


EAGE



**ИНЖЕНЕРНАЯ
ГЕОФИЗИКА** : 2017

г. Кисловодск, Россия ■ 24-28 апреля 2017 года

**Программа конференции
и каталог выставки**



ГЕОСИГНАЛ

www.eage.ru

Европейская ассоциация геоучёных и инженеров (EAGE) приветствует участников 13-й научно-практической конференции и выставки «Инженерная геофизика 2017», которые состоятся в городе Кисловодске с 24 по 28 апреля 2017 г.

Приветствие



Уважаемые коллеги,

Малоглубинная, или инженерная, геофизика стала неотъемлемой частью исследований, связанных с решением самых разнообразных задач в пределах верхней части геологического разреза — 100-200 метров глубины.

Трудно перечислить все направления малоглубинной геофизики: это геокриологические и гидрогеологические исследования, поиски и разведка рудных месторождений и в том числе строительных материалов, изучение болотных массивов, которые покрывают огромную территорию России, картирование загрязнений, картирование подземных коммуникаций, геофизический мониторинг активных геологических процессов, исследования памятников исторического наследия, изучение почвенно-растительного слоя, поиски сравнительно глубоко залегающих объектов военного прошлого и многое другое. Но самыми главными являются изыскания для промышленного и гражданского строительства. Огромные проблемы возникают при проектировании магистральных трубопроводов и дорог. Основные, еще неосвоенные территории, которые перспективны прежде всего на нефть и газ требуют создания и обслуживания огромной строительной инфраструктуры: производственных сооружений, дорог, подземных коммуникаций, площадок временного строительства, кустовых площадок и т.п. И эти территории всё дальше уходят на север, где горная местность сменяется сплошными болотами, девять месяцев в году лежит снег, а основная часть грунтов представлена мерзлыми породами сложной структуры. Наконец, в настоящий момент области активных исследований на углеводороды стали активно выходить в моря и океаны, которые у нас самые холодные и самые ледовитые, самые неблагоприятные для освоения.

С другой стороны, всё меньше времени выделяется на проектирование и изыскания. Работы идут по принципу: детальнее, быстрее, качественнее и дешевле. В условиях такого экстремального темпа геофизика становится главным инструментом, с помощью которого хоть как-то можно успевать решать поставленные задачи. Так получается, что исторически на решение сложнейших инфраструктурных вопросов отводится очень небольшое время особенно при решении внешнеэкономических вопросов: рискует государство, рискуем и мы, участвуя в больших перспективных проектах. Кроме этого, санкции со стороны развитых стран создают дополнительные проблемы, которые, к сожалению, нам никак нельзя игнорировать. Такие условия развития нашей отрасли порождают вызовы, на которые мы — российские геофизики — должны отвечать. А со стороны ученых этот ответ сформулировал выдающийся геофизик Марк Бердичевский: «Прогресс — это обнаружение

новых путей при решении старой проблемы». А это означает, что надо, не забывая об основах, отойти от традиционных взглядов, взглянуть на проблемы с другой стороны, разработать новые подходы, методы, новую аппаратуру, применить новые технологии возбуждения и измерения сигналов и сделать шаг вперед.

Такое развитие невозможно обеспечить без взаимодействия исследователей между собой. Известно, что книги и журналы не могут полностью решить проблему наиболее эффективного освоения новой информации, а общение специалистов друг с другом значительно ускоряет этот процесс. Для дополнительного общения, обмена опытом, идеями и задачами служат разнообразные конференции, семинары, курсы повышения квалификации и т.д.

Среди наиболее заметных событий в геофизическом сообществе выделяется ежегодная конференция EAGE «Инженерная геофизика». За долгие годы своего существования конференция стала традиционной для большого количества геофизиков. Здесь, кроме секционных и пленарных заседаний, проводятся курсы по наиболее актуальным направлениям и методам исследований в современной геофизике, производится демонстрация последних аппаратных разработок и программного обеспечения.

Основная задача нашей конференции — сверить часы, понять и увидеть главное в развитии современной геофизики. Поэтому так важно широкое обсуждение новых разработок, прежде всего, в представительном собрании геофизиков. Приглашаю вас на конференцию и выставку «Инженерная геофизика 2017» в Кисловодске!

Игорь Николаевич Модин

*Председатель Организационного Комитета
д.т.н., профессор кафедры геофизических методов исследования земной коры геологического факультета
МГУ им. М.В. Ломоносова*



Место проведения

Санаторий «Целебный нарзан», г. Кисловодск, ул. Желябова, д. 5.

Регистрация

Регистрация участников коммерческого семинара

«Обработка данных сейсмотомографии с помощью программ Zond»

Воскресенье, 23 апреля, 08:00—09:00

Регистрация участников конференции:

Воскресенье, 23 апреля, 17:00—19:00

Понедельник, 24 апреля, 08:00—18:00

Вторник, 25 апреля, 08:30—18:00

Среда, 26 апреля, 08:30—15:00

Четверг, 27 апреля, 08:30—16:00

Выдача финансовых документов:

Четверг, 27 апреля, 09:00—16:00

Тезисы докладов

USB-флеш-накопитель

Все участники конференции получают USB-флеш-накопитель с тезисами докладов.

Online

Все тезисы докладов доступны на сайте EarthDoc.org – геолого-геофизической базе данных online, содержащей более 60 000 статей. Все члены EAGE имеют доступ к EarthDoc (www.earthdoc.org). Материалы всех мероприятий EAGE направляются на индексацию в систему Scopus.

Обзор мероприятия

Воскресенье, 23 апреля 2017 г.

