

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



Конференция будет проходить в смешанном режиме: очно в Актовом зале (1-й этаж), к.407 (4-й этаж) и через видео-конференц-связь.

Ссылка для подключения по видео-конференц-связи <https://idstu.ktalk.ru/rg375cmh29bm>

2 ДЕКАБРЯ (ПОНЕДЕЛЬНИК)

Актовый зал
(1-й этаж)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. А.А. Толстоногов, д.т.н. А.Г. Феоктистов

Секретари заседания – к.ф.-м.н. С.П. Сорокин, Я.А. Угорская

- 9:00–9:10 **Открытие Ляпуновских чтений.** Вступительное слово директора ИДСТУ СО РАН академика Бычкова Игоря Вячеславовича
- 9:10–09:50 **Толстоногов Александр Александрович** (ИДСТУ СО РАН). СВЯЗАННАЯ СИСТЕМА, СОСТОЯЩАЯ ИЗ ЭВОЛЮЦИОННОГО ВКЛЮЧЕНИЯ С МАКСИМАЛЬНО МОНОТОННЫМИ ОПЕРАТОРАМИ И ПРОХ-РЕГУЛЯРНОГО ПРОЦЕССА ВЫМЕТЕНИЯ (**конкурсный доклад**)
- 09:50–10:30 **Марков Юрий Адольфович**, Маркова Маргарита Анатольевна (ИДСТУ СО РАН). ГАМИЛЬТОНОВ ФОРМАЛИЗМ ДЛЯ МЯГКИХ И ЖЕСТКИХ ВОЗБУЖДЕНИЙ НЕАБЕЛЕВОЙ ПЛАЗМЫ. ПАРАФЕРМИ-СТАТИСТИКА ПОРЯДКА 2 (**конкурсный доклад**)
- 10:30–10:40 **Кофе-брейк**
- 10:40–11:20 **Казаков Александр Леонидович** (ИДСТУ СО РАН), Спевак Л.Ф. (ИМАШ УрО РАН). ТЕОРЕМА СУЩЕСТВОВАНИЯ, ТОЧНЫЕ И ПРИБЛИЖЕННЫЕ РЕШЕНИЯ С НУЛЕВЫМИ ФРОНТАМИ ДЛЯ ВЫРОЖДАЮЩЕЙСЯ ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ "ХИЩНИК-ЖЕРТВА" (**пленарный доклад**)
- 11:20–12:00 **Аршинский Леонид Владимович**, Лебедев В.С., Литвинова О.В. (ИрГУПС). ЛОГИКИ С ВЕКТОРНОЙ СЕМАНТИКОЙ В АНАЛИЗЕ ДАННЫХ И ПРИНЯТИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ (**пленарный доклад**)
- 12:00–13:00 **Обед**

2 ДЕКАБРЯ (ПОНЕДЕЛЬНИК)

ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Актовый зал
(1-й этаж)

Секция Дифференциальные уравнения и математическая физика

Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. А.Л. Казаков, д.ф.-м.н. И.А. Финогенко

