



Всероссийская научно-практическая конференция и выставка  
«Геофизика и МГРИ. 100 лет вместе»  
15-16 ноября 2018 года  
Москва – МГРИ-РГГРУ

## Приветствие

Осенью 2018 года наш вуз отмечает знаменательную дату – 100-летний юбилей. Ровно сто лет назад, 4 сентября 1918 года был подписан декрет о создании Московской горной академии, на основе геологоразведочного факультета которой был создан МГРИ. Первое документальное упоминание о геофизическом факультете датируется 5 июня 1930 года, двумя месяцами спустя были образованы 4 специализированные кафедры – радиометрии, электрометрии, грави-сейсмометрии и магнитометрии. В 1932 году они объединяются в одну кафедру прикладной геофизики. Первый деканом геофизического факультета и заведующим кафедрой геофизики стал Александр Игнатьевич Заборовский, имени которого посвящена наша конференция.

За прошедшее столетие геофизика прошла длинный и славный путь от первых опытов основоположников до развитой и эффективной технологии. Геофизики смогли заглянуть в недра Земли, в просторы атмосферы и даже на другие планеты.

Тематика конференции охватывает самые разнообразные темы — актуальные вопросы разведочной геофизики, история геофизики во МГРИ и не только, нефтегазовое, рудное и инженерное направление геофизики, глубинные исследования, использование геофизики при решении проблем экологии и археологии, в строительстве и при разработке месторождений.

Каринский А.Д.

*Председатель Организационного комитета  
профессор кафедры геофизики  
Геофизического факультета МГРИ-РГГРУ*

## Место проведения

Конференция и выставка состоятся в поточной аудитории №4 Российского государственного геологоразведочного университета имени Серго Орджоникидзе (МГРИ-РГГРУ) по адресу: Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 23.

## Расписание

|                    | Регистрация участников | Научная программа | Выставка      |
|--------------------|------------------------|-------------------|---------------|
| Четверг, 15 ноября | 09:00 – 16:00          | 09.30 – 16:45     | 09.30 – 17:00 |
| Пятница, 16 ноября | 09:00 – 16:00          | 09.30 – 17:00     | 09.30 – 17:30 |



## УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

|       |  |
|-------|--|
| 09:30 | <b>Официальное открытие конференции и выставки</b><br>Романов В.В. (МГРИ-РГГРУ)<br><b>История кафедры геофизики: 5 июня 1930 года – настоящее время</b>  |
| 09:45 | Калинина М.С., Медведев А.А., Посеренин А.И. (МГРИ-РГГРУ)<br><b>Становление и развитие радиометрии в МГРИ-РГГРУ</b>  |
| 10:00 | Петров А.В. <sup>1</sup> , Ермолаева Г.М. <sup>1</sup> , Романов Ю.А. <sup>2</sup> (1 МГРИ-РГГРУ, 2 ИГиРГИ)<br><b>Интерпретационная обработка данных глубинной сейсморазведки методами вероятностно-статистического подхода</b>  |
| 10:15 | Бондаренко В.М. (МГРИ-РГГРУ)<br><b>Мюонный томограф</b>  |
| 10:30 | Никитин А.А., Никулин Б.А. (МГУ имени М.В.Ломоносова)<br><b>Разложение поля давления в скважине на ее собственные моды</b>   |
| 10:45 | Никулин Б.А. <sup>1</sup> , Скибицкая Н.А. <sup>2</sup> , Никитин А.А. <sup>1</sup> (1 МГУ имени М.В.Ломоносова, 2 ИПНГ РАН)<br><b>Оптимизация комплекса геофизических методов при решении задач ГИС в карбонатном разрезе</b>   |
| 11:00 | Цветков Ю.П. <sup>1</sup> , Иванов А.А. <sup>2</sup> , Новиков К.В. <sup>2</sup> (1 ИЗМИРАН, 2 МГРИ-РГГРУ)<br><b>Глубинное строение земной коры полярной зоны по результатам аэростатных магнитных съемок</b>  |
| 11:15 | Гавеиш В. Р., Мараев И.А. (МГРИ-РГГРУ)<br><b>Применение 2D и 3D магнитного моделирования для топографического картирования фундамента в окрестностях деревни Мандиша в оазисе Бахария в западной пустыне Египта</b>  |
| 11:30 | Лобанов А.М. <sup>1</sup> , А.Н.Зайцев <sup>2</sup> (1 МГРИ-РГГРУ, 2 ИЗМИРАН)<br><b>Магнитометрический полигон на Ямале, как основа региональной системы контроля состояния магнитного поля Земли</b>  |
| 11:45 | Кофе-брейк   |
| 12:15 | Каринский А.Д., Даев Д.С. (МГРИ-РГГРУ)<br><b>Влияние смещения электродов с оси скважины и анизотропии среды на результаты каротажа сопротивления</b>   |
| 12:30 | Гришков Г.А., Новиков П.В. (МГРИ-РГГРУ)<br><b>Сравнение методов 2D интерпретации данных МТЗ</b>  |
| 12:45 | Шнеерсон М.Б. (РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина)<br><b>Полевые технологические схемы наземной сейсморазведки</b>  |
| 13:00 | Гаврютина А.В. <sup>1</sup> , Чуркин А.А. <sup>2</sup> , Лозовский И.Н. <sup>2,3</sup> (1 МГРИ-РГГРУ, 2 ООО «ЭГЕОС», 3 ЦГЭМИ ИФЗ РАН)<br><b>Использование одномерного математического моделирования для интерпретации данных сейсмоакустического метода контроля сплошности свай</b>                 |
| 13:15 | Щербакова К.О. <sup>1</sup> , Лукьянова Р.Ю. <sup>2</sup> (1 МГРИ-РГГРУ, 2 ГЦ РАН)<br><b>Алгоритмы многоуровневого анализа с использованием машинного обучения для коррекции влияния геомагнитных возмущений на траекторию наклонно-направленного бурения глубоких скважин в Арктическом регионе</b> |
| 13:30 | Романов В.В., Шматкова А.А. (МГРИ-РГГРУ)<br><b>Метод отражённых волн при выполнении малоглубинной сейсморазведки в Московском регионе</b>  |
| 13:45 | Королева А.О. <sup>1,2</sup> , Никонов А.А. <sup>2</sup> (1 МГРИ-РГГРУ, 2 ИФЗ РАН)<br><b>Альтернативная оценка угрозы разрушительного землетрясения в Стамбуле на основе новых геодинамических данных</b>  |
| 14:00 | Обеденный перерыв  |
| 15:00 | Медведев А.А., Гурвич М.Ю., Посеренин А.И., Матюшенко А.А. (МГРИ-РГГРУ)<br><b>Энергодисперсионный рентгенофлюоресцентный анализ природных объектов в МГРИ-РГГРУ</b>  |