Зона регистрации

08:00—09:00 Регистрация участников коммерческого семинара компании «ГЕОДЕВАЙС»

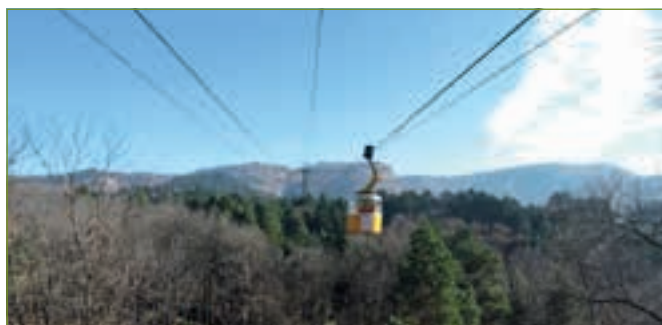
Конференц-зал №1

09:00—18:00 Коммерческий семинар «Обработка данных сейсмотомографии с помощью программ Zond»

Лектор: Игнатьев Владимир Иванович («ГЕОДЕВАЙС»)

Зона регистрации

17:00—19:00 Регистрация участников конференции



Понедельник, 24 апреля 2017 г.

Зона регистрации

08:00—18:00 Регистрация участников конференции

Конференц-зал №1

09:00—13:00 Курс «О карсте и карстовой опасности»

Лектор: Михаил Васильевич Леоненко, к.г.-м.н., директор ООО «Дзержинская карстовая лаборатория»

14:00—18:00 Курс «Методы малоуглубинной электроразведки»

Лектор: Игорь Николаевич Модин, д.т.н., профессор, МГУ им. М.В. Ломоносова

Выставочный холл

18:00—20:00 Открытие выставки и фуршет

Вторник, 25 апреля 2017 г.

Зона регистрации

08:30—18:00 Регистрация участников конференции

Конференц-зал №1

09:00—10:40 Открытие конференции. Пленарная сессия.

11:00—12:40 Сессия «Геофизические методы при изучении опасных геологических процессов»

14:00—15:40 Сессия «Теория и практика малоуглубинной сейсморазведки»

16:00—17:20 Сессия «Инженерно-геофизические исследования на акваториях»

Зона стендовых докладов

16:20—17:10 Стендовые доклады

Среда, 26 апреля 2017 г.

Зона регистрации

08:30—15:00 Регистрация участников конференции

Конференц-зал №1

09:00—12:00 Сессия «Теория и практика малоуглубинной электроразведки»

13:00—14:40 Сессия «Применение геофизики в археологии»

Зона стендовых докладов

13:00—14:10 Стендовые доклады

Курортный бульвар Кисловодска

15:45—17:00 Экскурсия по Курортному бульвару Кисловодска (бесплатно для всех участников)

Курортный парк Кисловодска

17:00—19:00 Полевая демонстрация аппаратуры

Четверг, 27 апреля 2017 г.

Зона регистрации

08:30—16:00 Регистрация участников конференции

Конференц-зал №1

09:00—12:00 Сессия «Изыскания под инженерные сооружения и применение геофизики на техногенных объектах, геотехнический мониторинг»

14:00—16:40 Сессия «Комплексные инженерно-геофизические исследования»

Кафе «Граф»

18:00—00:00 Банкет для участников конференции

Пятница, 28 апреля 2017 г.

9:45—14:00 Геологический практикум по курортному парку (оплачивается отдельно)

Коммерческий семинар компании «ГЕОДЕВАИС»

Воскресенье, 24 апреля, 09:00—18:00

Обработка данных сейсмотомографии с помощью программ Zond

Лектор: Игнатьев Владимир Иванович («ГЕОДЕВАИС»)

Курс предназначен для специалистов по обработке и интерпретации сейсмических данных на продольных и поперечных волнах, полученных по методике сейсмотомографии. В курсе освещается, как на основе предварительного численного моделирования создать сеть наблюдений с учётом поставленной задачи, геологических условий и возможностей аппаратуры. Благодаря применению такого подхода появляется возможность создать оптимальную сеть наблюдений, получая при этом необходимое разрешение изучаемого разреза при минимизации количества измерений.

В курсе демонстрируются возможности модуля пикирования целевых волн и способы оценки качества пикировки. Большое внимание уделяется инструментам, позволяющим сузить круг решений обратной задачи и получить достоверный скоростной разрез. Рассматриваются способы внедрения априорной информации, функционал совместной инверсии, возможности оценки достоверности получаемой модели.

В ходе курса на основе использования программы ZondST2d будет наглядно и последовательно очерчен весь граф обработки данных сейсмотомографии, представлено множество синтетических и полевых примеров.

Курсы лекций

Понедельник, 24 апреля, 09:00—13:00

О карсте и карстовой опасности

Лектор: Михаил Васильевич Леоненко, к.г.-м.н., директор ООО «Дзержинская карстовая лаборатория»

Краткое описание: Общие сведения. Терминология. Основные факторы развития. Модели развития карста. Вопросы

карста в нормативно-методической литературе. Инженерно-геологические изыскания в районах развития карста. Геофизические методы исследования. Оценка карстоопасности и её параметры. Противокарстовые мероприятия.

Понедельник, 24 апреля, 14:00—18:00

Методы малоглубинной электроразведки

Лектор: Игорь Николаевич Модин, профессор МГУ им. М.В. Ломоносова

Состояние малоглубинной электроразведки определяется потребностями, которые испытывает наша строительная, транспортная, газонефтяная и рудная. Роль электроразведки можно свести к наиболее мобильной и простой технологии, которая показывает пространственное распределение удельного электрического сопротивления грунтов, которое связано с литотипами горных пород и их физическим состоянием. Для применения электроразведки нужны разработанные концептуальные геолого-геофизические модели, в рамках которых можно обосновывать применение определённых методик полевых наблюдений, технологий обработки и интерпретации электроразведочных данных.

Геологический практикум по курортному парку

Пятница, 28 апреля 2017 г., 09:45—14:00

Оплачивается отдельно

Кисловодский курортный парк является одним из крупнейших рукотворных парков Европы и жемчужиной города Кисловодска. Раскинувшись по обе стороны реки Ольховки на склонах Джинальского хребта на площади 948 га, он представляет собой прекрасный образец сотворчества человека и природы. Парк богат архитектурными памятниками и сооружениями культурно-исторического значения. Особую уникальность ему придают находящиеся на его территории геологические объекты и памятники природы.



Программа конференции

Воскресенье, 23 апреля 2017 г.

