

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Институт геофизики имени Ю.П. Булашевича
Уральский государственный горный университет**



***49-я сессия Международного семинара им. Д.Г. Успенского -
В.Н. Страхова «ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ГРАВИТАЦИОННЫХ,
МАГНИТНЫХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ»***

ПРОГРАММА

предварительная

Екатеринбург, 23-27 января 2023 г.

ОРГКОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Мартышко П.С. – член-корреспондент РАН, профессор, доктор физ.-мат. наук

Сопредседатели

Козлова И.А. – директор ИГФ УрО РАН, к.г.-м.н.

Душин А.В. - ректор Уральского государственного горного университета, д.э.н., Екатеринбург

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Мартышко П.С., чл.-корр. РАН д.ф.-м.н. (ИГФ УрО РАН, Екатеринбург)

Михайлов В.О., чл.-корр. РАН д.ф.-м.н. (ИФЗ РАН, Москва)

Тихоцкий С.А., чл.-корр. РАН д.ф.-м.н. (ИФЗ РАН, Москва)

Бабаянц П.С., (ЗАО ГНПП «Аэрогеофизика», Москва)

Блох Ю.И., д.ф.-м.н. (Москва)

Булычев А.А., д.ф.-м.н. (МГУ, Москва)

Глазнев В.Н., д.ф.-м.н. (ВГУ, Воронеж)

Долгаль А.С., д.ф.-м.н. (ГИ УрО РАН, Пермь)

Калинин Д.Ф. д.т.н., (СПГУ, Санкт-Петербург)

Никитин А.А., д.ф.-м.н. (РГГРУ, Москва)

Петров А.В., д.ф.-м.н. (РГГРУ, Москва)

Старостенко В.И., академик НАНУ (ИГФ НАНУ, Киев)

Талалай А.Г., д.г.-м.н. (УГГУ, Екатеринбург)

Ученые секретари конференции

Рублев А.Л. - к.ф.-м.н., ИГФ УрО РАН, Екатеринбург, a.roublev@list.ru

Виноградов В.Б. – к.г.м.н., доцент УГГУ, vinogr.vladislav@yandex.ru

Адрес Оргкомитета:

Институт геофизики УрО РАН

ул. Амундсена, 100, 620016 Екатеринбург

Телефон: (343) 267 88 89, 267 88 66

Факс: (343) 267 88 72

E-mail: uspenskiy-2023@bk.ru

Время проведения: 23-27 января 2023 года

Место проведения:

23 января – Институт металлургии УрО РАН (ул. Амундсена, 101)

24 января – Уральский государственный горный университет (ул. Хохрякова, 85)

25 января – Институт металлургии УрО РАН (ул. Амундсена, 101)

26-27 января – Институт геофизики УрО РАН (ул. Амундсена, 100)

Время пленарных докладов **30 минут**

Время докладов **15-20 минут**

ПРОГРАММА

23 ЯНВАРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(Конференц-зал Института металлургии УрО РАН, Амундсена 101)

09.00-10.00	Регистрация участников (Амундсена 101, холл ИМет УрО РАН)
10.00	<i>Открытие конференции.</i> (Конференц-зал Института металлургии УрО РАН, Амундсена 101)
10.30	Михайлов В.О., Diament M., Тимошкина Е.П., Смирнов В.Б., Хайретдинов С.А. "Комплексная интерпретация временных вариаций гравитационного поля и GPS данных в области землетрясения в Коксовой котловине (бассейн Вартон) 11.04.2012"
11.00	Мартышко П.С., Ладовский И.В., Бызов Д.Д., Цидаев А.Г., Колмогорова В.В. "Построение трехмерных моделей земной коры и верхней мантии на основе комплексной интерпретации геофизических данных. Плотностная модель литосферы среднеуральского сегмента"
11.30	Муравина О.М., Глазнев В.Н., Воронова Т.А. "Технология создания детальных трехмерных плотностных моделей верхней коры крупных блоков Воронежского кристаллического массива"
	<i>Кофе-брейк (11.55-12.05)</i>
12.05	Ладовский И.В., Бызов Д.Д., Мартышко П.С. "Интегральная формула решения задачи теплового сопряжения для слоистых сред. Структура интегрального оператора"
12.30	Петров А.В. "Технологии скользящих окон в задачах интерпретационной обработки геолого-геофизической информации методами вероятностно-статистического подхода"
12.55	Давыденко А.Ю. "Каскадная инверсия данных гравиразведки и магниторазведки"
13.20	Бабаянц П.С., Бровкин Г.И., Контарович О.Р., Трусов А.А. "Современная аэрогравиметрия в России: состояние, проблемы, перспективы развития"
13.40	Кризский В.Н., Александров П.Н. "Обратная задача геоэлектрики кусочно-постоянных изотропных сред на основе граничных интегральных уравнений" (он-лайн)
	<i>ОБЕД (14.00-15.00)</i>
15.00	Бычков С.Г. "К вопросу о вычислении поправок за промежуточный слой и рельеф в гравиразведке"
15.20	Бызов Д.Д., Мартышко П.С., Черноскутов А.И. "Об интерпретации гравитационных данных, измеренных на рельефе"

