

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

28 сентября 2026 – 2 октября 2026

Камчатский государственный
технический университет

Институт космических
исследований и распространения
радиоволн ДВО РАН



ПРОГРАММА

V КОНФЕРЕНЦИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

“ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И
ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА”

Петропавловск-Камчатский
28 сентября – 02 октября, 2026



План работы конференции

**Место проведения секций: ул. Ленинградская, 43, уч. корпус № 2,
конференц-зал (4 этаж)**

Дата	Время	Мероприятие
28.09	9:30-10:30	Регистрация участников
28.09	10:30-11:10	Открытие конференции
28.09	11:30-12:45	Секция 1. “Математические модели гидродинамики”
28.09	14:00-16:00	Пешая экскурсия по историческому центру г. Петропавловска-Камчатского
28.09	16:30-18:30	Фуршет
29.09	9:00-10:45	Секция “Математическое моделирование сложных систем”
29.09	11:00-12:15	Секция “Математическое моделирование биологических систем”
29.09	13:30-15:15	Секция “Математические модели геофизических процессов”
29.09	15:30-16:45	Секция “Вычислительные технологии”
30.09	9:15-10:45	Секция “Обратные задачи и анализ данных”
30.09	11:00-12:30	Секция “Нейросетевые технологии и машинное обучение”
30.09	13:30-15:15	Секция “Индустриальная математика и информационные технологии в промышленности”
30.09	15:30-17:10	Секция “Математическое моделирование” (он-лайн доклады)
01.10	9:00-10:45	Секция “Фундаментальная математика”
01.10	11:00-12:00	Секция “Математическое моделирование”
01.10	13:00-14:30	Круглый стол “Математические методы и информационные технологии в рыбохозяйственном комплексе”
01.10	14:30-15:30	Постерная секция “Вычислительные технологии и прикладная математика”
01.10	15:30-16:30	Подведение итогов. Закрытие
01.10	19:00-22:00	Банкет

Понедельник, 28 сентября

9:30-10:30 Регистрация
Уч. корпус № 2, фойе конференц-зала (4 этаж)

10:30-11:10 Открытие конференции

Приветствие ректора КамчатГТУ д-ра социол. наук Левкова С.А.
Приветствие Губернатора Камчатского края канд. полит. наук Солодова В.В.
Приветствие директора ИКИР ДВО РАН д-ра физ.-мат. наук Марапульца Ю.В.
Приветствие директора программы развития Дальневосточного центра математических исследований д-ра физ.-мат. наук, проф. Чеботарева А.Ю.

11:10-11:30 Кофе-брейк

Секция 1. “Математические модели гидродинамики”

Председатель секции: д-р физ.-мат. наук, проф. Шарый С.П. (Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий, Новосибирск)

11:30-12:00	<i>Пленарный</i> Бекежанова В.Б. Институт вычислительного моделирования СО РАН “Спектр возмущений и пороговые характеристики устойчивости стратифицированных двухфазных течений”
12:00-12:15	Степанова И.В. Институт вычислительного моделирования СО РАН “Математическое моделирование испарительной конвекции в водно-спиртовом растворе”
12:15-12:30	Алексеев Г.В. , Соболева О.В. Институт прикладной математики ДВО РАН “Краевые задачи для усложненных моделей тепломассопереноса и магнитной гидродинамики с переменными ведущими коэффициентами”
12:30-12:45	Вединчар Г.М. , Лисюткин С.С. Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН “Об одном классе каскадных моделей турбулентной МГД конвекции типа GOY с масштабной нелокальностью”
12:45-14:00	Обед

14:00-16:00 Пешая экскурсия по историческому центру
г. Петропавловска-Камчатского

16:30-18:30 Фуршет

Вторник, 29 сентября

Секция 2. “Математическое моделирование сложных систем”

Председатель секции: д-р физ.-мат. наук, проф. **Алексеев Г.В.** (Институт прикладной математики ДВО РАН, Владивосток)

9:00-9:30	<i>Пленарный</i> Чеботарев А.Ю. Дальневосточный федеральный университет “Краевые и обратные задачи для уравнений сложного теплообмена с неизвестной чернотой границы”
9:30-10:00	<i>Пленарный</i> Хлуднев А.М. Институт гидродинамики имени М.А. Лаврентьева СО РАН “О равновесии композитных материалов с тонкими включениями”
10:00-10:15	Бризицкий Р.В. , Сарицкая Ж.Ю. Дальневосточный федеральный университет “Анализ свойств оптимальных решений задач управления для модели массопереноса с переменными коэффициентами”
10:15-10:30	Chrysosomalis C., Flores-Delgado A.G., Guzmán-González E., Hanotel C.L. Национальный исследовательский университет “Высшая школа экономики” “Quantum error correction via the super-Zeno effect and anticoherecence”
10:30-10:45	Казаков Е.А. , Водинчар Г.М. Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН “Четырехмодовое приближение с памятью для солнечного динамо”
10:30-10:45	Дончак А.А. , Бризицкий Р.В. Дальневосточный федеральный университет “Исследование задач управления для нелинейного уравнения реакции-диффузии-конвекции”
10:45-11:00	<i>Кофе-брейк</i>

