

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 – 19.00	Экскурсия по Владивостоку	Сбор в 14. 45 у главного входа в ДВФУ
23 сентября		
09.00 – 10.00	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ	
10.00 – 10.30	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	
	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 автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток</i>	
10.30 – 11.00	Бычков И.В. , 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; Институт гражданского строительства, Янътайский университет, г. Шандун;</i> Технологии семантического веба для поддержки фундаментальных исследований в геологии	
11.00 – 11.30	Марченко М.А. <i>Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г.Новосибирск</i>	

	Цифровые двойники природных и технических систем	
11.30-11.45	<i>Кофе-брейк</i>	
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	Алексанин А.И. <i>Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Дальневосточный федеральный университет, г.Владивосток</i> Интеграция ресурсов в информационные системы Роскосмоса: решения и проблемы	
12.45 – 13.05	Загумённых А. А. <i>Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского РАН, г.Москва;</i> <i>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	
13.05 – 13.25	Еременко А.С. <i>Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского РАН, г.Москва;</i> <i>Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Дальневосточный федеральный университет, г.Владивосток</i> Метавселенная «История Земли» как инструмент революции в образовании	
13.25 – 13.45	Наумова В.В., Патук М.И., Еременко А.С., Загумённых А.А., Ерёменко В.С. <i>Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского РАН, г.Москва;</i> <i>Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Дальневосточный федеральный университет, г.Владивосток</i> Цифровые технологии будущего – современные решения в науках о Земле	
13.45-14.15	Чесалов Л.М. <i>ФГБУ "Гидроспецгеология", г. Москва</i> Цифровые технологии в геологии и недропользовании: оценка состояния и перспективы	Удаленный
14.15 – 15.00	<i>Обед</i>	
	НАУЧНАЯ СЕССИЯ Цифровые технологии в геологии, геофизике, геохимии Председатель сессии: Наумова В.В., д.г.-м.н., <i>Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского РАН, г. Москва</i>	
15.00 – 15.15	Ратьков С. С. <i>АК АЛРОСА ПАО, г.Новосибирск</i> ИС ЕГИП - интеграция и управление геологическими данными	
15.15 – 15.30	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	
15.30 – 15.45	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	
15.45 – 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	<i>Кофе-брейк</i>	
	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>	
16.15 – 16.30	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	
16.30 – 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	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.	
17.00 – 17.15	Миронов И. К., Магуськин К.М., Магуськин В.М. <i>Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский</i> Мониторинг кратерной зоны Авачинского вулкана по данным ГНСС-наблюдений и беспилотной аэрофотосъемки в 2020-2025 гг.	

17.15 – 17.30	Янаков А.Т. , Петрукович А.А., 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	
17.30 – 17.45	Моисеев И. А. <i>Институт космических исследований РАН, г.Москва</i> Рациональное соотношение между стационарными измерителями и мобильными датчиками геофизической информации	
17.45 – 18.00	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	
18.00 – 18.15	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; Геофизический центр РАН, г. Москва; Московский государственный университет геодезии и картографии, г. Москва</i> Инструментальные полевые исследования массива «Вялимяки» при помощи БВС	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>	
10.00 – 10.15	Еременко А. С. <i>Институт автоматики 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. <i>Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, г. Тюмень; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва</i> Цифровой двойник площадки геокриологического мониторинга «Кумжа», расположенной в дельте реки Печора	
11.15 – 11.30	Лунина М. А. <i>Иркутский государственный университет, г.Иркутск; Институт земной коры СО РАН, г.Иркутск</i> Использование беспилотной аэрофотосъемки для изучения строения и развития мыса Тытери на Байкале	
11.30 – 11.45	<i>Кофе-брейк</i>	
11.45 – 12.00	Флоринский И. В. <i>Институт математических проблем биологии РАН – филиал ФИЦ «Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН», г.Пушино</i> 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. <i>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</i> 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. <i>Полярный геофизический институт, г.Апатиты; Центр физико-технический проблем энергетики Севера, г.Апатиты; Институт космических исследований РАН, г.Москва</i> 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>	
12.45 – 13.00	Алексанин А. И., Алексанина М. Г., Блохина В. Д., Грузков Б. А. <i>Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток; Дальневосточный Федеральный университет, г.Владивосток</i> Оценка качества автоматической геопривязки изображений с БПЛА	
13.00 – 13.15	Боровенский Е.Н., Федоткин Д.И., Сысенко Д.В., Ядыкин А.В., Голубев Д.Н., Баян Г.М., Песоцкий М.В., Метт Д.Ю. <i>АО Научно-исследовательский Институт Точных Приборов, г. Москва</i> Автоматическая высокоточная обработка больших потоков данных в отечественном сегменте ДЗЗ	
13.15 – 13.30	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	
13.30 – 13.45	Кубасов Н. А. <i>Национальный Исследовательский Ядерный Университет "МИФИ", г.Москва</i> Нереляционный подход к хранению геологических данных	
13.45 – 14.00	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	
14.00 – 14.15	Алексанин Г.А. <i>Дальневосточный федеральный университет, г.Владивосток</i> Практика внедрения автоматизации и искусственного интеллекта в рабочих процессах организации	
14.15 – 15.00	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>	
15.00 – 15.15	Дроздов Д.С., Малкова Г.В., Коростелев Ю.В., Бердников Н.М., Абрамов Д.А.,	Удаленный