Секретари заседания – к.ф.-м.н. П.А. Кузнецов, Н.Ю. Марков

- 13:00–13:20 Финогенко Иван Анатольевич (ИДСТУ СО РАН). Функционально-дифференциальные уравнения с разрывной правой частью: проблемы и методы исследований.
- 13:20–13:40 Титоренко Татьяна Николаевна, Иртегов В.Д. (ИДСТУ СО РАН). О некоторых результатах качественного анализа уравнений движения шара с многосвязной полостью, заполненной идеальной жидкостью
- 13:40–14:00 Чистякова Елена Викторовна, Чистяков В.Ф. (ИДСТУ СО РАН). О свойствах линейных интегро-алгебраических уравнений Фредгольма и Вольтерра и методах их численного решения
- 14:00–14:20 Кузнецов Павел Александрович (ИДСТУ СО РАН). Об одной краевой задаче с вырождением для параболической системы «хищник-жертва»
- 14:20–14:40 Абулов Мумин Орзикулович (Университет информационных технологий и менеджмента. Узбекистан). Краевая задача для одного уравнения эллиптического типа.
- 14:40–15:00 Раджабов Андрей Евгеньевич (ИДСТУ СО РАН). Моделирование пропегатора кварка с конфайнментом
- 15:00–15:10 **Кофе-брейк**
- 15:10–15:30 Семенов Эдуард Иванович, Косов А.А. (ИДСТУ СО РАН). О точных решениях многомерного обобщенного уравнения Монжа-Ампера
- 15:30–15:50 Ломов Владимир Павлович (ИДСТУ СО РАН). О векторе поляризации фермионов во внешнем поле
- 15:50–16:10 Маркова Маргарита Анатольевна, Марков Ю.А., Марков Н.Ю. (ИДСТУ СО РАН). Классическая S-матрица рассеяния для жестких и мягких возбуждений в высокотемпературной кварк-глюонной плазме.
- 16:10–16:30 Марков Никита Юрьевич, Марков Ю.А., Маркова М.А. (ИДСТУ СО РАН). Потери энергии быстрой цветной частицы в кварк-глюонной плазме
- 16:30–16:50 Тюленина Яна Андреевна, Фёдорова Е.А. (НИ ТГУ). Расчёт параметров функционирования гибридной энергетической системы на основе математической модели бесконечнолинейной СМО с двумя блоками обслуживания.

17:00 ЗАСЕДАНИЕ КОНКУРСНОЙ КОМИССИИ

3 ДЕКАБРЯ (ВТОРНИК)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Актовый зал
(1-й этаж)

Секция Информационно-вычислительные технологии

Сопредседатели заседания – д.т.н. О.А. Николайчук, к.т.н. А.Б. Столбов

Секретари заседания – А.А. Толстихин, М.Н. Шипицын

- 8:30–8:50 Николайчук Ольга Анатольевна, Пестова Ю.В., Косогоров Д.Е., Павлов А.И., Поддубный И.А. (ИДСТУ СО РАН, ИГУ). Сервис мониторинга сферы регионального туризма на основе анализа данных из открытых источников.
- 8:50–9:10 Авраменко Юрий Владимирович, Фёдоров Р.К. (ИДСТУ СО РАН). Автоматическое построение карты глубины по стереопаре изображений.
- 9:10–9:30 Пашинин Антон Алексеевич, Опарин Г.А., Богданова В.Г. (ИДСТУ СО РАН). Технология формирования вычислительной инфраструктуры для качественного анализа двоичных динамических систем на основе метода булевых ограничений.
- 9:30–9:50 Толстихин Антон Артемович (ИДСТУ СО РАН). Организация движения мобильных роботов в среде с препятствиями на основе метода поведенческой структуры.
- 9:50–10:10 Узakov Заир (Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада аль-Хоразмий. Узбекистан). Оценка степени сложности пузырькового алгоритма сортировки.
- 10:10–10:20 Кофе-брейк**
- 10:20–10:35 Шипицын Марк Николаевич, Фёдоров Р.К. (ИДСТУ СО РАН). О некоторых методах анализа исходного кода с помощью абстрактных синтаксических деревьев.
- 10:35–10:50 Чекан Михаил Андреевич (ИДСТУ СО РАН). Автоматизация разработки мультиагентных систем с использованием иерархических машин состояний.
- 10:50–11:05 Линявский Алексей Витальевич (ИДСТУ СО РАН). Автоматическое планирование в задачах принятия решений.
- 11:05–11:20 Кондратьев Виктор Сергеевич (ИДСТУ СО РАН). Динамический подбор ограничений, ослабляющих трудные примеры задачи проверки эквивалентности булевых схем.
- 11:20–11:35 Бугровский Александр Игоревич, Андреев А.В. (Университет ИТМО). Применение эволюционных алгоритмов для максимизации влияния в булевых сетях.
- 11:35–11:50 Угорская Яна Алексеевна (ИДСТУ СО РАН), Балахчи А.Г., Паткина П.П. (ИГУ). Интеллектуальные ассистенты в дополненной реальности.
- 11:50–12:05 Игнатьев Иван Николаевич (ИДСТУ СО РАН). Создание гибкого фреймворка для организации научных мероприятий на базе LARAVEL
- 12:05–12:20 Косогоров Дмитрий Евгеньевич (ИГУ), Николайчук О.А., Пестова Ю.В. (ИДСТУ СО РАН). Система поддержки принятия решений выбора туристических услуг на основе открытых данных
- 12:20–13:00 Обед**