Секция 3. “Математическое моделирование биологических систем”

Председатель секции: д-р биол. наук **Клочкова Т.А.** (Камчатский государственный технический университет, Петропавловск-Камчатский)

11:00-11:15	Неверова Г.П. , Громыко А.А. Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН “Effects of Harvesting on the Dynamics of the Invasive Protandrous Species <i>Crepidula fornicata</i> ”
11:15-11:30	Гиричева Е.Е. Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН “Моделирование планктонного сообщества с учетом пространственной неоднородности”
11:30-11:45	Лютарь В.П. , Неверова Г.П. Институт автоматики процессов управления ДВО РАН “Influence of intraspecific competition on development scenations of structured populations”
11:45-12:00	Громыко А.А. , Неверова Г.П. Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН “Development scenarios for sex-structured populations”
12:00-12:15	Гиричева Е.Е. Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН “Моделирование пространственной организации биологического сообщества”
12:15-13:30	<i>Обед</i>

Секция 4. “Математические модели геофизических процессов”

Председатель секции: д-р физ.-мат. наук Бекежанова В.Б. (Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск)

13:30-14:00	<i>Пленарный</i> Чермошенцева А.А. Камчатский государственный технический университет Математические модели течения двухфазного геотермального теплоносителя
14:00-14:15	Гапеев М.И. , Марапулец Ю.В. Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН “Численное моделирование напряженно-деформированного состояния пород при подготовке землетрясения с магнитудой $M_W=7.5$, произошедшего 20 июля 2025 года на Камчатке”
14:00-14:30	Шереметьева О.В. , Шевцов Б.М. Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН “Влияние выбора критерия связности событий в пространстве на значения параметров эрдитарности и нестационарности в рамках дробной модели деформационной активности”
14:30-14:45	Мищенко М.А. , Щербина А.О., Васькин В.А., Якименко С.В. Камчатский государственный технический университет Лабораторный стенд для исследования акустической эмиссии при деформировании приповерхностных пород
14:45-15:00	Фещенко Л.К. , Водинчар Г.М. Институт космофизических исследований и распространения “Многомасштабная модель геодинамо на основе сопряжения спектральной и каскадной подсистем”
15:00-15:15	Марченко Л.С. , Паровик Р. И. Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН “Оценка применения метода линейной экстраполяции динамических спектров вистлеров, зарегистрированных на Камчатке, для расчёта электронной концентрации в системе ионосфера-плазмосфера”
15:15-15:30	<i>Кофе-брейк</i>

Секция 5. “Вычислительные технологии”

Председатель секции: д-р физ.-мат. наук Степанова И.В. (Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск)

15:30-16:00	Пленарный Шарый С.П. , Молодцова А.В. Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий “Метод максимума совместности и нелинейные преобразования”
16:00-16:15	Силенгинская Д.А., Вихтенко Э.М. Тихоокеанский государственный университет “Модификация генетического алгоритма для решения интервальной транспортной задачи”
16:15-16:30	Чеботарев В.И. Хабаровский Федеральный исследовательский центр ДВО РАН, Вычислительный центр ДВО РАН “О показателях качества прогноза”
16:30-16:45	Добронец Б.С. , Попова О.А. Сибирский федеральный университет “Численное моделирование и вероятностный анализ распределений с тяжелыми хвостами”

Среда, 30 сентября

Секция 6. “Обратные задачи и анализ данных”

Председатель секции: д-р физ.-мат. наук, проф. Чеботарев А.Ю. (Дальневосточный федеральный университет, Владивосток)

9:15-9:30	Прохоров И.В. , Яровенко И.П. Дальневосточный федеральный университет “Экстраполяционные методы обращения интегральных преобразований в задачах томографии”
9:30-9:45	Чижов К.А. , Ширков С.Г., Чижов А.В. Объединённый институт ядерных исследований “Сравнительный анализ алгоритмов квадратичной оптимизации для функционала Тихонова при восстановлении спектра нейтронов”
9:45-10:00	Павлов А.В. , Мандрикова О.В. Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН “Автоматизированный метод идентификации предсейсмических ионосферных аномалий по данным ионозондов”
10:00-10:15	Назаров В.Г. Прохоров И.В., Яровенко И.П. Дальневосточный федеральный университет “Задача идентификация неизвестного вещества в импульсной рентгеновской мультиспектральной томографии”
10:15-10:30	Сергиенко Д.Ф. , Паровик Р.И. Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН “Статистический анализ идентификации экспериментальных импульсов геоакустической эмиссии на основе модели осциллятора Берлага”
10:30-10:45	Амосова Е.В. , Кузнецов К.С. Дальневосточный федеральный университет “Оценки Карлемана и логарифмическая устойчивость для обратной граничной задачи сложного теплообмена”
10:45-11:00	<i>Кофе-брейк</i>

