455.47	770	1290	454.15	425.41	28.9
11.04.2018	455.46	780	1290	454.09	425.41	28.7
21.04.2018	455.44	1990	1280	454.04	425.41	28.7
01.05.2018	455.46					

Анализ документов территориального планирования и зонирования для верхнего бьефа в Иркутской области

Анализ действующих документов территориального планирования и зонирования муниципальных образований (2011–2014 гг.) Иркутского, Ольхонского и Слюдянского районов выявил отсутствие мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод оз. Байкал и Иркутского водохранилища. В разработанных в настоящее время проектах по внесению изменений (2018–2022 гг.) в генеральные планы отдельных муниципальных образований (МО) включен ряд мероприятий данной направленности. Так, в генплане Слюдянского района и градостроительных планах Байкальского и Слюдянского МО обоснованы мероприятия по созданию берегоукрепительных сооружений на побережье оз. Байкал [1–4].

В генеральном плане Байкальского МО предусматривается строительство инженерных берегоукрепительных сооружений на участке размываемой береговой полосы оз. Байкал [4]. Аналогичные мероприятия рассматриваются в планах г. Слюдянки и пос. Култук [3]. Поскольку генеральные планы муниципалитетов, также, как и Слюдянского района не утверждены, то какие-либо работы на современном этапе по минимизации вредного воздействия вод оз. Байкал не проводятся. При этом важно отметить наличие берегоукрепительных сооружений на многих участках береговой полосы оз. Байкал в Слюдянском районе, возведенных в 1970–1980 гг., главным образом в связи с защитой объектов ВСЖД.

Также, в проекте изменений в территориальный план Слюдянского района выделены участки, подверженные абразионному разрушению на Кругобайкальской железной дороге. Но, при этом в документах Слюдянского района не рассматриваются участки, потенциально подверженные затоплению при повышении уровня воды в оз. Байкал [3]. Результаты проведенных исследований свидетельствуют о наличии таких зон на данной территории.

В проектах территориальных и градостроительных планов МО и поселений Иркутского района не обозначены участки уязвимые к негативному воздействию вод оз. Байкал и Иркутского водохранилища [1]. Предупреждающих мероприятий в отношении таких событий также не предусматривается. Известно, что при повышении уровня воды в названных водоемах происходит затопление отдельных земельных участков и объектов. Также в береговой полосе водоемов в границах Иркутского района широко отмечается развитие абразионных процессов, способствующих потерям земель различных категорий.

В Иркутском районе следует отметить н.п. Листвянка и Б. Голоустное, которые находятся в зоне активизации абразионных процессов. В н.п. Листвянке существуют берегоукрепительные сооружения, возведенные в 1978–1980 гг., находящиеся в настоящее время в аварийном состоянии. Решением Иркутского районного суда от 28.06.2021 № 2а-1099/2021 установлена необходимость разработки проектной документации и выполнение работ по объекту «Берегоукрепление оз. Байкал в пределах прибрежной полосы п. Листвянка» в течении двух лет со дня вынесения решения. Однако реконструкция берегоукрепительных сооружений на побережье в пос. Листвянка на настоящий момент не проведена (таблица 1).

В территориальных планах поселений Ольхонского района не запланированы мероприятия по минимизации негативного воздействия вод оз. Байкал [2]. При этом в береговой полосе озера в зоне непосредственного воздействия колебаний уровня воды, кроме земель и объектов различного назначения, расположены многочисленные объекты историко-культурного наследия, в том числе федерального значения, требующие защиты от затопления. Кроме этого, выявлены участки автодороги местного значения, на которых существует вероятность разрушения дороги при активизации абразии берегового уступа в условиях подъема уровня оз. Байкал. Также прибрежные участки земель различного назначения в Ольхонском районе попадают в зону потенциального затопления при повышении уровня озера более 457,0 м.

В проекте правил эксплуатации и благоустройства Иркутского водохранилища, включая оз. Байкал (ПТЭБ, <http://pivr.enbv.ru/>) данные ограничительные регламенты подробно написаны, но данная информация о возможных угрозах при повышении уровня воды не представлена в документах ведомств и муниципальных образований, не доведена до населения и не использована для установления ограничений хозяйственной деятельности на прибрежных территориях.

Участки и работы по определению зон затопления на побережье оз. Байкал в границах Иркутской области внесены в график выполнения работ на 2023–2024 гг. Но на данный момент это только планируемые мероприятия.

Подобные мероприятия по определению зон с особыми условиями использования, в том числе и подверженных негативному воздействию вод отмечены в Схеме комплексного использования р. Ангары, включая оз. Байкал (СКИОВО). При этом для оз. Байкал отмечено, что «в зону периодического затопления на побережье озера Байкал населенные пункты и объекты экономики не попадают» (СКИОВО) [5].

Таблица 1 – Перечень населенных пунктов, имеющих берегозащитные сооружения (побережье Иркутского вдхр. и оз. Байкал)

№ п/п	Населенный пункт	Муниципальное образование	Код ВХУ	Водный объект	Длина, км	Описание инженерного сооружения	Состояние
Берегозащитные сооружения							
Иркутская область							
1.	д. Новогрудина	Иркутское районное МО	16.01.01.001	Иркутское вдхр.	1,1	Берегоукрепление	н/д
2.	пос. Зеленый мыс	Иркутское районное МО	16.01.01.001	Иркутское вдхр.	0,9	Ряжевая стенка с обратной засыпкой ПГС. Три участка по 0,3 км каждый.	хорошее – 1 уч. удовлетворительное – 2 уч.
3.	пос. Патроны	Иркутское районное МО	16.01.01.001	Иркутское вдхр.	1,7	Ряжевая стенка с обратной засыпкой ПГС – 3 участка (1 уч. – 0,5 км, 2 и 3 уч. – по 0,4 км каждый). Каменная наброска – 4-й участок (длина – 0,4 км)	всех участков – удовлетворительное
4.	пос. Ангарские Хутора	Иркутское районное МО	16.01.01.001	Иркутское вдхр.	н/д	Ряжевая стенка с обратной засыпкой ПГС	удовлетворительное
5.	пос. Молодежный	Иркутское районное МО	16.01.01.001	Иркутское вдхр.	3,0	Берегоукрепление	н/д
6.	пос. Южный	Иркутское районное МО	16.01.01.001	Иркутское вдхр.	1,04	Ряжевая стенка с обратной засыпкой ПГС – 2 участка (1 уч. – 0,3 км, 2 уч. – 0,37 км). Опояска из крупногабаритных каменных массивов – 3-й участок (длина – 0,37 км).	1-й уч. – удовлетворительное, 2-й уч. – хорошее, 3-й уч. – удовлетворительное
	пос. Ново-Разводная	Иркутское районное МО	16.01.01.001	Иркутское вдхр.	0,2	Берегоукрепление в виде заанкеренного больверка, выполнено из шпунта Ларсен	н/д

№ п/п	Населенный пункт	Муниципальное образование	Код ВХУ	Водный объект	Длина, км	Описание инженерного сооружения	Состояние
	пос. Большая Речка	Иркутское районное МО	16.01.01.001	Иркутское вдхр.	2,52	габионные конструкции на 1, 2, 5, 6 участках, каменная наброска на 3-м участке, на 4-м участке каменная наброска и габионы	н/д
7.	пос. Листвянка	Слюдянский район	16.01.01.001	оз. Байкал	н/д	Подпорная стенка из тавровых ж/б блоков – 1-й участок Железобетонное крепление – 2-й участок	1-й уч. – удовлетворительное 2-й уч. – хорошее
8.	г. Байкальск	Слюдянский район	16.01.01.001	оз. Байкал	н/д	Железобетонное крепление. В 2015-2018 гг. продолжение работ по укреплению берега	н/д
9.	мыс Бурлюк	Ольхонский район	16.01.01.001	оз. Байкал	1,1	Каменная наброска	удовлетворительное
10.	пос. Бугульдейка	Ольхонский район	16.01.01.001	оз. Байкал	0,7	Насыпная дамба L=700 м, b=2,5 м, h=1,5 м	удовлетворительное

Список использованных источников

1. Схема территориального планирования Иркутского районного муниципального образования [Электронный ресурс] – <https://fgistp.economy.gov.ru/>
2. Схема территориального планирования Ольхонского районного муниципального образования [Электронный ресурс] – <https://fgistp.economy.gov.ru/>
3. Схема территориального планирования муниципального образования Слюдянский район [Электронный ресурс] – <https://fgistp.economy.gov.ru/>
4. Генеральный план Байкальского городского поселения Слюдянского района Иркутской области [Электронный ресурс] – <https://disk.yandex.ru/d/ObcPMK-gZvvqqg>
5. Схема комплексного использования р. Ангары, включая оз. Байкал (СКИОВО) – [Электронный ресурс] – <http://skiovo.enbv.ru/>

Анализ документов территориального планирования и зонирования в верхнем бьефе - побережье оз. Байкал (на территории Республики Бурятия)

Выполнен анализ документов территориального планирования, градостроительного зонирования и документации по планировке территорий муниципальных образований, прилегающих к Байкалу, в границах Республики Бурятия. Источником сведений о Генеральных планах (Генпланах) и Правилах землепользования и застройки (ПЗЗ) муниципальных образований является Федеральная государственная информационная система территориального планирования (ФГИС ТП). Рассмотрены документы 17 муниципальных образований и документация по планировке трех участков ОЭЗ ТРТ (таблица 1).

Таблица 1 – Количество действующих документов территориального планирования, градостроительного зонирования и документации по планировке территории муниципальных образований, прилегающих к Байкалу, в границах Республики Бурятия

МО	Количество населенных пунктов	Генплан		ПЗЗ		Документация по планировке территории
		2011-2017	2018-2023	2011-2017	2018-2023	
Баргузинский район	5	-	1	-	1	-
Кабанский район	26	9	2	7	4	-
Прибайкальский район	3	2	-	2	-	3
Северобайкальский район	2	-	2	-	2	-
Город Северобайкальск	1	-	1	-	1	-
Всего	37	11	6	9	8	3

Информация о Генпланах и ПЗЗ МО представлена в таблице 2. В 9 МО действуют Генпланы, разработанные в период 2011–2017 гг., Генпланы 6 МО актуализированы в период 2018–2023 гг. ПЗЗ актуализированы в 8 МО из 17. В отдельных МО Генпланы признаны недействующими из-за наложения границ населенного пункта и земель Лесного фонда (МО ГП «Поселок Усть-Баргузин», МО СП «Гремячинское»).

