

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН

**ИНСТИТУТ ГЕОФИЗИКИ**

ИМ. Ю.П. БУЛАШЕВИЧА

РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ

ЕКАТЕРИНБУРГ

14 – 18  
СЕНТЯБРЯ  
2015



**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«ВОСЬМЫЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ  
Ю. П. БУЛАШЕВИЧА»**

*«Глубинное строение,  
содинамика,  
тепловое поле Земли,  
интерпретация геофизических полей»*

**ПРОГРАММА**

предварительная

## **ОРГКОМИТЕТ**

### **ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:**

*Мартышко П.С.* – член-корреспондент РАН, профессор, д.ф.-м.н.

### **ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА:**

*Глико А.О.* – академик, академик-секретарь ОНЗ РАН

*Эпов М.И.* – академик, директор ИНГГ СО РАН

*Маловичко А.А.* – чл.-корр. РАН, директор ГС РАН

*Бычков С.Г.* – д.г.-м.н., зав. лабораторией ГИ РАН, Пермь

*Беликов В.Т.* – д.ф.-м.н., врио директора ИГф УрО РАН

*Астраханцев Ю.Г.* – д.т.н., зав. лабораторией скважинной геофизики ИГф УрО РАН

*Иголкина Г.В.* – д.г.-м.н., зав. лабораторией промышленной геофизики ИГф УрО РАН

*Начапкин Н.И.* – к.г.-м.н., зав. лабораторией региональной геофизики ИГф УрО РАН

*Ратушняк А.Н.* – к.т.н., зав. лабораторией электрометрии ИГф УрО РАН

*Сенин Л.Н.* – д.т.н., зав. лаборатории сейсмометрией ИГф УрО РАН

*Шестаков А.Ф.* – д.ф.-м.н., зав. лабораторией экологической геофизики ИГф УрО РАН

*Юрков А.К.* – к.г.-м.н., зав. лабораторией ядерной геофизики ИГф УрО РАН,  
председатель УрО ЕАГО

*Кусонский О.А.* – к.г.-м.н., зав. обсерваторией “Арти” ИГф УрО РАН

*Хачай Ю.В.* – д.ф.-м.н.

### **УЧЕНЫЕ СЕКРЕТАРИ КОНФЕРЕНЦИИ:**

*Рублев А.Л.* - к.ф.-м.н., ИГФ УрО РАН, Екатеринбург

*Козлова И.А.* - к.г.-м.н., ИГФ УрО РАН, Екатеринбург

### **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: [bulashevich\\_2015@mail.ru](mailto:bulashevich_2015@mail.ru)

**Время проведения: 14 – 18 сентября 2015 года**

### **Место проведения:**

**15 сентября** – Институт металлургии УрО РАН (ул. Амундсена, 101)

**16-18 сентября** – Институт геофизики УрО РАН (ул. Амундсена, 100)

Время пленарных докладов **40 минут**

Время докладов **20 минут**

# ПРОГРАММА

## 14 СЕНТЯБРЯ – ПОНЕДЕЛЬНИК

### *ДЕНЬ ЗАЕЗДА*

*Регистрация - Институт геофизики, Амундсена 100*

## 15 СЕНТЯБРЯ, ВТОРНИК

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

**09.00-  
10.00**

Регистрация участников (Амундсена 101, холл ИМет УрО РАН)

**10.00**

***Открытие конференции.***

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

### ***ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ***

***Мартышко П.С., Ладовский И.В., Бызов Д.Д.***

Методика и алгоритмы построения трёхмерных плотностных моделей на основе интерпретации гравитационных и сейсмических данных

***Дружинин В.С., Осипов В.Ю., Начапкин Н.И.***

К вопросу о необходимости учета информации о строении земной коры при региональном геокартировании и для прогноза месторождений углеводородов в Уральском регионе

***Демежко Д.Ю., Горностаева А.А., Майорович Я., Шафанда Я.***

Новая палеоклиматическая интерпретация данных термометрии скважины Hunt Well (Канада)

***Хачай Ю.В., Анфилогов В.Н., Антипин А.Н.***

Механизмы конвекции в растущем ядре земли и их проявление в остаточной намагниченности земных метеоритов

***Блох Ю.И., Бондаренко В.И., Долгаль А.С., Новикова П.Н., Рашидов В.А., Трусов А.А.***

Комплексные геолого-геофизические исследования подводного вулкана Обручева (Курильская островная дуга)

### ***ОБЕД 13.00-14.00***

### ***ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ***

***Буртный П.А., Корчин В.А.***

Геологическое моделирование земной коры центральной части Украинского щита по материалам РТ-петрофизики, ГСЗ и гравиметрии

***Акимова Е.Н., Мислов В.Е., Косивец Р.А.***

Оптимизированный алгоритм решения задачи гравиметрии о нахождении плотности в горизонтальном слое

