



ITHPC-2025

VIII International Conference
Information Technologies
and High-Performance Computing

VIII Международная научно-практическая
конференция «Информационные технологии
и высокопроизводительные вычисления»

ПРОГРАММА
[на 11.09.2025]



@ITHPC2023

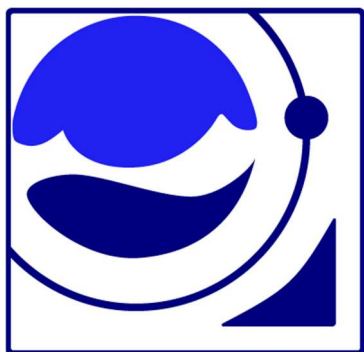
Khabarovsk, Russia, September 15-17, 2025
Хабаровск, Россия, 15-17 сентября, 2025 г.

Организатор



ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Партнер



Дальневосточный центр
НИЦ "Планета"

Поддержка



Правительство
Хабаровского края

22 **десятилетие**
науки
и технологий 31

ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ
на понедельник 15 сентября 2025 г.

09:15 – 10:00*	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ Дом официальных приемов Правительства Хабаровского края, (ул. Шевченко, д.3)
10:00 – 12:45	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Дом официальных приемов Правительства Хабаровского края, (ул. Шевченко, д.3)
12:45 – 14:00	ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД
14:00 – 15:00	НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ХАКАТОНА "SCIENCEDATALAB" Дом официальных приемов Правительства Хабаровского края, (ул. Шевченко, д.3) https://sciencedatalab.ccfеbras.ru/
15:00 – 16:45	РАБОТА СЕКЦИИ #1 ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ Дом официальных приемов Правительства Хабаровского края, (ул. Шевченко, д.3)
14:15 – 15:50	РАБОТА СЕКЦИИ #2 РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, GRID-ТЕХНОЛОГИИ И ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ (ул. Тургенева, д.51)
16:10 – 17:30	ЗАСЕДАНИЕ КООРДИНАЦИОННОГО СОВЕТА КОНСОРЦИУМА «РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАУЧНАЯ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА», ПОСВЯЩЕННОЕ ВОПРОСАМ ПОДДЕРЖКИ И РАЗВИТИЯ СЕТИ НАУЧНЫХ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫХ ЦЕНТРОВ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ** (ул. Тургенева, д.51)

* - время по г. Хабаровску (GMT+10)

** - участие по приглашению организатора

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ
на понедельник 15 сентября 2025 г.

Пленарное заседание

Дом официальных приемов Правительства Хабаровского края (ул. Шевченко, д.3)

Ведущие:

Смагин Сергей Иванович, академик РАН (ВЦ ДВО РАН)

Сорокин Алексей Анатольевич, к.т.н. (ВЦ ДВО РАН)

10:00 – 10:15	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ Приветственное слово от организатора и партнеров конференции
10:15 – 10:40	Современные методы обработки спутниковых данных и оптимизация вычислений в Дальневосточном центре «НИЦ «Планета» Крамарева Любовь Сергеевна (Дальневосточный центр НИЦ “Планета”)
10:40 – 11:05	ЦКП “ИКИ-Мониторинг”: основные возможности и опыт использования для создания и обеспечения работы информационных систем дистанционного мониторинга Бурцев Михаил Александрович (ИКИ РАН)
11:05 – 11:30	Современные компьютерные технологии: применение для оперативного мониторинга активных вулканов Камчатки и Курил и прогноза их опасности для авиаперевозок Гирина Ольга Алексеевна (ИВиС ДВО РАН)
11:30 – 11:55	КОФЕ-БРЕЙК
11:55 – 12:20	Мониторинг пахотных земель южной части Дальнего Востока с использованием современных цифровых технологий Степанов Алексей Сергеевич (ДальНИИСХ)
12:20 – 12:45	Использование адаптивных сеток для моделирования релятивистских течений газа на массивно-параллельных суперкомпьютерах Куликов Игорь Михайлович (ИБМиМГ СО РАН)

Работа секции #1

Информационно-вычислительные технологии для исследования и мониторинга природных и технических систем