Анализ вышеуказанных документов проведен на предмет:

– отображения в документах границ зон затопления, подтопления в соответствии с п. 5 постановления Правительства РФ от 18.04.2014 № 360 «О зонах затопления, подтопления»;

– соответствия документов функциональному зонированию, градостроительным регламентам, имеющимся инфраструктурным ограничениям;

– наличия в документах мероприятий по инженерной защите территорий и объектов, попадающих под негативное воздействие вод при колебаниях уровня воды в озере Байкал.

Анализ отображения в документах границ зон затопления, подтопления и соответствия документов функциональному зонированию, градостроительным регламентам, имеющимся инфраструктурным ограничениям.

Во всех Генпланах территорий, подверженных риску возникновения ЧП природного и техногенного характера, не рассматриваются территории, потенциально подверженные затоплению /подтоплению при повышении уровня воды в озере Байкал. Приказами ЕнБВУ от 21.01.2021 № 20, 22, 30 установлены границы зон затопления и подтопления 1% обеспеченности в отношении территорий, прилегающих к р. Селенга в с. Корсаково, Кудара, Степной дворец, однако, в настоящее время в Генпланах МО они не отражены. Для всех остальных байкальских поселений границы зон затопления и подтопления должны быть установлены в 4 квартале 2023 г. согласно графику установления границ зон затопления, подтопления в Республике Бурятия, размещенного на сайте ЕнБВУ [1]. В отсутствие сведений в ЕГРН и указанных документах зона затопления и подтопления не может считаться установленной, следовательно, государственные и муниципальные органы не вправе ссылаться на имеющиеся в её границах ограничения и, например, отказывать в выдаче разрешения на строительство [2].

В Генпланах отдельных МО не выделены территории, подверженные абразии (МО СП «Большереченское», «Клюевское», «Оймурское», «Сухинское», «Танхойское»). Если даже на картах, как, например, в Клюевке, отмечена абразия как опасный геологический процесс, то уязвимые земельные участки не выделены. В то же время выявленные факты абразионных процессов разрушения береговой линии при уровне 457,23 м свидетельствуют о негативном воздействии вод, которое при повышении этой отметки приведет к таким последствиям, как обрушение берега, разрушение зданий, потеря имущества, опасность пребывания людей, а также и к изменению вида разрешенного использования земельных участков. С повышением высоты террасы увеличивается объем разрушаемого материала, поступающего к подножью уступа, что приводит к значительной абразии берега, и этот процесс имеет необратимый характер особенно для легко размываемых песчано-галечных грунтов на восточном побережье оз. Байкал [3].

Из анализа рассмотренных документов следует, что планировочные и градостроительные параметры развития территорий населённых пунктов основываются на

установленных постановлением Правительства РФ от 26.03.2001 № 234 «О предельных значениях уровня воды в озере Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности» на отметках уровня воды оз. Байкал в пределах 456,0–457,0 м ТО.

Анализ проектов планировки территории участков ОЭЗ ТРТ «Байкальская гавань» показывает, что в планах реализации инвестиционных проектов резидентов не рассматриваются земельные участки, потенциально подверженные затоплению при повышении уровня воды в оз. Байкал.

При анализе двух групп документов (Генпланов и ПЗЗ МО) выявлено, что общими недостатками анализируемых документов являются: несоответствие между Генпланами и ПЗЗ в условиях активного развития территорий населённых пунктов; отсутствие в документах границ зон затопления и подтопления; устаревшие сведения о существующих и проектируемых объектах в границах зон, потенциально подверженных негативному воздействию вод; отсутствие мероприятий по инженерной защите территорий и объектов от НВВ.

Весомым, но не исключительным, недостатком в ряде Генпланов является включение земельных участков для жилищного и дачного строительства в границы населенного пункта по заявлениям заинтересованных лиц на территориях, потенциально подверженных негативному воздействию вод (с. Гремячинск, с. Дулан, с. Сухая). Поскольку границы зон затопления и подтопления не были установлены, то муниципальные органы не вправе были отказать заявителям. Более того, с 1 января 2021 г., согласно постановлению Правительства РФ от 31.12.2020 № 2399 «Об утверждении перечня видов деятельности, запрещённых в центральной экологической зоне Байкальской природной территории», снят запрет на жилищное строительство зданий и сооружений (или их частей) в пределах населенных пунктов и ОЭЗ на незатронутых природных территориях, включая водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы оз. Байкал и впадающих в него рек. Единственным условием запрета осуществления строительства в зоне подтопления/затопления является отсутствие инженерной защиты объекта капитального строительства в границах зон затопления, подтопления (п. 3 ст. 67.1 ВК РФ (в ред. 2022 г.).

Существенным недостатком является несоответствие между планировочными и градостроительными параметрами развития территорий. Так, в с. Сухая в местности Загза выделено 19 земельных участков, относящихся к землям сельскохозяйственного назначения. Согласно сведениям ЕГРН, 2 участка имеют разрешенное использование для сельскохозяйственного производства, 17 – для ведения дачного хозяйства огородничества. В Генплане эти сведения не отражены. В ПЗЗ выделены как жилая и рекреационная зоны.

Значительным недостатком является несоответствие Генпланов документам стратегического планирования РФ, РБ, национальным проектам, госпрограммам в части отражения сведений о существующих и предполагаемых к размещению объектах федерального и регионального значения.

Результаты анализа свидетельствуют о необходимости внесения изменений либо в планировочную, либо в градостроительную документацию в целях устранения несоответствий и предупреждения возможных чрезвычайных ситуаций, а также смягчения негативных последствий, обусловленных изменением уровня оз. Байкал.

Анализ наличия в документах мероприятий по инженерной защите территорий и объектов, попадающих под негативное воздействие вод при колебаниях уровня воды в озере Байкал.

Анализ действующих документов показал, что в разделе «Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного характера», как правило, перечислены лишь общие мероприятия по инженерной защите проектируемой территории от подтопления в соответствии с неактуализированными СНиП 2.06.15-85 без конкретизации, обоснований и пояснений. Например, в Генплане МО СП «Оймурское» в с. Оймур указаны дамбы существующие, которые относятся к ОКС водного транспорта и гидротехническим сооружениям. Однако в Российском регистре гидротехнических сооружений отсутствуют сведения о таких сооружениях (<http://waterinfo.ru/gts/search.php>). К тому же фактическое состояние данных объектов свидетельствует об их разрушении и утрате функциональных свойств.

В Генплане МО СП «Сухинское» в с. Сухая было предусмотрено мероприятие по берегоукреплению (5 000 кв. м) с целью соблюдения режима водоохранных зон и прибрежных защитных полос в рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020 годах» (утв. постановлением Правительства РФ от 19.04.2012 № 350). Отсутствуют конкретные сведения, в отношении какой территории предусмотрено это мероприятие, каким способом предполагается защита берега. Отметим также, что мероприятие не было реализовано.

В ходе исследования выявлено, что вопросы по инженерной защите территорий и объектов от негативного воздействия вод решаются по мере их возникновения правообладателями земельных участков самостоятельно без увязки с генеральными планами поселений (домовладение в С. Энхалуке).

Таблица 2 – Информация о документах территориального планирования, правил землепользования и застройки поселений, процедуры принятия решений о развитии застроенных территорий, прилегающих к Байкалу, в границах Республики Бурятия

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон заотопления, подтопления (график ЕНБВУ)	Предложения
1	МО «БАРГУЗИНСКИЙ РАЙОН»				
1.1	п. Усть-Баргузин (МО ГП «Поселок Усть-Баргузин»)				
Под НВВ попадают земельные участки в местности Лопатки пос. Усть-Баргузин	<p>1. Генеральный план населенных пунктов п.Усть-Баргузин и с.Максимиha МО ГП «Поселок Усть-Баргузин» утвержден Решением сессии Совета депутатов МО ГП «Поселок Усть-Баргузин» от 31.10.2016 №110;</p> <p>2. Решение Совета депутатов МО ГП «Усть-Баргузин» от 29.12.2019 №71 «О внесении изменений в генеральный план муниципального образования городского поселения «поселок Усть-Баргузин» в части населенных пунктов п. Усть-Баргузин и с. Максимиha»</p> <p>В Генплане со ссылкой на схемы ТП РФ и ТП РБ (утв. пост. Правительства РБ от 03.12.2010 № 524) отмечается, что на территории с. Максимиha и п. Усть-Баргузин не планируется строительство объектов капитального строительства федерального и регионального значения.</p> <p>В Генплане и ПЗЗ в числе зон с особыми условиями использования территории выделен только 1 объект по предупреждению</p>	<p>1. Решение Совета депутатов МО ГП «Усть-Баргузин» от 26.10.2020 № 27 «Об утверждении Правил землепользования и застройки территории муниципального образования городского поселения «поселок Усть-Баргузин» в части населенных пунктов п. Усть-Баргузин и с. Максимиha»</p>		4 квартал 2023 (п. Усть-Баргузин)	Внести изменения в Генплан и ПЗЗ в соответствии с выявленными объектами и территориями, подверженными НВВ.

¹ Источником сведений о Генеральных планах и Правилах землепользования и застройки муниципальных образований является Федеральная государственная информационная система территориального планирования (ФГИС ТП) - <https://fgistp.economy.gov.ru/>.