Секция 7. “Нейросетевые технологии и машинное обучение”

Председатель секции: д-р физ.-мат. наук Неверова Г.П. (Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток)

11:00-11:30	Пленарный Паровик Р.И. Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН “Нейросетевой метод с использованием полиномов Лагерра и его параллельная реализация применительно к задаче Коши для дробных уравнений переменного порядка”
11:30-11:45	Полозов Ю.В. , Мандрикова О.В. Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН “Моделирование и прогнозирование временного хода данных геомагнитного Dst-индекса с использованием нейронных сетей Колмогорова-Арнольда”
11:45-12:00	Лутцева Е.А., Шереметьев А.Н. Камчатский государственный технический университет “Интеллектуальная система распознавания дефектов упаковки рыбной продукции”
12:00-12:15	Кобзарь Д.А. Дальневосточный федеральный университет “Виртуальная реконструкция разрушенных исторических зданий на основе архивных фотоматериалов при помощи фреймворка HLOC (+LoFTR)”
12:15-12:30	Лутцева Е.А. , Водинчар Г.М. Камчатский государственный технический университет “Нейронная сеть для распознавания вистлеров в радиосигналах ОНЧ-диапазона”
12:30-13:30	<i>Обед</i>

Секция 8. “Индустриальная математика и информационные технологии в промышленности”
Председатель секции: д-р техн. наук Чермошенцева А.А. (Камчатский государственный технический университет, Петропавловск-Камчатский)

13:30-14:00	Пленарный Бердонос В.Д., Гордин С.А. Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет “Математическая модель предиктивного управления тепловыми процессами”
14:00-14:15	Мищенко М.А. , Григоров С.А. Камчатский государственный технический университет “Сквозное проектирование АСУ ТП в рыбохозяйственном комплексе”
14:00-14:30	Злобина И.В. , Бекренев Н.В., Игнатьев М.А. Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина “Математическое моделирование воздействия СВЧ-поля на полимерные композиционные материалы”
14:30-14:45	Гордин С.А., Лясковский И.Е. Дальневосточный государственный университет путей сообщения “Компьютерное моделирование режимов работы твердотопливного водогрейного котла”
14:45-15:00	Амосова Е.В., Титова А.А. , Кузьмин З.Д. Дальневосточный федеральный университет “Использование методов обучения с подкреплением на основе моделирования для оптимизации размещения контейнеров в морских терминалах”
15:00-15:15	Казаков Е.А. , Водинчар Г.М. Камчатский государственный технический университет Численная схема для моделирования системы управления с памятью в обратной связи
15:15-15:30	<i>Кофе-брейк</i>

Он-лайн секция 9. “Математическое моделирование”

Председатель секции: д-р физ.-мат. наук Паровик Р.И. (Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН, Паратунка)

Ссылка для подключения: <https://telemost.yandex.ru/j/44980884895064>

15:30-15:50	Takhirov J.O., Rasulov M.S. V.I.Romanovskiy Institute of Mathematics, Uzbekistan Academy of Sciences “Diffusion Model of Wound Healing with Periodic Boundary Conditions”
15:50-16:10	Eshmamatova D. B., Xakimova D. Tashkent State Transport University “Boundary Equilibria and Spectral Analysis of a Discrete SEIRS-Type Lotka--Volterra Model”
16:10-16:30	Эшмаматова Д.Б., Файзуллаева Ш.А. Ташкентский государственный транспортный университет “Критический вылов в обобщённой модели Бевертон-Холта с квадратичной регуляцией”
16:30-16:50	Eshmamatova D. B., Solijanov K.A. Tashkent State Transport University “Continuum of Fixed Points in Degenerate Quadratic Stochastic Volterra Systems”
16:50-17:10	Юсупов Р.А., Хамракулов Б.Х. Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хорезми “Математическое моделирование геофильтрации в безнапорных водоносных горизонтах”

Четверг, 1 октября

Секция 10. “Фундаментальная математика”

Председатель секции: д-р физ.-мат. наук, проф. Добронев Б.С. (Сибирский федеральный университет, Красноярск)

