



VII Всероссийская конференция с международным участием
**ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО —
СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ В НАУКАХ О ЗЕМЛЕ**
включающей проведение молодежной Школы-семинара
ITES-2025

г. Владивосток, 22-26 сентября 2025 г.

Место проведения

Институт математики и компьютерных технологий ДВФУ
г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10.

Организаторы:

Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского РАН, г. Москва
Институт математики и компьютерных технологий ДВФУ, г. Владивосток

Цели и задачи Конференции:

Представление ведущими специалистами докладов по актуальным направлениям исследований в области цифровых технологий будущего для наук о Земле: больших данных, облачных технологий, искусственного интеллекта, цифровых двойников, беспилотных летательных аппаратов и др. Важными также являются обсуждения вопросов цифровой популяризации научной деятельности, в также вопросов вовлечения в науку молодежи и студентов и организация взаимодействия между учеными, представляющими различные области знаний.

Направления работы Конференции:

В ходе конференции будут рассмотрены современные достижения, полученные в рамках четырех главных направлений исследований, в том числе и их практические приложения.

Первое объединяет разработки, связанные с особенностями данных (в том числе и Big Data) в науках о Земле: новые концепции и методы, инструменты их сбора, интеграции и обработки в различных информационных системах, в том числе и в системах с интенсивным использованием данных.

Второе связано с разработкой и адаптацией методов и технологий искусственного интеллекта для решения научных, и в частности, геологических и геофизических задач.

Третье – с цифровыми инструментами анализа и обработки информации и виртуальными ассистентами

Четвертое – с популяризацией научных знаний

Основные темы Конференции:

- Унифицированные платформы научных геологических данных
- Облачные технологии для интеграции данных, их обработки и анализа, визуализации в режиме совместной работы территориально распределенных геологов-пользователей
- Разработка и адаптация методов и технологий искусственного интеллекта для решения геологических задач. Технологии искусственного интеллекта и обработки естественного языка для научных исследований в геологии. Опыт применения технологий машинного обучения в задачах прогнозирования и диагностирования геологических процессов
- Дистанционное зондирование Земли из космоса. Беспилотные летательные аппараты в геологоразведке: создание карт местности, ортофотопланов, трёхмерных моделей рельефа и объектов на нём, а также обнаружение различных аномалий геологического характера и др.
- Цифровые двойники геологических объектов и процессов
- Современные цифровые системы популяризации геологических знаний

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:**Сопредседатели:**

Черкасов С.В., д.т.н., директор, Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского РАН, г.Москва

Нелюб В. А., проректор по научной работе, Дальневосточный федеральный университет, г.Владивосток

Зам. Председателя:

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 автоматизации и процессов управления ДВО РАН, г.Владивосток

Ученый секретарь:

Загуменнов А.А., Институт математики и компьютерных технологий ДВФУ / Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, г.Владивосток

Группа ученого секретаря:

Ерёменко В.С., Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского РАН, г.Москва

Кошель О.Ю., Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского РАН, г.Москва

Члены комитета:

Алексанин А.И., д.т.н., Институт автоматике и процессов управления ДВО РАН, г.Владивосток

Артемьева И.Л., д.т.н., Институт математики и компьютерных технологий ДВФУ, г.Владивосток

Бычков И.В., академик РАН, Институт динамики систем и теории управления СО РАН им. В.М.Матросова, г.Иркутск

Гвишиани А.Д., академик РАН, Геофизический центр РАН, Национальный геофизический комитет, Комитет по системному анализу РАН, г.Москва

Глико А.О., академик РАН, Президиум РАН, Институт физики Земли РАН, г.Москва

Горячев Н.А., академик РАН, Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН, г.Магадан

Елизаров А.М., д.ф.-м.н., Казанский федеральный университет, г.Казань

Зеленый Л.М., академик РАН, д.ф.-м.н., проф., Институт космических исследований РАН, г.Москва

Марченко М.А., д.ф.-м.н., проф. РАН, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г. Новосибирск

Массель Л.В., д.т.н., Институт систем энергетики СО РАН, г.Иркутск

Мерзлый А.М., к.т.н., Институт космических исследований РАН, г.Москва

Мингалев И.В., д.ф.-м.н., Полярный геофизический институт РАН, г. Мурманск

Петрукович А.А., член-корр. РАН, д.ф.-м.н., проф., Институт космических исследований РАН, г.Москва

Потапов В.П., д.т.н., Институт вычислительных технологий СО РАН, Кемеровский филиал, г.Кемерово

Стародубцев С.А., д.ф.-м.н., Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю.Г. Шафера, г.Якутск

Шестаков Н.В., к.т.н., проф., Департамент мониторинга и освоения георесурсов Политехнического института ДВФУ, г.Владивосток

Черемисина Е.Н., д.т.н., проф., Институт системного анализа и управления ФГБОУ ВО «Университет «Дубна», г.Дубна