15.40	Глазнев В.Н., Муравина О.М., Раевский А.Б. "Аппроксимационный оператор обратной задачи гравиметрии для горизонтального слоя" (он-лайн)
16.00	Городницкий А.М, Иваненко А.Н, Шишкина Н.А. "Магнитное моделирование и геомагнитное строение океанической коры" (он-лайн)
16.20	Блох Ю.И., Бондаренко В.И., Долгаль А.С., Петрова В.В., Пилипенко О.В., Рашидов В.А., Трусев А.А. " Комплексные геолого-геофизические исследования подводного вулкана 6.3 (Курильская островная дуга)"
	<i>Кофе-брейк (16.40-16.50)</i>
16.50	Дробышев М.Н., Конешов В.Н., Малышева Д.А. "Применение сейсмической информации в постобработке гравиметрических данных"
17.05	Горшков В.Ю. "Определение различий установок электротомографии для инженерных изысканий"
17.20	Горшков В.Ю., Давыдов В.А., Федорова О.И. "Оценка состояния грунтовой плотины комплексом геофизических методов"
17.35-17.50	Ван Сяолун "Разработка технологии диагностики технического состояния внутритрубного защитного покрытия промысловых труб нефтяных месторождений"

24 ЯНВАРЯ, ВТОРНИК

(Уральский государственный горный университет, ул. Хохрякова, 85)

11.00	Приветствия: 1. Ректор Уральского Государственного Горного Университета д.э.н. Душин Алексей Владимирович 2. Декан факультета геологии и геофизики Фролов Сергей Георгиевич.
11.30	Долгаль А.С., Костицын В.И., Пугин А.В., Хохлова В.В. "Модели Земли при трансформации региональных гравитационных аномалий" + Долгаль А.С. "Гравиметрия и магнитометрия: трансформации геопотенциальных полей (презентация учебного пособия)"
12.00	Бычков С.Г., Симанов А.А., Хохлова В.В. "Контроль динамики развития разуплотненных зон на основе повторных гравиметрических исследований"
12.20	Александров П.Н. "Теоретическое обоснование пассивной сейсморазведки"
	Кофе-брейк (12.35-12.45)
12.45	Александров П.Н., Кризский В.Н. "Обратная задача сейсморазведки анизотропных диспергирующих сред в линейной постановке"
13.05	Михайлов П.С., Конешов В.Н. "Глобальные модели гравитационного поля Земли. Актуальные оценки точности и разрешающей способности"
13.20	Михайлов П.С., Погорелов В.В., Лиходеев Д.В., Преснов Д.А., Передерин Ф.В. "Экспериментальная оценка моделей геоида в Арктике по данным ГНСС - измерений"
13.35	Белов А.П., Ерохин А.М. С., Лобанов А.М., Мухаметзянов А.Р. "Некоторые аспекты изучения низкочастотных колебаний гравиметра ГНУ-КВ для решения ряда геофизических задач"
13.50	Березнева С.И. "Использование вертикальных производных силы тяжести при построении плотностных моделей верхней коры (Воронежский кристаллический массив)"
14.05	ОБЕД (14.05-14.45)
14.45	Марченко А.К. Картирование Могдинского палеовулкана по результатам полуколичественного анализа площадных аэромагнитных данных
15.00	Медведев Н.О., Сенчина Н.П., Буданов Л.М., Триколиди Г.Ю. "Обоснование применимости налёдной гравиметрии для поиска палеодолин в восточной части Финского залива"
15.15	Меженов М.Е., Панфилов Г.П., Ефремовцев Н.Н., Зайцев Д.В., Панфилов П.Е. "Особенности трещин, возникающих в магматических горных породах при взрыве"
15.30	Исламгалиев Д.В. "Программные комплексы для восстановления адсорбционного потенциала при интерпретации данных методом