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕнБВУ)	Предложения
	чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера - База поисково- спасательного подразделения Байкальского поисково- спасательного отряда МЧС РФ (п. Усть-Баргузин).				
1.2	с. Максимиха (МО ГП «Поселок Усть-Баргузин»)				
<p>1. Согласно обследованию, проведенному ТО по РБ филиала «Востсибрегионвод хоз» в 2020-2021 гг. (Акты), более 70 % габионов, возведенных в с. Максимиха в 2013 г. стоимостью 17723,28 тыс. руб., имеют повреждения сетки (разрывы) на крышках и на напорной грани габиона. В настоящее время габионы не обеспечивают защиту жилых домов в с. Максимиха от волн Байкала.</p> <p>2. Для предотвращения подтопления внутрипоселковой</p>	<p>1. Генеральный план населенных пунктов п.Усть-Баргузин и с.Максимиха МО ГП «Поселок Усть-Баргузин» утвержден Решением сессии Совета депутатов МО ГП «Поселок Усть-Баргузин» от 31.10.2016 №110;</p> <p>2. Решение Совета депутатов МО ГП «Усть-Баргузин» от 29.12.2019 №71 «О внесении изменений в генеральный план муниципального образования городского поселения «поселок Усть-Баргузин» в части населенных пунктов п. Усть- Баргузин и с. Максимиха».</p> <p>Со ссылкой на схемы ТП РФ и ТП РБ (утв. пост. Правительства РБ от 03.12.2010 № 524) в Генплане отмечается, что на территории с. Максимиха и п. Усть-Баргузин не планируется строительство объектов капитального строительства федерального и регионального значения. В то же время в Сведениях о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения</p>	<p>1. Решение Совета депутатов МО ГП «Усть-Баргузин» от 26.10.2020 № 27 «Об утверждении Правил землепользования и застройки территории муниципального образования городского поселения «поселок Усть- Баргузин» в части населенных пунктов п. Усть-Баргузин и с. Максимиха»</p>		<p>4 квартал 2023 (с. Максимиха)</p>	<p>Предложение – привести в соответствие Генплан и Сведения;</p> <p>2. Согласно п/п 4 п.7. ст. 23 ГрК РФ предусмотреть мероприятия от затопления и подтопления жилых домов, автомобильной дороги в с. Максимиха путем капитального ремонта разрушенных габионов, рассчитанных на уровни в диапазоне 456-457 м, или строительства новых гидротехнических сооружений, рассчитанных на защиту при более высоких уровнях оз. Байкал, с указанием основных сведений о видах, назначении и наименовании планируемого для размещения на территории поселения объекта федерального значения, его основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территории в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты документов территориального планирования РФ, субъекта РФ, а также обоснование выбранного варианта размещения данного объекта на основе анализа использования этой территории,</p>

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕнБВУ)	Предложения
дороги (участок улицы Байкальская) в 2021 г. была проведена отсыпка защитной насыпи поверх разрушенных габионов.	объектов местного значения поселения в разделе «Инженерная инфраструктура» в с. Максимиха предусмотрено «Строительство инженерной инфраструктуры для обеспечения экологической защиты оз. Байкал».				возможных направлений ее развития и прогнозируемых ограничений ее использования.
1.3	п. Курбулик (МО ГП «Поселок Усть-Баргузин»)				
Согласно письму администрации МО «Баргузинский район» от 26.06.2023 № 1396 в п. Курбулик на территории, подверженной НВВ, проживает 25 человек	Решение Совета депутатов МО ГП «Поселок Усть-Баргузин» от 05.09.2022 № 16 «Внесение изменений в Генеральный план МО ГП «Поселок Усть-Баргузин» в части населенных пунктов с. Гусиха, с.Катунь, п.Курбулик, п.Монахово» В ГП МО ГП «Поселок Усть- Баргузин» отражены зоны затопления., мероприятия по защите от НВВ не предусмотрены. Согласно Распоряжению Правительства РБ от 01.07.2014 г №377-р количество жителей, проживающих на территории субъекта РФ, подверженной негативному воздействию вод, в п. Курбулик составляет 2 чел.	Решение Совета депутатов МО ГП «Поселок Усть- Баргузин» от 22.05.2023 № 11 «Внесение изменений в Правила землепользования и застройки МО ГП «Поселок Усть- Баргузин» в части населенных пунктов с. Гусиха, с. Катунь, п. Курбулик, п. Монахово». На картах градостроительного зонирования с. Курбулик выделены зоны затопления и подтопления. В ст. 25 градостроительного регламента отмечены зоны затопления, подтопления, как зоны с особыми условиями		4 квартал 2023 (с. Катунь)	1) внести изменения в ПЗЗ в соответствии с выявленными объектами и территориями, подверженными НВВ 2) внести в Распоряжение Правительства РБ от 01.07.2014 № 377-р актуализированные данные по количеству жителей, проживающих на территории, подверженной НВВ в Перечне населенных пунктов, подверженных возможному затоплению и подтоплению паводковыми водами.

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕнБВУ)	Предложения
		использования территории, которые регламентируются Распоряжением Правительства Республики Бурятия от 01.07.2014 № 377-р.			
1.4	с. Катунь (МО ГП «Поселок Усть-Баргузин»)				
Согласно письму администрации МО «Баргузинский район» от 26.06.2023 № 1396 в с. Катунь на территории, подверженной НВВ, проживает 6 человек	В ГП МО ГП «Поселок Усть-Баргузин» отражены зоны затопления., мероприятия по защите от НВВ не предусмотрены. Согласно Распоряжению Правительства РБ от 01.07.2014 № 377-р количество жителей, проживающих на территории субъекта РФ, подверженной негативному воздействию вод, в с. Катунь составляет 2 чел.	Решение Совета депутатов МО ГП «Поселок Усть-Баргузин» от 22.05.2023 № 11 «Внесение изменений в Правила землепользования и застройки МО ГП «Поселок Усть-Баргузин» в части населенных пунктов с. Гусиха, с.Катунь, п.Курбулик, п.Монахово». На картах градостроительного зонирования с. Катунь выделены зоны затопления и подтопления. В ст. 25 градостроительного регламента отмечены зоны затопления, подтопления, как зоны с особыми условиями использования		4 квартал 2023 (с. Катунь)	1) внести изменения в ПЗЗ в соответствии с выявленными объектами и территориями, подверженными НВВ, 2) внести в Распоряжение Правительства РБ от 01.07.2014 г №377-р актуализированные данные по количеству жителей, проживающих на территории, подверженной НВВ в Перечне населенных пунктов, подверженных возможному затоплению и подтоплению паводковыми водами

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕНБВУ)	Предложения
		территории, которые регламентируются Распоряжением Правительства Республики Бурятия от 01.07.2014 № 377-р.			
2	МО «КАБАНСКИЙ РАЙОН»				
2.1	г. Бабушкин (МО ГП «Бабушкинское»)				
Под НВВ попадают объекты транспорта (полосы отвода железной дороги, автомобильная дорога), объект культурного наследия, объекты недвижимости домохозяйств (земельные участки, здания).	1. Решение Совета депутатов МО ГП «Бабушкинское» от 27.12.2012 № 188 «Генеральный план МО ГП «Бабушкинское»; 2. Решение Совета депутатов МО ГП «Бабушкинское» от 13.11.2017 № 137 «О внесении изменений в Генеральный план МО ГП «Бабушкинское», утв. 27.12.2012 № 188» В разделе «4.5.1 Защита территорий от паводков, затоплений и подтоплений» представлена информация о практике регулирования уровня оз. Байкал, отмечена незащищенность инженерными сооружениями населенных пунктов, предусмотрено строительство защитной дамбы в местах возможных паводков, затопления в г. Бабушкин от р. Мысовка. В ГП не рассматриваются мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод вследствие колебаний уровня оз. Байкал.	1. Решение Совета депутатов МО ГП «Бабушкинское» от 01.03.2019 № 23 «О принятии Правил землепользования и застройки МО ГП «Бабушкинское»; 2. Решение Совета депутатов МО ГП «Бабушкинское» от 16.10.2017 № 132 «О внесении изменений в ПЗЗ МО ГП «Бабушкинское», утв. решением Совета депутатов МО ГП «Бабушкинское» от 28.03.2014 № 32»; 3. Решение Совета депутатов МО ГП «Бабушкинское» от 28.03.2014 № 32 «ПЗЗ МО ГП «Бабушкинское»		4 квартал 2023 (г. Бабушкин, с. Мантуриха, п. Сухой Ручей, п. Боярский, п. Култушная)	Согласно п/п 4 п.7. ст. 23 ГрК РФ обосновать мероприятия от затопления и подтопления жилых домов, автомобильной дороги в г. Бабушкин путем строительства гидротехнических сооружений, рассчитанных на защиту при более высоких уровнях Байкала, с указанием основных сведений о видах, назначении и наименовании планируемого для размещения на территории поселения объекта федерального значения, его основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территории в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты документов территориального планирования РФ, субъекта РФ, а также обоснование выбранного варианта размещения данного объекта на основе анализа использования этой территории, возможных направлений ее развития и прогнозируемых ограничений ее использования.
2.2	РМ «Байкальский прибор» (МО СП «Большереченское»)				

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕНБВУ)	Предложения
Под НВВ попадает 58 объекта недвижимости.	<p>Решение Совета депутатов МО СП «Большереченское» от 25.12.2012 № 172-27с/2 «Об утверждении генерального плана МО СП «Большереченское».</p> <p>В ГП указано, что автомобильная дорога (бесхозная) в районе о.п. Байкальский Прибой обеспечивает транспортную связь населенного пункта о.п. Байкальский Прибой и турбаз, расположенных вдоль берега. На многих участках автодороги не обеспечен водоотвод, видимость и безопасность движения автотранспорта. Покрытие изношено полностью.</p> <p>Автотранспорт, проезжая вблизи отдыхающих, создает опасность наезда на людей и аварий. В генплане защитных работ по бесхозной дороге от НВВ не предусмотрено. Автомобильная дорога не стоит на кадастровом учете (отсутствие средств на кадастровые работы). В ГП предусмотрено мероприятие по строительству автодороги вдоль железной дороги в районе зоны отдыха «Байкальский Прибой».</p> <p>В настоящее время администрацией МО «Кабанский район» проводятся работы по включению бесхозной дороги в перечень дорог местного значения</p>	<p>1. Решение Совета депутатов МО СП «Большереченское» от 28.07.2017 № 104-23 с/3 «О внесении изменений в Правила землепользования и застройки МО СП «Большереченское»;</p> <p>2. Решение Совета депутатов МО СП «Большереченское» от 20.02.2014 № 22 «Об утверждении Правил землепользования и застройки МО СП «Большереченское»</p>		4 квартал 2023 (о.п. Байкальский Прибой)	<p>1) Устранить несоответствие планов развития транспортной инфраструктуры в о.п. Байкальский прибой с документами территориального планирования.</p> <p>2) Внести изменения в схему генерального плана о.п. Байкальский прибой, актуализировав сведения о существующих и проектируемых объектах;</p> <p>3) на картосхеме «Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» выделить земельный участок вдоль бесхозной автомобильной дороги в о.п. Байкальский прибой как абразионный;</p> <p>4) в мероприятиях генплана обосновать потребность в реконструкции автодороги в о.п. Байкальский прибой с указанием основных сведений об объекте, планируемом периоде, объемах и источниках финансирования с учетом повышения технических категорий существующей дороги и обеспечения ее защиты от НВВ</p>