Конференц-зал 1	
КОММЕРЧЕСКИЙ СЕМИНАР ООО «ГЕОДЕВАЙС» <i>Лектор: В.И. Игнатьев</i>	
9:00	«Обработка данных сейсмотомографии с помощью программ Zond»

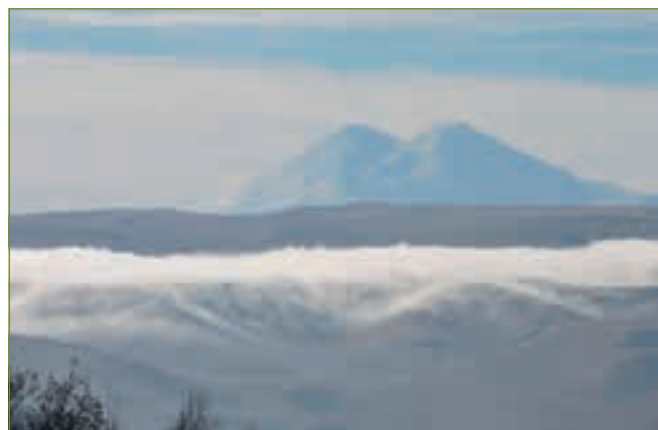
Понедельник, 24 апреля 2017 г.

Конференц-зал 1	
КУРСЫ ЛЕКЦИЙ	
9:00	О карсте и карстовой опасности - Лектор: М.В. Леоненко
13:00	Обеденный перерыв
14:00	Методы малоуглубинной электроразведки - Лектор: И.Н. Модин
Санаторий "Целебный нарзан"	
18:00	Открытие выставки, фуршет

Вторник, 25 апреля 2017 г.

Конференц-зал 1	
ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ <i>Председатели: И.Н. Модин, А.Н. Ошкин</i>	
9:00	Открытие
9:20	PL01 - Межскважинное сейсмическое просвечивание (МСП): краткий обзор современного положения дел - А.Н. Ошкин (МГУ им. М.В. Ломоносова), Н.А. Рагозин (АО «Институт «Оргэнергострой»), В.И. Игнатьев* (ООО «ГЕОДЕВАЙС»), А.И. Коньков (ООО «ГЕОДЕВАЙС», ИПФ РАН), Р.Ю. Ермаков (МГУ им. М.В. Ломоносова)
9:40	PL02 - Сравнение российских и финских документов по контролю качества выполнения дорожно-строительных работ георадиолокационными методами - А.М. Кулижников* (ФАУ «РОСДОРНИИ»)
10:00	PL03 - Обработка высокоразрешающих морских сейсмических данных из Баренцева моря: подавление кратных волн - С.А. Вакулenco (ООО «Деко-геофизика СК»), С.В. Буряк* (ООО «Деко-геофизика СК»)
10:20	PL04 - Выделение структурных элементов оползня на основе комплексной сейсмо-геоэлектрической модели оползневых склонов по данным томографических технологий инженерной геофизики - С.Б. Бурлуцкий* (Санкт-Петербургский государственный университет), В.В. Глазунов (Санкт-Петербургский горный университет)
10:40	Перерыв
ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ОПАСНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ <i>Председатели: И.Н. Модин, В.И. Игнатьев</i>	
11:00	H01- Применение электрической томографии для поиска погребенных карстовых зон при проектировании линейных сооружений - И.Н. Модин* (геологический факультет МГУ, ООО «НПЦ Геоскан»), Д.В. Макаров (геологический факультет МГУ, ООО «НПЦ Геоскан»), А.А. Пелевин (геологический факультет МГУ, ООО «НПЦ Геоскан»), А.Д. Скобелев (геологический факультет МГУ, ООО «НПЦ Геоскан»), К.Д. Ефремов (геологический факультет МГУ, ООО «НПЦ Геоскан»)
11:20	H02 - Изучение «скрытых» повторно-жильных льдов в Чарской котловине (Забайкальский край, Россия) методом георадиолокации - С.С. Бричёва* (МГУ им. М.В. Ломоносова), Ю.В. Станиловская (Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН)

11:40	H03 - О возможности предсказания землетрясений из анализа поведения естественного импульсного электромагнитного поля Земли - С.Г. Катаев* (Томский Государственный педагогический университет), М.Е. Долгий (Национальный исследовательский Томский государственный университет, Национальный исследовательский Томский политехнический университет), К.В. Романевич (ОАО НИПИИ «Ленметрогипротранс»)
12:00	H05 - Лабораторные исследования вибросигнала и акустической эмиссии при одноосном сжатии образцов железистых кварцитов - Ю.С. Погорелов* (Белгородский национальный исследовательский университет), Б.Я. Адигамова, Ю.В. Талецкий (ООО «ИНГЕО», г. Белгород), С.В. Сергеев (ОАО «ВЮОГЕМ»)
12:20	H06 - Моделирование строения кровли многолетнемерзлых пород по данным георадиолокационного профилирования - О.Д. Трегубов* (СВКНИИ ДВО РАН), Г.Н. Краев (ЦЭПЛ РАН), А.А. Маслаков (МГУ им. М.В. Ломоносова)
12:40	Обеденный перерыв
Конференц-зал 1	
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА МАЛОУГЛУБИННОЙ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ <i>Председатели: С.В. Буряк, А.Н. Ошкин</i>	
14:00	S02 - Инженерная сейсморазведка 3D на подработанной территории - А.Г. Ярославцев* (ГИ УрО РАН), В.Ю. Бобров (ГИ УрО РАН), А.А. Жикин (ГИ УрО РАН)
14:20	S03 - Отдельные аспекты теории и практики применения метода MASW - Н.А. Голячук (ООО «КЛАУДНЕТ»), Э.И. Губерман (ООО «КЛАУДНЕТ»), В.В. Мерцый (Tesseral Technologies Inc.), Ф.Ю. Балакин (АО «СтавропольТИСИЗ»), Я.М. Юфа (ООО «Изыскатель»)
14:40	S04 - Определение скоростных параметров разреза по сейсмическим скважинным исследованиям - А.В. Чугаев* (ГИ УрО РАН, Пермь), В.П. Лисин («Interseis», Латвия), И.А. Санфиоров (ГИ УрО РАН), В.В. Никифоров (ГИ УрО РАН), В.П. Зеленин (ООО «Интромаг», Пермь)
15:00	S05 - Межскважинное сейсмическое просвечивание: особенности работы с моделями начального приближения - А.Н. Ошкин* (ООО «Неоген», МГУ имени М.В. Ломоносова), М.А. Шишкина (ИФЗ имени О. Ю Шмидта РАН), В.А. Стручков (МГУ имени М.В. Ломоносова)
15:20	S07 - Межскважинное сейсмическое просвечивание (МСП) на продольных и поперечных волнах: пример эффективного применения метода - А.Н. Ошкин* (МГУ им. М.В. Ломоносова), Н.А. Рагозин (АО «Институт «Оргэнергострой»), В.И. Игнатьев (ООО «ГЕОДЕВАЙС»), А.И. Коньков (ООО «ГЕОДЕВАЙС», ИПФ РАН), Р.Ю. Ермаков (МГУ им. М.В. Ломоносова)
15:40	Перерыв



Конференц-зал 1

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА АКВАТОРИЯХ

Председатели: С.В. Буряк, Д.И. Черников

16:00	M01 - Особенности выполнения комплексных инженерных изысканий на шельфах арктических морей - Д.И. Черников* (ОАО «МАГЭ»), Д.А. Науменко (ОАО «МАГЭ»), С.М. Клецин (ООО «Сабси Сервей Солюшенс»), А.В. Кошурников (ООО «МГУ-геофизика»), В.Е. Тумской (к.г.-м.н. МГУ имени М.В. Ломоносова)
16:20	M03 - Применение многолучевого эхолота для оценки динамики рельефа дна Черного моря (участок подводной дельты и каньона р. Шаха) - С.Г. Миронюк* (ЦМИ МГУ), Д.О. Тюрюкова (ООО «ЦАСД МГУ»)
16:40	M04 - Особенности обработки данных инженерной сейсморазведки на акваториях - М.В. Алёшкин* (ОАО «МАГЭ»)
17:00	M05 - Перспективы внедрения метода SCPT в практику инженерно-геологических изысканиях на акваториях - С.В. Манжосов* (ООО «Сабси Сервей Солюшенс»)

Вторник, 25 апреля 2017 г.

Зона стендовых докладов

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатели: В.А. Шевнин, М.В. Коснырева

16:00	R01 - Применение комплекса бесконтактных методов инженерной электроразведки для обследования состояния мерзлых песчаных насыпей - А.Ю. Татарский* (ООО НПП «ИнжГеофизика»), В.В. Глазунов (Санкт-Петербургский горный университет), Н.Н. Ефимова (ФГБУ «ВСЕГЕИ»), А.И. Куликов (ООО НПП «ИнжГеофизика»)
16:10	R02 - Возможности геофизических методов при контроле и мониторинге технического состояния ограждающих дамб горнообогатительных комбинатов в криолитозоне - А.В. Саковская* (ООО «КГЭ «Астра»), В.Л. Лухманов (ООО «КГЭ «Астра»), А.В. Муслимов (ООО «КГЭ «Астра»)
16:20	R03 - Эффективность применения комплексных электроразведочных исследований при поисках зон сульфидной минерализации - Ш.Х. Абдуллаев* (Институт «ГИДРОИНГЕО»), М.Д. Печерская (Национальный Университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека), А.Н. Макаров (ГП «Центральная ГГЭ»)
16:30	R04 - Инженерно-геологические опасности, выявленные по результатам геофизических исследований на шельфе Балтийского моря - Д.Д. Константинова* (ООО «Фертоинг»), Д.А. Лаломов (ООО «Фертоинг»), Д.А. Коршунов (ООО «Фертоинг»)
16:40	R05 - Картирование погребенных долин в пределах акватории озера Сестрорецкий Разлив по данным комплексных гидрогеофизических исследований - Л.М. Буданов* (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», ФГБУ «ВСЕГЕИ»), В.В. Глазунов (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»), А.Ю. Сергеев (ФГБУ «ВСЕГЕИ»), Ю.П. Кропачев (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)
16:50	R06 - Применение численного моделирования данных георадиолокации для изучения сезонно-талого слоя и повторно-жильных льдов - Ш. Шеннен* (Потсдамский университет, Институт наук о земле и окружающей среде, отделение прикладной геофизики), С.С. Бричёва (МГУ им. М.В. Ломоносова, Геологический факультет, каф. сейсмометрии и геоакустики), И. Тронике (Потсдамский университет, Институт наук о земле и окружающей среде, отделение прикладной геофизики)
17:00	R07 - Эффективность магниторазведки при поисках месторождений строительного сырья - А.Ю. Палёнов (МГУ им. М.В. Ломоносова), Л.А. Золотая (МГУ им. М.В. Ломоносова), М.В. Коснырева* (МГУ им. М.В. Ломоносова), Т.Б. Соколова (МГУ им. М.В. Ломоносова), О.Д. Фотиади (МГУ им. М.В. Ломоносова)

Среда, 26 апреля 2017 г.

Конференц-зал 1

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА МАЛОГЛУБИННОЙ ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКИ

Председатели: В.А. Шевнин, И.Н. Модин

09:00	E01 - Прогнозирование глубин взрывных скважин для проведения сейсморазведочных работ МОГТ-3D по данным инженерной электроразведки - Ю.Ю. Дмитриев (ЗАО «Аэрогеофизическая разведка»), В.В. Глазунов* (Санкт-Петербургский горный университет), В.И. Логовской (ООО «Центр анализа сейсмических данных МГУ им.М.В.Ломоносова»), И.А. Гоц (ПАО «ГЕОТЕК Сейсморазведка»), Г.М. Тригубович (ФГУП СНИИГИМС), Н.Н. Ефимова (ООО НПП «ИнжГеофизика»)
09:20	E02 - Новая технология импульсной электроразведки для инженерных изысканий - Ю.Ю. Дмитриев* (ЗАО «Аэрогеофизическая разведка», г. Новосибирск), Г.М. Тригубович (ФГУП СНИИГИМС, г. Новосибирск)
09:40	E03 - Аномалии ЕП диффузионно-адсорбционного происхождения - В.А. Шевнин* (МГУ им. Ломоносова, геологический факультет), С.В. Иванова (МГУ им. Ломоносова, геологический факультет)
10:00	E04 - Опыт применения малоглубинных электромагнитных зондирований для изучения криолитозоны - И.А. Шелохов* (АО «ИЭРП»), Н.В. Мисюркева (АО «ИЭРП»), И.В. Буддо (АО «ИЭРП»), Ю.А. Агафонов (АО «ИЭРП»)
10:20	Перерыв
10:40	E05 - Интегрированный подход к обработке и инверсии данных малоглубинных ЗЭС – оценка эффективности по результатам математического моделирования - М.В. Шарлов* (АО «Иркутское электроразведочное предприятие»)
11:00	E06 - О развитии технологии электроразведочных исследований на основе аппаратно-программного комплекса АМС-ЗОНД - В.П. Колесников* (Пермский государственный национальный исследовательский университет, ООО «НПО «Уралгеопол»»), С.Б. Карпов (Пермский государственный национальный исследовательский университет), Т.А. Ласкина (Пермский государственный национальный исследовательский университет, ООО «НПО «Уралгеопол»»), С.В. Мокроносов (ООО «НПО «Уралгеопол»»), А.А. Зубриков (ООО «НПО «Уралгеопол»)
11:20	E07 - Развитие технологии электротомографии с использованием многосегментных измерений - И.Н. Модин (ООО «НПЦ Геоскан»), Д.К. Большаков* (ООО «НПЦ Геоскан»), К.Д. Ефремов (ООО «НПЦ Геоскан»)
11:40	E08 - Применение электротомографии при изучении тектонических разломов в Южной Якутии - А.Д. Скобелев* (ООО «НПЦ Геоскан»), М.И. Богданов (ООО «ИГИИС»), И.Н. Модин (Геологический ф-т МГУ им.М.В. Ломоносова, ООО «НПЦ Геоскан»)
12:00	Обеденный перерыв





Конференц-зал 1

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОФИЗИКИ В АРХЕОЛОГИИ

Председатели: И.Н. Модин, С.В. Шакуро

13:00	A01 - Геофизические поиски останков погибшего в 1941 году советского военного самолета ЕР-2 - И.Н. Модин* (МГУ, ООО «НПЦ Геоскан»), Е.О. Зеркаль (МГУ), В.П. Новиков (НП «УГРА»), А.Ю. Паленов (МГУ), А.А. Пелевин (Дубнинский государственный университет, ООО «НПЦ Геоскан»)
13:20	A02 - Поиск пещер методом георадиолокации - В.В. Панченко* (ФГБУК ГИАМЗ «Херсонес Таврический»), С.В. Шакуро (ООО «Фронт Геология»)
13:40	A03 - Исследование археологических памятников хоры Херсонеса методом частотного зондирования - С.В. Шакуро* (ООО «Фронт Геология»), В.В. Панченко (ФГБУК ГИАМЗ «Херсонес Таврический»), С.Г. Катаев (Томский государственный педагогический университет)
14:00	A05 - Применение инженерной геофизики при проведении археологических работ - А.А. Бобачев (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина), К.С. Сергеев* (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина), В.И. Рыжков (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина), А.В. Белоусов (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина)
14:20	A06 - Геофизические исследования курганов у села Подлесное Ставропольского края - В.М. Якушев* (СКФУ), А-Г.Г. Керимов (СКФУ), А.В. Якушев (СКФУ), В.С. Крамаренко (СКФУ), В.В. Крамаренко (СКФУ)

Курортный бульвар Кисловодска

ЭКСПУРСИЯ ПО КУРОРТНОМУ БУЛЬВАРУ КИСЛОВОДСКА (БЕСПЛАТНО ДЛЯ ВСЕХ УЧАСТНИКОВ)

15:45	Сбор участников по адресу: Курортный бульвар, д. 3
16:00	Экспурия, конечной точкой которой будет место полевой демонстрации аппаратуры

Курортный парк Кисловодска

17:00	Полевая демонстрация аппаратуры
-------	---------------------------------

Среда, 26 апреля 2017 г.

Зона стендовых докладов

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатели: М.В. Коснырева

13:00	P08 - Спектральные характеристики акустической эмиссии в пористых средах - Е.А. Марфин* (КазНЦ РАН, КФУ), А.А. Абдрашитов (КазНЦ РАН), И.С. Метелёв (КФУ), Т.А. Кирпичникова (КФУ)
13:10	P09 - Минерально-ресурсное сырьевое геомоделирование геофизической синергии Жигулевской дислокации. Оценка неопределенности коллекторов - В.И. Попков* (СамГТУ, СамараНИПИнефть), А.М. Штеренберг (СамГТУ), Л.В. Степанова (Самарский национальный исследовательский университет), В.В. Гусев (СамГТУ)
13:20	P10 - Рентгеновская микротомография ядра и численное моделирование фильтрации жидкости в поровом пространстве - Е.А. Марфин* (КазНЦ РАН, КФУ), Д.В. Чачков (КазО МСЦ РАН), А.А. Абдрашитов (КазНЦ РАН)
13:30	P11 - Разработка излучателя колебаний давления для решения нефтепромысловых и геофизических задач - Я.И. Кравцов (КазНЦ РАН), Е.А. Марфин* (КазНЦ РАН, КФУ), А.А. Абдрашитов (КазНЦ РАН)
13:40	P12 - Мониторинг техногенной нагрузки на окружающую среду при разработке газоконденсатной залежи - В.И. Петренко* (Северо-Кавказский федеральный университет), А.В. Хандзель (Северо-Кавказский федеральный университет), И.Н. Петренко (Северо-Кавказский федеральный университет)
13:50	P13 - Механизм образования просадок грунта на набережной канала Грибоедова в Санкт-Петербурге - А.Ф. Вольнин* (ГУП «Водоканал Санкт-Петербург»)
14:00	P14 - Обоснование полигона для тестирования геофизических исследований верхней части разреза - В.А. Березнев (ФГБОУ ВО Пермская ГСХА, Пермь), В.В. Никифоров* (ГИ УрО РАН, Пермь), А.И. Никифорова (ГИ УрО РАН, Пермь)

Четверг, 27 апреля 2017 г.

Конференц-зал 1

ИЗЫСКАНИЯ ПОД ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОФИЗИКИ НА ТЕХНОГЕННЫХ ОБЪЕКТАХ, ГЕОТЕХНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Председатели: И.Н. Модин, А.Г. Ярославцев

09:00	T01 - Георадиолокационное обследование проезжей части автомобильного туннеля - В.А. Явна* (ФГБОУ ВО РГУПС), К.М. Ермолов (ФГБОУ ВО РГУПС), В.Л. Шаповалов (ФГБОУ ВО РГУПС), М.В. Окост (ФГБОУ ВО РГУПС), А.В. Морозов (ФГБОУ ВО РГУПС)
09:20	T02 - Изучение изменений удельного электрического сопротивления грунтов по результатам электрометрического мониторинга в районе г. Волоколамска - И.Н. Модин* (МГУ, ООО «ИГИИС»), М.И. Богданов (ООО «ИГИИС»), М.А. Компаниец (ООО «Геодата»), А.В. Симонов (ООО «Геодата»)
09:40	T03 - Георадиолокационный контроль процесса укрепления балластной призмы железнодорожного пути полимерными связующими материалами - В.А. Явна* (ФГБОУ ВО РГУПС), А.А. Кругликов (ФГБОУ ВО РГУПС), Я.М. Ермолов (ФГБОУ ВО РГУПС), В.Л. Шаповалов (ФГБОУ ВО РГУПС)
10:00	T04 - Совершенствование интерпретации данных мониторинговых электроразведочных наблюдений с помощью аппарата теории оценок - Л.А. Христенко (Горный институт УрО РАН), А.В. Кичигин (Горный институт УрО РАН), Е.И. Паршаков (Горный институт УрО РАН), Ю.И. Степанов (Горный институт УрО РАН), А.А. Тайницкий (Горный институт УрО РАН), К.Н. Ширяев* (Горный институт УрО РАН)
10:20	T05 - Сейсмоакустическое профилирование МОГТ в скважинах - И.А. Санфиров (ГИ УрО РАН), А.И. Бабкин* (ГИ УрО РАН), Т.В. Байбакова (ГИ УрО РАН)
10:40	Перерыв
11:00	T06 - Результаты испытаний сейсмических систем контроля состояния устойчивости горного массива в процессах строительства автодорожных тоннелей в Китае - В.Б. Писецкий* (ФГБУ ВО «УГГУ», РФ), R. Huang (Oaks Instrument (Beijing) Co., Ltd, China), Ю.В. Патрушев (ФГБУ ВО «УГГУ», РФ), А.Э. Зудилин (ФГБУ ВО «УГГУ», РФ), И.В. Шнайдер (ООО «ИНГОРТЕХ», РФ), М.П. Ширококов (ООО «НИИ ГЕОТЕХ», РФ), В.Ю. Балакин (ФГБУ ВО «УГГУ»)
11:20	T07 - Концепция, системные решения и результаты геотехнического мониторинга и прогноза опасных геодинамических явлений в процессах ведения подземных горных работ - С.В. Корнилов (Институт горного дела УрО РАН), В.Б. Писецкий* (ФГБУ ВО «УГГУ»), А.Д. Сашурин (Институт горного дела УрО РАН), Э.С. Лапин (ФГБУ ВО «УГГУ»), С.Э. Лапин (ФГБУ ВО «УГГУ»), В.Ю. Балакин (ФГБУ ВО «УГГУ»)
11:40	T09 - Обследование состояния автомобильных дорог на основе комплексного применения георадиолокации и бесконтактной электротомографии - Д.А. Лаломов* (ООО «Фертоинг»), В.В. Глазунов (Санкт-Петербургский горный университет)
12:00	Обеденный перерыв

КОМПЛЕКСНЫЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Председатели: И.Н. Модин, В.И. Игнатьев

14:00	C01 - Специфика инженерно-геологической характеристики хвостов обогащения для их складирования - Г.Б. Поспехов* (Санкт-Петербургский горный институт), К.В. Панкратова (Санкт-Петербургский горный институт), И.А. Страупник (Санкт-Петербургский горный институт), Е.В. Каменчукова (Санкт-Петербургский горный институт)
14:20	C02 - Комплексование данных сейсморазведки и электротомографии в малоглубинной геофизике - А.А. Бобачев (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина), К.С. Сергеев* (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина), В.И. Рыжков (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина), А.В. Белоусов (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина)
14:40	C03 - Опыт применения комплекса геофизических исследований для выявления скопления подземных вод спорадического распространения - Ш.Х. Абдуллаев* (Институт «ГИДРОИНГЕО»), М.Д. Печерская (Национальный Университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека), И.Р. Янбухтин (Учебно-экспериментальный Центр высоких технологий), А.Н. Абдуазимходжаев (Институт «ГИДРОИНГЕО»)
15:00	C04 - Успешное применение БЛА с квантовым магнитометром для картирования - А.В. Саковская* (ООО «КГЭ «Астра»), В.Л. Лухманов (ООО «КГЭ «Астра»), В.А. Куранов (ООО «КГЭ «Астра»), Н.В. Демченко (ООО «КГЭ «Астра»)
15:20	Перерыв
15:40	C05 - Анализ степени трещиноватости массива пород при проведении инженерно-геологических изысканий - И.В. Абатурова* (ФГБУ ВО «УГГУ»), А.Э. Зудилин (ФГБУ ВО «УГГУ»), И.А. Савинцев (ФГБУ ВО «УГГУ»), Л.А. Стороженко (ФГБУ ВО «УГГУ»), И.А. Королева (ФГБУ ВО «УГГУ»)
16:00	C06 - Оценка инженерно-геологических условий массива горных пород месторождений при отработке их подземным способом - И.В. Абатурова* (ФГБУ ВО «УГГУ»), И.А. Савинцев (ФГБУ ВО «УГГУ»), О.А. Борисихина (ФГБУ ВО «УГГУ»), В.С. Козлов (ФГБУ ВО «УГГУ»), Д.А. Шевалдин (ФГБУ ВО «УГГУ»), В.Ю. Балакин (ФГБУ ВО «УГГУ»)
16:20	C07 - Проблемы получения геологической информации при проведении инженерно-геологических изысканий - И.В. Абатурова* (ФГБУ ВО «УГГУ»), Л.А. Стороженко (ФГБУ ВО «УГГУ»), И.А. Королева (ФГБУ ВО «УГГУ»), И.Г. Петрова (ФГБУ ВО «УГГУ»)

Кафе «Граф»

18:00 Банкет

Пятница, 28 апреля 2017 г.

Курортный парк Кисловодска

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ ПО КУРОРТНОМУ ПАРКУ (ОПЛАЧИВАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО)

Продолжительность: 4 часа

09:45 Сбор участников по адресу: Курортный бульвар, д. 3

10:00 Практикум





Выставка и полевая демонстрация аппаратуры

В рамках конференции состоятся выставка и полевая демонстрация аппаратуры экспонентов выставки.

Расписание работы выставки:

Понедельник, 24 апреля 2017 г.

18:00—20:00

Вторник, 25 апреля 2017 г.

09:00—18:00

Среда, 26 апреля 2017 г.

09:00—18:00

Четверг, 27 апреля 2017 г.

09:00—17:00

Полевая демонстрация аппаратуры

Среда, 26 апреля 2017 г.

15:45—19:00

Курортный парк Кисловодска

Полевая демонстрация аппаратуры начнётся с бесплатной для всех зарегистрированных участников экскурсии по курортному бульвару Кисловодска. Конечной точкой экскурсии будет место проведения полевой демонстрации в Курортном парке. Сбор участников по адресу: Курортный бульвар, д. 3.

Информация об экспонентах:

ООО «ГЕОСИГНАЛ»

Телефон: +7 (495) 973-39-20

Сайт: www.geosignal.ru

ГЕОСИГНАЛ — признанный российский лидер в производстве сейсморазведочного и электроразведочного оборудования для изучения ВЧР, разведки рудных, угольных а также месторождений нефти и газа. Флагманские разработки компании — сейсморазведочные системы ТЕЛСС-3 и ЭЛЛИСС-3 — успешно внедрены в практику полевых работ, их уже используют более сотни российских и зарубежных предприятий. Активно завоевывает доверие покупателей новая разработка — телеметрическая сейсморазведочная система нового поколения ТЕЛСС-402/403. Отличительной особенностью данной аппаратуры является возможность регистрации сразу нескольких компонент

сейсмического поля, что расширяет возможности обработки сейсмических данных, сокращает время проведения работ. Всё оборудование компании ГЕОСИГНАЛ обеспечивает надёжную работу с получением качественного полевого материала в любых климатических и географических условиях.

ООО «ГЕОДЕВАЙС»

Телефон: +7 (812) 748-18-82

Сайт: www.geodevice.ru

Группа компаний ГЕОДЕВАЙС занимается разработкой, производством, поставками оборудования и программного обеспечения для геофизических и геодезических изысканий. Мы разрабатываем и производим: источники для выполнения сейсморазведочных работ на акваториях методами высокого и сверхвысокого разрешения, межскважинного сейсмического просвечивания и ВСП, проектов на суше и в транзитных зонах; электроразведочное оборудование; радиометры; магнитометры и измерители магнитной восприимчивости.

ГК ГЕОДЕВАЙС является официальным дилером большинства ведущих российских и зарубежных производителей.

Группа компаний «Логис-Геотех»

Телефон: +7 (495) 641-2-641

Сайт: www.geotech.ru

«Логис-Геотех» является лидером по производству георазведочного, сейсмического электроразведочного оборудования в России, а также производителем аппаратуры для обеспечения безопасности.

Компания разрабатывает новые методики инженерных изысканий, выполняет комплексные геофизические исследования на территории авто- и железных дорог, аэропортов, объектов жилищно-капитального строительства, нефтегазовой отрасли, гидротехнических сооружений.

В своей работе мы руководствуемся принципами открытости и доверия с клиентами и партнёрами. Компания оказывает всестороннюю поддержку покупателям оборудования: проводит бесплатные обучающие курсы, программы по повышению квалификации. Специалисты предприятия выезжают для консультирования на территорию заказчика.

ООО «КБ Электрометрии»

Телефон: +7 (383) 227-84-21

Сайт: www.nemfis.ru

ООО «КБ Электрометрии» создано сотрудниками Российской Академии Наук, действует как самостоятельно, так и в рамках договора о научно-техническом сотрудничестве с Институтом нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН. Компания имеет производственную базу, опыт разработки и внедрения аппаратуры, методов и методик геофизической разведки на малые глубины, а также их применения в различных отраслях: археологической разведке, управлении экологическими рисками, поиске и разведке подземных вод, картировании и измерении объёма загрязнения вод и грунтов, разведке россыпных месторождений золота, исследовании карстовых полостей и др.

Собственные и совместные разработки компании: Аппаратура частотного электромагнитного профилирования АЭМП-14; Аппаратура электротомографии и ВП СКАЛА-48; Аппаратура электротомографии и ВП СКАЛА-64; Косы электроразведочные.

Феникс Джеофизикс

Телефон: +1 416-491-7340

Сайт: www.phoenix-geophysics.com

«Феникс» является мировым лидером в МТЗ (магнитотеллурических методах разведки) на суше с 1975 года, специализируется на производстве электроразведочной аппаратуры (электромагнитные методы (ЕМ)) и оказанию услуг в осуществлений полного комплекса полевых работ. Основными областями применения ЕМ методов являются поиски залежей углеводородов (поиски благоприятных структур в трудных для сейсморазведки областях) или фиксация прямых индикаторов наличия залежи углеводородов по изменению ЕМ параметров на глубине залежи и над ней. Другими областями применения аппаратуры являются рудная разведка, поиски алмазов, подземных и термальных вод, изучение строения земной коры, мониторинг природных и техногенных процессов, прогноз землетрясений. Выпускаемая компанией аппаратура может выполнять работы подавляющим большинством ЕМ методов, основанных как на искусственных (контролируемом КИЕМ), так и на естественных электромагнитных полях. Феникс Джеофизикс экспортирует аппаратуру в более чем 85 стран.

W&R - instruments, s.r.o.

Телефон: +420 541634204

Сайт: www.wr-instruments.com

Компания «W&R – instruments» (Чехия) является разработчиком и производителем каротажного оборудования с 1992 года, имеет 3 основные производственные линейки: лебедки, каротажные регистраторы (цифровые аппаратуры) и каротажные зонды, реализует поставки заказчикам и сервисное обслуживание в гарантийный и послегарантийный период. Стандартная мощность выпускаемых лебедок с 100 м по 1 500 м, простое либо автоматизированное исполнение с ручным либо эл. приводом. Каротажные зонды впускаем для следующих исследований: магнитная восприимчивость, индукционные методы, естественная гамма, резистивиметрия, потенциал собственной поляризации,

методы кажущего сопротивления, кавернометрия, инклинометрия, термометрия. Каротажные регистраторы поставляем в исполнении для передачи сигнала в режиме тока или напряжения. Наша продукция успешно внедрена на рынках Европы, Северной Америки, Австралии, стремимся развивать бизнес отношения с Россией и со странами СНГ.

Научно-производственная компания «СибГеофизПрибор»

Телефон: +7 (383) 306 30 70,

Сайт: www.sibgeodevice.ru

Разработка и производство геофизической аппаратуры:

- система синхронизации SGD-S для взрывных и SGD-SP электромагнитных импульсных источников возбуждения сейсмических колебаний;
- сейсмические станции SGD-SEL и SGD-SET для инженерных геофизических исследований;
- сейсмические станции серии SGD-SMx для мониторинга заданий и сооружений (мосты, туннели, плотины), месторождений углеводородов, горных массивов в подземных выработках;
- электроразведочные измеритель SGD-EEM «MEDUSA» и генератор SGD-EGC «SKAT II» для различных методов геофизических исследований.

ООО НПО Уралгеопол

Телефон: +7 342 2981107

Сайт: www.uralgeopole.ru

Научно-производственное объединение «УРАЛГЕОПОЛЕ» — это компания, занимающаяся созданием и производством геофизического оборудования и выполнением изыскательских работ методами электрометрии.

Авторами созданы уникальные аппаратурно-программные комплексы:

ЗОНД-М (непрерывный мониторинг геологической среды); ЗОНД-АМС (для методов — электротомография, вертикально-электрические зондирования, метод групповых зондирований и др.);

ТЭМП (аппаратурно-программный комплекс для метода ПМП — индукционного зондирования, основанного на использовании техногенных полей).

Уникальные научные разработки позволили нашим специалистам в разные годы успешно осуществлять решение традиционных и нетрадиционных задач в таких компаниях, как: ОАО «ЛУКОЙЛ», ОАО «Уралкалий», ОАО «Сильвинит», ОАО «ПермНИПИнефть», ОАО «Галургия» и др.





Светские мероприятия

Фуршет и открытие выставки

Санаторий «Целебный нарзан»

Понедельник, 24 апреля 2017 г.

18:00 - 20:00

Банкет

Кафе «Граф», г. Кисловодск, ул. Кирова, 35

Четверг, 27 апреля 2017 г.

18:00 - 00:00

Банкет состоится в четверг, 27 апреля в кафе «Граф», которое находится по адресу: г. Кисловодск, ул. Кирова, 35. Кафе «Граф» — это новый стиль городских кафе, которые представляют собой симбиоз традиционных аспектов кавказской, восточной культуры и ультрасовременных тенденций в еврейском дизайне. Каждый гость найдёт что-то своё.

Благодарности

EAGE благодарит программный комитет за помощь в подготовке и создании программы:

Программный комитет:

Буряк Сергей Владимирович; Игнатъев Владимир Иванович; Исаев Юрий Сергеевич; Катаев Сергей Григорьевич; Козак Сергей Залманович; Кулижников Александр Михайлович; Модин Игорь Николаевич; Ошкин Александр Николаевич; Писецкий Владимир Борисович; Прохачев Максим Владимирович; Санфиоров Игорь Александрович; Скворцов Андрей Георгиевич; Старовойтов Анатолий Васильевич; Федотов Сергей Александрович; Хилько Александр Викторович; Шакуро Сергей Владимирович; Шевнин Владимир Алексеевич; Шматков Алексей Алексеевич; Якушев Валерий Михайлович.

EAGE

EUROPEAN
ASSOCIATION OF
GEOSCIENTISTS &
ENGINEERS

Головной офис

Тел.: +31 88 995 5055
Факс: +31 30 634 3524
E-mail: eage@eage.org
Website: www.eage.org

Региональный офис в России и странах СНГ

117418, Россия, Москва, ул. Новочерёмушкинская, д. 65, корп. 1
Тел.: +7 495 640 2008, Факс: +7 495 640 2009
E-mail: moscow@eage.org
Сайт: www.eage.ru

Европейский офис

Тел.: +31 88 995 5055
Факс: +31 30 634 3524
E-mail: eage@eage.org
Website: www.eage.org

Региональный офис в Ближневосточном регионе

Тел.: +971 4 369 3897
Факс: +971 4 360 4702
E-mail: middle_east@eage.org
Website: www.eage.org

Региональный офис в Азиатско-Тихоокеанском регионе

Тел.: +60 3 272 201 40
Факс: +60 3 272 201 43
E-mail: asiapacific@eage.org
Website: www.eage.org

Региональный офис в Америке

Тел.: +57 1 7449566 Ext 116
Факс: +31 30 6343524
E-mail: americas@eage.org
Website: www.eage.org