

VII Всероссийская конференция с международным участием

Цифровые технологии будущего — современные решения в науках о Земле

ITES-2025

г. Владивосток, 22-26 сентября 2025 г.
 Регламент проведения научных мероприятий Конференции
Смешанный режим: онлайн и офлайн

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Время	Мероприятие	Примечание
22 сентября		
15.00 – 20.00	Автобусно – пешеходная экскурсия по Владивостоку	Сбор в 14. 45 у гл. входа в ДВФУ
23 сентября		
09.00 – 10.00	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ	ДВФУ, корпус В, Холл Колонного зала
10.00 – 10.30	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	ДВФУ, корпус В, Колонный зал.
	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ Председатели сессии: Наумова В.В., д.г.-м.н., <i>Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского РАН, г. Москва</i> Еременко А.С., к.т.н., проф., <i>Институт математики и компьютерных технологий ДВФУ / Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток</i>	ДВФУ, корпус В, Колонный зал.
10.30 – 11.00	Бычков И.В., академик РАН, Черкашин Е. А., Лунина О.В., Черкашина Т.Ю., Мазаева О.А., Джан Ц., Попова В.А. <i>Иркутский филиал СО РАН, Институт динамики систем и теории управления СО РАН, г.Иркутск; Институт земной коры СО РАН, г. Иркутск; Институт математики и информатики Иркутского государственного университета, г. Иркутск;</i>	Удаленный

	<i>Институт гражданского строительства, Яньтайский университет, г. Шандун;</i> Технологии семантического веба для поддержки фундаментальных исследований в геологии	
11.00 – 11.30	Алексанин А.И. <i>Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Дальневосточный федеральный университет, г.Владивосток</i> Интеграция ресурсов в информационные системы Роскосмоса: решения и проблемы	
11.30 – 11.45	Кофе-брейк	ДВФУ, корпус В, Холл Колонного зала
11.45 – 12.15	Emmanuel John Carranza <i>Geology Department, University of the Free State, Bloemfontein, South Africa</i> Artificial Intelligence in Exploration Targeting for Mineral Resources	
12.15 – 12.45	Наумова В.В., Патук М.И., Еременко А.С., Загуменнов А.А., Ерёменко В.С. <i>Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского РАН, г.Москва;</i> <i>Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Дальневосточный федеральный университет, г.Владивосток</i> Цифровые технологии будущего – современные решения в науках о Земле	
12.45 – 13.15	Еременко А.С. <i>Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского РАН, г.Москва;</i> <i>Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Дальневосточный федеральный университет, г.Владивосток</i> Метавселенная «История Земли» как инструмент революции в образовании	
13.15 – 13.45	Чесалов Л.М. <i>ФГБУ "Гидроспецгеология", г. Москва</i> Цифровые технологии в геологии и недропользовании: оценка состояния и перспективы	Удаленный
13.45 – 15.00	Обед	
	НАУЧНАЯ СЕССИЯ	ДВФУ, корпус В, Колонный

	Цифровые технологии в геологии, геофизике, геохимии Председатель сессии: Наумова Вера Викторовна, д.г.-м.н., <i>Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского РАН, г. Москва</i>	зал.
15.00 – 15.15	Ерёменко В.С., Наумова В.В. <i>Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского РАН, г.Москва</i> Мультиагентная система – AI виртуальный соавтор геолога-исследователя	
15.15 – 15.30	Патук М. И., Наумова В.В. <i>Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского РАН, г.Москва</i> Сравнительный анализ текстов геологических публикаций с использованием больших языковых моделей	
15.30 – 15.45	Загумённых А. А. <i>Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского РАН, г.Москва; Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Дальневосточный федеральный университет, г.Владивосток</i> Синергия технологий DataCube AI, GeoAI и LLM для поиска и обработки спутниковых данных для наук о Земле	
15.45 – 16.00	Шевырев С. Л., Карранза Э.Дж.М., Борискина Н.Г. <i>Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, г.Владивосток; Университет Свободного государства, г. Блумфонтейн</i> Применение машинного обучения для картирования перспективности полезных ископаемых в Азиатско-Тихоокеанском регионе с использованием данных дистанционного зондирования	
16.00 – 16.15	Лунина О.В., Низовцев А.С. <i>Институт земной коры СО РАН, г.Иркутск</i> Цифровые двойники обнажений горных пород: проблемы и перспективы использования для структурного анализа	
16.15 – 16.30	Кофе-брейк	ДВФУ, корпус В, Холл