	спонтанной поляризации"
15.45	Сенчина Н.П., Шаткевич С.Ю., Порохина Е.А., Сигида В.И., Ширяев В.Д. "Экспонаты музея рудной геофизики (грави- и магниторазведочная аппаратура) "
16.00	Сенчина Н.П., Асосков А.Е. "Методологические аспекты оценки смещений, вызванных сдвиговыми деформациями, по данным потенциальных полей"
16.15	Сидоров Д.А. "Петромагнитная характеристика горных пород доюрского основания Западной Сибири"
16.30	Мишенин С.Г., Микоев И.И., Денисова А.А., Утюпин Ю.В. "Электроразведочные методы в комплексе алмазопроисковых работ и их применение в различных поисковых обстановках"
16.45	<i>Кофе-брейк (16.45-17.00)</i>
17.00	<i>Экскурсия в геологический музей УГГУ. ПЕШЕХОДНАЯ ЭКСКУРСИЯ ПО ЦЕНТРУ ЕКАТЕРИНБУРГА</i>

25 ЯНВАРЯ, СРЕДА

(Конференц-зал Института металлургии УрО РАН, Амундсена 101)

9.30	Вельтистова О.М., Мотрюк Е.Н., Маракова И. А., Сабельников М.Ю. "Анализ геолого-геофизических данных северного сегмента Верхнепечорской впадины с целью прогноза нефтегазоносности"
9.50	Воронова Т.А., Муравина О.М., Глазнев В.Н., Терентьев Р.А., Антонова И.Ю. "Результаты 3D плотностного моделирования верхней коры в области сочленения Лосевского и Воронцовского террейнов (Воронежский кристаллический массив)"
10.10	Муравина О.М., Пономаренко И.А. "Опыт применение метода группового учета аргументов для анализа геолого-геофизической информации"
10.25	Носырев М.Ю., Диденко А.Н., Гильманова Г.З. "Геофизические характеристики малоглубинных интрузий в золоторудных узлах юга Дальнего Востока России"
10.45	Пиманова Н.Н. "Глубинное строение юго-восточной части Вилюйской синеклизы по результатам интерпретации комплексных геолого-геофизических работ"
11.05	Рублев А.Л., Федорова Н.В. "Объемные модели базит-ультрабазитовых поясов и массивов северной части Южного Урала"
	Кофе-брейк (11.25-11.35)
11.35	Калинин Д.Ф. "Ф.М.Гольцман и Т.Б.Калинина - сподвижники развития информационно-статистической теории и методов интерпретации геофизических данных"
11.55	Трусов А.А., Бабаянц П.С., Контарович О.Р. "Инновационные аэрогеофизические технологии в ГНПП «Аэрогеофизика»"
12.10	U. Schattner, A. Segev, V. Mikhailov, M. Rybakov, V. Lyakhovsky "Detailed Regional Magnetic Mapping on a Bike: A Case Study from Northern Israel"
12.25	Большакова Н.В., Сенчина Н.П., Григорьев Г.К. "Геотектоническое моделирование нефтегазоперспективных структур северной части Охотоморского региона с использованием алгоритмов «распознавания образов»"
12.45	Каплун В.Б., Бронников А.К. "Особенности проявления берегового эффекта при магнитотеллурических зондированиях в Приморье (Дальний Восток) "
13.05	Кузин А.В., Зырянова Е.С. "Геоэлектрические параметры мерзлых пород Западной Сибири"
13.20	Кузьмичев О.Б., Газизов Р.К. "Автоматизированная интерпретация данных электрического и электромагнитного каротажа для глинистых терригенных коллекторов Западной Сибири"
13.40	ОБЕД (13.40-14.30)