***Долгаль А.С., Мичурин А.В., Новикова П.Н.***

Использование метода конечных элементов при решении обратных задач гравиразведки и магниторазведки

***Дубовенко Ю.И.***

Об одном способе уточнения фигуры Земли по значениям потенциала притяжения в ограниченной области

***Долгаль А.С., Хохлова В.В.***

Алгоритм вычисления гравитационного эффекта сферического параллелепипеда

	<b>Муравина О.М., Глазнев В.Н.</b> Метод локальных поправок при плотностном моделировании строения литосферы
	<b>Кочнев В.А.</b> Анализ изменений Z-компоненты геомагнитного поля IGRF в геоцентрической системе координат
	<b>Варзаков А.П., Виноградов В.Б.</b> О применении гравиразведки на золоторудных месторождениях Амурской области
<b>16 СЕНТЯБРЯ – СРЕДА</b> <b>Институт геофизики, Амундсена 100</b>	
<b>ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ</b>	
	<b>Паровышный В.А., Сеначин В.Н., Сохатюк Ю.В. Казаков А.И., Веселов О.В., Кочергин Е.В.</b> Особенности вариаций естественных геофизических полей над залежью углеводородов
	<b>Хасанов И.М., Муравьев Л.А., Терновский В.А., Ткачев А.В.</b> Геофизические работы при поисках рудных месторождений золота Магаданской области на примере Тохтинской перспективной площади
	<b>Сарвартинов А.И., Арзамасцев Е.В.</b> Поиск электромагнитных неоднородностей по фазовому параметру
	<b>Хачай О.А., Хачай А.Ю.</b> Моделирование и интерпретация волновых полей в иерархически неоднородных средах
	<b>Бобровников Н.В., Юрков А.К.</b> Об экспериментах по использованию электромагнитных полей блуждающих токов для геоструктурных исследований
	<b>Тимохин А.В., Лаптев Ю.В., Кантемиров В.Д., Титов Р.С., Яковлев А.М.</b> Горно-геометрические задачи картирования карстов и роль гидродинамической модели в прикладных схемах полевой электроразведки и скважинных методов: резистивиметрии и термометрии
	<b>Бызов Д.Д., Цидаев А.Г., Кошелева Н.В.</b> Построение 2D плотностной модели верхней мантии с учетом условия изостатической компенсации на глубине на примере профиля Кварц
<b>ОБЕД 13.00-14.00</b>	
<b>ГЕОТЕРМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>	
	<b>Горнов П.Ю.</b> Тепловое поле литосферных плит северо–востока Евразии
	<b>Горностаева А.А., Антипин А.Н.</b> Корректировка временной шкалы геотермических реконструкций палеоклимата на основе орбитальных инсоляционных кривых
	<b>Ермаков А.В.</b> Пространственная изменчивость теплопроводности неконсолидированных донных осадков вблизи архипелагов Шпицберген и Земля Франца-Иосифа
	<b>Корчин В.А.</b> Термобарическое локальное повышение пористости горных пород в земной коре по данным петрофизического моделирования
	<b>Миндубаев М.Г.</b>

	Свободная тепловая конвекция в высокопроницаемых слоях пористой среды с различной пространственной ориентацией
	<b>Мухамедяров Р.Д.</b> Применение технологии МВТГМ для описания геоструктуры 3D - 4D г. Казани
	<b>Пятаков Ю.В.</b> Использование методов теории потенциала при решении прямой трехмерной стационарной задачи геотермии в условиях зависимости теплопроводности пород от температуры
	<b>Магомедов М.Н.</b> О барической фрагментации железа и природе геотермального тепла
	<b>Дучков А.Д., Пермяков М.Е., Соколова Л.С., Манаков А.Ю.</b> Лабораторные установки для изучения физических свойств гидратосодержащих пород
	<b><u>17 СЕНТЯБРЯ – ЧЕТВЕРГ</u></b> <b>Институт геофизики, Амундсена 100</b>
	<b>ГЕОДИНАМИКА</b>
	<b>Шитов А.В., Кудрявцев Н.Г., Кудин Д.В., Учайкин Е.О.</b> Изучение влияния сейсмических событий на метеорологические характеристики и объемную активность радона (на примере Горного Алтая)
	<b>Рябова С.А., Спивак А.А.</b> Вариации сейсмического фона в периоды геомагнитных вариаций
	<b>Гуляев А.Н.</b> Сейсмичность центральной части Уральского региона
	<b>Дода Л.Н., Натяганов В.Л., Бобровский В.С., Шопин С.А.</b> Геофизические признаки сильнейшего глубокофокусного Охотоморского землетрясения 24 мая 2013г
	<b>Гуляев А.Н.</b> Детальное сейсмическое районирование центральной части Уральского региона
	<b>Знаменский С.Е.</b> Общекоровые транспрессивные сдвиги палеоокеанического сектора Южного Урала
	<b>Ерофеев В.А., Протопопов А.А., Дода Л.Н., Шопин С.А.</b> К вопросу о возможном физическом механизме взаимосвязи геомагнитных возмущений и сильных землетрясений
	<b>Жанибеков Б.О., Турапов М.К., Умматов Н.Ф.</b> Тектонофизические и геодинамические условия размещения золотого оруденения в Гузаксайском грабене (Чадакское рудное поле, Чаткало-Кураминский регион)
	<b>Копылов И.С.</b> Оценка современной геодинамики и неотектоники аэрокосмогеологическими методами на месторождениях калийных солей
	<b>Рябова С.А., Спивак А.А., Горбунова Э.М.</b> Вариации магнитного типпера на земной поверхности при изменении уровня подземных вод
	<b>Мухамедяров Р.Д.</b>