Дом официальных приемов Правительства Хабаровского края (ул. Шевченко, д.3)

Ведущий:

Степанов Алексей Сергеевич, д.фарм.н (ДВ НИИСХ, ВЦ ДВО РАН)

15:00 – 15:15	Оценка состояния пахотных земель Дальнего Востока с использованием индексов влажности (по данным ДЗЗ) Дубровин Константин Николаевич (ВЦ ДВО РАН)
15:15 – 15:30	Использование спутниковой радиолокационной съемки C- и L-диапазона для мониторинга состояния пахотных земель Верхотуров Андрей Леонидович (ВЦ ДВО РАН)
15:30 – 15:45	Разработка ГИС для мониторинга и устойчивого управления сельскохозяйственными ресурсами юга Дальнего Востока на основе технологий дистанционного зондирования Земли Илларионова Любовь Викторовна (ВЦ ДВО РАН)
15:45 – 16:00	Распознавание залежных земель на основе классификатора RANDOM FOREST и мультивременных данных LANDSAT Масютина Юлия Анатольевна (ИГиП ДВО РАН)
16:00 – 16:15	Экспериментальное численное прогнозирование горных волн на территории Восточной Сибири и Дальнего Востока России Романский Станислав Олегович (ДВНИГМИ)
16:15 – 16:30	Алгоритм прогноза осадков с высоким пространственно-временным разрешением на основе данных спутника Himawari-8/9 Андреев Александр Иванович (ВЦ ДВО РАН, ДЦ “НИЦ Планета”)
16:30 – 16:45	Создание информационно-аналитической системы для исследования состояния морских акваторий Захарова Наталья Борисовна (ИВМ РАН)

Работа секции #2

Распределенные информационные системы, grid-технологии и облачные вычисления

Институт горного дела ДВО РАН (ул. Тургенева, д.51, конференц-зал)

ссылка на ВКС: <https://my.mts-link.ru/j/117514347/2949628028>

Ведущий:

Бурцев Михаил Александрович, к.т.н. (ИКИ РАН)

14:15 – 14:30	Контейнеризация вычислений для мониторинга климатических явлений в ЦКП «Дальневосточный вычислительный ресурс» Харитонов Дмитрий Иванович (ИАПУ ДВО РАН)
---------------	--

14:30 – 14:45	Оптимизация высокопроизводительного кода для численного решения задач физики плазмы Черных Игорь Геннадьевич (ИВМиМГ СО РАН)
14:45 – 15:00	Анализ влияния конфигурации NUMA-узлов на производительность графических процессоров Мальковский Сергей Иванович (ВЦ ДВО РАН)
15:00 – 15:15	Исследование влияния сжатия данных с потерями алгоритмом LERC на применимость данных ДЗЗ к решению задач мониторинга Прошин Андрей Алексеевич (ИКИ РАН) [ВКС]
15:15 – 15:30	Алгоритм матричного произведения на графических ускорителях для платформ с неравномерными каналами передачи данных Чой Е Рем (НИУ ВШЭ) [ВКС]
15:30 – 15:50	Архитектура RISC-V. Дорожная карта RISC-V в РФ Попов Роман Михайлович (Альянс RISC-V) [ВКС]

Заседание Координационного совета консорциума «Распределенная научная суперкомпьютерная инфраструктура», посвященное вопросам поддержки и развития сети научных суперкомпьютерных центров коллективного пользования
Институт горного дела ДВО РАН (ул. Тургенева, д.51, конференц-зал)
Ведущий: Сорокин Алексей Анатольевич, к.т.н. (ВЦ ДВО РАН)

16:10 – 17:30	В рамках мероприятия планируется обсудить: - состояние и перспективы развития суперкомпьютерных центров и центров данных научного назначения; - опыт использования инфраструктуры НИКС, потребности в телекоммуникационных услугах и сервисах; - вопросы информационной безопасности. Заседание пройдет с участием представителей: • ЦКП «Центр данных ДВО РАН» (г. Хабаровск, ВЦ ДВО РАН), • ЦКП «Дальневосточный вычислительный ресурс» (г. Владивосток, ИАПУ ДВО РАН), • ЦКП «ИКИ-Мониторинг» (г. Москва, ИКИ РАН), • ЦКП «Иркутский суперкомпьютерный центр СО РАН» (г. Иркутск, ИДСТУ СО РАН), • ЦКП «Сибирский суперкомпьютерный центр СО РАН» (г. Новосибирск, ИВМиМГ СО РАН).
---------------	---

ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ
на вторник 16 сентября 2025 г.