3 ДЕКАБРЯ (ВТОРНИК)

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**Актальный зал
(1-й этаж)****Секция Информационно-вычислительные технологии****Председатель заседания – к.т.н. Фёдоров Р.К., к.т.н. А.А. Михайлов****Секретари заседания – К.В. Тобола, Д.Е. Копылов**

- 13:00–13:20 Бернгардт Олег Игоревич (ИСЗФ СО РАН). Минимальное количество нейронов в полносвязных слоях данной нейронной сети (первое приближение).
- 13:20–13:35 Охотин Илья Игоревич (ИДСТУ СО РАН). Создание моделей и программного средства для автоматического обнаружения заголовков таблиц.
- 13:35–13:50 Тобола Кирилл Владимирович (ИДСТУ СО РАН). Методы контрастного обучения в задачах семантического аннотирования табличной информации.
- 13:50–14:05 Поддубный Иван Александрович (ИДСТУ СО РАН). Вопросно-ответные системы на основе таблиц: обзор области и концепция решения.
- 14:05–14:20 Алексеев Андрей Евгеньевич (ИМИТ ИГУ). Обучение представлений электронных документов с использованием методов самообучения и инвариантной кластеризации.
- 14:20–14:35 Кузнецов Андрей Александрович, Михайлов А.А. (ИДСТУ СО РАН). Защита от атак с использованием омоглифов на модели NLP.
- 14:35–14:50 Копылов Даниил Евгеньевич, Михайлов А.А. (ИДСТУ СО РАН). Графовые нейронные сети в задаче восстановления макета документов.
- 15:00–15:10 Кофе-брейк**
- 15:00–15:15 Трифонов Роман Игоревич (ИДСТУ СО РАН). Классификация блоков документов с использованием графовых нейронных сетей.
- 15:15–15:30 Булах Антон Алексеевич (ИДСТУ СО РАН). Подготовка набора данных для задачи семантического аннотирования русскоязычных таблиц.
- 15:30–15:45 Загородников Михаил Викторович (ИДСТУ СО РАН). Восстановление текстового слоя pdf документов со сложным фоном.
- 15:45–16:00 Разманов Артём Константинович, Михайлов А.А. (ИДСТУ СО РАН). Извлечение информации из изображений документов с использованием гибкого шаблона.
- 16:00–16:15 Тимофеев Евгений Максимович (ИГУ). Написание программного обеспечения для прибора, получающего и обрабатывающего световой спектр.
- 16:15–16:30 Пилипчук Никита Сергеевич, Балахчи А.Г. (ИГУ). Применение нейросетевых технологий для автоматизированного создания и редактирования видеоконтента.
- 16:30–16:45 Пинчук Кирилл Анатольевич, Пашкова В.В. (ИрНИТУ), Столбов А.Б. (ИрНИТУ, ИДСТУ СО РАН). Разработка генератора навыка для проведения анкетирования на платформе «Яндекс-Диалоги».
- 16:45–17:00 Допиро Никита Викторович (ИрНИТУ). Разработка генератора программного средства для проведения анкетирования в платформе JAICP на основе платформенно-зависимой модели.
- 17:00–17:15 Ерофеев Ермак Владимирович, Кулакова И.М., Лебедева О.А. (АГТУ). Программное сопровождение оценки транспортного спроса с использованием языка программирования Python.