	Куда уходит вода озера Чад?
	<i>Дода Л.Н., Малашин А.А., Натяганов В.Л., Степанов И.В., Шопин С.А.</i> Аномальные облачные кольцевые структуры в небе над Японией
	<b>ОБЕД 13.00-14.00</b>
	<i>Имаева Л.П., Козьмин Б.М., Имаев В.С., Гриб Н.Н.</i> Тектонодинамическая модель зоны взаимодействия северо-восточного фланга Байкальского Рифта и Алдано-Станового блока
	<i>Ломтев В.Л.</i> Новое в строении и истории абиссальных холмов СЗ плиты Пацифики
	<i>Ломтев В.Л.</i> Новые данные по тектонике СЗ плиты Пацифики
	<i>Макарова Н.В., Макеев В.М., Дорошко А.Л., Суханова Т.В., Коробова И.В.</i> Геодинамические системы и геодинамически активные зоны в новейшей структуре Восточно-Европейской платформы
	<i>Романов А.М.</i> Взаимосвязи термодинамических и электрических параметров процесса взаимодействия горных пород и вод
	<i>Стогний Г.А., Стогний В.В.</i> Сейсмогенерирующие разломы кристаллического фундамента Верхояно-Колымской орогенной области
	<i>Тимофеев Д.Н.</i> Силановая нефть и глобальные процессы трансформации Земли
	<i>Шитов А.В., Кудрявцев Н.Г., Кудин Д.В., Учайкин Е.О.</i> Изучение влияния сейсмических событий на метеорологические характеристики и объемную активность радона (на примере Горного Алтая)
	<i>Шопин С.А.</i> Резонансные эффекты в экспериментах с горизонтальными крутильными маятниками
	<i>Чубаров Д.Л., Кочнев В.А.</i> Расчет и анализ приливных сил Луны и Солнца, действующих на тело заданной массы с учетом вращения Земли
	<i>Кочнев В.А.</i> Обратное вращение Венеры и ее холодное ядро – реальность или ошибка интерпретации геофизических данных?
	<i>Беликов В.Т., Рывкин Д.Г.</i> Реконструкция структурных характеристик горных пород по данным наблюдений акустической эмиссии
<b>18 СЕНТЯБРЯ – ПЯТНИЦА</b>	
<i>Институт геофизики, Амундсена 100</i>	
<b>ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГЕОФИЗИКА</b>	
	<i>Бобровников Н.В., Петухова Ю.Б.</i> О точности определения солёности вод при геоэкологических исследованиях
	<i>Бобровский В.С., Шопин С.А.</i> Сеть подземно-электрических измерений и некоторые полученные результаты
	<i>Быцань Е.Н.</i> О надежности промышленно-хозяйственных сооружений в районах с