09:00 – 13:05	РАБОТА СЕКЦИИ #1 ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ (ул. Ким Ю Чена, д.65, каб.208)
09:00 – 17:50	РАБОТА СЕКЦИИ #3 МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И АЛГОРИТМЫ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ* (ул. Ким Ю Чена, д.65, каб.118)
13:05 – 14:00	ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД
14:00 – 17:00	ЭКСКУРСИЯ В ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ЦЕНТР НИЦ “ПЛАНЕТА” ** (отъезд от крыльца здания по ул. Ким Ю Чена, д.65)

* - часть докладов будет представлено на английском языке

** - участие по предварительным заявкам

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ
на вторник 16 сентября 2025 г.

Работа секции #1

Информационно-вычислительные технологии для исследования и мониторинга природных и технических систем

Вычислительный центр ДВО РАН (ул. Ким Ю Чена, д.65, каб.208)

ссылка на ВКС: <https://my.mts-link.ru/j/117514347/2950008213>

Ведущие:

Федоров Роман Константинович, д.т.н. (ИДСТУ СО РАН)

Кучма Михаил Олегович, к.т.н. (ДЦ НИЦ "Планета")

09:00 – 09:15	Разработка структуры информационной системы экологического мониторинга для обработки и анализа спутниковых данных Орлов Сергей Александрович (ВЦ ДВО РАН)
09:15 – 09:30	Сравнение методов увеличения пространственного разрешения спутниковых снимков Цыгулёв Кирилл Сергеевич (ВЦ ДВО РАН)
09:30 – 09:45	Выделение дражных отвалов на спутниковых снимках Секриеру Роман Артурович (ВЦ ДВО РАН)
09:45 – 10:00	Исследование методов глубокого обучения для задачи классификации временных рядов полного электронного содержания ионосферы в условиях недостатка данных Тен Александр Сергеевич (ВЦ ДВО РАН)
10:00 – 10:15	Алгоритмы компьютерного зрения для автоматизированного мониторинга состояния подводных сетчатых ограждений Смагин Алексей Сергеевич (ИГД ДВО РАН)
10:15 – 10:30	Автоматизация генерации аналитических отчетов на основе данных ДЗЗ с использованием архитектуры RAG Шамурина Анна Игоревна (ВЦ ДВО РАН)
10:30 – 10:45	Применение метода тензорного проезда (Tensor Train) и GMRES для решения задач дифракции Погорелов Сергей Анатольевич (ВЦ ДВО РАН)
10:45 – 11:00	Построение автоматизированной системы диагностики нарушений дыхания (апноэ сна), базирующейся на нейросетевом анализе ЭЭГ Меркулов Александр (ТОГУ)
11:00 – 11:20	КОФЕ-БРЕЙК
11:20 – 11:35	Построение временных рядов NDVI по результатам БПЛА съемки сельскохозяйственных полей Хабаровского края Бордаков Артём Сергеевич (ВЦ ДВО РАН)

11:35 – 11:50	Применение методов интервального анализа для обработки данных многолетних наблюдений Силенгинская Диана (ТОГУ)
11:50 – 12:05	Выявление лесных пожаров по спутниковым снимкам с помощью Vision Transformers Бриканов Данила (ТОГУ)
12:05 – 12:20	Оценка пожарной опасности в лесах Нижнего и Среднего Амура по данным дистанционного зондирования Земли с использованием методов машинного обучения Батяев Дмитрий Алексеевич (ВЦ ДВО РАН)
12:20 – 12:35	Реализация веб-ориентированной системы оценки и прогноза показателей пожарной опасности по условиям погоды Вихляев Дмитрий Романович (ПГУ им. Шолом-Алейхема)
12:35 – 12:50	Разработка модели регионального прогноза пожарной опасности растительности по природно-антропогенным условиям на территории Дальнего Востока России Глаголев Владимир Александрович (ИКАРП ДВО РАН)
12:50 – 13:05	Информационно-аналитическая система для оценки и сопровождения деятельности научной организации Левенко Денис Дмитриевич (ВЦ ДВО РАН)

