

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



- Секция 1 Методы и алгоритмы математического моделирования с применением высокопроизводительных вычислительных систем
- Секция 2 Информационные технологии и математические методы в научных исследованиях
- Секция 3 Информационно-вычислительные технологии и системы в исследовании природных явлений и процессов

**Вторник, 12 сентября 2017 г.**

9:00 – 9:30	<b>Регистрация участников конференции</b> (г. Хабаровск, ул. Ким Ю Чена, д.65, каб. 118)		
9:30 – 11:40	<b>Пленарное заседание №1</b> (г. Хабаровск, ул. Ким Ю Чена, д.65, каб. 102)		
12:00 – 13:15	<b>Перерыв на обед**</b>		
согласно расписания работы секций	<b>Работа секции №1</b> (каб. 102)	<b>Работа секции №2</b> (каб. 118)	<b>Работа секции №3</b> (комплекс Ривьера *)

**Вторник, 12 сентября 2017 г., пленарное заседание №1 (каб. 102)**

9:30 – 9:40	<b>Открытие конференции</b> Смагин Сергей Иванович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
9:40 – 10:10	<b>Центр коллективного пользования “Центр данных ДВО РАН”: текущее состояние и перспективы развития</b> Смагин Сергей Иванович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
10:10 – 10:40	<b>Об обтекании пологих периодических донных гряд</b> Потапов Игорь Иванович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
10:40 – 11:10	<b>Единая программная платформа для управления ресурсами сетей инструментальных наблюдений ДВО РАН</b> Сорокин Алексей Анатольевич, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
11:10 – 11:40	<b>Информационная Система VolSatView для комплексного анализа активности вулканов Камчатки и Курил</b> Гирина Ольга Алексеевна, ИВиС ДВО РАН (г. Петропавловск-Камчатский)

\*в 13:15 трансфер на автобусе для участников секции 3 и всех желающих в комплекс “Ривьера”, время возвращения в г. Хабаровск будет согласовано 12 сентября.

\*\* Рекомендуемые места:

- ресторан БирКопф (ул. Дикопольцева, д.46) (есть комплексный обед за 299 руб.),
- столовая “Ложка” (ул. Дикопольцева, д. 29).

**Вторник, 12 сентября 2017 г., работа секции №1 (каб.102)**

13:15 – 17:15	Ведущие: 1. Намм Роберт Викторович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск) 2. Власенко Виктор Дмитриевич, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
13:15 – 13:35	<b>О численном решении гранично-контактных задач акустики в интегральных постановках</b> Смагин Сергей Иванович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
13:35 – 13:50	<b>Численное моделирование оптимизационной задачи с ограничениями для процессов дифракции акустических волн</b> Илларионова Любовь Викторовна, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
13:50 – 14:10	<b>Метод множителей Лагранжа в конечномерных и бесконечномерных задачах выпуклой оптимизации</b> Намм Роберт Викторович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
14:10 – 14:25	<b>Алгоритм решения параболической задачи с препятствием, основанный на модифицированном методе двойственности</b> Вихтенко Элина Михайловна, ТОГУ (г. Хабаровск)
14:25 – 14:40	<b>Метод двойственности для решения задачи о равновесии упругого тела с отслоившимся жестким включением</b> Цой Георгий Ильич, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
14:40 – 15:00	<b>Численный анализ методов решения краевых задач с вырождением по всей границе области</b> Рукавишников Виктор Анатольевич, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
15:00 – 15:20	<b>Математическое моделирование трубопровода как моментной изогнутой оболочки</b> Ткаченко Олег Павлович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
15:20 – 15:30	<b>Кофе-брейк</b>
15:30 – 15:45	<b>Об оценке скорости сходимости весового векторного метода конечных элементов для системы уравнений Максвелла с сингулярностью</b> Мосолапов Андрей Олегович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
15:45 – 16:00	<b>Новый численный метод решения задачи Стокса в области с тупым углом</b> Рукавишников Алексей Викторович, ХО ИПМ ДВО РАН (г. Хабаровск)
16:00 – 16:15	<b>Оценка жаростойкости электроискровых покрытий</b> Власенко Виктор Дмитриевич, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
16:15 – 16:30	<b>Энергетические потери при соединении оптических волокон, упруго деформированных в поперечном сечении</b> Гладких Вячеслав Александрович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
16:30 – 16:45	<b>Моделирование процессов теплопереноса в наножидкости</b> Манжула Илья Сергеевич, ВЦ ДВО РАН, ДВГУПС (г. Хабаровск)
16:45 – 17:00	<b>Разностные методы приближенного решения первой краевой задачи для нелинейного уравнения теплопроводности</b> Агапова Елена Григорьевна, ТОГУ (г. Хабаровск)
17:00 – 17:15	<b>Моделирование нестационарного течения газа в выпускном</b>