- 17:15–17:30 Викулова Елизавета Романовна, Толстихин А.А. (ИДСТУ СО РАН). Разработка методов программной симуляции работы LIDAR.
- 17:30–17:45 Душкина Надежда Андреевна, Толстихин А.А. (ИДСТУ СО РАН). Методы построения матрицы перспективного преобразования для сшивки изображений.
- 17:45–18:00 Ведерников Владислав Сергеевич, Новоселов И.Е. (ИрГУПС, ИДСТУ СО РАН) Развитие информационной системы учёта научной деятельности идсту со ран
- 18:00–18:15 Конова Екатерина Сергеевна, Балахчи А.Г. (ИГУ). Обучающая игра “Типы диаграмм” с использованием технологий дополненной реальности.
- 18:15–18:30 Климонов Михаил Сергеевич (ИДСТУ СО РАН). Классификация пользователей на основе применения сервисов.
- 18:30–18:45 Межова Екатерина Викторовна, Балахчи А.Г. (ИГУ). Модели и методы сонификации данных.
- 18:45–19:00 Воловиков Георгий Александрович (ИГУ), Берёзин К.Б. (СФУ), Степанов Я.О. (ИГУ). Разработка веб-сервиса для анализа визуальных данных и планирования путешествий.
- 19:00–19:15 Иванушкин Егор Дмитриевич (ИЗК СО РАН). Разработка приложения для автоматизации визуализации данных сейсмической активности на основе Python

4 ДЕКАБРЯ (СРЕДА)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ¹

**Актальный зал
(1-й этаж)**

Секция Математическая теория управления

Секция, посвящённая памяти В.И. Гурмана

Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. В.А. Дыхта, д.т.н. А.Ю. Горнов,

Секретарь заседания – к.т.н. А.С. Аникин, к.т.н. Т.С. Зароднюк

- 09:00–09:50 Дыхта Владимир Александрович (ИДСТУ СО РАН). ПОЗИЦИОННЫЕ УСИЛЕНИЯ МЕТОДА КРОТОВА (пленарный доклад)
- 09:50–10:10 Самсонюк Ольга Николаевна (ИДСТУ СО РАН). Необходимые условия оптимальности импульсных процессов
- 10:10–10:30 Тятюшкин Александр Иванович (ИДСТУ СО РАН). Алгоритмы второго порядка для оптимизации параметров управляемой системы и поиска решения краевой задачи
- 10:30–10:40 **Кофе-брейк**
- 10:40–11:00 Гасников А.В., Горнов А.Ю. (ИДСТУ СО РАН). Почему для задач оптимального управления плохо работают алгоритмы, основанные на теории конечномерной оптимизации
- 11:00–11:20 Горнов А.Ю., Зароднюк Т.С. (ИДСТУ СО РАН). Методики численной оценки градиента в задаче оптимального управления
- 11:20–11:40 Сороковиков Павел Сергеевич (ИДСТУ СО РАН). Комбинированный алгоритм нелокальной оптимизации на основе методов биогеографии и L-BFGS
- 11:40–12:00 Сороковиков Павел Сергеевич (ИДСТУ СО РАН). Об одном способе гибридизации методов генетического поиска и роя частиц
- 12:00–13:00 Обед**

¹ При подключении по ВКС необходимо выбрать соответствующую секции комнату.

4 ДЕКАБРЯ (СРЕДА)

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ²

Актовый зал
(1-й этаж)