	повышенным сейсмическим риском
	<b>Горшков В.Ю., Байдинов С.В., Давыдов В.А.</b> Применение методов малоуглубинной электроразведки при изучении плотины Ельчевского пруда-отстойника
	<b>Локтев Д.Н., Спивак А.А.</b> Особенности вариаций геофизических полей в условиях мегаполиса
	<b>Тимохин А.В., Лаптев Ю.В., Кантемиров В.Д., Титов Р.С., Яковлев А.М.</b> «Влагомерная» методика электрометрии как принципиальное решение формирования устойчивой, безопасной геометрии добычных блоков на разрабатываемых карьерами месторождениях титаномагнетитов и хризотиласбеста
	<b>Иголкина Г.В., Дрягин В.В., Хачай О.А., Иванов Д.Б., Мезенина З.С.</b> К вопросу о экологически безопасной технологии повышения нефтеотдачи
	<b>Хачай О.А., Хачай О.Ю., Клишко В.К., Шинеев О.В.</b> Информативные признаки подготовки высокоэнергетических динамических явлений по данным шахтного сейсмологического мониторинга
	<b>Мартышко П.С., Пьянков В.А., Рублев А.Л., Гемайдинов Д.В.</b> Изучение природы источника радоновых аномалий (Калифорния)
	<b>Ефименко О.С., Ефименко С.А., Портнов В.С., Маусымбаева А.Д.</b> Ядерно-геофизические технологии «on-line» контроля качества руды, поступающей на Жезказганскую обогатительную фабрику № 1
	<b>Антонов В.А.</b> Метод комплексной геопространственной оценки качества титаномагнетитов
	<b>Бахтерев В.В.</b> Опыт применения энергии микроволн при анализе вещества (на примере определения оксида хрома в руде)
	<b>Тимохин А.В., Лаптев Ю.В., Кантемиров В.Д., Титов Р.С., Яковлев А.М.</b> Петрофизическая характеристика и геохимическая регистрация (металлометрический принцип) рудных полей, представленных различными геотипами Mg, Al, Fe- минерализации, при разномасштабной сырьевой оценке
	<b>Баженова Е.А., Белоглазова Н.А., Вдовин А.Г., Глухих И.И., Иванченко В.С., Калугина С.В.</b> Выделение типов титаномагнетитовых руд и оценка их технологических свойств (влияние примесей в магнетитах на типы руд и их обогатимость)

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

	<b>Баженова Е.А.</b> Возможности челночных измерений геоакустической эмиссии и электромагнитного излучения по результатам скважинных исследований
	<b>Баталева Е.А.</b> Корреляционный анализ мониторинговых данных
	<b>Болдина С.В., Копылова Г.Н.</b> Оценка косейсмической деформации при землетрясении 28 февраля 2013 г., Mw = 6.8 по данным уровнемерных наблюдений на скважине ЮЗ-5, Камчатка
	<b>Боровский М.Я., Богатов В.И., Шакуро С.В., Фахрутдинов Е.Г.</b> Методы сопротивлений и естественных электрических потенциалов –

	эффективный эколого-геофизический комплекс в районах нефтедобычи
	<b>Бычков С.Г.</b> Геологическая интерпретация результатов томографической трансформации геопотенциальных полей
	<b>Вдовин А.Г.</b> Электромагнитное излучение как индикатор массивного магнетитового оруденения
	<b>Вишнев В.С., Дьяконова А.Г., Сурина О.В.</b> Некоторые разработки по применению поля токов электрической железной дороги для решения геологических задач
	<b>Власова А.В., Лобова Г.А., Ахметов Е.М., Исаев В.И.</b> Геотермия как метод разведочной геофизики (на примере оценки поисковых перспектив резервуаров ув осадочного чехла и фундамента)
	<b>Володькова Т.В.</b> Связь региональных аномалий отношений естественных радиоактивных элементов (ЕРЭ) с глубинным строением
	<b>Гребенникова В.В.</b> Модели сводных изосейст исторических и современных землетрясений с интенсивностью сейсмических сотрясений от $I_6$ до $I_{10-11}$ баллов
	<b>Искоркина А.А., Исагалиева А.К., Исаев В.И.</b> Моделирование геотермического режима нефтематеринских отложений с учетом неоплейстоценового оледенения
	<b>Кишман-Лаванова Т.Н.</b> Решение обратной задачи гравиметрии в рамках статистического и детерминистского подходов
	<b>Козлова И.А., Меньшикова А.М., Предтеченская Е.И., Юрков А.К.</b> Изучение сорбционной способности проб гранитного отсева различных фракций по отношению к радону
	<b>Левашов С.П., Якимчук Н.А., Корчагин И.Н.</b> О возможности использования значений пластового давления флюидов в коллекторах для оценки перспектив нефтегазоносности глубинных горизонтов разреза
	<b>Самаров В.Н., Непомнящий В.З., Комлева Е.В.</b> Концепция Кольского международного кластера технологий обращения с высокоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом
	<b>Самаров В.Н., Непомнящий В.З., Комлева Е.В.</b> Эволюция концепций подземного хранения/захоронения ОЯТ/РАО
	<b>Сурина О.В., Дьяконова А.Г., Вишнев В.С.</b> Электрогравитационная модель верхней части литосферы Северного Урала
	<b>Чалова В.С., Литовченко И.Н.</b> Применение алгоритма распознавания роевых последовательностей землетрясений в сейсмоактивном регионе Северного Тянь-Шаня и прилегающих территорий
	<b>Шаров Н.В.</b> Скоростные неоднородности литосферы Фенноскандинавского (балтийского) щита
	<b>Христенко Л.А., Степанов Ю.И.</b> Быстрое вейвлет-преобразование с базисными функциями Хаара при

	интерпретации данных электропрофилеирования
	<b><i>Юрков А.К., Козлова И.А., Антипин А.Н.</i></b> К вопросу применения радоновых исследований при изучении неглубоко залегающих карстовых полостей