		Колонного зала
	НАУЧНАЯ СЕССИЯ Цифровые технологии в геологии, геофизике, геохимии Председатель сессии: Алёшин Игорь Михайлович, к.ф.-м.н. <i>Геофизический центр РАН, г.Москва; Институт Физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, г.Москва</i>	ДВФУ, корпус В, Колонный зал.
16.30 – 16.45	Кочкин И. А., Устинов С.А., Петров В.А. <i>Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, г.Москва</i> Цифровое картирование микроструктур в ориентированных шлифах с применением ГИС-технологий на примере вмещающих пород Туюканского рудного узла в приложении к структурно-тектоническому анализу	
16.45 – 17.00	Янаков А.Т., Петрукович А.А., член-корреспондент РАН, Мёрзлый А.М., Садовский А.М., Мингалёв И.В., Сахаров Я.А. <i>Институт Физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, г.Москва, ПГИ, г. Мурманск</i> Межведомственная экспериментальная высокоширотная радиотрасса ИКИ РАН – основа для формирования московского гелиогеофизического меридиана	
17.00 – 17.15	Моисеев И. А. <i>Институт космических исследований РАН, г.Москва</i> Рациональное соотношение между стационарными измерителями и мобильными датчиками геофизической информации	
17.15 – 17.30	Алёшин И.М., Соловьев А.А., Таран Я.В. <i>Геофизический центр РАН, г.Москва; Институт Физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, г.Москва</i> Повысотная аэромагнитная съемка для in situ измерений вертикального градиента магнитного поля	
17.30 – 17.45	Алёшин И.М., Матвеев М.А., Мокров Д.К., Морозов Ю.А., Передерин Ф.В., Розенберг Н.К., Таран Я.В., Холодков К.И., Щербаков В.М. <i>Институт физики Земли РАН, г.Москва;</i>	Удаленный

	Геофизический центр РАН, г. Москва; Московский государственный университет геодезии и картографии, г. Москва Инструментальные полевые исследования массива «Вялимяки» при помощи БВС	
17.45 – 18.00	Никифоров О.В., Лукьянова Р.Ю., Шагурин И.А., Мерзлый А.М., Янаков А.Т., Уваров И.А., Филатов Г.С., Моисеев И.А. <i>Институт космических исследований РАН, г.Москва</i> Информационно-аналитическая система ИКИ РАН «Гелиогеофизика» (ИАС ИКИ ГГФ). Перспективы развития и трансформации.	Удаленный
	24 сентября	
	НАУЧНАЯ СЕССИЯ Цифровые технологии в океанологии, физике атмосферы и географии Председатель сессии: Краснопеев Сергей Михайлович, к.ф.-м.н. <i>Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, г.Владивосток</i>	ДВФУ, корпус В, Колонный зал.
10.00 – 10.15	Еременко А. С. <i>Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Дальневосточный федеральный университет, г.Владивосток</i> Определение категории тропического циклона на основе нейросетевых технологий	
10.15 – 10.30	Зацерковный А. В., Кустова Е.В. <i>Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН, г.Владивосток</i> Семантическая сегментация спутниковых снимков MODIS для определения ледового покрова в заливе Петра Великого	
10.30 – 10.45	Олин А. А., Екимов И. В. <i>Дальневосточный федеральный университет, г.Владивосток</i> Нейросетевые алгоритмы преобразования мультиспектральных снимков в высокоточные цифровые модели рельефа.	
10.45 – 11.00	Гаврилов А. А.	

