

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ ГЕОФИЗИКИ УРО РАН
ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ УРО РАН
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГОРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

XXV

**УРАЛЬСКАЯ
МОЛОДЕЖНАЯ
НАУЧНАЯ
ШКОЛА ПО
ГЕОФИЗИКЕ**

ЕКАТЕРИНБУРГ



**25-29 МАРТА
2024**

ПРОГРАММА

**ЕКАТЕРИНБУРГ
2024**

Организационный комитет:

Козлова И.А. – к.г.-м.н., директор, Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург

Антипин А.Н. – к.ф.-м.н., зам. директора по научной работе, Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург

Мартышко П.С. – член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н., г.н.с., Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург

Маловичко А.А. – член-корреспондент РАН, д.т.н., Единая геофизическая служба РАН, г. Обнинск

Демежко Д.Ю. – д.г.-м.н., г.н.с., Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург

Дягилев Р.А. – к.ф.-м.н., зам. директора по научной работе, Единая геофизическая служба РАН, г. Обнинск

Шулаков Д.Ю. – к.т.н., зав. лабораторией, Горный институт УрО РАН, г. Пермь

Талалай А.Г. – д.г.-м.н., профессор, Уральский государственный горный университет, г. Екатеринбург

Костицын В.И. – д.т.н., профессор, Пермский государственный национальный исследовательский университет, г. Пермь

Секретарь оргкомитета:

Баженова Евгения Анатольевна – н.с., Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург
тел.+7 922 292 50 48

Молодежное бюро:

Хацкевич Б.Д. – н.с., Институт геофизики УрО РАН,
г. Екатеринбург

Злобина Т. В. – вед. инженер, Горный Институт УрО РАН, г. Пермь

Косоротова Е.А. – м.н.с., Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург

Курданова А.А. – м.н.с., Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург

Мурьськин А.С. – м.н.с., Горный Институт УрО РАН,
г. Пермь

Вирьясова У.В. – инженер, Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург

Вандышева К.В. – к.г.-м.н., доцент, Уральский государственный горный университет,
г. Екатеринбург

Тезиков А.Д. — аспирант, Пермский государственный национальный исследовательский университет, г. Пермь

Время проведения школы: 25-29 марта 2024 года

Место проведения:

г. Екатеринбург, ул. Амундсена 100, конференц-зал Института геофизики УрО РАН.

Время доклада - 15 минут

25 МАРТА С **10:00 до 15:00** заезд и регистрация участников
в ИГФ УрО РАН (Музей ИГФ УрО РАН)

Тестовое подключение на платформе [SberJazz](#)

С 12:00 до 15:00 по Екатеринбург
(UTC+05:00 Екатеринбург)

26 МАРТА **09:00** Регистрация

10:00 открытие конференции (зал заседаний ИГФ УрО РАН)

27 МАРТА **10:00** работа конференции (зал заседаний ИГФ УрО РАН)

28 МАРТА **10:00** работа конференции (зал заседаний ИГФ УрО РАН).

29 МАРТА Заккрытие конференции. Отъезд участников.

РЕЖИМ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

25 МАРТА (ПОНЕДЕЛЬНИК)	
10:00 – 15:00	Заезд, регистрация и размещение участников конференции. <i>Регистрация производится в Институте геофизики УрО РАН (ул. Амундсена 100, 2 этаж, музей).</i>
12:00 – 15:00	Тестовое подключение к конференции
26 МАРТА (ВТОРНИК)	
9:00 – 10:00	Регистрация участников (ул. Амундсена 100, 3 этаж, актовый зал)
10:00 – 11:00	Открытие конференции. Лекция
11:00 – 13:00	Доклады участников
13:00 – 14:00	Обед
14:00 – 15:00	Лекция
15:00 – 18:00	Доклады участников. Товарищеский ужин.
27 МАРТА (СРЕДА)	
10:00 – 11:00	Лекция
11:00 – 13:00	Доклады участников
13:00 – 14:00	Обед
14:00 – 15:00	Лекция
15:00 – 18:00	Доклады участников
28 МАРТА (ЧЕТВЕРГ)	
10:00 – 11:00	Лекция
11:00 – 13:00	Доклады участников
13:00 – 14:00	Обед
14:00 – 15:00	Лекция
15:00 – 18:00	Доклады участников
29 МАРТА (ПЯТНИЦА) ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ	

Информация для подключения:

Тема: XXV Уральская молодежная научная школа по геофизике

Подключиться в браузере по ссылке:

<https://jazz.sber.ru/fwb4hk?psw=OAVTFR9WXU4QFVQDQEJKXR8fSQ>

Для подключения по номеру конференции:

Код конференции: fwb4hk

Пароль: v1pm288y

Тестовое подключение запланировано на **25.03.2024 г.**

С 12:00 до 15:00 по Екатеринбург (UTC+05:00 Екатеринбург)