Работа секции #3

Методы математического моделирования и алгоритмы высокопроизводительных вычислений

Вычислительный центр ДВО РАН (ул. Ким Ю Чена, д.65, каб.118)

[ссылка на ВКС: будет размещена позже.](#)

Ведущие:

Чибисов Андрей Николаевич, д.ф.-м.н. (ВЦ ДВО РАН)

Нефедев Константин Валентинович, д.ф.-м.н. (ДВФУ)

09:00 – 09:15	Исследование применимости современных методов машинного обучения в задаче предсказания кристаллической структуры на примере объёмного и монослойного кремния Левенец Михаил Евгеньевич (ВЦ ДВО РАН)
09:15 – 09:30	Применение графовой нейронной сети для предсказания электронной плотности состояний Цуранова Мария Эдуардовна (ДВФУ) [ВКС]
09:30 – 09:45	Анализ атомной и электронной структуры в двухмерном слое Re-Se-Cl Смотрова Дарья Михайловна (ВЦ ДВО РАН)
09:45 – 10:00	Анализ процессов дефектообразования в монослое MoS2 методом машинного обучения

	Булах Святослав Сергеевич (ВЦ ДВО РАН)
10:00 – 10:15	Поиск метастабильных фаз германия Образцов Кирилл Владимирович (ВЦ ДВО РАН)
10:15 – 10:30	Двухкубитная система на основе бора в силицене как элемент квантовой логики Чибисова Мария Анатольевна (ВЦ ДВО РАН)
10:30 – 10:45	Искусственный спиновый лёд на решетке апамея, классическая спиновая жидкость, монополи и флуктуации магнитных моментов Нефедев Константин Валентинович (ДВФУ)
10:45 – 11:00	Оценка возможности применения крупнозернистого силового поля Martini для моделирования взаимодействия бактериальной наноцеллюлозы с синтетическими полимерами IN SILICO Домнин Максим Владимирович (МГУ им. М. В. Ломоносова)
11:00 – 11:20	КОФЕ-БРЕЙК
11:20 – 11:35	Quantum-Mechanical Study of the Formation Process of Oxygen Vacancies in Lithium-Doped YCrO₃ Perovskite Gnidenko Anton (IMS FEB RAS)
11:35 – 11:50	Quantum mechanical modeling of two-dimensional materials as promising platforms for quantum qubits Chibisov Andrey (CC FEB RAS)
11:50 – 12:05	Atomistic modeling of diamond-like coatings Kartsev Alexey (CC FEB RAS)
12:05 – 12:25	Design of Electrocatalysts for Ammonia Synthesis using Machine-Learning confirmed by density functional theory Prof. Yang-Xin Yu (Department of Chemical Engineering, Tsinghua University, Beijing, P.R. China) [BKC]
12:25 – 12:45	Exploring the potential of tyre derived graphene for Supercapacitor Application: Computational Insight Prof. Anurag Srivastava (Advanced Material Research Group CNT lab, ABV-Indian Institute of Information Technology and Management Gwalior, India) [BKC]
12:45 – 13:05	Sustainable 2d materials Prof. Chandra Sekhar Tiwary (Indian Institute of Technology Kharagpur, Kharagpur, India) [BKC]
Ведущие: Ткаченко Олег Павлович, д.ф.-м.н. (ВЦ ДВО РАН) Соловьев Сергей Викторович, д.ф.-м.н. (ВЦ ДВО РАН) ссылка на BKC: https://my.mts-link.ru/j/117514347/2950185436	