	<i>Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН, г. Владивосток</i> Применение визуализированных цифровых моделей рельефа для морфоструктурного и морфотектонического картографирования дна морей и океанов	
11.00 – 11.15	Малкова Г.В., Садуртдинов М.Р., Скворцов А.Г., Коростелев Ю.В., Царев А.М., Давыденко С.Ю., Судакова М.С. Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, г. Тюмень; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва Цифровой двойник площадки геокриологического мониторинга «Кумжа», расположенной в дельте реки Печора	
11.15 – 11.30	Лунина М. А. Иркутский государственный университет, г.Иркутск; Институт земной коры СО РАН, г.Иркутск Использование беспилотной аэрофотосъемки для изучения строения и развития мыса Тытери на Байкале	
11.30 – 11.45	Кофе-брейк	ДВФУ, корпус В, Холл Колонного зала
11.45 – 12.00	Флоринский И. В. Институт математических проблем биологии РАН – филиал ФИЦ «Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН», г.Пушино Цифровое моделирование рельефа антарктических оазисов	
12.00 – 12.15	Хомутов А.В., Лейбман М.О., Хайруллин Р.Р., Тарасевич И.И., Нестерова Н.Б., Данько М.М. Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, г.Тюмень; b.geos GmbH, г.Корнойбург; Московский государственный университет, г.Москва; Институт полярных и морских исследований, г.Потсдам; Университет Потсдама, г.Потсдам Мониторинг и картографирование склоновых криогенных процессов с использованием спутниковых данных и БПЛА	
12.15 – 12.30	Балун В. И, Краснопеев С.М.	

	<i>Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, г.Владивосток</i> Разработка и реализация моделей многометочной классификации и сегментации изображений для решения задач мониторинга изменений состояния наземного покрова	
12.30 – 12.45	Сахаров Я.А., Селиванов В.Н., Билин В.А., Аксенович Т.В., Мерзлый А.М., Янаков А.Т., Садовский А.М., Петрукович А.А. Полярный геофизический институт, г.Апатиты; Центр физико-технический проблем энергетики Севера, г.Апатиты; Институт космических исследований РАН, г.Москва Эффекты космической погоды	
	НАУЧНАЯ СЕССИЯ Современные цифровые инструменты сбора, интеграции и обработки данных для наук о Земле Председатель сессии: Алёшин Игорь Михайлович, к.ф.-м.н. <i>Геофизический центр РАН, г.Москва; Институт Физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, г.Москва</i>	ДВФУ, корпус В, Колонный зал.
12.45 – 13.00	Алексанин А. И., Алексанина М. Г., Блохина В. Д., Грузков Б. А. <i>Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток; Дальневосточный Федеральный университет, г.Владивосток</i> Оценка качества автоматической геопривязки изображений с БПЛА	
13.00 – 13.15	Кадочников А. А. <i>Институт вычислительного моделирования СО РАН, г.Красноярск</i> Технология подготовки и представления спутниковых данных и данных аэрофотосъемки для систем мониторинга окружающей природной среды	
13.15 – 13.30	Кубасов Н. А. <i>Национальный Исследовательский Ядерный Университет "МИФИ", г.Москва</i> Нереляционный подход к хранению геологических данных	

13.30 – 13.45	Корекина М.А., Савичев А.Н., Жабоедов А.П., Игуменцев К.В. Южно-Уральский федеральный научный центр минералогии и геоэкологии УрО РАН, г.Миас; Институт геохимии СО РАН, г. Иркутск; Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск Цифровые технологии в процессе переработки природного сырья	
13.45 – 14.00	Алексанин Г.А. <i>Дальневосточный федеральный университет, г.Владивосток</i> Практика внедрения автоматизации и искусственного интеллекта в рабочих процессах организации	
14.00 – 15.00	Обед	
	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ Председатели сессии: Наумова В.В., д.г.-м.н., Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского РАН, г. Москва Еременко А.С., к.т.н., проф., Институт математики и компьютерных технологий ДВФУ / Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток	ДВФУ, корпус В, Колонный зал.
15.00 – 15.30	Дубровицкий А.А. <i>Сбер, Управление риск-моделирования, г.Москва</i> Применение ML и LLM-агентов в работе с климатическими рисками	
15.30 – 16.00	Ратьков С. С. <i>АК АЛРОСА ПАО, г.Новосибирск</i> ИС ЕГИП - интеграция и управление геологическими данными	
16.00 – 16.15	Кофе-брейк	ДВФУ, корпус В, Холл Колонного зала
	НАУЧНАЯ СЕССИЯ Цифровые технологии в океанологии, физике	ДВФУ, корпус В, Колонный зал.