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕнБВУ)	Предложения
	и в дальнейшем по ее содержанию. Учитывая, что автодорога примыкает к берегу, она может иметь многофункциональное назначение, включая обеспечение транспортной доступности, инженерную защиту территории и объектов.				
2.3	с. Большая Речка (МО СП «Большереченское»)				
Под подтопление попадают участки автодороги, тепловая трасса, социальные объекты, земельные участки сельского хозяйства (сенокосы). В период весенне-осеннего половодья в результате размыва береговой полосы р. Большая Речка НВВ подвержены ЗУ 6 домохозяйств.	Генеральный план МО СП «Большереченское» от 30.06.2014 В ГП не указаны территории и объекты, подверженные НВВ вследствие размыва береговой полосы р. Большая Речка. В ГП представлены мероприятия в целях защиты территории от подтопления в соответствии со СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»: - искусственное повышение рельефа территории; - обвалование территорий со стороны водных объектов; - обследование, отсыпка дамб и береговых укреплении, ликвидация ледовых переправ. Генеральным планом предлагается изменение границ земель населенных пунктов – предусматривается расширение с. Большая Речка за счет земель лесного фонда, так как земель других категорий, пригодных для жилой застройки вокруг поселка	1. Решение Совета депутатов МО СП «Большереченское» от 28.07.2017 № 104-23 с/3 «О внесении изменений в Правила землепользования и застройки МО СП «Большереченское»; 2. Решение Совета депутатов МО СП «Большереченское» от 20.02.2014 № 22 «Об утверждении Правил землепользования и застройки МО СП «Большереченское»		4 квартал 2023 (с. Большая Речка,)	1) отметить на картосхеме «Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» опасные абразионные участки 2) требуется предусмотреть мероприятия по углублению русла реки Большая Речка 3) обосновать мероприятия по инженерной защите территории согласно «СП 104.13330.2016. Свод правил. Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85» (утв. Приказом Минстроя России от 16.12.2016 N 964/пр) (ред. от 23.12.2020) и объектов совместно с правообладателями земельных участков, на которых расположены объекты, и согласовать их с органами исполнительной власти соответствующего уровня.

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕнБВУ)	Предложения
	<p>нет. Это обусловлено также тем, что территория с. Большая Речка периодически затапливается и подтапливается, несмотря на принимаемые меры по защите, поэтому проектируемую жилую застройку решено вынести за пределы существующего села.</p> <p>Инженерно-строительные ограничения обусловлены инженерно-геологическими, гидрологическими особенностями, ограничивающими градостроительное освоение территории. Таковыми являются - зона затопления паводком 1% обеспеченности (неблагоприятная для градостроительного освоения без проведения дорогостоящих мероприятий по инженерной подготовке территории (подсыпка, дренаж, берегоукрепление), наличие овражных и прибрежно-склоновых территорий, а также территорий, подверженных экзогенным геологическим процессам (карсты, оползни, и т.д.).</p> <p>На территориях, подверженных затоплению, размещение новых населенных пунктов, кладбищ, скотомогильников и строительства капитальных зданий, строений, сооружений, без проведения специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод</p>				

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕнБВУ)	Предложения
	<p>запрещаются (ст.67.1 Водного кодекса РФ).</p> <p>При проектировании, строительстве и реконструкции всех объектов необходимо проведение инженерно-геологических изысканий для разработки мероприятий по сохранению надёжности зданий и сооружений.</p> <p>На территории поселения часть территории с. Большая Речка подвержена подтоплению от р. Большая Речка.</p> <p>Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного характера</p> <p>Территория сельского поселения подвержена подтоплению поверхностными водами, которое происходит в период прохождения весеннего половодья.</p> <p>В целях защиты проектируемой территории от подтопления в соответствии со СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления» необходимо осуществлять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - искусственное повышение рельефа территории; - обвалование территорий со стороны водных объектов; - обследование, отсыпку дамб и береговых укреплений, ликвидацию ледовых переправ. 				
2.4	п.Боярский (МО ГП «Бабушкинское»)				

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕнБВУ)	Предложения
Под НВВ попадает водозаборное сооружение, предназначенное для водоснабжения поста электрической централизации ст. Боярский, работников ВСЖД и местного населения.	<p>1. Решение Совета депутатов МО ГП «Бабушкинское» от 27.12.2012 № 188 «Генеральный план МО ГП «Бабушкинское»;</p> <p>2. Решение Совета депутатов МО ГП «Бабушкинское» от 13.11.2017 № 137 «О внесении изменений в Генеральный план МО ГП «Бабушкинское», утв. 27.12.2012 №188».</p> <p>В ГП мероприятия по инженерной защите водозаборного сооружения от НВВ не предусмотрены.</p>	<p>1. Решение Совета депутатов МО ГП «Бабушкинское» от 01.03.2019 № 23 «О принятии Правил землепользования и застройки МО ГП «Бабушкинское»;</p> <p>2. Решение Совета депутатов МО ГП «Бабушкинское» от 16.10.2017 № 132 «О внесении изменений в ПЗЗ МО ГП «Бабушкинское», утв. решением Совета депутатов МО ГП «Бабушкинское» от 28.03.2014 года №32»;</p> <p>3. Решение Совета депутатов МО ГП «Бабушкинское» от 28.03.2014 № 32 «ПЗЗ МО ГП «Бабушкинское»</p>		4 квартал 2023 (п. Боярский)	Учесть в ГП мероприятия по водоупорной защите кирпичного павильона с насосной станцией и сам колодец, а также работы по берегоукреплению путем отсыпки рванного камня, усилению водоочистки перед подачей водопотребителям.
2.5	с.Выдрино (МО СП «Выдринское»)				
Под НВВ попадает 21 земельный участок для промышленности, рекреации и домохозяйств. Из них 8 земельных участков, включенных, согласно ППРФ от	<p>Решение Совета депутатов МО СП «Выдринское» от 13.12.2012 № 157-41С «Об утверждении Генерального плана МО СП «Выдринское»</p> <p>В ГП указано, что территория сельского поселения подвержена подтоплению поверхностными водами, которое происходит в</p>	<p>1. Решение Совета депутатов МО СП «Выдринское» от 11.12.2019 № 33-16С «О внесении изменений в ПЗЗ МО СП «Выдринское»;</p> <p>2. Решение Совета депутатов МО СП «Выдринское» от</p>		4 квартал 2023 (с. Выдрино)	1) При разработке раздела «Мероприятия по предупреждению ЧС» в ГП рекомендуется указать, что территория поселения находится в зоне негативного воздействия вод из-за колебаний уровня озера Байкал, а также предусмотреть мероприятия по инженерной защите территории поселения, объектов и сооружений в соответствии с требованиями СП 104.13330.2016СП;

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕнБВУ)	Предложения
24.06.2022 № 1133, в территорию опережающего развития (ТОР) «Бурятия» и предназначенных для реализации инвестиционного проекта ООО «Славное море» по созданию комплекса сооружений производственного и рекреационного назначения.	период прохождения весеннего половодья. Не представлены конкретные территории и мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод вследствие колебаний уровня оз. Байкал.	30.09.2019 № 24-11С «О внесении изменений в ПЗЗ МО СП «Выдринское»; 3. Решение Совета депутатов МО СП «Выдринское» от 20.03.2014 № 48-5С «Об утверждении ПЗЗ МО СП «Выдринское» В ПЗЗ указаны ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства в границах зоны с особыми условиями использования территорий, а также общие мероприятия по инженерной защите проектируемой территории от подтопления в соответствии со СНиП 2.06.15-85.			2) доработать текстовые и графические материалы ГП с учетом реализации инвестиционного проекта ООО «Славное море» по созданию комплекса сооружений производственного и рекреационного назначения в с. Выдрино в границах ТОР согласно ППРФ от 24.06.2022 № 1133. Предусмотреть комплекс мер по предотвращению негативного воздействия вод вследствие колебаний уровня оз. Байкал.
2.6	с.Дубинино (МО СП «Оймурское»)				
Под НВВ попадают земельные участки и объекты, предназначенные для рекреации (абразия берегов).	1. Решение Совета депутатов МО СП «Оймурское» от 07.12.2018 № 17 «О внесении изменений в генеральный план МО СП «Оймурское». В ГП на территории Дубинино не отмечены опасные геологические	1. Решение Совета депутатов МО СП «Оймурское» от 26.12.2012 № 130 «Об утверждении Правил землепользования и застройки МО СП «Оймурское»;		4 квартал 2023 (с. Оймур, с. Дубинино, с. Дулан)	1) отметить на картосхеме «Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» опасные абразионные участки; 2) обосновать мероприятия по инженерной защите территории и объектов совместно с правообладателями

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕнБВУ)	Предложения
	процессы - абразия, зоны не выделены, мероприятия по инженерной защите территории от подтопления не предусмотрены.	2. Решение Совета депутатов МО СП «Оймурское» от 27.07.2017 № 121 «Об утверждении внесения изменений в Правила землепользования и застройки МО СП «Оймурское»			земельных участков, на котором расположены объекты, и согласовать их с органами исполнительной власти соответствующего уровня.
2.7	с. Дулан (МО СП «Оймурское»)				
Под НВВ попадают объекты недвижимости домохозяйств (земельные участки, здания).	1. Решение Совета депутатов МО СП «Оймурское» от 07.12.2018 № 17 «О внесении изменений в генеральный план МО СП «Оймурское» В ГП не выделены территории, потенциально подверженные затоплению, подтоплению. Не представлены мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод вследствие колебаний уровня оз. Байкал.	1. Решение Совета депутатов МО СП «Оймурское» от 26.12.2012 № 130 «Об утверждении Правил землепользования и застройки МО СП «Оймурское»; 2. Решение Совета депутатов МО СП «Оймурское» от 27.07.2017 № 121 «Об утверждении внесения изменений в Правила землепользования и застройки МО СП «Оймурское». Согласно ПЗЗ ЗУ, подпадающие под НВВ, расположены в зоне малоэтажной жилой застройки.		4 квартал 2023 (с. Оймур, с. Дубинино, с. Дулан)	1) в ГП и ПЗЗ отобразить границы зон затопления, подтопления. 2) обосновать мероприятия по инженерной защите территории и объектов совместно с правообладателями земельных участков, на которых расположены объекты, и согласовать их с органами исполнительной власти соответствующего уровня.
2.8	с. Инкино (МО СП «Оймурское»)				
Под НВВ попадает неосвоенный	1. Решение Совета депутатов МО СП «Оймурское» от 07.12.2018 №	1. Решение Совета депутатов МО СП		Не предусмотрено	1) предусмотреть установление границ зон затопления и подтопления в с.