14:00 – 14:15	Численный анализ бигармонической краевой задачи с сингулярностью в I-образной области Чемоданов Артем Алексеевич (ВЦ ДВО РАН)
14:15 – 14:30	Построение численного метода решения бигармонического уравнения в L-образной области Юров Ян Валерьевич (ВЦ ДВО РАН)
14:30 – 14:45	Анализ волновых процессов в изогнутых трубах на основе теории оболочек Ткаченко Олег Павлович (ВЦ ДВО РАН)
14:45 – 15:00	Определение основных параметров волны, распространяющейся в слабонаправляющем волоконном световоде с квадратичным профилем Гладких Вячеслав Александрович (ВЦ ДВО РАН)
15:00 – 15:15	Теплообмен электропроводной жидкости в сферическом слое при подводе тепла снизу Соловьев Сергей Викторович (ВЦ ДВО РАН)
15:15 – 15:30	Комплексный подход к проектированию проточной части турбины, работающей в условиях нестационарного потока Пассар Андрей Владимирович (ВЦ ДВО РАН)
15:30 – 15:45	Решение контактной задачи для упругого тела и жесткопластического основания с трением Цой Георгий Ильич (ВЦ ДВО РАН)
15:45 – 16:00	Влияние гидродинамических параметров на работу наножидкостного солнечного коллектора Манжула Илья Сергеевич (ВЦ ДВО РАН)
16:00 – 16:20	КОФЕ-БРЕЙК
16:20 – 16:35	Оптимизационное моделирование гибридной системы комбинированного управления многорежимным объектом с запаздываниями Жигалова Софья Александровна (АмГУ)
16:35 – 16:50	Ионизация атомов протонным ударом и электромагнитным импульсом в представлении параболических штурмовских функций Зайцев Сергей Александрович (ТОГУ)
16:50 – 17:10	Технология решения динамической смешанной задачи для жесткого штампа на основе идей Зоммерфельда Фатьянов Алексей Геннадьевич (ИБМиМГ СО РАН) [ВКС]
17:10 – 17:30	Исследование арифметического критерия существования решений канонического алгебраического уравнения четырнадцатой степени в поле $\mathbb{Z}_p$

	Пастухов Дмитрий Феликсович (Полоцкий государственный университет, Республика Беларусь) [ВКС]
17:30 – 17:50	Изучение алгебраического критерия вычетов семнадцатой степени в поле $\mathbb{Z}_p$ Пастухов Юрий Феликсович (Полоцкий государственный университет, Республика Беларусь) [ВКС]

ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ
на среду 17 сентября 2025 г.

09:30 – 11:30	РАБОТА СЕКЦИИ #2 РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, GRID-ТЕХНОЛОГИИ И ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ (ул. Ким Ю Чена, д.65)
09:00 – 16:15	РАБОТА СЕКЦИИ #3 МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И АЛГОРИТМЫ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ (ул. Ким Ю Чена, д.65)
13:00 – 14:00	ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД
14:00 – 16:15	РАБОТА СЕКЦИИ #1 ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ (ул. Ким Ю Чена, д.65)
16:30 – 17:45	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (ул. Ким Ю Чена, д.65)

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ
на среду 17 сентября 2025 г.

Работа секции #2

**Распределенные информационные системы,
grid-технологии и облачные вычисления**

Вычислительный центр ДВО РАН (ул. Ким Ю Чена, д.65, каб.208)

ссылка на ВКС: <https://my.mts-link.ru/j/117514347/2950497391>

Ведущий:

Мальковский Сергей Иванович, к.т.н. (ВЦ ДВО РАН)

