



ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ПРОГРАММАМ РАН И ИНТЕГРАЦИОННЫМ ПРОЕКТАМ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

Программы фундаментальных исследований Президиума РАН:

- Программа № 4 «Проблемы создания национальной научной распределенной информационно-вычислительной среды на основе развития GRID-технологий облачных вычислений и современных телекоммуникационных систем», проект 14.1 **«Модели, методы и инструментальные средства для испытания и оценки надежности функционирования проблемно-ориентированных распределенных вычислительных сред».**

Координатор проекта: ак. И.В. Бычков.

- Программа № 15 «Информационные управляющие и интеллектуальные технологии и системы», проект 15.1 **«Технология разработки и исследования интеллектуальных систем управления группировками автономных необитаемых подводных аппаратов».**

Координатор проекта: ак. И.В. Бычков.

- Программа № 17 «Динамические системы и теория управления», проект 17.1 **«Развитие методов анализа динамических свойств и оптимизации управляемых систем».**

Координатор проекта: чл.-к. РАН А.А. Толстоногов.

- Программа № 23 «Фундаментальные проблемы океанологии: физика, геология, биология, экология, подпрограмма «Глубоководные исследования озера Байкал», проект 23.9 **«Исследование разномасштабных гидрофизических процессов и их изменчивости, как основных факторов появления кольцевых структур на ледовом покрове озера Байкал».**

Координаторы проекта: д.ф.-м.н. Е.В. Ерманюк, к.г.н. Н.Г. Гранин.

Ответственный исполнитель проекта от ИДСТУ СО РАН:

д.т.н. А.Ю. Горнов.



Программы фундаментальных исследований ОНИТ РАН:

Программа 4 «Архитектура, системные решения, программное обеспечение, стандартизация и информационная безопасность информационно-вычислительных комплексов новых поколений, проект № 4.1. **«Создание основанных на метаописаниях технологий формирования сетевых сервисов инфраструктуры пространственных данных для поддержки междисциплинарных научных исследований».**

Координатор проекта: ак. И.В. Бычков.

Проекты, выполняемые совместно с НАН Беларуси:

- Проект № 22 **«Конструирование высокоспецифичных низкомолекулярных ингибиторов репликации вируса клещевого энцефалита с использованием специализированной вычислительной инфраструктуры и скрининга активности in vitro».**

Координатор проекта: д.б.н. С.И. Беликов.

Ответственный исполнитель проекта от ИДСТУ СО РАН:

д.т.н. Г.А.Опарин.

Проекты, выполняемые совместно с ДВО РАН:

- Проект № 10 **«Разработка информационно-вычислительных моделей обследования физических полей и рельефа дна озера Байкал с использованием подводных роботов».**

Координатор проекта: ак. И.В. Бычков.

- Проект № 73 **«Современные технологии формирования информационной инфраструктуры для поддержки междисциплинарных исследований, в том числе для мониторинга природных и социальных процессов Сибири и Дальнего Востока».**

Координатор проекта: ак. Ю.И. Шокин.

Ответственный исполнитель проекта от ИДСТУ СО РАН: к.т.н. Г.М. Ружников.



- Проект № 74 «**Разработка принципов и информационно-вычислительных технологий обработки и интеграции мультиспектральных спутниковых изображений высокого и сверхвысокого пространственного разрешения (для наук о Земле, экологии и природопользования)**».

Координатор проекта: д.т.н. О.И. Потатуркин.

Ответственный исполнитель проекта от ИДСТУ СО РАН: к.т.н. Р.К. Федоров.

Междисциплинарные интеграционные проекты фундаментальных исследований СО РАН:

- Проект № 17 «**Создание сервисов и инфраструктуры научных пространственных данных для поддержки комплексных междисциплинарных научных исследований Байкальской природной зоны**».

Координатор проекта: ак. И.В. Бычков.

Ответственный исполнитель проекта от ИДСТУ СО РАН: к.т.н. Г.М. Ружников.

- Проект № 21 «**Исследование закономерностей и тенденций развития самоорганизующихся систем на примере веб-пространства и биологических сообществ**».

Координатор проекта: чл.-к. РАН А.М. Федотов.

Ответственный исполнитель проекта от ИДСТУ СО РАН: к.ф.-м.н. И.Л. Васильев.

- Проект № 42 «**Природные и техногенные риски критически важных гидротехнических объектов, водохранилищ и водных систем Сибири**».

Координатор проекта: д.т.н. В.В. Москвичев.

Ответственный исполнитель проекта от ИДСТУ СО РАН: д.т.н. А.Ф. Берман.

- Проект № 80 «**Дифференциально-разностные и интегродифференциальные уравнения. Приложения к задачам естествознания**».



Координатор проекта: д.ф.-м.н. Г.В. Демиденко.

Ответственный исполнитель проекта от ИДСТУ СО РАН – д.ф.-м.н.

И.А. Финогенко.

- Проект № 81 «**Нелинейные явления в гетерогенных каталитических системах: пространственная и временная организация**».

Координатор проекта: чл.-к. РАН В.И. Бухтияров.

Ответственный исполнитель проекта от ИДСТУ СО РАН: д.т.н. А.Ю. Горнов.

- Проект № 83 «**Разработка методов управления электронными состояниями в наноструктурах с квантовыми точками**».

Координатор проекта: чл.-к. РАН А.В. Двуреченский.

Ответственный исполнитель проекта от ИДСТУ СО РАН: д.т.н. А.Ю. Горнов.

- Проект № 131 «**Математическое и геоинформационное моделирование в задачах мониторинга окружающей среды и поддержки принятия решений на основе данных стационарного, мобильного и дистанционного наблюдения**».

Координатор проекта: ак. Ю.И. Шокин.

Ответственный исполнитель проекта от ИДСТУ СО РАН: к.т.н. Г.М. Ружников.

- Проект № 137 «**Разработка новых подходов к применению суперкомпьютеров для решения задачи расшифровки нуклеотидных последовательностей в секвенаторах поколений NEXТ**».

Координатор проекта: ак. М.А. Грачев.

Ответственный исполнитель проекта от ИДСТУ СО РАН: д.т.н. Г.А. Опарин.

- Проект № 141 «**Разработка потенциальных терапевтических средств для лечения клещевого энцефалита**».

Координатор проекта: д.б.н. С.И. Беликов.

Ответственный исполнитель проекта от ИДСТУ СО РАН: д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский.