



Российская Академия наук  
Уральское отделение  
Институт геофизики УрО РАН  
Горный институт УрО РАН  
Институт горного дела УрО РАН  
Институт геологии и геохимии УрО РАН  
Уральский государственный горный университет  
Пермский государственный университет  
Российский фонд фундаментальных исследований  
Уральское отделение  
Евро-Азиатского геофизического общества (ЕАГО)

## **ХШ УРАЛЬСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА ПО ГЕОФИЗИКЕ**

### **ПРОГРАММА**

Екатеринбург  
2012

## **ОРГКОМИТЕТ**

### **Председатель Оргкомитета:**

*Мартышко П.С.* – член-корреспондент РАН, профессор, директор Института геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург

### **Сопредседатель Оргкомитета:**

*Уткин В.И.* – Советник РАН, член-корреспондент РАН, Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург.

### **Члены Оргкомитета:**

*Эпов М.И.* – академик РАН, директор Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск.

*Леонов Ю.Г.* – академик РАН, директор Государственного института геологии, г. Москва.

*Маловичко А.А.* – член-корреспондент РАН, Геофизическая служба РАН, г. Обнинск

*Беликов В.Т.* – д.ф.-м.н., зам.директора по науке, Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург.

*Юрков А.К.* – к.г.-м.н., Институт геофизики УрО РАН, председатель Уральского отделения ЕАГО, г. Екатеринбург.

*Иголкина Г.В.* – д.г.-м.н., Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург.

*Федорова Н.В.* – д.ф.-м.н., Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург

*Рублев А.Л.* – к.ф.-м.н., Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург.

*Дягилев Р.А.* – к.г.-м.н., Горный Институт УрО РАН, г. Пермь.

*Долгаль А.С.* – д.ф.-м.н., Горный институт УрО РАН, г. Пермь.

*Костицын В.И.* – профессор, д.т.н., Пермский госуниверситет, г. Пермь.

*Гершанок В.А.* – профессор, д.т.н., Пермский госуниверситет, г. Пермь

### **Секретарь Оргкомитета:**

*Козлова Ирина Анатольевна* – Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург

### **Молодежное бюро:**

*Осипова А.Ю.* – Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург.

*Рыбаков Е.Н.* – Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург.

*Климин А.В.* – Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург.

*Муравьев Л.А.* – Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург.

*Осипов В.Ю.* – Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург.

*Варлашова Ю.В.* – Горный институт Пермского НЦ УрО РАН, г. Пермь.

*Пугин А.В.* – Горный институт Пермского НЦ УрО РАН, г. Пермь.

*Верхоланцев А.В.* – Пермский Госуниверситет, г. Пермь.

*Замятин А.Л.* – Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург.

*Антоновская Г.Н.* – Институт экологических проблем Севера АрхНЦ УрО РАН, г. Архангельск.

### **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: uralschool2012@mail.ru

**23 АПРЕЛЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК**

09.00-15.00 – Регистрация участников (Институт геофизики, Амундсена 100)

**24 АПРЕЛЯ, ВТОРНИК**

09.00-10.00 – Регистрация участников (холл Институт металлургии, Амундсена 101)

10-00

**Открытие конференции**

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

10-30

*Лекция Вотяков С.Л. "Современные методы элементного (изотопного) анализа и спектроскопии твердого тела в исследованиях минерального вещества"***11.30-11.45 ПЕРЕРЫВ**

11.45

Карпенко А.В. "Автоматизированная система обработки и интерпретации сейсмических разрезов в геофизических параметрах геологической среды на основе энергетического подхода"

12.00

Макаров Е.О. "Динамика подпочвенного радона на Петропавловск-Камчатском геодинамическом полигоне перед сильными землетрясениями с  $M > 5.5$  района Авачинского залива"

12.15

Данилов А.В., Конечная Я.В. "Возможности заполярных станций Архангельской сети в сейсмических исследованиях Западно-Арктического сектора России"

12.30

Крылевская А.Н. "Возможности получения сейсмических изображений верхней части геологического разреза по данным МПВ"

12.45

Дробиз М.В. "Глубина поверхности Мохо по данным ГСЗ и «receiver function»-анализа в районе Калининградского землетрясения 2004 года"

