

III Международная научно-практическая конференция «Электроразведка - 2024 имени И.Х. Абизгильдина»

с успехом прошла в Москве 23 – 25 октября в бизнес-центре гостиницы «Севастополь».



Спонсоры конференции:
ООО «СИГМА-ГЕО» и ООО «ВЕГА»

На мероприятии были представлены результаты новейших исследований и изысканий с использованием различных электроразведочных методов, рассмотрены теоретические и методические аспекты электроразведочных технологий.

Соорганизаторами конференции выступили: Геологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, ИНГГ им. А.А. Трофимука СО РАН, Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, "НТЦ Северо-Запад".

Прежде всего, необходимо отметить общий интерес к предмету конференции. В третий раз программа конференции заполнена желающими выступить, показать свои достижения, поделиться сомнениями и обсудить в широком кругу специалистов из самых разных регионов свои работы.

По широкому охвату тем - от теоретических взглядов на проблемы электроразведки до проблем реализации высказанных идей, обсуждения производственных вопросов, связанных с развитием отрасли, развитием аппаратуры, методики работ и обработки материалов исследований. Конференция подтвердила свою репутацию одного из главных в году форумов инженерно-геофизических исследований. Ежегодное участие в конференции специалистов из МГУ им. М.В. Ломоносова, Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, Санкт-Петербургского госуда-

Спонсор выставки:
КБ «ЭЛЕКТРОМЕТРИИ»

рственного университета, института наук о Земле, Института криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН и других авторитетных организаций подтверждает интерес квалифицированных специалистов к нашему мероприятию.

В конференции приняли участие более 120 человек (очное и онлайн участие), это участники из 14 городов России, а также представители зарубежных организаций из Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана. Прозвучало 47 докладов, из них 4 расширенных доклада и мастер-класса.

Конференция открылась мастер-классом Яковлева Д.В., представляющего НТЦ Северо-Запад, он был посвящен состоянию электроразведочной отрасли в России в последние годы. Сделан обзор решаемых с помощью электроразведочных технологий прикладных и поисковых задач и какие методы наиболее часто применяются при их решении. Обозначены географические центры российской электроразведочной школы, наиболее крупные коммерческие электроразведочные компании.

Интересен обзорный доклад Ксении Михайловны Антащук, которая, как представитель крупнейшего рудного недропользователя, имеет возможность сопоставлять результаты поисковых электроразведочных работ с результатами разведочного бурения и оценить информативность того или иного метода.

Доклад Игоря Николаевича Модина посвящён возможностям применения современных электроразведочных технологий при решении различных малоглубинных задач. Игорь Николаевич имеет огромный опыт решения инженерных, археологических, гидрогеологических, технических и др. задач, который и представил в своем докладе.

Состояние сибирской электроразведочной школы, одним из центров которой является город Иркутск, было представлено в докладе Игоря Константиновича Семинского. Широкий набор методов от георадиолокации до глубинного МТЗ, которые используют Иркутские геофизики для решения инженерных и поисковых задач показано на многочисленных практических примерах.

Больше всего докладов было связано с магнитотеллурической тематикой – 11. Практически все доклады были сделаны специалистами из трех организаций – МГУ им. М.В. Ломоносова, СПбГУ и НТЦ Северо-Запад. Отметим следующие тенденции – только 2 доклада были посвящены интерпретации «живых» полевых данных, остальные доклады связаны с усовершенствованием методики съёмки, развитием подходов к интерпретации. Четыре доклада были посвящены работам в высокочастотном диапазоне с искусственным источником, что говорит о современных тенденциях метода.

На втором месте по количеству докладов был метод электротомографии – 10 докладов. Тема докладов – решение прикладных инженерных задач. Больше всего докладов по электротомографии сделали представители ИНГГ СО РАН.

В этом году скромно выступили представители, занимающиеся аэро вариантами электроразведки. Всего было сделано 4 доклада из которых 3 – сотрудниками ООО Геотехнологии.

Только 2 доклада были посвящены применению метода ЗСБ, оба – сотрудниками компании ООО Сигма-Гео.

Четыре доклада были связаны с результатами георадиолокации. Основной объект исследования – неоднородности в строении многолетнемерзлых грунтов.

Было представлено несколько докладов, которые можно отнести в раздел «научных разработок». Например, несколько докладов были посвящены развитию аппарата инверсии скважинных измерений, трехмерных задач ЗСБ. Два доклада были посвящены совместной интерпретации данных электроразведки и сейсморазведки.

По решаемым задачам явное лидерство имеет инженерное направление, далее изучение мерзлых грунтов, рудные поиски. Отметим практически полное отсутствие докладов по нефтегазовым поискам с применением электроразведки. Возможно, это связано с жесткими ограничениями, которые выставляют заказчики по сохранению коммерческой тайны работ.

Как и в предыдущие годы с замечательным и очень полезным докладом по быстрой вызванной поляризации выступил патриарх сибирской электроразведочной школы – Кожевников Николай Олегович. В каждом выступлении Н.О. всегда содержатся новые идеи, гипотезы и решения. Изучение влияния межповерхностной ВП, которой посвящен доклад Н.О. становится с каждым годом все более актуальной темой в связи с уходом электроразведочных технологий (особенно магнитотеллурических) на все более высокие частоты, где эти эффекты проявляются наиболее ярко.

В целом, конференция продемонстрировала большую заинтересованность научно-производственного сообщества в контактах, обмене идеями, разработками и результатами исследований.

Организатор конференции: проект «Радарные и Сейсмические Системы», Махонская Е. В.

Приглашаем Вас на VII
научно-практическую конференцию
и выставку **«Георадар-2025»**
имени И.Х. Абизгильдина
26-28 марта 2025 года,
г. Москва

Ссылка на регистрацию:
<https://go.georadarconf.ru>