14.30	Новикова П.Н. "Прогнозирование магнитных вариаций методами машинного обучения"
14.45	Соколова Е.Ю., Маршалко Е.Е., Куприянов И.С., Епишкин Д.В., Слинчук Г.Е., Яковлев Д.В. "Использование геоэлектрических моделей земной коры при оценке негативных воздействий аномалий космической погоды: Арктический пояс РФ, ЕХРП"
15.05	Виноградов В.Б. "Совместное истолкование гравитационного и магнитного полей монтажным методом при наличии нескольких источников полей"
15.20	Лыгин И.В., Чепиго Л.С., Соколова Т.Б., Кузнецов К.М., Булычев А.А. "Систематизация подходов создания оптимальных геологических решений при интерактивном геоплотностном и геомагнитном моделировании"
15.40	Шелихов А.П. "Новый опыт определения переменной плотности промежуточного слоя по результатам высокоточных гравиметрических работ"
15.55	Халиулин И.И. "Некоторые аспекты полевых электроразведочных работ, применяемых при поиске месторождений нефти и газа в Восточной Сибири"
16.10	<i>Кофе-брейк (16.10-16.20)</i>
16.20	Бычков С.Г., Простолупов Г.В., Щербинина Г.П. "Вектор Владимира Марковича Новоселицкого"
16.40	Антонова И.Ю. "Антонову Юрию Васильевичу – 85 лет"
17.00	Мотрюк Е.Н., Вельтистова О.М. "Кремс Андрей Яковлевич – геолог севера и юга, педагог"
	ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН (18-00) Столовая ИМет УрО РАН

	26 ЯНВАРЯ, ЧЕТВЕРГ (зал заседаний ИГф УрО РАН, Амундсена 100)
10.00	Ратушняк А.Н., Коноплин А.Д. "Способ измерения полуосей полного эллипса поляризации магнитного поля"
10.20	Шестаков А.Ф. "О методе сопротивлений на переменном токе с применением установки Шлюмберже"
10.40	Мартышко П.С., Цидаев А.Г., Ладовский И.В. "Модификация метода локальных поправок и его применение для решения обратной задачи гравиметрии"
11.00	Яицкий Н.Н. "Методика прогноза участков перспективных на УВ по комплексу геофизических полей (гравитационное и волновое) в малоизученных районах Восточной Сибири"
11.20	Багиров Э.М., Исмаилова А.Т. "Оценка гравитационно-деформированного состояния геологической среды сейсмогенных зон"
	Кофе-брейк (11.40-11.55)
11.55	Арсанукаев З.З. "Подавление высокочастотной помехи с использованием технологии "GrAnM"
12.15	Батов А.В., Гудкова Т.В. "Вариации толщины коры Венеры для различных реологических моделей планеты"
12.35	Боронин И.А., Гудкова Т.В. "Метод Монте-Карло для решения нелинейных обратных задач планетарной геофизики"
12.50	Макеев С.М. "Геофизический подход к решению "безнадежных" геохимических задач (на примере прогноза золоторудного объекта орогенного типа)"
13.10	Натяганов В.Л. "Триггеры опасных явлений природы, причины образования и механизмы функционирования сейсмических гвоздей"
13.30	Хасанов И.М., Ткачев А.В., Макарова Д.В. "Геофизические особенности Павликовского золоторудного месторождения Омчакского рудного узла (Яно-Колымская металлогеническая система)"
	ОБЕД (13.50-14.50)
14.50	Степанова И.Э., Гудкова Т.В., Сальников А.М., Батов А.В. "Результаты аналитического продолжения магнитного поля Марса с орбиты в сторону источников" (он-лайн)
15.10	Степанова И.Э., Сальников А.М., Гудкова Т.В., Батов А.В. "Аналитические модели магнитного поля Марса" (он-лайн)
15.25	Стогний В.В., Стогний Г.А. "Центральный и восточный сегменты большого Кавказа: проблема границы" (он-лайн)