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕнБВУ)	Предложения
участок промышленности, земельные участки сельского хозяйства, домохозяйств.	17 «О внесении изменений в генеральный план МО СП «Оймурское». В ГП не выделены территории, потенциально подверженные затоплению, подтоплению. Не представлены мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод вследствие колебаний уровня оз. Байкал.	«Оймурское» от 26.12.2012 № 130 «Об утверждении ПЗЗ МО СП «Оймурское»; 2. Решение Совета депутатов МО СП «Оймурское» от 27.07.2017 № 121 «Об утверждении внесения изменений в ПЗЗ МО СП «Оймурское». Согласно ПЗЗ (карта градостроительного зонирования) земельные участки сельского хозяйства расположены в зоне застройки индивидуальными жилыми домами и рекреационной зоне.			Инкино; 2) отобразить в текстовых материалах мероприятия по инженерной защите территорий и объектов, подверженных НВВ; 3) внести изменения в Генплан и ПЗЗ в соответствии с выявленными объектами и территориями, подверженными НВВ
2.9	с.Истомино (МО СП «Ранжуровское»)				
	Решение Совета депутатов МО СП «Ранжуровское» от 11.11.2011 № 104 «О принятии Генерального плана МО СП «Ранжуровское»	Решение Совета депутатов МО СП «Ранжуровское» от 28.12.2012 № 133 «Об утверждении Правил землепользования и застройки МО СП «Ранжуровское»		Не предусмотрено	Внесение изменений не требуется.
2.10	Местность Загза (МО СП «Сухинское»)				
Под НВВ попадают земельные участки, расположенные в жилой и рекреационной	Решение Совета депутатов МО СП «Сухинское» от 03.11.2017 № 104 «О внесении изменений в ГП МО СП «Сухинское».	Решение Совета депутатов МО СП «Сухинское» от 29.12.2018 № 10 «О внесении изменений в		4 квартал 2023 (с. Сухая, с. Заречье, п. Энхалук)	1) Отобразить место размещения земельных участков для ИЖС и рекреационной деятельности на карте ГП с. Сухая; 2) предусмотреть установление границ

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕнБВУ)	Предложения
функциональных зонах с. Сухая, а также земельные участки и объекты ДНТ «Вишневый сад», расположенные на землях сельхозназначения.	В ГП с. Сухая применительно к местности Загза не указаны параметры устанавливаемых функциональных зон, не отражены на карте ГП с. Сухая. В ГП предусмотрено включить территорию ДНТ «Вишневый Сад» в границы населенного пункта с. Сухая с сохранением видов разрешенного использования.	ПЗЗ МО СП «Сухинское» На карте градостроительного зонирования с. Сухая в местности Загза выделены следующие зоны: Ж – зона застройки ИЖС; Р1 – рекреационная зона (с правом застройки).			зон затопления и подтопления в местности Загза; 3) отобразить в текстовых материалах мероприятия по инженерной защите территорий и объектов, подверженных НВВ; 4) внести изменения в Генплан и ПЗЗ в соответствии с выявленными объектами и территориями, подверженными НВВ.
2.11	с. Заречье (МО СП «Сухинское»)				
Под НВВ попадают 34 объекта недвижимости домохозяйств (24 земельных участка, 4 здания).	Решение Совета депутатов МО СП «Сухинское» от 03.11.2017 № 104 «О внесении изменений в ГП МО СП «Сухинское». В ГП не выделены территории, потенциально подверженные затоплению, подтоплению. Не представлены мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод р. Большая Сухая.	Решение Совета депутатов МО СП «Сухинское» от 29.12.2018 № 10 «О внесении изменений в ПЗЗ МО СП «Сухинское».		4 квартал 2023 (с. Сухая, с. Заречье, п. Энхалук)	1) предусмотреть установление границ зон затопления и подтопления в с. Заречье; 2) отобразить в текстовых материалах мероприятия по инженерной защите территорий и объектов, подверженных НВВ; 3) внести изменения в Генплан и ПЗЗ в соответствии с выявленными объектами и территориями, подверженными НВВ.
2.12	с. Ключевка (МО СП «Ключевское»)				
Под НВВ попадают: 1) земельный участок для размещения сооружения электроэнергетики (трансформаторная подстанция) - подвержен абразии; 2) земельный участок Лесного	Генеральный план МО СП «Ключевское», утв. решением Совета депутатов МО СП «Ключевское» Кабанского района Республики Бурятия от 25.12. 2012 № 76. На карте 6 «Территории, подверженные риску возникновения ЧС. М 1:50000» отмечены опасные геологические	Правила застройки и землепользования МО СП «Ключевское», утв. решением Совета депутатов МО СП «Кабанский район» от 13.12.2013 № 3.		4 квартал 2023	1) в ГП МО СП «Ключевское» на картосхеме «Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» выделить земельный участок вдоль сооружения электроэнергетики (трансформаторная подстанция) как абразионный; 2) обосновать мероприятия по инженерной защите сооружения электроэнергетики совместно с

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕнБВУ)	Предложения
фонда, предназначенный под кладбище, - подвержен абразии; 3) 2 домохозяйства - попадают под затопление	<p>процессы - абразия, но зоны не выделены, в тексте пояснительной записки обоснование отсутствует.</p> <p>В томе II ГП МО СП «Клюевское» «Материалы по обоснованию» в разделе «Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного характера» отмечено «Территория сельского поселения подвержена подтоплению поверхностными водами, которое происходит в период прохождения весеннего половодья». В ГП указаны общие мероприятия по инженерной защите проектируемой территории от подтопления в соответствии со СНиП 2.06.15-85</p>				<p>правообладателем земельного участка, на котором расположен объект, согласно ст. 67.1 п. 4 ВК РФ и согласовать их с органами исполнительной власти соответствующего уровня;</p> <p>3) в целях обеспечения экологической безопасности Правительства Республики Бурятия, администрации МО «Кабанский район» разработать комплекс мер по инженерной защите территории кладбища от негативного воздействия вод согласно ст. 67.1 п. 4 ВК РФ;</p> <p>4) актуализировать мероприятия по инженерной защите территории поселения от подтопления в соответствии с СП 104.13330.2016</p>
2.13	с. Корсаково (МО СП «Корсаковское»)				
Сведения о зонах затопления	Решение Совета депутатов МО СП «Корсаковское» от 28.11.2011 № 20 «О принятии Генерального плана МО СП «Корсаковское».	Решение Совета депутатов МО СП «Корсаковское» от 10.12.2012 № 24 «Об утверждении Правил землепользования и застройки МО СП «Корсаковское»		Приказ ЕнБВУ от 21.01.2021 № 20 (с. Корсаково) Сведения о зоне затопления внесены в ЕГРН в соответствии с п. 5 ППРФ от 18.04.2014 № 360	в ГП и ПЗЗ отобразить границы зон затопления, подтопления
2.14	с. Кудара (МО СП «Байкало-Кударинское»)				
Сведения о зонах затопления	1. Решение Совета депутатов МО СП «Байкало-Кударинское» от 30.11.2018 № 156 «О внесении изменений в Генеральный план МО СП «Байкало-Кударинское».	1. Решение Совета депутатов МО СП «Байкало-Кударинское» от 26.09.2019 № 37 «О		Приказ ЕнБВУ от 21.01.2021 № 22 (с. Кудара) Сведения о зонах затопления	в ГП и ПЗЗ отобразить границы зон затопления, подтопления

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕНБВУ)	Предложения
	2. Решение Совета депутатов МО СП «Байкало-Кударинское» от 30.03.2012 № 128 «О принятии Генерального плана МО СП «Байкало-Кударинское».	внесении изменений в Правила землепользования и застройки МО СП «Байкало-Кударинское». 2. Решение Совета депутатов МО СП «Байкало-Кударинское» от 28.07.2017 № 114 «Об утверждении Правил землепользования и застройки МО СП «Байкало-Кударинское».		внесены в ЕГРН	
2.15	о.п. Култушная (МО ГП «Бабушкинское»)				
Под НВВ попадает 40 объектов недвижимости.	1. Решение Совета депутатов МО ГП «Бабушкинское» от 27.12.2012 № 188 «Генеральный план МО ГП «Бабушкинское»; 2. Решение Совета депутатов МО ГП «Бабушкинское» от 13.11.2017 № 137 «О внесении изменений в Генеральный план МО ГП «Бабушкинское», утв. 27.12.2012 №188» В разделе «4.5.1 Защита территорий от паводков, затоплений и подтоплений» в о.п. Култушная не рассматриваются конкретные мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод вследствие колебаний уровня оз. Байкал.	1. Решение Совета депутатов МО ГП «Бабушкинское» от 01.03.2019 № 23 «О принятии Правил землепользования и застройки МО ГП «Бабушкинское»; 2. Решение Совета депутатов МО ГП «Бабушкинское» от 16.10.2017 № 132 «О внесении изменений в ПЗЗ МО ГП «Бабушкинское», утв. решением Совета депутатов МО ГП «Бабушкинское» от 28.03.2014 года №32»;		4 квартал 2023 (п. Култушная)	В ГП предусмотрено формирование единого набережного комплекса в районе Култушная - Байкальский Прибой. Требуется обосновать конкретные предложения по реконструкции набережной в п. Култушная (бесхозный объект), способной выполнять роль защитного сооружения.