	атмосферы и географии Председатель сессии: Краснопеев Сергей Михайлович, к.ф.-м.н. <i>Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, г.Владивосток</i>	
16.15 – 16.30	Дроздов Д.С., Малкова Г.В., Коростелев Ю.В., Бердников Н.М., Абрамов Д.А., Сироткин Д.В. Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе, г.Москва; Гидроспецгеология, г.Москва Цифровые геокриологические карты севера Западной Сибири (масштаб 1:1 000 000)	Удаленный
16.30 – 16.45	Швидская К. А., Копанина А.В. Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, г. Южно-Сахалинск Крупномасштабное картографирование нарушенной растительности Южно-Сахалинского грязевого вулкана	Удаленный
16.45 – 17.00	Филатов Г.С., Мерзлый А.М., Моисеев И.А., Никифоров О.В., Шубин В.Н., Верещагина В.М., Шагурин И.А., Янаков А.Т. Институт космических исследований РАН, г.Москва; Институт Земного Магнетизма, Ионосферы И Распространения Радиоволн РАН, г.Троицк Применение нейросети LSTM для оперативного прогноза критической частоты F2слоя ионосферы(foF2) на основе данных обсерватории ИЗМИРАН в Карпогорах	Удаленный
17.00 – 17.15	Пашенко Р. А. <i>Институт физики Земли РАН, г.Москва;</i> <i>Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, г.Москва</i> Автоматическое определение Р-волны в данных акустической эмиссии с помощью глубокой нейронной сети	Удаленный
17.15 – 17.30	Сахно А.В., Лебедев С. А. <i>Национальный исследовательский университет "МИЭТ", г.Москва;</i> <i>Московский институт электронной техники, г.Москва;</i> <i>Институт вычислительной математики РАН, г.Москва;</i> <i>Геофизический центр РАН, г.Москва;</i> <i>Майкопский государственный технологический университет, г.Майкоп</i>	Удаленный

	Адаптация вдольтрековых данных дистанционного зондирования в гидродинамической модели Чёрного моря	
17.30 – 17.45	Тен А. С. <i>Вычислительный центр ДВО РАН, г.Хабаровск</i> Обнаружение ковулканических ионосферных возмущений во временных рядах полного электронного содержания ионосферы с использованием методов машинного и глубокого обучения	Удаленный
25 сентября		
	НАУЧНАЯ СЕССИЯ Современные цифровые системы популяризации наук о Земле Председатель сессии: Еременко Александр Сергеевич, к.т.н., проф., <i>Институт математики и компьютерных технологий ДВФУ / Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток</i>	ДВФУ, корпус В, Колонный зал.
10.00 – 10.15	Долгая А. А., Калачева Е.Г. <i>Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, г. Петропавловск-Камчатский</i> Комплекс геоинформационных систем как средство популяризации знаний о водных ресурсах Курило-Камчатского региона	
10.15 – 10.30	Сукманова Т. В. <i>Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, Калининград</i> Сохранение геологических памятников, на примере Калининградской области	
10.30 – 10.45	Госькова А.О., Еременко А.С. <i>Дальневосточный федеральный университет, г.Владивосток; Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г.Владивосток; Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского РАН, г.Москва</i> Научное взаимодействие в метавселенной: опыт проектирования образовательного пространства для популяризации геологии	Удаленный