	<i>трубопроводе комбинированного двигателя</i> Пассар Андрей Владимирович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
--	---

**Вторник, 12 сентября 2017 г., работа секции №2 (каб.118)**

13:15 – 17:30	Ведущие: 1.Чехонин Константин Александрович, ВЦ ДВО РАН(г. Хабаровск) 2.Кривошеев Игорь Александрович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
13:15 – 13:35	<b><i>О распаде столба вязкопластической жидкости под действием собственного веса</i></b> Чехонин Константин Александрович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
13:35 – 13:55	<b><i>К вопросу об оценке пропускной способности стеганографической системы</i></b> Кривошеев Игорь Александрович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
13:55 – 14:10	<b><i>Виртуальные информационные технологии для моделирования живых систем</i></b> Савин Сергей Зиновьевич, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
14:10 – 14:25	<b><i>Алгоритм обработки сигналов в информационно-измерительных системах контроля изменения трещиноватости</i></b> Шамурина Анна Игоревна, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
14:25 – 14:45	<b><i>О влиянии структурной организации сетей потоков работ на достижимость узлов реализационных графов</i></b> Родионов Александр Николаевич, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
14:45 – 15:00	<b><i>О сохранении энергии и импульса для системы частиц при различных численных реализациях SPH алгоритмов</i></b> Решетникова Ольга Владимировна, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
15:00 – 15:15	<b><i>Применение суперкомпьютеров в персонализированной медицине</i></b> Гостюшкин Валерий Владимирович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
15:15 – 15:30	<b><i>Кофе-брейк</i></b>
15:30 – 15:45	<b><i>Решение задачи о минимальном покрытии множества в системе MAPLE</i></b> Червякова Марина Владимировна, ТОГУ (г. Хабаровск)
15:45 – 16:00	<b><i>Математическая модель и комбинаторный алгоритм оптимизации календарного плана замены и ремонта оборудования</i></b> Барабаш Павел Иванович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
16:00 – 16:15	<b><i>Современные технологии моделирования костной прочности у населения в неблагоприятных экологических условиях городской среды</i></b> Посвалюк Наталья Эдуардовна, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
16:15 – 16:30	<b><i>Математическое моделирование экономической деятельности регионального аптечного рынка</i></b> Манжула Илья Сергеевич, ВЦ ДВО РАН, ДВГУПС (г. Хабаровск)
16:30 – 16:45	<b><i>Математическое моделирование безубыточности предприятия малого бизнеса</i></b>

	Кожевникова Татьяна Владимировна, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
16:45 – 17:00	<b>Создание системы архивации спутниковых данных на основе ленточной библиотеки с применением веб-технологий</b> Холодов Егор Игоревич, ДЦ “НИЦ “Планета” (г. Хабаровск)
17:00 – 17:15	<b>Современные информационные системы и технологии на платформе «1с» для проведения производственной и преддипломной практик студентов вузов</b> Погорелов Сергей Анатольевич, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
17:15 – 17:30	<b>1С: Предприятие 8 через Интернет для учебных заведений” – облачные технологии для организации учебного процесса</b> Горшков Евгений Геннадьевич, ООО «1С-Форус», (г. Хабаровск)