Секция **Математическая теория управления**

Секция, посвящённая памяти В.И. Гурмана

Сопредседатели заседания – д.т.н. А.Ю. Горнов, к.ф.-м.н. А.А. Косов

Секретарь заседания –к.ф.-м.н. М.В. Старицын, к.т.н. П.С. Сороковиков

- 13:00–13:40 Сачков Юрий Леонидович, Сачкова Е.Ф. (ИПС им. А.К. Айламазяна РАН). **ОПТИМАЛЬНЫЕ ТРАЕКТОРИИ В А-ПЛОСКОСТИ ГРУШИНА (пленарный доклад)**
- 13:40–14:00 Ильютко Виктор Петрович, Камзолкин Д.В., Терновский В.В. (Университет МГУ-ППИ в Шэньчжэне и МГУ имени М.В. Ломоносова). Time-optimal control of a harmonic oscillator with variable frequency
- 14:00–14:20 Косов Александр Аркадьевич (ИДСТУ СО РАН). Реконфигурация динамических регуляторов при неполном измерении вектора состояния и возможными отказами и восстановлениями датчиков
- 14:20–14:40 Старицын Максим Владимирович, Погодаев Н.И. (ИДСТУ СО РАН). Метод погружения и «супер-двойственность» в задачах оптимального управления
- 14:40–15:00 Горнов Александр Юрьевич, Зароднюк Т.С., Аникин А.С. (ИДСТУ СО РАН). Методика численного решения начально-краевой задачи в системе с распределенным запаздыванием.
- 15:00–15:20 Куклин С.Г., Аникин А.С., Горнов А.Ю. (ИДСТУ СО РАН). Графический пользовательский интерфейс для задачи анализа данных холтеровского мониторинга
- 15:20–15:30 **Кофе-брейк**

² При подключении по ВКС необходимо выбрать соответствующую секции комнату.

4 ДЕКАБРЯ (СРЕДА)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ³

к. 407
(4-й этаж)

Секция **Математическое моделирование, системный анализ и оптимизация**

Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. О.В. Хамисов, к.ф.-м.н. А.В. Орлов

Секретари заседания – А.П. Васиченко, М.В. Баркова

- 9:00–9:20 Хамисов Олег Валерьевич (ИДСТУ СО РАН), Батбилэг С. (Монгольский государственный университет). Двухуровневое моделирование поведения нескольких участников на рынке угля
- 9:20–9:40 Орлов Андрей Васильевич, Минарченко И.М., Груздева Т.В. (ИДСТУ СО РАН). О решении задачи двухуровневой оптимизации на электроэнергетической сети с системным оператором на верхнем уровне
- 9:40–10:00 Щеглов Алексей Юрьевич, Шэнь Цин (Университет МГУ-ППИ в Шэньчжэне, Китай; МГУ имени М.В. Ломоносова, Россия). Единственность и условная устойчивость решений обратных задач для серии моделей динамики структурированных по возрасту популяций
- 10:00–10:20 Цициашвили Гурами Шалвович, Осипова М.А. (ИПМ ДВО РАН). Удаление ребер в графах переходных интенсивностей для открытых сетей массового обслуживания
- 10:20–10:40 Доронин Сергей Владимирович, Рейзмунт Е.М. (ФИЦ ИВТ). Расчетные нагрузочные диаграммы тросовых амортизаторов: построение на базе ограниченных экспериментальных данных и оценка погрешности
- 10:40–10:50 Кофе-брейк**
- 10:50–11:30 Моисеева Светлана Петровна (НИ ТГУ). МОДЕЛИ МНОГОМОДАЛЬНОЙ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГРАНТА РФФИ № 24-21-00454) **(пленарный доклад)**
- 11:30–11:50 Пауль Светлана Владимировна (НИ ТГУ). Математическая модель многомодального потока поступления информации (по результатам гранта РФФИ № 24-21-00454)
- 11:50–12:10 Лизюра Ольга Дмитриевна (НИ ТГУ). Асимптотический анализ RQ-системы с разнотипными вызываемыми заявками и произвольным распределением времени обслуживания
- 12:20–13:00 Обед**

³ При подключении по ВКС необходимо выбрать соответствующую секции комнату.

4 ДЕКАБРЯ (СРЕДА)

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

к. 407
(4-й этаж)