ПРОГРАММА

25 марта ПОНЕДЕЛЬНИК	
12:00 – 15:00	Тестовое подключение
26 марта ВТОРНИК	
09:00 – 09:50	Регистрация (<i>Конференц-зал Института геофизики УрО РАН, Амундсена 100</i>)
09:50 – 10:00	Открытие конференции (<i>Конференц-зал Института геофизики УрО РАН, Амундсена 100</i>)
10:00 – 11:00	Лекция «Горная теплофизика в современном недропользовании» Пугин Алексей Витальевич, к.ф.-м.н.
Кофе-брейк	
11:20 – 11:40	<i>Факаева Н.Р., Горностаева А.А., Хацкевич Б.Д.</i> Городской остров тепла Екатеринбурга
11:40 – 12:00	<i>Горностаева А.А., Факаева Н.Р., Хацкевич Б.Д.</i> Локальные особенности изменений температуры земной поверхности в Екатеринбурге и окрестностях за последнее столетие
12:00 – 12:20	<i>Хацкевич Б.Д., Горностаева А.А., Факаева Н.Р.</i> О методике проведения высокоточного температурного каротажа скважин
12:20 – 12:40	<i>Парфирьев Н.П.</i> Палеомагнитное изучение известняков катавской свиты верхнего рифея из строматолитового карьера в окрестностях с. Инзер (Южный Урал)
12:40 – 13:00	<i>Минеев А.Л., Кутинов Ю.Г., Чистова З.Б., Полякова Е.В.</i> Цифровое моделирование рельефа как метод выделения тектонических структур лесопокрываемых равнинных территорий древних платформ (на примере Архангельской области)
13:00 – 13:20	<i>Янковский Е.В.</i> Программа дополнительной обработки данных АЕМР-14
ОБЕД	
14:00 – 15:00	Лекция «Авторская методика обработки и интерпретации магниторазведочных данных» Станишевская Юлия Львовна
Кофе-брейк	
15:20 – 15:40	<i>Андреенок А.В., Мирошниченко Ю.В.</i> Разбраковка аэромагнитных аномалий над трубками взрыва
15:40 – 16:00	<i>Коняев Е.С.</i> Вторичные эффекты геомагнитных вариаций на Култукском и Селенгинском участках Байкальского геодинамического полигона
16:00 – 16:20	<i>Погосян Д.О., Жемжуров Н.В., Перхурова В.А.</i> Особенности применения геофизических методов при поисках россыпных месторождений на примере месторождения благородных корундов (рубинов, сапфиров) республики Мадагаскар
16:20 – 16:40	<i>Кириллов В.С., Григорьев Г.К.</i> Проблематика применения формализованного геологического прогноза по данным геофизики
16:40 – 17:00	<i>Валов Г.Е.</i> Оценка возможности уточнения координат движущегося объекта по данным современной спутниковой модели гравитационного поля Земли
17:00 – 17:20	<i>Авдалян А.Г.</i> Гравитационная модель коры и верхней мантии по профилю Октемберян-Ленинакан
Товарищеский ужин	
27 марта СРЕДА	
10:00 – 11:00	Лекция «Математическое моделирование процесса переноса

	радона в анизотропных средах» Нафикова Альбина Ринатовна, к.ф.-м.н.
Кофе-брейк	
11:20 – 11:40	<i>Бирюлин С.В.</i> Выбор способа измерений при мониторинге объёмной активности радона в геологической среде
11:40 – 12:00	<i>Бевзо М.О.</i> Фазовое равновесие бинарных смесей легких Н-Алканов: численное моделирование методом прямой минимизации энергии Гельмгольца
12:00 – 12:20	<i>Вирьясова У.В.</i> Исследование намагниченности горных пород в естественном залегании по результатам скважинной магнитометрии
12:20 – 12:40	<i>Шибанов Я.Д., Баженова Е.А., Вдовин А.Г.</i> Возможности каротажа сигналов геоакустической эмиссии и электромагнитного излучения
12:40 – 13:00	<i>Сахибгареев Д.Р., Набиев Р.Р.</i> Разработка автоматического программного комплекса интерпретации данных геофизических исследований скважин
13:00 – 13:20	<i>Исламгалиев Д.В.</i> Восстановление собственного адсорбционного потенциала по данным каротажа методом спонтанной поляризации
13:20 – 13:40	<i>Банников В.С.</i> Сопровождение гидроразрыва пласта с использованием технологии «КЕПЛЕР»
ОБЕД	
14:00 – 15:00	Лекция «Геофизические исследования массива горных пород в условиях подземного рудника» Замятин Алексей Леонидович
15:20 – 15:40	<i>Мирошниченко Ю.В., Кокаровцева А.Б.</i> Применение 3d-электротомографии методом вызванной поляризации с целью локализации зон сульфидной минерализации, перспективных на выявление медно-никелевого оруденения
15:40 – 16:00	<i>Кузина З.Я.</i> Геоэлектрическое строение выхода пород фундамента на дневную поверхность в Уймонской впадине горного Алтая на основе трёхмерного моделирования и инверсии данных электротомографии
16:00 – 16:20	<i>Петина В.А.</i> Безопасность карстовых полостей с помощью электроразведочной аппаратуры
16:20 – 16:40	<i>Цветков М.О., Рязанцев П.А.</i> Влияние электропроводности на отражение георадарного сигнала на галоклине меромиктического озера
16:40 – 17:00	<i>Аронов Г.А., Беляева В.А., Терещенко К.В.</i> Георадарное обследование с целью поиска объекта под участком дорожного полотна с высокой нагрузкой
17:00 – 17:20	<i>Гриднева Ю.Д.</i> Поиск электроразведкой подземного русла реки Зюрья в Красноуфимском районе
17:20 – 17:40	<i>Сляднев Е.А., Шойхонова Т.С., Бирюков П.Г.</i> Обоснование возможности применения электротомографии при поиске подземных вод путём численного моделирования геологических условий с многолетнемёрзлыми породами и обводнённой зоной
17:40 – 18:00	<i>Ленцевич Р.Р.</i> Бесконтактные измерения электрического поля при инженерных изысканиях
18:00 – 18:20	<i>Петросян Р.Н., Рыжов Н.В.</i> Решение обратной задачи вертикального электрического зондирования с применением полносвязных нейронных сетей в условиях горизонтально-слоистой среды
18:20 – 18:40	<i>Ганиева Б.Р., Хамидов Х.Л.</i> Оценки физических параметров плотины Чартакского водохранилища
18:40 – 19:00	<i>Карин Ю.Г., Юркевич Н.В.</i> Методика построения моделей для оценки объемов хранилищ отходов горнорудного производства по данным электротомографии, электромагнитного профилирования и аэрофотосъемки
28 марта ЧЕТВЕРГ	
10:00 – 11:00	Лекция "Сейсмичность Уральского региона по данным инструментальных наблюдений" Шулаков Денис Юрьевич, к.т.н.
Кофе-брейк	

11:00 – 11:20	<i>Тусикова С.А.</i> Применение сейсмолинементов для обнаружения скрытых разломов на примере Приамурья
11:20 – 11:40	<i>Понасенко С.Н., Потапов В.А.</i> Создание системы автоматизированной обработки сейсмологических данных на базе программного пакета SEISCOMP
11:40 – 12:00	<i>Галеева Э.Р., Нестеренко М.Ю., Белов В.С.</i> Анализ «ночных» сейсмических событий на территории восточной части Оренбургской области
12:00 – 12:20	<i>Зубриков А.А., Карякин С.К., Шуткина М.А.</i> Сейсмическое микрорайонирование крайнего севера Красноярского края
12:20 – 12:40	<i>Кабаева Д.А., Авдеева К.В.</i> Применение функций корреляции и автокорреляции при интерпретации микросейсмических данных в методе низкочастотного сейсмического зондирования
12:40 – 13:00	<i>Злобина Т.В.</i> Применение ГИС-технологий для изучения пространственно-временных закономерностей сейсмической активности на Верхнекамском месторождении калийных солей
ОБЕД	
14:00 – 15:00	Лекция «Сейсмические исследования в Российской Арктике» Антоновская Галина Николаевна, д.т.н.
<i>Кофе-брейк</i>	
15:20 – 15:40	<i>Косоротова Е.А.</i> Обработка сейсмических событий
15:40 – 16:00	<i>Курданова А.А.</i> Анализ технического состояния строительных объектов сейсмическим методом на примере зданий институтов УрО РАН
16:00 – 16:20	<i>Павлов Н.С.</i> Анализ статистики числа землетрясений по всему миру международных служб сейсмомониторинга
16:20 – 16:40	<i>Щевьёва Н.С., Владимирова И.С.</i> Изучение влияния структурных неоднородностей геосреды на процессы накопления и высвобождения напряжений во время сильнейших землетрясений в Чилийской зоне субдукции
16:40 – 17:00	<i>Францишку Т.</i> Моделирование мониторинга трещинообразования в массиве горных пород на месторождении Катока (Ангола)
17:00 – 17:20	<i>Анварова С.Г., Хамидов Л.А.</i> Последовательность проявления землетрясений $S \geq 3$ в зоне влияния Ахангаранского водохранилища Узбекистана
17:20 – 17:40	<i>Юсупов В.Р., Гофуржонова М.И.</i> Проявление сейсмогеодинамических процессов в геофизических полях
ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	