**Вторник, 12 сентября 2017 г., работа секции №3 (комплекс Ривьера)**

14:45 – 18:00	Ведущие: 1. Сорокин Алексей Анатольевич, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск) 2. Гирина Ольга Алексеевна, ИВиС ДВО РАН (г. Петропавловск-Камчатский)
14:45 – 15:00	<b>Система численного прогнозирования погоды для метеорологического обслуживания авиации в Дальневосточном регионе России</b> Романский Станислав Олегович, Дальневосточный региональный научно - исследовательский гидрометеорологический институт (г. Хабаровск)
15:00 – 15:15	<b>Инфраструктура пространственных данных для информационного обеспечения вулканологических исследований</b> Романова Ираида Мстиславовна, ИВиС ДВО РАН (г. Петропавловск-Камчатский)
15:15 – 15:30	<b>Моделирование распространения цунами в дальневосточных морях с использованием графических ускорителей</b> Лоскутов Артем Владимирович, ИМГиГ ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск)
15:30 – 15:45	<b>Построение и сопоставление параметрических контуров в задаче определения видимости вулкана на изображении</b> Урманов Игорь Павлович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
15:45 – 16:00	<b>Кофе-брейк</b>
16:00 – 16:15	<b>Системы компьютерного моделирования распространения пепловых облаков при эксплозивных извержениях вулканов</b> Мальковский Сергей Иванович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
16:15 – 16:30	<b>Программный сервис для поддержки комплексных исследований вулканов Камчатки</b> Королев Сергей Павлович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
16:30 – 16:45	<b>Исследование современных движений и деформаций земной коры на основе данных ГНСС-наблюдений объединенной геодинамической сети ДВО РАН и ДВФУ</b> Сысоев Дмитрий Владимирович, ДВФУ (г. Владивосток)

16:45 – 17:00	<b>Расчет оптического потока вариационным методом при помощи графического ускорителя</b> Симоненко Евгений Владимирович, ДЦ НИЦ “Планета”, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
17:00 – 17:15	<b>Использование технологии параллельного программирования OPENCL при решении двумерных русловых задач</b> Снигур Ксения Сергеевна, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
17:15 – 17:30	<b>Исследование лесогидрологических процессов на водосборах рек Амура с использованием геоинформационных систем</b> Верхотуров Андрей Леонидович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
17:30 – 17:45	<b>Использование данных геостационарного спутника Himawari-8 для информационного обеспечения задач оперативной метеорологии в Дальневосточном регионе</b> Адамов Анатолий Яковлевич, ДЦ “НИЦ “Планета” (г. Хабаровск)
17:45 – 18:00	<b>Оценка региональных рисков водопользования</b> Милошевич Хранислав, Природноматематический факультет (г. Косовка Митровица, Сербия)

**Среда, 13 сентября 2017 г.**

09:30 – 12:20	<b>Экскурсия в ДЦ НИЦ “Планета”*</b>	<b>Работа секции №1</b> (каб. 102)	<b>Работа секции №2</b> (комплекс Ривьера **)
10:00 – 12:20			
10:00 – 12:20			
12:20 – 13:20	<b>Перерыв на обед***</b>		
13:20 – 15:40	<b>Работа секции №2</b> (комплекс Ривьера **)		
16:00 – 18:00	<b>Круглый стол № 1</b> (комплекс Ривьера **)		

\* Желающие посетить экскурсию должны сообщить об этом при регистрации.

\*\*в 9:00 и 13:20 трансфер на автобусе в комплекс “Ривьера”, время возвращения в г. Хабаровск будет согласовано 13 сентября.

\*\*\* Рекомендуемые места:

- ресторан БирКопф (ул. Дикопольцева, д.46) (есть комплексный обед за 299 руб.),
- столовая “Ложка” (ул. Дикопольцева, д. 29),
- места общественного питания в комплексе Ривьера.