Секция Математическое моделирование, системный анализ и оптимизация

Председатель заседания – д.ф.-м.н. А.Е. Раджабов

Секретари заседания – Н.О. Косьянов, Д.Е. Копылов

- 13:00–13:20 Раковская Елена Евгеньевна, Боровский А.В. (БГУ). Применение вычислительных методов в лексикостатистических исследованиях топонимов Иркутской области.
- 13:20–13:40 Полин Евгений Павлович, Тарасенко А.В., Моисеева С.П. (НИ ТГУ). Асимптотический анализ гетерогенной бесконечнолинейной СМО с параметрами, зависящими от состояния случайной среды.
- 13:40–14:00 Мануйлова Екатерина Андреевна, Моисеева С.П. (НИ ТГУ). Однолинейная СМО вида $M/(M1, M2)/1(N1, N2)$ с абсолютным приоритетом и нетерпеливыми заявками.
- 14:00–14:15 Даренский Павел Александрович, Пауль С.В. (НИ ТГУ). Математическое моделирование сети передачи данных между центром управления полетами и группой БПЛА со стратегией развертывания без взаимодействия.
- 14:15–14:30 Раджабов Андрей Евгеньевич (ИДСТУ СО РАН). Оптимизация численных расчётов при помощи программы символьных вычислений Form.
- 14:30–14:45 Юменчук Андрей Анатольевич, Боровский А.В. (БГУ). Численное моделирование стохастической электрической нагрузки в жилом секторе с использованием распределения Вейбулла.
- 14:45–15:00 Дорошенко Светлана Сергеевна, Дорошенко С.С. (БГУ). Вывод выражения для ядра интегрального оператора в интегро-дифференциальной модели распространения эпидемии COVID-19.
- 15:00–15:10 Кофе-брейк**
- 15:00–15:15 Косьянов Никита Олегович (ИДСТУ СО РАН). Линейные эпидемические задачи на примере распространения малярии.
- 15:15–15:30 Минарченко Илья Михайлович (ИДСТУ СО РАН), Батбилэг С. (Монгольский государственный университет). Модель взаимодействия нескольких стран на рынке угля как задача поиска обобщённого равновесия по Нэшу.
- 15:30–15:45 Васиченко Александр Петрович (ИДСТУ СО РАН) Математическое моделирование беспилотника в среде Matlab.
- 15:45–16:00 Морозов Никита Витальевич, Золотов О.А. (ИМиФИ СФУ). Численное интегрирование гравитационной задачи n тел с сохранением энергии и углового момента.
- 16:00–16:15 Мадаев Илья Алексеевич, Лемперт А.А. (ИДСТУ СО РАН). О построении минимального остовного дерева в условиях динамической среды.
- 16:15–16:30 Копылов Даниил Евгеньевич (ИМИТ ИГУ). Восстановление параметра составной системы гиперболических и обыкновенных дифференциальных уравнений методами оптимального управления.
- 16:30–16:45 Карпенков Михаил Андреевич, Копылов Д.Е., Щурик М.В. (ИМИТ ИГУ). Сравнение методов решения задач оптимального управления из библиотек языка Python с методом условного градиента.
- 16:45–17:00 Баркова Мария Владимировна, Стрекаловский А.С. (ИДСТУ СО РАН). Глобальный поиск в невыпуклых задачах квадратичной оптимизации».

5 ДЕКАБРЯ (ЧЕТВЕРГ)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

**Актовый зал
(1-й этаж)**

Секция Методы и технологии экологического мониторинга

Сопредседатели заседания – к.т.н. А.Е. Хмельнов, к.т.н. М.Л. Жарков

Секретари заседания – М.Л. Воскобойников, Я.А. Угорская

- 9:00–9:40 Массель Людмила Васильевна (ИСЭМ СО РАН). МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ НА ЭКОЛОГИЮ РЕГИОНА. (пленарный доклад)
- 9:40–10:00 Добрынина Анна Александровна (ИЗК СО РАН, ИДСТУ СО РАН), Саньков В.А. (ИЗК СО РАН, ИДСТУ СО РАН), Король С.А. (ИЗК СО РАН), Кичигина Н.В. (ИГ СО РАН), Рыбченко А.А. (ИЗК СО РАН) Сейсмические эффекты паводков на р. Кынгарга (Тункинская долина, Восточный Саян).
- 10:00–10:20 Асламов Илья Александрович, Макаров М.М., Кучер К.М. (ЛИН СО РАН). Проектирование гидрофизического полигона для исследования процессов тепло-массообмена в присклоновой зоне озера Байкал.
- 10:20–10:30 Кофе-брейк**
- 10:30–10:50 Хмельнов Алексей Евгеньевич (ИДСТУ СО РАН). Построение цифровых моделей прибрежного рельефа по контурам береговых линий со спутниковых изображений Sentinel-2.
- 10:50–11:10 Фёдоров Роман Константинович (ИДСТУ СО РАН). Подсистема выполнения WPS сервисов.
- 11:10–11:30 Воскобойников Михаил Леонтьевич, Феоктистов А.Г. (ИДСТУ СО РАН). Диспетчер научных рабочих процессов.
- 11:30–11:50 Столбов Александр Борисович (ИДСТУ СО РАН). О проектировании сценариев для анализа сложных объектов с использованием подхода компонентно-ориентированного моделирования
- 11:50–12:10 Жарков Максим Леонидович, Казаков А.Л., Лемперт А.А. (ИДСТУ СО РАН). Сценарное моделирование развития северобайкальского участка БАМа с учетом природоохранных требований.
- 12:10–13:00 Обед**