**13.00-14.00 ОБЕД**

14-00

*Лекция Коберниченко В.Г. "Современные методы радиолокационного космического мониторинга"***15.00 -15. 15 ПЕРЕРЫВ**

15.15

Данилов К.Б. "Результаты микросейсмического зондирования вдоль профиля Палово-Самодед (Архангельская область)"

15.30

Гурлев И.В. "Технология пространственного амплитудного анализа сейсмограмм площадных наблюдений в азимутально-анизотропных средах"

15.45

Курашов И.А. "Повышение кратности суммирования на основе дифракционного преобразования данных сейсморазведки"

16.00

Горшков Д.П. "Георадиолокационное зондирование урочища Пымвашор (гряда Чернышева)"

16.15

Скоркина А.А. "Определение добротности для Пермского края методом двух станций"

16.30

Верхоланцев А.В. "Изучение глубинного строения Западного Урала с использованием метода функции приема"

16.45	Чернобров Д.С. "Характеристика геомеханических процессов в районе ослабленной зоны юго-восточного борта карьера рудника «Железный» Ковдорского ГОКа на основании данных сейсмического мониторинга"
17.00	Пантелеев И.А. "Модель геосреды с дефектами: коллективные эффекты развития несплошностей при формировании потенциальных очагов землетрясений"
17.15	Манушко Е.А. "Построение плотностной модели центральной части Даниловского грабена ХМАО по гравитационным данным"
17.30	Шатская А.А. "Построение сейсмических синтетических трасс по данным акустического каротажа на Северо-Останинской площади"
17.45	Федосова К.И., Богославец Н.Н. "Геолого-геофизическая модель хребта Сарбай (малый карьер) Южный Урал"
18.00	Осипова А.Ю., Осипов В.Ю. "Районирование территории г. Екатеринбурга и его окрестностей по величине расчетной силы сейсмического воздействия на высотные инженерные сооружения"
<b>18.30 ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН</b>	
<b>25 АПРЕЛЯ, СРЕДА</b> (зал заседаний ИГф УрО РАН, Амундсена 100)	
10.00	<i>Лекция Кузнецов Н.Б. "Тестирование региональных тектонических моделей с помощью метода "датирования детритных цирконов" (на примере Урало–Тимано-Печорского региона)"</i>
<b>11.00 -11. 15 ПЕРЕРЫВ</b>	
11.15	Тагиров Э.З., Шаймухаметова А.И. "Контроль за цементированием обсадных колонн в боковых горизонтальных скважинах"
11.30	Ахметзянов В.А., Судничникова Е.В. "Опыт применения аппаратуры гидродинамического каротажа и опробования пластов на кабеле в боковых стволах нефтегазовых скважин"
11.45	Габбасова А.О., Габбасов Ш.В. "Исследование технического состояния скважин ПХГ в отложениях эвапоритовой формации радиоактивными методами каротажа"
12.00	Павловская О.А. "Особенности Гис-моделирования геотермальных условий Беларуси"
12.15	Эзирбаев Т.Б. " Обоснование методики интерпретации данных ГИС (ТАВС) в нижнемеловых терригенных отложениях Чеченской Республики"
12.30	Нгуен Хьу Бинь "Интерпретация данных ГИС кристаллического фундамента (месторождение Белый Тигр)"
12.45	Шарипов А.Ф. "Пути совершенствования геофизического сопровождения технологии акустического воздействия на пласт из скважин"
13.00	Иванов Д.Б., Антропова М.А. "Корреляция коэффициента проницаемости с параметрами сейсмоакустической эмиссии при различной насыщенности терригенных коллекторов"
<b>13.00-14.00 ОБЕД</b>	