**Среда, 13 сентября 2017 г., работа секции №1 (каб.102)**

10:00 – 12:20	Ведущие: 1. Намм Роберт Викторович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск) 2. Власенко Виктор Дмитриевич, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
10:00 – 10:20	<b>Математическая модель процесса размножения задержек поездов</b> Чеботарев Владимир Иванович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
10:20 – 10:40	<b>Масштабирующие функции и вейвлеты типа Баттла-Лемарье: точные выражения и свойства локализации</b> Ушакова Елена Павловна, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
10:40 – 11:00	<b>Об одном множестве, всюду плотном в пространстве Лебега на вещественной прямой</b> Прохоров Дмитрий Владимирович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
11:00 – 11:20	<b>Кофе-брейк</b>
11:20 – 11:40	<b>Оценки чисел Гельфанда операторов Харди-Стеклова, действующих в пространствах Лебега в случае <math>1 &lt; p \leq q &lt; \infty</math></b> Ломакина Елена Николаевна, Хабаровский университет экономики и права (г. Хабаровск)
11:40 – 12:00	<b>Применение Вейвлет базисов Баттла-Лемарье в изучении поведения характеристических чисел интегрального оператора Харди в весовых функциональных пространствах типа Бесова</b> Насырова Мария Георгиевна, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
12:00 – 12:20	<b>Модификация атаки Винера на шифр RSA</b>

	Илларионов Андрей Анатольевич, ТОГУ, ХО ИПМ ДВО РАН, (г. Хабаровск)
--	---

**Среда, 13 сентября 2017 г., работа секции №2 (комплекс Ривьера)**

10:00 – 15:40	Ведущие: 1. Чибисов Андрей Николаевич, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск) 2. Кривошеев Игорь Александрович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
10:00 – 10:20	<b>Суперкомпьютерное моделирование HIGH-K наноматериалов для нужд электроники</b> Чибисов Андрей Николаевич, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
10:20 – 10:35	<b>Влияние атомов бора на электронную структуру силицена: учет спин-орбитального взаимодействия</b> Чибисова Мария Анатольевна, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
10:35 – 10:50	<b>Кванто-механическое моделирование пластической деформации в сплаве TiAl в присутствии вольфрама</b> Гниденко Антон Александрович, ИМ ХНЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
10:50 – 11:05	<b>Моделирование распространения трещины в WC-Co твердых сплавах методом конечных элементов</b> Михайленко Елена Альбертовна, ИМ ХНЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
11:05 – 11:20	<b>Параллельные алгоритмы дифференциальной эволюции для формирования диаграммы направленности антенных решеток</b> Пересветов Владимир Викторович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
11:20 – 11:35	<b>Кофе-брейк</b>
11:35 – 11:50	<b>Муравьиный алгоритм и метод локальных улучшений в решении задач маршрутизации транспорта с временными окнами кластерного типа</b> Долгова Ольга Эдуардовна, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
11:50 – 12:15	<b>Влияние размера блока при сравнении изображений в частотной области на примере дискретного косинусного преобразования</b> Шоберг Анатолий Германович, ТОГУ (г. Хабаровск)
12:20 – 13:20	<b>Перерыв на обед**</b>
13:20 – 13:35	<b>Веб-технологии для задач сегментирования медицинских изображений</b> Доронищева Анна Владимировна, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
13:35 – 13:50	<b>Разработка, программная реализация и исследование метода внедрения цифрового водяного знака в изображение с помощью оптимизационного алгоритма поиска кукушки</b> Гоняк Дмитрий Ярославович, ТОГУ (г. Хабаровск)
13:50 – 14:05	<b>Поиск дорожных знаков с помощью нейронной сети на сферических панорамах городских дорог</b> Коба Евгений Андреевич, ТОГУ (г. Хабаровск)
14:05 – 14:20	<b>Использование наивного байесовского классификатора для</b>