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕНБВУ)	Предложения
	<p>В разделе 7.2. Мероприятия по охране водных объектов предусмотрен п.7.</p> <p>Проанализировать обстановку в населенных пунктах на предмет вредного воздействия вод (подтопление паводками, разрушение береговой линии, зимние наледи), в случае выявления таких участков, подать заявки в Министерство природных ресурсов РБ для организации работ по обследованию и последующей организации защиты населенных пунктов от вредного воздействия вод.</p>	<p>3.Решение Совета депутатов МО ГП «Бабушкинское» от 28.03.2014 № 32 «ПЗЗ МО ГП «Бабушкинское».</p>			
2.16	мест. Лемасово (МО СП «Посольское»)				
<p>Под НВВ попадают земельные участки и объекты туристско-рекреационной деятельности</p>	<p>Решение Совета депутатов МО СП «Посольское» от 04.07.2021 № 144 «Об утверждении Генерального плана МО СП «Посольское».</p> <p>В ГП предусмотрена организация единого набережного комплекса в зоне отдыха «Лемасово».</p> <p>Не выделены территории, потенциально подверженные затоплению, подтоплению.</p> <p>Не представлены мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод вследствие колебаний уровня оз. Байкал.</p>	<p>Решение Совета депутатов МО СП «Посольское» от 25.12.2012 № 164 «Об утверждении Правил землепользования и застройки МО СП «Посольское»</p> <p>В ПЗЗ ст.49. указаны основные факторы риска возникновения ЧС природного характера:</p> <ul style="list-style-type: none"> - паводковые подтопления в поймах рек, ручьев, озер и водохранилищ; - лесные и торфяные 		<p>4 квартал 2023 (с. Исток)</p>	<p>В ГП требуется обосновать формирование единого набережного комплекса в зоне отдыха «Лемасово» на земельных участках потенциально подверженных затоплению.</p> <p>Требуется доработать текстовые и графические материалы ГП с учетом задач перспективного рекреационного развития местности Лемасово, целевого назначения земель, установления зон затопления и подтопления с указанием мер по предотвращению негативного воздействия вод вследствие колебаний уровня оз. Байкал.</p>

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕнБВУ)	Предложения
		пожары, весенние палы; -повышенный уровень грунтовых вод.			
2.17	с. Мантуриха (МО ГП «Бабушкинское»)				
Под НВВ попадает автодорога (проезд под железнодорожным мостом).	<p>1. Решение Совета депутатов МО ГП «Бабушкинское» от 27.12.2012 № 188 «Генеральный план МО ГП «Бабушкинское»;</p> <p>2. Решение Совета депутатов МО ГП «Бабушкинское» от 13.11.2017 № 137 «О внесении изменений в Генеральный план МО ГП «Бабушкинское», утв. 27.12.2012 № 188».</p> <p>В ГП не выделены территории, потенциально подверженные затоплению, подтоплению. Не представлены мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод р. Мантуриха.</p>	<p>1. Решение Совета депутатов МО ГП «Бабушкинское» от 01.03.2019 № 23 «О принятии Правил землепользования и застройки МО ГП «Бабушкинское»;</p> <p>2. Решение Совета депутатов МО ГП «Бабушкинское» от 16.10.2017 № 132 «О внесении изменений в ПЗЗ МО ГП «Бабушкинское», утв. решением Совета депутатов МО ГП «Бабушкинское» от 28.03.2014 года №32»;</p> <p>3. Решение Совета депутатов МО ГП «Бабушкинское» от 28.03.2014 № 32 «ПЗЗ МО ГП «Бабушкинское»</p>		4 квартал 2023 (г. Бабушкин, с. Мантуриха, п. Сухой Ручей, п. Боярский, п. Култушная)	1) Обосновать мероприятия по инженерной защите автомобильной дороги в с. Мантуриха. совместно с правообладателем земельного участка, на котором расположен объект, согласно ст. 67.1 п. 4 ВК РФ и согласовать их с органами исполнительной власти соответствующего уровня
2.18	с. Оймур (МО СП «Оймурское»)				
Под НВВ попадают объект транспорта, земельные участки сельского хозяйства,	1. Решение Совета депутатов МО СП «Оймурское» от 07.12.2018 № 17 «О внесении изменений в генеральный план МО СП «Оймурское».	1. Решение Совета депутатов МО СП «Оймурское» от 26.12.2012 № 130 «Об утверждении Правил		4 квартал 2023 (с. Оймур, с. Дубинино, с. Дулан)	1) В ГП и ПЗЗ отобразить территории и объекты подверженные НВВ; 2) обосновать мероприятия по инженерной защите земельных участков сельского хозяйства, домохозяйств

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕнБВУ)	Предложения
домохозяйства.	<p>На картосхемах в с.Оймур отмечены дамбы существующие, которые относятся к ОКС водного транспорта и гидротехнические сооружения. В Российском регистре гидротехнических сооружений отсутствуют сведения о сооружениях (http://waterinfo.ru/gts/search.php). В ГП не выделены территории, потенциально подверженные НВВ. Не представлены мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод оз. Байкал.</p>	<p>землепользования и застройки МО СП «Оймурское»; 2. Решение Совета депутатов МО СП «Оймурское» от 27.07.2017 № 121 «Об утверждении внесения изменений в Правила землепользования и застройки МО СП «Оймурское»</p>			<p>совместно с правообладателями земельных участков, на которых расположены объекты, согласно ст. 67.1 п. 4 ВК РФ и согласовать их с органами исполнительной власти соответствующего уровня</p>
2.19	с. Посольск (МО СП «Посольское»)				
<p>Под затопление попадают: участок автодороги, объекты энергетики, социальные объекты, земельные участки домохозяйств. Под подтопление попадает социальный объект (кладбище).</p>	<p>Решение Совета депутатов МО СП «Посольское» от 04.07.2012 № 144 «Об утверждении Генерального плана МО СП «Посольское».</p> <p>Не выделены территории, потенциально подверженные затоплению, подтоплению. Не представлены мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод вследствие колебаний уровня оз. Байкал.</p>	<p>Решение Совета депутатов МО СП «Посольское» от 25.12.2012 № 164 «Об утверждении Правил землепользования и застройки МО СП «Посольское»</p> <p>В ПЗЗ ст.49. указаны основные факторы риска возникновения ЧС природного характера: - паводковые подтопления в поймах рек, ручьев, озер и водохранилищ; - лесные и торфяные</p>		<p>4 квартал 2023 (с. Посольское)</p>	<p>1) в ГП и ПЗЗ отобразить территории и объекты подверженные НВВ 2) обосновать мероприятия по инженерной защите земельных участков транспорта, энергетики, социальных объектов, домохозяйств совместно с правообладателями земельных участков, на которых расположены объекты, согласно ст. 67.1 п. 4 ВК РФ и согласовать их с органами исполнительной власти соответствующего уровня.</p>

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕНБВУ)	Предложения
		пожары, весенние палы; -повышенный уровень грунтовых вод.			
2.20	п. Речка Мишиха (МО СП «Танхойское»)				
Под НВВ попадают объекты недвижимости домохозяйств (здания, земельные участки).	Решение Совета депутатов МО ГП «Танхойское» от 27.12.2012 № 185 «О принятии Генерального плана МО ГП «Танхойское». Не выделены территории, потенциально подверженные затоплению, подтоплению. Не представлены мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод вследствие колебаний уровня оз. Байкал.	Решение Совета депутатов МО ГП «Танхойское» от 19.03.2014 № 26 «Об утверждении Правил землепользования и застройки «МО ГП «Танхойское».		4 квартал 2023 (п. Танхой, с. Мишиха)	обосновать мероприятия по инженерной защите территории с. Речка Мишиха (рваный камень) совместно с правообладателями земельных участков согласно ст. 67.1 п. 4 ВК РФ и согласовать их с органами исполнительной власти соответствующего уровня.
2.21	с. Степной Дворец (МО СП «Ранжуровское»)				
Сведения о зонах затопления	Решение Совета депутатов МО СП «Ранжуровское» от 11.11.2011 № 104 «О принятии Генерального плана МО СП «Ранжуровское»	Решение Совета депутатов МО СП «Ранжуровское» от 28.12.2012 № 133 «Об утверждении Правил землепользования и застройки МО СП «Ранжуровское».		Приказ ЕНБВУ от 21.01.2021 № 30 (с. Степной Дворец)	1) Внести сведения о зонах затопления, подтопления в ЕГРН; 2) в ГП и ПЗЗ отобразить границы зон затопления, подтопления.
2.22	с. Сухая (МО СП «Сухинское»)				
Разрушение береговой полосы (отступление берега), подтопление домохозяйств и туристских объектов	Решение Совета депутатов МО СП «Сухинское» от 03.11.2017 № 104 «О внесении изменений в ГП МО СП «Сухинское». В таблице 1 «Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов местного значения» по направлению «Предупреждение	Решение Совета депутатов МО СП «Сухинское» от 29.12.2018 № 10 «О внесении изменений в ПЗЗ МО СП «Сухинское»		4 квартал 2023 (с. Сухая, с. Заречье, п. Энхалук)	Актуализировать сведения о планах и программах, на основании которых планируется создать объект по берегоукреплению (название программы, реквизиты НПА)

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕнБВУ)	Предложения
	<p>чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» предусмотрено мероприятие по берегоукреплению в с. Сухая (5000 кв.м.) с целью соблюдения водоохранных зон и прибрежных защитных полос в рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012 – 2020 годах» (утв. ППРФ от 19.04.2012 № 350).</p>				
2.23	пос. Танхой (МО СП «Танхойское»)				
<p>Под НВВ попадают: 1) земельный участок вдоль ВИЦ «Байкал заповедный» и прогулочной тропы протяженностью 800 м, (подвержен абразии). 2) основной водозабор, который находится на берегу оз. Байкал, представляет собой трубу, уходящую в озеро, с помощью насосов, вода доставляется по распределительной сети потребителям. В маловодные периоды, для устойчивого</p>	<p>Решение Совета депутатов МО ГП «Танхойское» от 27.12.2012 № 185 «О принятии Генерального плана МО ГП «Танхойское»</p> <p>В Генплане МО ГП «Танхойское», утвержденного решением Совета депутатов МО ГП «Танхойское» от 27.12.2012 № 185, на картосхеме «Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» отмечены 3 участка с абразией. Однако не выделен земельный участок вдоль ВИЦ «Байкал заповедный» и прогулочной тропы протяженностью 800 м, подверженный абразионному разрушению.</p> <p>Согласно ГП, основной водозабор находится на берегу оз. Байкал, на</p>	<p>Решение Совета депутатов МО ГП «Танхойское» от 19.03.2014 № 26 «Об утверждении Правил землепользования и застройки «МО ГП «Танхойское».</p>		<p>4 квартал 2023 (п. Танхой, с. Мишиха)</p>	<p>1) на картосхеме «Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» выделить земельный участок вдоль ВИЦ «Байкал заповедный» и прогулочной тропы протяженностью 800 м как абразионный; 2) согласно п/п 4 п.7. ст. 23 ГрК РФ предусмотреть мероприятия по инженерной защите территории и здания ВИЦ «Байкал заповедный» ФГБУ «Байкальский государственный природный биосферный заповедник» путем строительства берегоукрепительного сооружения с указанием основных сведений о видах, назначении и наименовании планируемого для размещения на территории поселения объекта федерального значения, его основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территории в</p>