14.00	<i>Лекция Мартышко П.С. "О комплексной интерпретации геофизических данных"</i>
<b>15.00 -15. 15 ПЕРЕРЫВ</b>	
15.15	Вдовин А.Г., Баженова Е.А. "О модуляции сейсмоакустической эмиссии и электромагнитного излучения низкочастотными деформационными процессами по наблюдениям в скважинах"
15.30	Иванченко С.В. "Экспериментальные исследования анизотропии магнитоакустической эмиссии пирротинов"
15.45	Котлованова А.А. "Анализ изменений температуры земной поверхности на Урале и в Восточной Европе в 17-19 вв. по данным скважинной термометрии"
16.00	Рафикова Ч.Д., Сальманова Р.Ю. "Теплопроводность горных пород глубоких горизонтов Башкирского Предуралья"
16.15	Мельникова А.В., Рылов Е.С. "Комплексные геофизические исследования локальных термальных объектов Юго-Восточной Камчатки"
16.30	Сальманова Р.Ю., Рафикова Ч.Д. "О роли палеоклимата в формировании теплового поля в приповерхностной части земной коры"
16.45	Антипин А.Н. "Численное моделирование динамики слоя расплава во внутренних областях на стадии аккумуляции Земли"
<b>18.30 ТЕАТРАЛЬНЫЙ ВЕЧЕР</b>	
<b>26 АПРЕЛЯ, ЧЕТВЕРГ</b> (зал заседаний ИГф УрО РАН, Амундсена 100)	
10.00	<i>Лекция Романюк Т.В. "Геодинамический сценарий формирования крупнейших бор-литийных провинций мира в позднем кайнозое: реконструкция по геофизическим и геологическим данным"</i>
<b>11.00 -11.15 ПЕРЕРЫВ</b>	
11.15.	Горшков В.Ю. "Математическое моделирование вторичного магнитного поля локального проводящего объекта, возбуждаемого вертикальным магнитным диполем в однородной среде"
11.30	Дребушак М.В. "Разложение кривой остаточной намагниченности насыщения на компоненты"
11.45	Соболев О.Л. "Выбор метода нелинейного программирования для задачи аппроксимации магнитных аномалий"
12.00	Криковцева Т.Г. "Моделирование эффекта подмагничивания литосферных пород вековой вариацией геомагнитного поля на период 2000-2009 гг. в районе обсерватории Арти"
12.15	Муравьев Л.А., Фадеева Н.В., Бызов Д.Д, Шумскайте М.Й. "Алгоритмы интерпретации релаксационных кривых в методе ЯМР"
12.30	Ружникова А.А. "Применение методов статистического анализа при картировании линеаментов по аномалиям потенциальных полей"

<b>12.45</b>	Мартышко М.П., Бызов Д.Д. "Аппроксимация гравитационного поля при помощи конечного набора параллельных стержней"
<b><i>13.00-14.00 ОБЕД</i></b>	
<b>14.00</b>	Кушнир А.Н. "Электропроводность сейсмоактивных платформенных регионов Украины"
<b>14.15</b>	Исламгалиев Д. В. "Электрическое поле диффузии"
<b>14.30</b>	Яхина И.А. "Новые регистрируемые типы немонотонных переходных процессов в ЗМПП (зондирования методом переходных процессов)"
<b>15.00</b>	Кузнецов М.А., Достовалов Р.Н. "Установление параметров связи между локальной системой координат Восточного рудника ОАО «Апатит» и геоцентрической системой координат WGS84"
<b>15.15</b>	Сурина О.В. "Согласованные электрогравитационные модели строения земной коры по трем субширотным геотраверсам Среднего Зауралья"
<b>15.30</b>	Рязанцев П.А. "Методика дифференциации горного массива месторождений облицовочного камня на основе геолого-геофизических данных"
<b>15.45</b>	Ведерников А.С. "Геофизические исследования на участке строительства временного моста через реку Сосьву на дороге между поселками Сосьва и Гари"
<b><i>16.00-16.15 ПЕРЕРЫВ</i></b>	
<b>16.15</b>	Селезнев А.А. "Изучение отложений пониженных участков рельефа в качестве объекта индикации загрязнения городской среды"
<b>16.30</b>	Серегина Е.С. "Эффективность применения петромагнитных и петроплотностных карт для оценки Шубинского рutil-гранатового месторождения"
<b>16.45</b>	Мисиллов В.Е. "Специализированный Веб-портал решения геофизических задач на многопроцессорных вычислительных системах"
<b>17.00</b>	Замятин А.Л. "Диагностика массива горных пород при строительстве и эксплуатации объектов недропользования"
<b>17.15</b>	Зуев П.И. "Геофизическое исследование зоны комбинированной разработки Гороблагодатского железорудного месторождения"
<b><i>Стендовые доклады</i></b>	
Абдиманапова А.Б. "Трёхмерные геолого-геофизические модели продуктивных комплексов Тимано-Печорской провинции"	
Артиков Ф.Р., Ядигаров Э.М., Джумабаев И.М. "Сейсмичность районов водохранилищ Южного Узбекистана"	
Белюсов П.Е., Абрамов В.Ю., Колосова Г.Н. "Изменение петрофизических и петрохимических свойств карбонатных пород Русской платформы, на примере Дворищенского и Храповицкого месторождений"	