	<b>выделения городских дорог на спутниковых снимках</b> Тусикова Ангелина Александровна, ТОГУ (г. Хабаровск)
14:20 – 14:35	<b>Автоматическое построение сети Петри системы городских дорог по бинарному изображению</b> Тимошко Андрей Михайлович, ТОГУ (г. Хабаровск)
14:35 – 14:50	<b>Навигация АНПА на основе видеоданных с использованием глобальной структуры для хранения и поиска дескрипторов особых точек</b> Камаев Александр Николаевич, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
14:50 – 15:05	<b>Применение программного комплекса “AUV Vision Debugger” при разработке системы визуальной навигации АНПА</b> Карманов Дмитрий Александрович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
15:05 – 15:20	<b>Кофе-брейк</b>
15:20 – 15:35	<b>Сравнение биоинспирированной модели нейронной сети с алгоритмом обучения с подкреплением на примере задачи контроля агента в стохастической среде с несколькими мотивациями</b> Никитин Олег Юрьевич, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
15:35 – 15:40	<b>Braidnet: процедурное конструирование нейронных сетей с использованием теории кос</b> Лукьянова Ольга Александровна, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)

**Среда, 13 сентября 2017 г., круглый стол, посвященный использованию гибридных вычислительных систем для решения научных задач (комплекс Ривьера)**

16:00 – 18:00	Ведущие: 1. Смагин Сергей Иванович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск) 2. Сорокин Алексей Анатольевич, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск) 3. Перевозчиков Алексей Алексеевич, IBM (г. Москва)
16:00 – 16:30	<b>Особенности работы с гибридными вычислительными системами на базе архитектуры OpenPOWER</b> Мальковский Сергей Иванович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
16:30 – 17:00	<b>Современные суперкомпьютеры - взгляд IBM</b> Перевозчиков Алексей Алексеевич, IBM (г. Москва)
17:00 – 17:30	<b>Искусственный интеллект и экзафлопсные вычисления</b> Джораев Антон Романович, NVIDIA (г. Москва) (в режиме ВКС)
17:30 – 18:00	<b>Обсуждение</b>



**Четверг, 14 сентября 2017 г.**

9:30 – 10:30	<b>Семинар №1</b> (г. Хабаровск, ул. Ким Ю Чена, д.65, каб. 102)
10:30 – 11:00	<b>Пленарное заседание №2</b> (г. Хабаровск, ул. Ким Ю Чена, д.65, каб. 102)
11:15 – 13:30	<b>Обзорная экскурсия по г. Хабаровску*</b>

\* Желающие посетить экскурсию должны сообщить об этом при регистрации.

**Четверг, 14 сентября 2017 г., семинар №1, посвященный использованию высокопроизводительных технологий и систем на базе ресурсов ЦКП “Центр данных ДВО РАН” (каб. 102)**

9:30 – 10:30	Ведущие: Сорокин Алексей Анатольевич, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
9:30 – 10:00	<b>Работа с вычислительными системами ЦКП “Центр данных ДВО РАН”</b> Мальковский Сергей Иванович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
10:00 – 10:30	<b>Информационная система для подачи заявок на работу с ресурсами ЦКП “Центр данных ДВО РАН”</b> Карманов Дмитрий Александрович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)

**Четверг, 14 сентября 2017 г., пленарное заседание №2 (каб. 102)**

10:30 – 10:55	<b>Технологии и решения ВымпелКом для работы с Big Data</b> Егоров Сергей Вячеславович, ВымпелКом (Новосибирск)
10:55 – 11:10	<b>Подведение итогов конкурса докладов молодых ученых</b> Смагин Сергей Иванович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск) Егоров Сергей Вячеславович, ВымпелКом (Новосибирск)
11:10 – 11:30	<b>Подведение итогов конференции</b> Смагин Сергей Иванович, ВЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)