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕнБВУ)	Предложения
водоснабжения приходится увеличивать длину трубы (примерно на 50 м) с помощью шланга.	территории зоны транспортной инфраструктуры – зона железнодорожного транспорта.				случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты документов территориального планирования РФ, субъекта РФ, а также обоснование выбранного варианта размещения данного объекта на основе анализа использования этой территории, возможных направлений ее развития и прогнозируемых ограничений ее использования. 3) Учесть в ГП мероприятия по инженерной защите территории и сооружения от НВВ. Требуется увеличить длину водозаборной трубы, уходящей в оз. Байкал, в случае понижения уровня оз. Байкал; предусмотреть дополнительные водоупорные защитные сооружения вокруг самой насосной станции; усилить водоочистку перед подачей водопотребителям. В целях устойчивого водоснабжения необходимо провести новые гидрогеологические изыскания и поэтапно заменить водопроводную сеть в пос. Танхой.
2.24	с. Новый Энхалук (МО СП «Сухинское»)				
Земельный участок спортивно-оздоровительного лагеря подвержен абразии.	Решение Совета депутатов МО СП «Сухинское» от 03.11.2017 № 104 «О внесении изменений в ГП МО СП «Сухинское» В ГП на территории Н. Энхалук не отмечены опасные геологические процессы - абразия, зоны не выделены, мероприятия по	Решение Совета депутатов МО СП «Сухинское» от 29.12.2018 № 10 «О внесении изменений в ПЗЗ МО СП «Сухинское»		4 квартал 2023 (п. Энхалук)	1) разработать картосхему «Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» с выделением опасных абразийных участков; 3) обосновать мероприятия по инженерной защите территории и объектов совместно с правообладателями земельных участков, на котором

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕнБВУ)	Предложения
	инженерной защите территории от подтопления не предусмотрены.				расположены объекты, и согласовать их с органами исполнительной власти соответствующего уровня.
2.25	с. Старый Энхалук (МО СП «Сухинское»)				
Под НВВ попадают домовладения, музей невероятной истории Байкала. Земельные участки подвержены абразии, угроза обрушения зданий и сооружений.	Решение Совета депутатов МО СП «Сухинское» от 03.11.2017 № 104 «О внесении изменений в ГП МО СП «Сухинское» В ГП на территории С. Энхалук не отмечены опасные геологические процессы - абразия, зоны не выделены, мероприятия по инженерной защите территории от подтопления не предусмотрены.	Решение Совета депутатов МО СП «Сухинское» от 29.12.2018 № 10 «О внесении изменений в ПЗЗ МО СП «Сухинское»		4 квартал 2023 (п. Энхалук)	1) Внести изменения в схему генерального плана п. Новый Энхалук, актуализировав сведения о существующих и проектируемых объектах рекреации; 2) разработать картосхему «Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» с выделением опасных абразионных участков; 3) обосновать мероприятия по инженерной защите территории и объектов совместно с правообладателями земельных участков, на котором расположены объекты, и согласовать их с органами исполнительной власти соответствующего уровня.
3	МО «ПРИБАЙКАЛЬСКИЙ РАЙОН»				
3.1	с. Турка (МО СП «Туркинское»)				
Под НВВ попадают домовладения, земельные участки и здания в с. Турка, а также инвестиционные площадки ОЭЗ ТРТ на участках «Бухта Безымянная», «Турка», «Пески».	Решение Совета депутатов МО «Прибайкальский район» от 24.12.2013 № 29 «Об утверждении Генерального плана МО СП «Туркинское» В ГП МО СП «Туркинское» не выделены земельные участки потенциально подверженные затоплению, не представлены мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод вследствие колебаний уровня оз.	Решение Совета депутатов МО «Прибайкальский район» от 28.09.2011 № 266 «Об утверждении Правил землепользования и застройки МО СП «Туркинское» На карте градостроительного зонирования не	В проектах планировки участков ОЭЗ ТРТ «Турка», «Бухта Безымянная», «Пески» отразить территории, потенциально подверженные затоплению.	4 квартал 2023 (п. Турка, с. Горячинск)	1) В ГП в разделе «Состав и границы зон с особыми условиями использования территории» отразить зоны затопления и подтопления; 2) В Томе 2- обоснование в разделе 5.2. «Особая экономическая зона туристско-рекреационного типа «Байкальская гавань», на карте градостроительного зонирования ПЗЗ требуется внести сведения об участках «Бухта Безымянная» (проект планировки утвержден Распоряжением ПРБ от 23.12.2022 № 1120-р) и «Горячинск»

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕнБВУ)	Предложения
	Байкал.	представлены участки ОЭЗ ТРТ «Бухта Безымянная», «Горячинск». В ПЗЗ не выделены зоны затопления и подтопления.			(проект планировки утвержден Распоряжением ПРБ от 10.02.2022 № 68-р); актуализировать сведения о резидентах, осуществляющих проектирование и строительство объектов на участках «Турка», «Пески», «Бухта Безымянная»; 3) Актуализировать графический материал «Проектный план. М 1:50000», «Схема планируемого размещения ОКС», включив участки ОЭЗ ТРТ с указанием объектов инженерной и туристской инфраструктуры; 4) В ГП отразить обосновывающие материалы по инженерной защите территорий и объектов ОЭЗ ТРТ совместно с правообладателями земельных участков согласно ст. 67.1 п. 4 ВК РФ.
3.2	с. Горячинск (МО СП «Туркинское»)				
Под НВВ попадают земельные участки для строительства объектов ОЭЗ ТРТ, для осуществления рекреационной деятельности и обустройства зоны отдыха в т.ч. на землях лесного фонда.	Решение Совета депутатов МО «Прибайкальский район» от 24.12.2013 № 29 «Об утверждении Генерального плана МО СП «Туркинское». В ГП МО ГП «Туркинское» не выделены земельные участки потенциально подверженные затоплению, не представлены мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод вследствие колебаний уровня оз. Байкал.	Решение Совета депутатов МО «Прибайкальский район» от 28.09.2011 № 266 «Об утверждении Правил землепользования и застройки МО СП «Туркинское» На карте градостроительного зонирования не представлен участок ОЭЗ ТРТ «Горячинск». В ПЗЗ не выделены		4 квартал 2023 (п. Турка, с. Горячинск)	1) В Томе 2- обоснование в разделе 5.2. «Особая экономическая зона туристско-рекреационного типа «Байкальская гавань», на карте градостроительного зонирования ПЗЗ требуется внести сведения об участке «Горячинск» (проект планировки утвержден Распоряжением ПРБ от 10.02.2022 № 68-р);

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕНБВУ)	Предложения
		зоны затопления и подтопления			
3.3	с. Гремячинск (МО СП «Гремячинское»)				
Под НВВ (подтопление) падают 3У под размещение объектов водоснабжения, объекты энергетики, объекты недвижимости домохозяйств (здания, земельные участки).	Решение Совета депутатов МО «Прибайкальский район» от 24.12.2013 № 29 «Об утверждении Генерального плана МО СП «Гремячинское». Не выделены территории, потенциально подверженные затоплению, подтоплению. Не представлены мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод вследствие колебаний уровня оз. Байкал. В ГП МО СП «Гремячинское» (схема развития инженерной инфраструктуры) не отражены земельные участки под планируемое водоснабжение.	Решение Совета депутатов МО «Прибайкальский район» от 28.09.2011 № 266 «Об утверждении Правил землепользования и застройки МО СП «Гремячинское». На карте градостроительного зонирования МО СП «Гремячинское» отмечена зона РЗ ОЭЗ туристско- рекреационного типа.		4 квартал 2023 (с. Гремячинск)	1) В ГП и ПЗЗ отобразить территории и объекты подверженные НВВ; 2) обосновать мероприятия по инженерной защите земельных участков транспорта, энергетики, домохозяйств совместно с правообладателями земельных участков, на которых расположены объекты, согласно ст. 67.1 п. 4 ВК РФ и согласовать их с органами исполнительной власти соответствующего уровня. 3) В текстовые и графические материалы ПЗЗ внести изменения по исключению проекта ОЭЗ ТРТ в МО СП «Гремячинское» с учетом сведений о границе ОЭЗ ТРТ в ЕГРН (Реестровый номер 03:16-10.1, дата внесения 30.06.2023г).
4	МО «СЕВЕРБАЙКАЛЬСКИЙ РАЙОН»				
4.1	пос. Нижнеангарск (МО ГП «Поселок Нижнеангарск»)				
Под НВВ (затопление) падают объекты транспорта, объекты рекреации, социальные объекты, сети водоснабжения. Имеется берегоукрепительное сооружение.	Решение Совета депутатов МО «Северо-Байкальский район» РБ от 15.03.2023 № 438-VI «Об утверждении Генерального плана МО ГП «Поселок Нижнеангарск». Не представлены мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод вследствие колебаний уровня оз. Байкал. На ГП берегоукрепительное сооружение (вдоль ул. Победы) расположено в общественно-	Решение Совета депутатов МО «Северо-Байкальский район» от 26.10.2018 № 570-V «Об утверждении Правил землепользования и застройки МО ГП «пос. Нижнеангарск». На карте градостроительного зонирования		4 квартал 2023 г. (пос. Нижнеангарск)	1) Отобразить место размещения берегоукрепительного сооружения на карте ГП и ПЗЗ пос. Нижнеангарск; 2) Разработать ПСД на проведение работ по реконструкции берегоукрепительного сооружения совместно с правообладателем земельного участка.