09:30 – 09:45	Перспективы развития системы цифровой маркировки “Честный знак” посредством интеграции технологий BLOCKCHAIN Зуфарова Анна Сергеевна (ТОГУ)
09:45 – 10:00	Применение технологии In-Memory Data Grid в исследовании живучести энергетических систем Воскобойников Михаил Леонтьевич (ИДСТУ СО РАН)
10:00 – 10:15	Сервисно-ориентированная архитектура взаимодействия научных организаций Федоров Роман Константинович (ИДСТУ СО РАН)
10:15 – 10:30	Особенности синтеза комбинационных схем различных размеров на функционально-потокном языке Романова Дарья Сергеевна (Сибирский федеральный университет)
10:30 – 10:45	Эволюция инвариантной подсхемы для системного представления единиц измерения в базах данных Родионов Александр Николаевич (ВЦ ДВО РАН)
10:45 – 11:00	Формализация протоколов технологических операций лазерного аддитивного производства с использованием больших языковых моделей Тимченко Вадим Андреевич (ИАПУ ДВО РАН) [ВКС]
11:00 – 11:15	Исследование структурной организации геномов позвоночных как пример современной биоинформатической задачи для высокопроизводительных вычислений Романенко Светлана Анатольевна (ИМКБ СО РАН) [ВКС]
11:15 – 11:30	Масштабируемые вычисления для анализа мутаций и эволюции опухоли по данным scRNA-seq Евпак Алена Сергеевна (Институт биоорганической химии им. Академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН) [ВКС]

Работа секции #3

Методы математического моделирования и алгоритмы высокопроизводительных вычислений

Вычислительный центр ДВО РАН (ул. Ким Ю Чена, д.65, каб. 118)

ссылка на ВКС: <https://my.mts-link.ru/j/117514347/2950721807>

Ведущие:

Чеботарев Владимир Иванович, д.ф.-м.н. (ВЦ ДВО РАН)

Потапов Игорь Иванович, д.ф.-м.н. (ВЦ ДВО РАН)

09:00 – 09:15	Об интерполяции функциональных пространств Чезаро Прохоров Дмитрий Владимирович (ВЦ ДВО РАН)
09:15 – 09:30	Оценки s-чисел одного класса интегральных операторов Ломакина Елена Николаевна (ВЦ ДВО РАН)
09:30 – 09:45	Дискретные неравенства Харди Ушакова Елена Павловна (ВЦ ДВО РАН)
09:50 – 10:05	О принадлежности операторным идеалам оператора Харди, действующего в пространствах Лоренца Насырова Мария Георгиевна (ВЦ ДВО РАН)
10:05 – 10:20	О решении одной вычислительной проблемы, возникающей при поиске вероятностного распределения железнодорожных задержек Каблукова Ксения Сергеевна (ВЦ ДВО РАН)
10:20 – 10:35	Доминантные связи в высоконадежных двухполюсниках Лосев Александр Сергеевич (ИПМ ДВО РАН)
10:35 – 10:50	Численное решение внешней задачи Неймана для уравнения Гельмгольца потенциалом простого слоя Каширин Алексей Алексеевич (ВЦ ДВО РАН)
10:50 – 11:10	КОФЕ-БРЕЙК
11:10 – 11:25	Математическое моделирование влияния диффузии на перенос плазмы в винтовом магнитном поле Оксогоева Ирина Павловна (Российский университет дружбы народов)
11:25 – 11:40	О нелинейной устойчивости в задачах физики плазмы Беляева Юлия Олеговна (Российский университет дружбы народов)
11:40 – 11:55	Подход к решению задачи о плоском однородном турбулентном движении тяжелого слоя жидкости с позиций моментной теории упругости и его реализация методом WCSPH Решетникова Ольга Владимировна (ВЦ ДВО РАН)