Чесалов Л.Е., д.т.н., ФГБУ "Гидроспецгеология", г.Москва

ЛОКАЛЬНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Наумова В.В., д.г.-м.н., Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского РАН, г.Москва – Председатель-координатор

Еременко А.С., Институт математики и компьютерных технологий ДВФУ / Институт автоматике и процессов управления ДВО РАН, г.Владивосток

Ерёменко В.С., Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского РАН, г.Москва

Загуменнов А.А., Институт математики и компьютерных технологий ДВФУ / Институт автоматике и процессов управления ДВО РАН, г.Владивосток

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ

Ерёменко В.С., Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского РАН,
г.Москва

Гайнанов В.Р., Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского РАН,
г.Москва

Регламент проведения научных мероприятий Конференции

Смешанный режим: онлайн и офлайн

Представление докладов

Возможность сделать пленарный доклад предоставляется ведущим специалистам, профессорам и приглашенным докладчикам. Время доклада – 30 мин. Секционные доклады и сообщения – 15 мин. Доклады и сообщения участников на Школе-семинаре научной молодежи – 10-15 мин.

В рамках молодежной Школы-семинара пройдет Конкурс лучших докладов, представленных лично. По результатам Конкурса вручаются дипломы за лучшие доклады и памятные призы.

ОРГАНИЗАЦИЯ КРУГЛЫХ СТОЛОВ

1.Круглый стол

BigData. АРКТИКА. Интеграция данных.

Организатор: Мерзлый А.М., к.т.н., Институт космических исследований РАН,
г.Москва

2.Круглый стол

ИИ. Приложения в геологии и науках о Земле

Организатор: Наумова В.В., д.г.-м.н., Государственный геологический музей им.
В.И.Вернадского РАН, г.Москва

Принимаются предложения по тематике Круглых столов. Авторы предложений могут быть организаторами и ведущими Круглых столов. Круглые столы организуются в виде кратких выступлений и дискуссий.

ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ

1. До начала Конференции планируется публикация кратких тезисов докладов и Программы Конференции.

2. Планируются публикации докладов участников Конференции в тематических выпусках журналов «**Электронные библиотеки**» (Список ВАК, РИНЦ, Ulrichs Web Global Serials Directory), «**Геоинформатика**» (Список ВАК, РИНЦ). Избранные доклады, сделанные на Пленарной сессии Конференции, предполагается опубликовать в журнале «**Ученые записки Казанского университета. Серия Физико-математические науки**» (Scopus, "Белый список").

ВАЖНЫЕ ДАТЫ

Регистрация участников: с **1 февраля 2025 г. по 1 июня 2025 г.**

Сроки подачи тезисов: с **1 февраля 2025 г. по 1 июня 2025 г.**

Оповещение докладчиков о формате доклада до **1 августа 2025 г.**

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС ДЛЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ:

Размер организационного взноса будет определён позднее.

В регистрационный взнос включены: стоимость раздаточных материалов Конференции (сборники материалов, блокноты, ручки, памятные сувениры), кофе-брейки, фуршет.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ (ДО 35 ЛЕТ), СОПРОВОЖДАЮЩИХ ЛИЦ:

Размер организационного взноса будет определён позднее.

В регистрационный взнос включены: стоимость раздаточных материалов Конференции (сборники материалов, блокноты, ручки, памятные сувениры), кофе-брейки, фуршет.

Студенты принимают участие в Конференции бесплатно

ПРОЖИВАНИЕ

Для поиска гостиниц в г.Владивостоке Оргкомитет рекомендует участникам Конференции воспользоваться интернет-сервисами.

Возможно проживание в кампусе ДВФУ на острове Русском. Бронирование в кампусе осуществляется через Оргкомитет Конференции.

ЭКСКУРСИОННАЯ ПРОГРАММА

Во время проведения Конференции запланирована обширная экскурсионная программа. *Экскурсии по завершению Конференции оплачиваются отдельно, о стоимости и месте проведения которых будет сообщено при регистрации.*

По вопросам, связанным с научной Программой Конференции, просим обращаться к

НАУМОВОЙ Вере Викторовне,

д.г.-м.н., Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского РАН, г.Москва.

E-mail: v.naumova@sgm.ru

По всем текущим вопросам - к ученому секретарю Конференции

ЗАГУМЕННОВУ Алексею Андреевичу, Институт математики и компьютерных технологий ДВФУ / Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, г.Владивосток

E-mail: trueepikvic2@yandex.ru

Иностранцам обращаться к

КОШЕЛЬ Ольге Юрьевне,

Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского РАН, г.Москва

E-mail: o.koshel@sgm.ru

**Приглашаем Вас принять участие в Конференции и
Молодежной Школе-семинаре!**

<https://ites2025.sgm.ru>