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕнБВУ)	Предложения
	деловой зоне и зоне рекреационного назначения. Берегоукрепительное сооружение в п. Нижнеангарск входит в Перечень водохозяйственных систем и сооружений, расположенных на территории Республики Бурятия по бассейнам рек. По результатам НИР берегоукрепительное сооружение не выполняет защитные функции с уровня 457,23 м ТО.	берегоукрепительное сооружение относится к общественно- деловым зонам.			
4.2	с. Байкальское (МО СП «Байкальское эвенкийское»)				
Под затопление попадают неосвоенные участки промышленности, иных видов деятельности, домохозяйств, земельные участки домохозяйств.	Решение Совета депутатов МО «Северо-Байкальский район» от 28.11.2019 № 35-VI «Об утверждении Генерального плана МО СП «Байкальское эвенкийское» Не выделены территории, потенциально подверженные затоплению, подтоплению. Не представлены мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод вследствие колебаний уровня оз. Байкал.	1. Решение Совета депутатов МО «Северо-Байкальский район» РБ от 28.11.2019 № 38-VI «Об утверждении Правил землепользования и застройки МО СП «Байкальское эвенкийское».		4 квартал 2023 г. (с. Байкальское)	1) обосновать мероприятия по инженерной защите территории и объектов совместно с правообладателями земельных участков, на которых расположены объекты, и согласовать их с органами исполнительной власти соответствующего уровня
5	г. Северобайкальск (МО ГО «ГОРОД СЕВЕРОБАЙКАЛЬСК»)				
Под НВВ попадает 33 земельных участка, в том числе объекты садоводческого потребительского кооператива	Решение Северобайкальского городского совета депутатов от 29.10.2018 № 542 «Об утверждении Генерального плана МО «Город Северобайкальск». Согласно Генеральному плану СПК «Нептун» (садоводческий	Решение Северобайкальского городского совета депутатов от 28.10.2021 № 275 «Об утверждении ПЗЗ МО «Город		4 квартал 2023 (г. Северобайкальск)	Внести изменения в Генплан и ПЗЗ в соответствии с выявленными объектами и территориями, подверженными НВВ.

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕнБВУ)	Предложения
«Нептун».	<p>потребительский кооператив) относится к следующей функциональной зоне – Зона сельскохозяйственного использования (СХ2). Назначение функциональной зоны СХ2 - Осуществление деятельности, связанной с выращиванием ягодных, овощных, бахчевых или иных сельскохозяйственных культур и картофеля; размещение некапитального жилого строения и хозяйственных строений и сооружений, предназначенных для хранения сельскохозяйственных орудий труда и выращенной сельскохозяйственной продукции; размещение садового дома, предназначенного для отдыха и не подлежащего разделу на квартиры.</p> <p>В соответствии с ППРФ от 31.12.2020 N 2399 (ред. от 26.01.2023) «Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории» в ЦЭЗ БПТ запрещено размещение объектов сельскохозяйственного производства и производства пищевых продуктов, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, отнесенные к объектам II категории в соответствии со статьей 4.2 Федерального закона "Об охране</p>	<p>Северобайкальск»; 2. Решение Северобайкальского городского совета депутатов от 25.12.2017 № 439 «Об утверждении ПЗЗ МО «Город Северобайкальск»; 3. Решение Северобайкальского городского совета депутатов от 21.02.2017 № 322 «О внесении изменений в ПЗЗ МО «Город Северобайкальск»; 4. Решение Северобайкальского городского совета депутатов от 24.09.2015 № 139 «О внесении изменений в ПЗЗ МО «Город Северобайкальск»; 5. Решение Северобайкальского городского совета депутатов от 23.12.2010 № 274 «Об утверждении ПЗЗ МО «Город Северобайкальск»</p>			

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕнБВУ)	Предложения
	окружающей среды. Согласно ППРФ от 31.12.2020 N 2398 (ред. от 07.10.2021) "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий" критериями отнесения объектов ко II категории, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности является деятельность по разведению сельскохозяйственной птицы.				
6	ООПТ				
6.1	ФГБУ «Заповедное Подлеморье» (Забайкальский национальный парк)				
Под НВВ попадает лесная (лесопожарная) дорога КПП – Монахово – Катунь – Курбулик, которая обеспечивает транспортную доступность населенных пунктов Монахово, Курбулик, Катунь и популярных рекреационных участков парка. Участок дороги (КПП – Глинка) протяженностью 16			Согласно Федеральному закону от 18.03.2023 № 77-ФЗ ЗНП должен иметь план рекреационной деятельности национального парка (п.1. ст.17.2), в котором необходимо указывать планируемые к строительству линейные		Включить мероприятие по реконструкции автомобильной дороги КПП – Монахово – Катунь – Курбулик на участке «КПП- Глинка» в план рекреационной деятельности с указанием основных сведений об объекте, планируемого периода, объемов и источников финансирования. Прочие объекты, подверженные негативному влиянию вод, являются некапитальными и легко транспортируемыми, в связи с этим берегозащитные мероприятия нецелесообразны.

№ / Объекты и территории подверженные НВВ	Генеральный план поселения (ГП) ¹	Правила застройки и землепользования (ПЗЗ)	Документация по планировке территории	Установление зон затопления, подтопления (график ЕНБВУ)	Предложения
км. является наиболее уязвимым при повышении уровня озера Байкал с уровня 427,20 м ТО, а при уровне 457,85 м ТО полностью уйдет под воду.			объекты (подпункт «д» п.3 ст. 17.2).		
6.2	ФГБУ «Байкальский государственный заповедник» (Байкальский биосферный заповедник)				
Под НВВ попадает земельный участок вдоль ВИЦ «Байкал заповедный» и прогулочной тропы протяженностью 800 м, (подвержен абразии).	-	-	-	-	см. пп. 3.4.2.2.25. пос. Танхой (МО СП «Танхойское»)
6.3	ФГБУ «Байкальский государственный заповедник» (Кабанский заказник)				
Объекты, подверженные ННВ, расположены в дельте р. Селенга.	-	-	-	-	Мероприятия по инженерной защите территории и объектов нецелесообразны.
6.4	БУ «Бурприрода» (Энхалукский заказник; рекреационная местность «Побережье Байкала». Участок № 1; рекреационная местность «Побережье Байкала». Участок № 2; Верхне-Ангарский заказник)				
Объекты, подверженные НВВ, являются некапитальными и легко транспортируемыми	-	-	-	-	Мероприятия по инженерной защите территории и объектов нецелесообразны.

Список использованных источников

1. График установления границ зон затопления, подтопления // Енисейское бассейновое водное управление: [Электронный ресурс]. URL: https://enbv.ru/i03_deyatelnost/web/viewer.html?file=../doc/grafik_buryatiya_03.10.2022%20г..pdf (дата обращения: 05.06.2023).
2. Юридический справочник застройщика, 7-я редакция / под ред. Д.С. Некрестьянова. – СПб, 2023. – 411 с. // Качкин и партнеры: [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kachkin.ru/yuridicheskiy-spravochnik-zastroyshchika/> (дата обращения: 10.04.2023).
3. Исследование негативных физико-геологических явлений на восточном побережье Байкала для разработки рекомендаций по защите инженерных сооружений и уникальных природных образований при подъеме уровня воды в озере : отчет о НИР (промежуточный, 2 этап). – ГИН СО РАН. – Улан-Удэ, 2022. – 48 с.

Рекомендации по изменению нормативно-технических и методических подходов при оценке потерь лесных ресурсов

1. Специальная, официально-действующая методика по оценке вероятностного ущерба от вредного воздействия вод и оценки эффективности осуществления превентивных водохозяйственных мероприятий по оценке ущерба от вредного воздействия вод (*прим.: далее – Методика*) [1] не может быть использована при оценке ущербов лесам (табл. 1 Методики), так как имеет ряд недостатков, требующих устранения:

1) неоднозначность толкования терминов как показателей для определения ущерба, таких как «гибель лесного фонда», «строительный лес», «прочие ущербы лесному фонду», «унос хлыстов леса» и др.;

2) отсутствие четких указаний на выбор тех или иных показателей с соответствующими им стоимостными значениями ущербов для различных случаев негативного воздействия вод (затопление, абразия, подтопление и др.);

3) отсутствие в Методике подхода по дифференциации стоимостных показателей ущербов лесным ресурсам в зависимости от региональных природных условий, которые непосредственно влияют на таксационные характеристики леса и размеры экономического ущерба;

4) отсутствие в Методике подхода по расчету экономических ущербов, связанных с утратой (полной или частичной) экологических и социальных функций леса, что особенно актуально для лесов защитных категорий; особо ценных участков леса; лесов, используемых в рекреационных целях;

5) отсутствие в Методике коэффициентов индексации к стоимостным значениям ущербов.

2. Необходимы изменения в Постановление Правительства РФ от 22.05.2007 № 310 документ «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности» [2]:

1) дополнение перечня видов пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений широко распространенными в Сибири и активно заготавливаемыми местным населением, в частности черемша, папоротник-орляк и др. включая разработку ставок платы для этих видов;

2) введение в перечень видов пищевых лесных ресурсов мед, который, не являясь лесным ресурсом, однако представляет продукт лесных фитоценозов в период их вегетации при потенциальном использовании лесных участков в пчеловодстве;

3) актуализация размера ставок платы за единицу объема лесных ресурсов в соответствии с современными экономическими условиями [3].

3. Требуется изменения в Постановление Правительства РФ от 29 дек. 2018 г. «Об утверждении особенностей возмещения вреда, причиненного лесам и находящимся в них природным объектам вследствие нарушения лесного законодательства» [4] в отношении размеров приведенных такс и разъяснения к приложению № 2 о принципах формирования их по региональному признаку.

Список использованных источников

1. Методика оценки вероятностного ущерба от вредного воздействия вод и оценки эффективности осуществления превентивных водохозяйственных мероприятий. – М.: ВИЭМС, 2006. – 153 с.
2. О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности / Постановление Правительства РФ от 22.05.2007 № 310 (ред. от 29.11.2021) [Электронный ресурс]. – http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_68813/ (дата обращения 05.05.2022).
3. О применении в 2023–2026 годах коэффициентов к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности / Постановление Правительства РФ от 23 декабря 2022 г. № 2405. [Электронный ресурс]. – https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_435493/#dst100007.
4. Об утверждении особенностей возмещения вреда, причиненного лесам и находящимся в них природным объектам вследствие нарушения лесного законодательства / Постановление Правительства РФ от 29 дек. 2018 г. (ред. от 18 дек. 2020 г.) № 1730 [Электронный ресурс]. – http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_315299/ (дата обращения 15.05.2022).