5 ДЕКАБРЯ (ЧЕТВЕРГ)

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Актовый зал
(1-й этаж)

Секция **Методы и технологии экологического мониторинга**

Сопредседатели заседания – к.т.н. **Е.С. Фереферов**, к.т.н. **А.В. Еделев**

Секретари заседания – к.т.н. **В.В. Парамонов**, **Ю.В. Пестова**

- 13:00–13:40 Пестунов Игорь Алексеевич, Мамаш Е.А. (ФИЦ ИВТ) Оценка параметров состояния поверхностного слоя акватории озера Байкал по данным спутникового дистанционного зондирования. **(пленарный доклад)**
- 13:40–14:00 Пененко Алексей Владимирович (ИВМиМГ СО РАН), Гочаков А.В., Антохин П.Н., Пененко В.В. Исследование алгоритма усвоения данных мониторинга на основе оператора чувствительности для трехмерной модели переноса и трансформации примесей.
- 14:00–14:20 Леженин Анатолий Александрович, Рапута В.Ф., Кузьминых Р.А. (ИВМиМГ СО РАН). Оценка параметров подъема дымовых шлейфов ТЭЦ по спутниковой информации.
- 14:20–14:40 Рапута Владимир Федотович, Леженин А.А. (ИВМиМГ СО РАН). Численный анализ данных мониторинга длительного загрязнения атмосферы городов.
- 14:40–15:00 Кузьминых Руслана Александровна, Ярославцева Т.В., Рапута В.Ф., Леженин А.А. (ИВМиМГ СО РАН). Модели и методы интерполяции полей атмосферного загрязнения территорий города.
- 15:00–15:20 Еделев Алексей Владимирович (ИСЭМ СО РАН, ИДСТУ СО РАН), Карамов Д.Н., Башарина О.Ю., Огородников В.А., Каргаполова Н.А., Акентьева М.С. (ИВМиМГ СО РАН) Применение стохастических «генераторов погоды» в структурно-параметрической оптимизации энергетических комплексов локального уровня.
- 15:20–15:30 Кофе-брейк**
- 15:30–15:50 Попова Анастасия Константиновна (ИДСТУ СО РАН). Влияние дополнительных данных на точность спутниковой классификации лесов методами машинного обучения.
- 15:50–16:10 Гаченко Андрей Сергеевич (ИДСТУ СО РАН). Разработка подходов по сбору и обработке разноформатных данных для цифрового мониторинга Байкальской природной территории и озера Байкал.
- 16:10–16:30 Тюрнёв Иван Николаевич (ЛИН СО РАН), Цыбекмитова Г.Ц. (ИПРЭК СО РАН), Асламов И.А. (ЛИН СО РАН). Первое применение погружного спектрофлуориметра Phycoprobe для исследования фитопланктона в озере Байкал.
- 16:30–16:50 Глоба Мария Юрьевна, Ярославцева Т.В., Балева А.С. (ИВМиМГ СО РАН). Разработка автоматизированной системы анализа данных с метеостанций и постов контроля качества воздуха.
- 16:50–17:10 Пестова Юлия Викторовна, Николайчук О.А., Юрин А.Ю., Дородных Н.О. (ИДСТУ СО РАН). Анализ гарей и динамики постпирогенного восстановления растительности на основе данных дистанционного зондирования Земли.