	НАУЧНАЯ СЕССИЯ Цифровые технологии в геологии, геофизике, геохимии Председатель сессии: Наумова В.В., д.г.-м.н., Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского РАН, г. Москва	
11.00 – 11.15	Четырбоцкий А. Н. <i>Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, г.Владивосток</i> Модель мантийной конвекции в зоне субдукции	
11.15 – 11.30	Ковалевский В.В., Брагинская Л.П., Григорюк А.П., Караваев Д.А. Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г.Новосибирск Обработка данных вибросейсмической томографии грязевого вулкана Карабетова гора	
11.30 – 11.45	Брагинская Л.П., Григорюк А.П., Ковалевский В.В., Добрынина А.А. <i>Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г.Новосибирск; Институт земной коры СО РАН, г.Иркутск</i> Вариации спектрального состава микросейсм как прогнозный параметр сейсмических событий в Байкальской рифтовой системе	
11.45 – 12.00	Кофе-брейк	ДВФУ, корпус В, Холл Колонного зала
12.00 – 12.15	Добролюбова Д. В. Кутищева А. Ю., Марков С. И. <i>Институт Нефтегазовой Геологии и Геофизики СО РАН, г.Новосибирск; Новосибирский государственный технический университет, г.Новосибирск</i> Исследование эффекта масштаба при оценке анизотропии аддитивных и неаддитивных свойств микрокернов	
12.15 – 12.30	Колова Е.Е., Глухов А. Н. <i>Северо-Восточный комплексный научно- исследовательский институт ДВО РАН, г.Магадан</i>	

	Поиск рудных месторождений искусственным интеллектом: мечты и реальность	
12.30 – 12.45	Миронов И. К., Магуськин К.М., Магуськин В.М. Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский Мониторинг кратерной зоны Авачинского вулкана по данным ГНСС-наблюдений и беспилотной аэрофотосъемки в 2020-2025 гг.	Удаленный
12.45 – 13.00	Слободянюк А.О., Лебедев С.А. <i>Геофизический центр РАН, г.Москва</i> <i>НИУ "Московский институт электронной техники", г.Зеленоград</i> Численное моделирование работы радиовысотомера для уточнения параметров алгоритмов ретрекинга	Удаленный
13.00 – 13.15	Махмуд Хамза Адель Мохамед, Дьяконов В. В., Марков В. Е. <i>Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе, г.Москва;</i> <i>Российский университет дружбы народов, г.Москва</i> Анализ спутниковых снимков с использованием дискриминантного анализа для выделения новых участков минерализации	Удаленный
13.15 – 13.30	Якушев А. А., Киндеев А.Л., Воробей М.В. <i>Белорусский государственный университет, г.Минск, Республика Беларусь</i> Трёхмерное геостатистическое представление концентрации твёрдого полезного ископаемого в пределах месторождения	Удаленный
13.30 – 13.45	Синявина С. В., Мазов Н.А., Гуреев В.Н. <i>Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, г. Санкт-Петербург;</i> <i>Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, г.Новосибирск;</i> <i>Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН, г.Новосибирск</i>	Удаленный
13.45 – 14.30	Обед	
	НАУЧНАЯ СЕССИЯ Цифровые технологии в океанологии, физике атмосферы и географии	

	Председатель сессии: Краснопеев Сергей Михайлович, к.ф.-м.н. <i>Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, г.Владивосток</i>	
14.30 – 14.45	Шагурин И. А., Попов В. Ю, Никифоров О. В, Уваров И. А. <i>Институт космических исследований РАН, НИУ Высшая школа экономики, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, г. Москва</i> Система научной трехмерной визуализации данных об интенсивности потока энергии солнечного ветра в ионосфере Земли	Удаленный
14.45 – 15.00	Файман П. А. <i>Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН, г.Владивосток</i> Использование современных методов моделирования циркуляции Дальневосточных морей	
15.00 – 15.15	Хасанова Г.Ф. <i>Уфимский университет науки и технологий, г.Уфа</i> Применение ГИС технологий для выявления опасных природных процессов	Удаленный
15.15– 15.45	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ Председатели сессии: Наумова В.В., д.г.-м.н., <i>Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского РАН, г. Москва</i> Еременко А.С., к.т.н., проф., <i>Институт математики и компьютерных технологий ДВФУ / Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток</i>	ДВФУ, корпус В, Колонный зал.
16.00 – 18.00	Экскурсия в Приморский океанариум	Владивосток, о.Русский, ул. ак.Касьянова, 25
17.00 – 19.00	Экскурсия в Национальный центр «Россия» в Приморском крае	Владивосток, ул.Батарейная, 4
26 сентября		
10.00 – 18.00	Морская прогулка по заливу Босфор Восточный. Остановка на острове Елена.	Место и время сбора будет объявлено позднее