15.40	Спичак В.В., Ненюкова А.И. "Комплексный анализ петрофизических, теплофизических и фильтрационно-емкостных свойств пород в геотермальной зоне Сульц-су-Форе (Франция)" (он-лайн)
15.55	Чердынцев С.Н. "Применение комплекса сейсмоэлектрического каротажа на нефтяных месторождениях Оренбургской области" (он-лайн)
16.10	Ермолин Е.Ю., Калинина А.Е. "Преимущества наземной магнитной съемки перед БПЛА при поисках золотоносных кварцевых жил в Якутии"
16.25	Ермолин Е.Ю., Мельников А.В., Григорьев Г.К. "Оптимизация наземной геофизики для поиска кварцевых золотоносных жил в республике Саха (Якутия)"
16.40	Фернандес А.К. "Стандартная деконволюция Эйлера при выделении контактов соляных куполов в Предуральском прогибе по гравиметрическим данным"
<i>СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (16.40-17.40)</i>	
17.40	Ермолин Е.Ю., Мелешкина Д.А., Угрюмов И.А. "Сопоставление результатов опытно-методических работ по магниторазведке в наземной и БПЛА технологиях"
17.55	Ермолин Е.Ю., Шлыков А.А., Сапунов Д.В., Ушаков Д.Е. "Использование CSAMT для получения данных в мертвом диапазоне АМТЗ на примере эксперимента на полигоне Гранит"
18.10	Порохина Е.А., Сенчина Н.П., Медведев Н.О. "Картирование палеодолин в окрестностях Санкт-Петербурга и восточной части Финского залива геофизическими методами"
18.25	Рыжова Д.А. "Гетерогенное строение литосферы Африкано-Антарктического сектора Южного океана на основе анализа потенциальных полей"
18.40	Широкова Т.П., Мицын С.В., Спиридонов И.В., Соколова Е.Ю. "Применение монтажного метода 3D инверсии магнитного поля для изучения распределения погребенных трапповых покровов ЕХРП"
18.55	Овчаренко А.В., Березина С.В. "Волновая деформационная модель Земли"

27 ЯНВАРЯ, ПЯТНИЦА

(зал заседаний ИГф УрО РАН, Амундсена 100)

9.30	Юрчук А.Ю., Сапунов В.А., Нархов Е.Д., Сергеев А.В., Васькин Н.М "Опыт составления сводных карт магнитного поля по данным наземных съемок и съемок БПЛА"
9.50	Боровский М.Я., Богатов В.И., Фахрутдинов Е.Г., Шакуро С.В. "Эколого-геофизическая оценка территорий размещения свалок и полигонов промышленных и бытовых отходов"
10.10	Сметанин А.В., Марченко А.К. "Полуколичественная интерпретация площадных гравитационных и магнитных аномалий"
10.30	Слепак З.М. "Геофизические исследования для сохранения строений и сооружений" (он-лайн)
10.50	Шимелевич М.И., Оборнев Е.А., Родионов Е.А., Оборнев И.Е. "Повышение эффективности нейросетевого метода с использованием глубоких сетей сверточного типа при решении обратных задач геоэлектрики" (он-лайн)
11.10	Гласко Ю.В. "Определение местоположения области-источника для системы инкапсулированных 3D областей"
11.30-12.00	<i>Дискуссия. Закрытие конференции</i>

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

26 января

Ал Али Ахмад "Комплексирование материалов гравитационного и теплового полей на примере грабенов Пальмирид, плато Алеппо и Рутбах территории Сирии"

Антонов Ю.В. "Колебания неприливных сейсмогравитационных пульсаций"

Глушкова Т.А., Богомазов В.А., Мазур С.В., Сычев В.М., Талалай А.Г.
"Метрологические основы измерений магнитных величин"

Иголкина Г.В. "Магнитометрические исследования Тырнаузской глубокой опорной скважины"

Конанова Н.В. "Модели глубинного строения в районе локальных гравитационных аномалий на северо-восточной окраине Волго-Уральской антеклизы"

Мингалева Т.А., Сенчина Н.П. "Возможности использования RGB-синтеза для решения задач качественной интерпретации геофизических данных"

Простолупов Г.В. "Применение векторного метода трансформации гравитационного поля в районе интенсивной соляно-купольной тектоники"

Сигида В.И., Сенчина Н.П., Воронцова Н.И. "Применение визуализатора магнитного поля для идентификации магнитных минералах в образцах горных пород"

Соколова Е.Ю., Куприянов И.С., Большаков Е.М. "Вклад данных МТЗ в построение комплексных геолого-геофизических моделей нефтегазовых областей Восточной Сибири"

Филатов В.В., Болотнова Л.А., Вандышева К.В. " Опыт картирования эпицентральной зоны подземного ядерного взрыва с помощью гравиразведки"

Христенко Л.А., Степанов Ю.И. "Комплексная интерпретация результатов электрометрических наблюдений (на примере Верхнекамского месторождения солей)"