12:10 – 12:25	Моделирование установившегося речного потока в искривленном открытом русле с естественной формой рельефа Королева Ксения Сергеевна (ВЦ ДВО РАН)
12:25 – 12:40	Исследование причин возникновения прорана на переливной запруде протоки Пемзенской р. Амур Силакова Юлия Георгиевна (ВЦ ДВО РАН)
12:40 – 12:55	О методе тестирования математической модели течения в открытом канале Тимош Павел Сергеевич (ВЦ ДВО РАН)
12:55 – 14:00	ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД
14:00 – 14:15	Математическое моделирование температурного поля при одиночном лазерном импульсе по технологии селективного лазерного сплавления Авдеева Мария Олеговна (ХО ИПМ ДВО РАН)
14:15 – 14:30	Численное моделирование процессов гидродинамики наращивания металлоизделий в прямых лазерных технологиях 3D-печати Белозеров Николай Игоревич (ХФИЦ ДВО РАН)
14:30 – 14:45	Роль режимов выращивания слоя металла в лазерных аддитивных технологиях на эволюцию остаточных напряжений Соколов Геннадий Павлович (ДВГУПС)
14:45 – 15:00	О гидродинамической устойчивости капли металла в условиях лазерного выращивания Чехонин Константин Александрович (ВЦ ДВО РАН)
15:00 – 15:15	Приложение задачи Миндлина к оценке геодинимического влияния аномального тела в поле силы тяжести Земли Косыгин Владимир Юрьевич (ВЦ ДВО РАН)
15:15 – 15:30	Модель установившегося течения реки в поперечном сечении изогнутого русла Потапов Дмитрий Игоревич (ВЦ ДВО РАН)
15:30 – 15:45	Особенности расчета параметров нагружения порошкового воскообразного тела при его уплотнении в поле действия центробежных сил Жилин Сергей Геннадьевич (ИМиМ ДВО РАН)
16:00 – 16:15	Применение LSTM сетей для классификации состояния режущего инструмента в целях предиктивного обслуживания металлорежущего оборудования Исмаилов Вугар (Национальное Аэрокосмическое Агентство, Азербайджан) ВКС

Работа секции #1

Информационно-вычислительные технологии для исследования и мониторинга природных и технических систем

Вычислительный центр ДВО РАН (ул. Ким Ю Чена, д.65, каб.208)

ссылка на ВКС: <https://my.mts-link.ru/j/117514347/2951101886>

Ведущие:

Степанов Алексей Сергеевич, д.фарм.н (ДВ НИИСХ, ВЦ ДВО РАН)

Мальковский Сергей Иванович, к.т.н. (ВЦ ДВО РАН)

14:00 – 14:15	Моделирование влияния макро-изгиба оптического волокна на показатель преломления его сердцевины Резак Елена Владимировна (ТОГУ)
14:15 – 14:30	Разработка методов формализации текстовых историй болезни на основе трансформеров Постников Святослав Игоревич (ВВГУ)
14:30 – 14:45	Перспективы использования технологий Retrieval-Augmented Generation и больших языковых моделей в управлении нормативной документацией Лесков Дмитрий (ДВГУПС)
14:45 – 15:05	Оптимизация речевой аналитики контакт-центра: динамическая классификация и кластеризация длинных диалогов Животова Алена Анатольевна (ООО "Эрллекта")
15:05 – 15:20	Использование высокопроизводительных вычислений для повышения эффективности экономического моделирования и прогнозирования Вдовина Виктория Александровна (Казанский государственный энергетический университет) [ВКС]
15:20 – 15:35	Подготовка результатов картографирования временных рядов растительного покрова и метеорологических данных для анализа инструментами на основе VI-технологий Кобец Дмитрий Александрович (ИКИ РАН) [ВКС]
15:35 – 15:50	Автоматизация процесса подготовки семейств документов с применением мультивариантных документов в системе lualatex Гончарова Яна Владимировна (МТУСИ) [ВКС]
15:50 – 16:05	Оптимизация проведения расчетов численного моделирования переноса пассивной примеси на многопроцессорных вычислительных системах с графическими ускорителями Гашук Елизавета Михайловна (МГУ имени Ломоносова) [ВКС]

Пленарное заседание

Вычислительный центр ДВО РАН (ул. Ким Ю Чена, д.65, каб.102)

ссылка на ВКС: <https://my.mts-link.ru/j/117514347/2951261387>

Ведущие:

Смагин Сергей Иванович, академик РАН (ВЦ ДВО РАН)

Сорокин Алексей Анатольевич, к.т.н. (ВЦ ДВО РАН)

16:30 – 16:55	Предсказание структуры и свойств новых материалов на основе низкоразмерных наноструктур Квашнин Дмитрий Геннадьевич (Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН) ВКС
16:55 – 17:20	Информационно-вычислительная инфраструктура ДВО РАН: научный и технологический задел, новые задачи, перспективы развития Сорокин Алексей Анатольевич (ВЦ ДВО РАН)
17:20 – 17:45	ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