|       |  |
|-------|--|
| 15:15 | Лобанов А.М. <sup>1</sup> , Арабский А.К. <sup>2</sup> , Кирсанов С.А. <sup>2</sup> , Зайцев А.Н. <sup>3</sup> , Щербакова К.О. <sup>1</sup> (1 МГРИ-РГГРУ, 2 ПАО «Газпром-добыча-Ямбург», 3 ИЗМИРАН)<br><b>Возможности гравиметрических методов при освоении северных территорий России</b>   |
| 15:30 | Ляховец Д.А. <sup>1</sup> , Шимелевич М.И. <sup>1</sup> , Оборнев Е. А. <sup>1</sup> , Оборнев И. Е. <sup>1,2</sup> , Козин В.В. <sup>1</sup> (1 МГРИ-РГГРУ, 2 НИИЯФ МГУ имени М.В.Ломоносова)<br><b>Методы сжатия данных входного вектора при решении обратной задачи гравиразведки нейросетевым методом</b>  |
| 15:45 | Шимелевич М.И. <sup>1</sup> , Оборнев Е. А. <sup>1</sup> , Оборнев И.Е. <sup>1,2</sup> , Козин В.В. <sup>1</sup> (1 МГРИ-РГГРУ, 2 НИИЯФ МГУ)<br><b>Применение аппроксимационного нейросетевого метода для решения обратной задачи гравиразведки</b>  |
| 16:00 | Шимелевич М.И. <sup>1</sup> , Оборнев Е. А. <sup>1</sup> , Оборнев И.Е. <sup>1,2</sup> , Родионов Е.А. <sup>1,2</sup> (1 МГРИ-РГГРУ, 2 НИИЯФ МГУ)<br><b>Оценка влияния дополнительной информации на решение обратной задачи геоэлектрики нейросетевым методом</b>  |
| 16:15 | Шувалов А.А. <sup>1</sup> , Игнатъев В.И. <sup>1</sup> , Поликарпов И.А. <sup>1</sup> , Коньков А.И. <sup>1</sup> , Ошкин А.Н. <sup>2</sup> , Рагозин Н.А. <sup>3</sup> (1 ООО «ГЕОДЕВАЙС», 2 МГУ им. М.В. Ломоносова, 3 АО «Институт «Оргэнергострой»)<br><b>Межскважинное сейсмическое просвечивание (МСП) – примеры эффективного применения многоволновой томографической реализации метода</b> |
| 16:30 | Шувалов А.А., Шлыков А.А., Игнатъев В.И., Полицина А.В., Симаков А.Е. (ООО «ГЕОДЕВАЙС»)<br><b>Применение аудио- и радиоманнитотеллурических зондирований при решении инженерно-геологических задач</b>   |
| 16:45 | <b>Дискуссия, окончание первого дня</b>  |

**Пятница, 16 ноября 2018 года – день второй**

## УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

|       |  |
|-------|--|
| 09:30 | Тихоцкий С.А. (ИФЗ РАН)<br><b>История развития ИФЗ РАН</b>   |
| 09:50 | Дубиня Н.В. (ИФЗ РАН)<br><b>Скважинные методы исследования напряженного состояния: возможности и проблемы</b>  |
| 10:10 | Фокин И.В. <sup>1</sup> , Дубиня Н. В. <sup>2</sup> (1 ЦПГИ ИФЗ РАН, 2 ИФЗ РАН)<br><b>Геомеханические исследования горных пород при условиях, моделирующих пластовые в ЦПГИ ИФЗ РАН</b>  |
| 10:30 | Завьялов А.Д., Зотов О.Д., Гульельми А.В., Лавров И.П. (ИФЗ РАН)<br><b>Кругосветные поверхностные сейсмические волны как триггер сильных афтершоков</b>  |
| 10:50 | Сим Л.А. (ИФЗ РАН)<br><b>Сопоставление геофизических и тектонофизических исследований в Иркиннеево-Чадобецком рифтогенном прогибе (Восточная Сибирь) в связи с прогнозом газоносности</b>  |
| 11:10 | Маринин А.В. (ИФЗ РАН)<br><b>Тектонофизические исследования на южном борту Иссык-Кульской впадины</b>  |
| 11:30 | Кофе-брейк   |
| 12:00 | Сидорин А.Я. <sup>1</sup> , Дещеревский А.В. <sup>1</sup> , Модин И.Н. <sup>2</sup> (1 ИФЗ РАН, 2 МГУ имени М.В.Ломоносова)<br><b>Влияние квазипериодических экзогенных факторов на вариации удельного электрического сопротивления в различных горизонтах земной коры</b>                   |
| 12:20 | Грачева Д.А., Варенцов И.М. (ЦГЭМИ ИФЗ РАН)<br><b>Глубинная геоэлектрическая структура активных СЗ регионов США по материалам синхронных площадных МТ/МВ зондирований EarthScope</b>   |
| 12:40 | Гоголева Л.П., Ним Ю. А., Илларионова М. Г. (СВФУ им. М.К. Аммосова)<br><b>Конструирование комбинированной инженерно-аналитической модели импульсного потока магнитной индукции вертикального и наклонного тонкого электропроводного пласта, возбуждаемых вертикальным магнитным диполем</b> |

|       |  |
|-------|--|
| 13:00 | Кауркин М.Д., Трифонов Б.А., Севостьянов В.В., Несынов В.В. (ИГЭ РАН)<br><b>Некоторые особенности проведения сейсмического микрорайонирования методом сейсмических жесткостей на объекте «Винный парк», Республика Крым, город Ялта</b>  |
| 13:20 | Афонин М.А. (ИПНГ РАН)<br><b>Сейсмофациальный анализ верхнедевонского рифового комплекса юго-восточной части Хорейверской впадины</b>  |
| 13:40 | Муравьев Л.А. <sup>1,2</sup> , Сапунов В. А. <sup>1</sup> , Нархов Е. Д. <sup>1</sup> , Денисов А. Ю. <sup>1</sup> , Савельев Д. В. <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> УрФУ, <sup>2</sup> ИГ УрО РАН)<br><b>Опыт применения высокочувствительных оверхаузеровских магнитометров в геофизических исследованиях</b> |
| 14:00 | Обеденный перерыв  |
| 15:00 | Пак Д.Ю., Пак Ю.Н., Тебаева А.Ю. (КарГТУ)<br><b>Возможности использования ядерно-физических методов для контроля качества углей</b>  |
| 15:20 | Волков Д.С. (МГУ имени М.В.Ломоносова)<br><b>Эффективность применения атрибутивного анализа сейсмических данных на поисковом этапе геологоразведочных работ</b>  |
| 15:40 | Гайнанов В.Г. (МГУ имени М.В.Ломоносова)<br><b>Сейсмоакустические исследования на примерах решения академических и инженерно-геологических задач</b>   |
| 16:00 | Путанс В.А., Мерклин Л.Р. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН)<br><b>Каспийское море: разнообразие сейсмоакустических аномалий</b>  |
| 16:20 | Миронюк С.Г., Касимова О. М., Щербина Ю. В. (ООО "ЦАСД им. М.В. Ломоносова")<br><b>Комплексирование геофизических методов при изучении оползнеопасных склонов хр. Семисам (Анапский район)</b>   |
| 16:40 | Марченко А.Л., Судакова М.С., Терентьева Е.Б. (МГУ имени М.В.Ломоносова)<br><b>Анализ данных гидролокатора бокового обзора с применением технологии "придонного пазла"</b>   |
| 17:00 | <i>Дискуссия, закрытие конференции и выставки</i>  |

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

|       |   |
|-------|---|
| 14:30 | Татаринов В.Н., Морозов В.Н., Камнев Е.Н., Кафтан В.И., Татаринова Т.А. (ИФЗ РАН)<br><b>Опыт использования глобальных навигационных спутниковых систем для решения геодинамических задач на объектах ядерного топливного цикла</b>                                      |
| 14:45 | Маневич А.И. <sup>1,2</sup> , Коликов К.С. <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Геофизический центр РАН, <sup>2</sup> НИТУ «МИСиС»)<br><b>Многофакторная модель регрессии кинематических параметров современных движений земной коры на основе искусственных нейронных сетей</b> |

## Экспоненты выставки «Геофизика и МГРИ. 100 лет вместе»