Варлашова Ю.В. "Морозобойные сотрясения в Западно-Уральском регионе"
Вековшинин В.В. "Использование данных сейсмической разведки для изучения физико-механических свойств грунтов"
Воронцова Е.В. "Спектральный анализ геомагнитного поля и результаты расчета Sq- вариации"
Голубева И.В. "Анализ волновых полей различных техногенных источников на территории Пермского края"
Григорьев Д.В., Турсуков. А.Л. "Уточнение безопасного расположения автомобильной развязки с помощью геофизических исследований"
Диханов Е.Н., Ефименко О.С. "Изучение германиеносности сфалеритов ряда месторождений Казахстана"
Ефременко М.А., Сизаск И.А., Пивоваров Р.С. "Временные вариации микросейсмического шума в центральной части Воронежского кристаллического массива и сейсмической активности Земли"
Захарова Л.А., Ефременко М.А., Пивоваров Р.С. "Анализ сейсмической активности различных структур воронежского кристаллического массива за период 2000-2011 гг"
Иванова Е.В. "Применение кластерного анализа для идентификации сейсмических событий с региональных расстояний"
Калинина Э.В. "Региональные годографы Р и S-волн и скоростные модели земной коры Воронежского кристаллического массива по экспериментальным данным"
Климовская Е.Е., Климовский А.В. "Магнитные свойства и минералогические особенности ультрамафитов на метрождении талькового камня Озерки (Костомукшская зеленоканная структура)"
Лошаков Г.Г. "Решения прямой двухмерной задачи магнитометрии с использованием адаптивной аппроксимации тела"
Мартюшев И.Г. "Сравнительный анализ технологий каротажа продуктивности в скважинах специальных конструкций"
Михайлов И.В. "Динамика флюидов в терригенных коллекторах по данным ВИКИЗ"
Мичурин А.В. "Решение линейных обратных задач на основе минимизации эмпирического риска"
Полуянов С.В. "Изменения фазы магнитного поля СНЧ-диапазона на разломной тектонике"
Полянский П.О. "Автоматизированное вычисление поправок за рефракцию"
Пракойо Ф.С. "Выбор методов повышения нефтеотдачи с учётом пластовых условий и свойств нефти"
Пшатов П.И., Бердин В.В. " Коллекторские свойства продуктивных песчаников по данным каротажа и результатам лабораторных исследований на Двуреченско-Моисеевском месторождении "

Расторгуева А.О., Фадхила Е.Н. "Трёхмерное моделирование геолого-геофизических параметров продуктивных коллекторов на Крапивинском месторождении нефти и газа по материалам сейсморазведки и ГИС"
Стариков Н.Н. "Геологическая интерпретация геофизических данных при построении модели резервуара среднеюрских отложений на песчовом месторождении"
Улачина Э.С. "Петрофизические модели коллектора первомайского месторождения"
Фахриддинов Ж.Ф., Шукуров З.Ф. "Особенности распределения напряжений в зоне слияния двух глубинных разломов Западного Тянь-Шаня"
Хамидов Х.Л., Зиявитдинов К.Ф., Абдурахманова З.Т. "Радиус максимальных аномалий в физических полях вблизи предстоящей очаговой зоны"
Шахова Е.В. "Особенности эндогенного излучения в местах кимберлитовых рудопроявлений"
Шушкова А.Н. "Использование вертикального электрического зондирования в выявлении оползневых тел"
Яхина И.А. "Повышение контрастности переходных процессов при выделении индукционной и поляризационной составляющих процесса становления поля"
<b><u>27 АПРЕЛЯ, ПЯТНИЦА</u></b>
<b>Экскурсия</b>
<b>Закрытие конференции</b>
<b>Отъезд участников</b>