9:00-9:30	Пленарный Прилепкина Е.Г. Дальневосточный федеральный университет “О вполне монотонности некоторых функций Кампе де Ферье”
9:30-9:45	Степанова А. , Сиразетдинова В.Г. Дальневосточный федеральный университет “Унары, решетки конгруэнций которых полудистрибутивны вверх” Степанова А.А.,
9:45-10:00	Ефремов Е.Л. Дальневосточный федеральный университет “О линейной упорядоченности решётки конгруэнций конгруэнц-перестановочных полигонов”
10:00-10:15	Юркевич Д.А. Дальневосточный федеральный университет “Решётки конгруэнций булеана множества”
10:15-10:30	Ефремов Е.Л., Чеканов С.Г. Дальневосточный федеральный университет “Структура линейно упорядоченных связных унаров”
10:30-10:45	Мигачев В.В. Дальневосточный федеральный университет “Критерий изоморфности решеток подунаров унаров”
10:45-11:00	<i>Кофе-брейк</i>

Секция 11. “Математическое моделирование”

Председатель секции: канд. техн. наук Полозов Ю.В. (Институт космифизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН, Паратунка)

11:00-11:15	Максимова Н.Н. , Бризицкий Р.В., Веселова Е.М. Амурский государственный университет “Теоретический анализ и численное исследование квазилинейной диффузионно-дрейфовой модели зарядки полярных диэлектриков”
11:15-11:30	Ляпин А.П. Сибирский федеральный университет “Discrete generating series and linear difference equations”
11:30-11:45	Новоселова Е.В. , Будянский М.В., Улейский М.Ю., Белоненко Т.В., Дидов А.А., Удалов А.А., Файман П.А. Санкт-Петербургский государственный университет “Лагранжев алгоритм выделения горизонтальных границ мезомасштабных вихрей (LEBDA) на примере Лофотенского и Авачинского антициклонов”
11:45-12:00	Будянский М.В. , Лебедева М.А., Улейский М.Ю., Белоненко Т.В. Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичёва ДВО РАН “Лагранжево моделирование путей переноса потенциального загрязнения в условиях долговременного сброса технической воды с АЭС «Фукусима–1»”
12:00-13:00	<i>Обед</i>

13:00-14:30 **Круглый стол “Математические методы и информационные технологии в рыбохозяйственном комплексе”**

14:30-15:30 **Постерная секция “Вычислительные технологии и прикладная математика”**
Председатель секции: канд. физ.-мат. наук Водинчар Г.М. (Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН, Паратунка)

	Глеков М.С. Горбушина С.А. Вихтенко Э.М. Тихоокеанский государственный университет “Data Drift and Quality Degradation Monitoring in ML Systems: Methods and an MLOps Prototype for Binary Classification”
	Громыко А.А. , Неверова Г.П. Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН “Influence of life cycle on development scenarios of population with sequential hermaphroditism”
	Зайченко И.В. Комсомольский-на-Амуре государственный университет “Численное моделирование плазмохимической очистки газов и роста частиц в металлургических процессах”
	Зинченко Ю.Е. , Зинченко Т. А. Донецкий национальный технический университет “Компактный генератор на базе сочетания детерминированных и псевдослучайных тестов”
	Зинченко Ю.Е. , Зинченко Т. А. Донецкий национальный технический университет “Сочетание детерминированных и псевдослучайных тестов сильнопоследовательностного цифрового устройства”
	Колошенко Ю.Б. , Потянихин Д.А. Бахматов П.В. Комсомольский-на-Амуре государственный университет “Математическое моделирование процесса затвердевания стальной отливки при высоком газовом давлении”
	Куликов А.А. Камчатский государственный технический университет “Программный комплекс для анализа связей между грозowymi разрядами и вистлерами”
	Московченко З.А. , Солдатов К.С. Дальневосточный федеральный университет “Создание CNN Классификатора для Трехмерной Решетки Модели Изинга”
	Подгоров А.С. Камчатский государственный технический университет “Алгоритм предобработки данных о движении судна для задачи машинного определения типа промысловой деятельности
	Чернышов А.Д., Горяйнов В.В. Воронежский государственный технический университет “Применение двумерной быстрой тригонометрической интерполяции для решения бигармонического уравнения”
	Щеглова С.Н., Щеглов Б.О. Дальневосточный федеральный университет “Концептуальные основы совершенствования преподавания высшей математики студентам вузов”
	Щеглова С.Н. , Щеглов Б.О. Северо-Восточный государственный университет “Применение икт-технологий в преподавании гистологии, цитологии и эмбриологии студентам медицинских вузов”

15:30-16:30 **Подведение итогов. Закрытие конференции**