	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)	
15.15 – 15.30	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
15.30 – 15.45	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
15.45 – 16.00	Пащенко Р. А. Институт физики Земли РАН, г.Москва; Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, г.Москва Автоматическое определение Р-волны в данных акустической эмиссии с помощью глубокой нейронной сети	Удаленный
16.00 – 16.15	Кофе-брейк	
16.15 – 16.30	Сахно А.В., Лебедев С. А. Национальный исследовательский университет "МИЭТ", г.Москва; Московский институт электронной техники, г.Москва; Институт вычислительной математики РАН, г.Москва; Геофизический центр РАН, г.Москва; Майкопский государственный технологический университет, г.Майкоп Адаптация вдольтрековых данных дистанционного зондирования в гидродинамической модели Чёрного моря	Удаленный
16.30 – 16.45	Тен А. С. Вычислительный центр ДВО РАН, г.Хабаровск Обнаружение ковулканических ионосферных возмущений во временных рядах полного электронного содержания ионосферы с использованием методов машинного и глубокого обучения	Удаленный
16.45 – 17.00	Шагурин И. А., Попов В. Ю, Никифоров О. В, Уваров И. А. Институт космических исследований РАН, НИУ Высшая школа экономики, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, г. Москва Система научной трехмерной визуализации данных об интенсивности потока энергии солнечного ветра в ионосфере Земли	Удаленный
17.00 – 17.15	Файман П. А. Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН, г.Владивосток	

	Использование современных методов моделирования циркуляции Дальневосточных морей	
17.15 – 17.30	Хасанова Г.Ф. <i>Уфимский университет науки и технологий, г.Уфа</i> Применение ГИС технологий для выявления опасных природных процессов	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 автоматизации и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток</i>	
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	Госькова А.О., Еременко А.С. <i>Дальневосточный федеральный университет, г.Владивосток;</i> <i>Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, г.Владивосток;</i> <i>Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского РАН, г.Москва</i> Научное взаимодействие в метавселенной: опыт проектирования образовательного пространства для популяризации геологии	Удаленный
10.30 – 10.45	Сукманова Т. В. <i>Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, Калининград</i> Сохранение геологических памятников, на примере Калининградской области	
10.45 – 11.00	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> Методы поиска и популяризации новых и архивных полнотекстовых геологических статей	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. <i>Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г.Новосибирск</i> 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	
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	Тимофеев В. Ю., Ардюков Д. Г., Тимофеев А. В., Валитов М.Г., Голдобин Д.Н. <i>Институт Нефтегазовой Геологии и Геофизики СО РАН, г.Новосибирск</i> Спутниковые гравиметрические миссии и модели глубинного строения Алтае-Саянского региона	Удаленный
12.30 – 12.45	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
12.45 – 13.00	Цибизова Е.В., Ступина Т.А., Бушенкова Н.А. <i>Институт Нефтегазовой Геологии и Геофизики СО РАН, г.Новосибирск</i> Анализ сейсмических атрибутов по региональному каталогу землетрясений в районе японских островов	Удаленный
13.30 – 13.45	Слободянюк А.О., Лебедев С.А. <i>Геофизический центр РАН, г.Москва НИУ "Московский институт электронной техники", г.Зеленоград</i> Численное моделирование работы радиовысотомера для уточнения параметров алгоритмов ретрекинга	Удаленный
13.45 – 14.00	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	
14.00 – 15.00	Обед	
15.00 – 15.15	Ардасенов В. Н. <i>г.Москва</i> Беспилотная добыча вулканических металлов	
15.15 – 15.30	Махмуд Хамза Адель Мохамед, Дьяконов В. В., Марков В. Е.	Удаленный

	<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	
15.30 – 16.30	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>	
17.00 – 19.00	Экскурсия в Приморский океанариум	
26 сентября		
10.00 – 18.00	<i>Морская экскурсия.</i>	