17:10–17:20 Кофе-брейк

- 17:20–17:40 Шигаров Алексей Олегович (ИДСТУ СО РАН). RegTab API: инструментальное средство разработки прикладного программного обеспечения для извлечения реляционных данных из машиночитаемых таблиц с произвольной структурой на основе паттернов.
- 17:40–17:55 Огорь Иван Павлович, Ясеновский И.С., Шигаров А.О. (ИДСТУ СО РАН). RegTab Online: веб-приложение для извлечения данных из машиночитаемых таблиц с произвольной структурой на основе RTL-паттернов.
- 17:55–18:10 Зырянова Ксения Михайловна, Тимофеев Е.М., Ожигова П.А. (ИГУ). Визуализация и анализ факторов снижения видового разнообразия в заповедниках Байкальского региона.
- 18:10–18:25 Серебренникова Полина Олеговна, Кедрина А.А., Сахарова М.И., Турусина Е.А. (ИГУ). Процесс создания аналитических историй на основе визуализации данных о заповедных территориях.
- 18:25–18:40 Турусина Екатерина Алексеевна, Балахчи А.Г. (ИГУ). Цифровые портреты: визуализация многофакторных данных при помощи пиктографиков.
- 18:40–18:55 Боднюк Максим Евгеньевич, Карамов Д.Н. (ИДСТУ СО РАН). Система мониторинга для поддержки исследования режимов функционирования энергетических комплексов с возобновляемой генерацией.
- 18:55–19:10 Юмашев Евгений Александрович, Карамов Д.Н., Воскобойников М.Л., Феоктистов А.Г. (ИДСТУ СО РАН). Сервис-ориентированное приложение получения, обработки и анализа метеорологических данных.
- 19:10–19:25 Яковлев Дмитрий Сергеевич, Феоктистов А.Г. (ИДСТУ СО РАН). Расчет коэффициента интервальной готовности узлов гетерогенной распределенной вычислительной среды.

6 ДЕКАБРЯ (ПЯТНИЦА)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Актовый зал
(1-й этаж)

Специальная секция для школьников

Сопредседатели заседания – к.т.н. М.Л. Жарков, к.ф.-м.н. П.С. Сорокин

Секретарь заседания – М.А. Чекан, И.А. Поддубный

- 9:00–9:30 Ломов Владимир Павлович (ИДСТУ СО РАН). Современный взгляд на физику элементарных частиц. **(научно-популярная лекция)**
- 9:30–10:00 Кузнецов Павел Александрович (ИДСТУ СО РАН). Уравнения в частных производных и решения типа волн: от ядерной физики до популяционной биологии. **(научно-популярная лекция)**
- 10:00–10:30 Столбов Александр Борисович (ИДСТУ СО РАН). Технология разработки виртуальных ассистентов. **(научно-популярная лекция)**
- 10:30–11:00 Толстихин Антон Артёмович (ИДСТУ СО РАН). Первые шаги в компьютерном зрении. **(научно-популярная лекция)**
- 11:00–11:15 Кофе-брейк**
- 11:15–11:30 Милочкина Ирина Евгеньевна (МБОУ Лицей №2 г. Братска) Математическое моделирование процесса развития инфекционного заболевания.
- 11:30–11:45 Сливко Алёна Максимовна (МАОУ Ангарский Лицей №1). Безопасность использования столовых приборов.
- 11:45–12:00 Дмитриев Артем Романович (МБОУ Лицей №2 г. Братска). Урны, которые предупреждают о переполненности.
- 12:00–12:15 Зеленков Егор Алексеевич, Бакулин Иван Дмитриевич (МАОУ Лицей ИГУ г. Иркутска, МАОУ ДО г. Иркутска «Дворец творчества»). Общественный экологический мониторинг реки Кузьмиха.
- 12:20–13:00 Экскурсия в Суперкомпьютерный центр**
- 13:00 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**