

СИГМА-ГЕО: лидер профессиональных инициатив На конференции БАЙКАЛГЕО'24

■ Немцева Д.Б., Агафонов Ю.А., ООО «СИГМА-ГЕО», г. Иркутск.

ООО «СИГМА-ГЕО» — инновационная научно-производственная компания, занимающаяся полным циклом электроразведочных работ, а также разработкой высокоточной электроразведочной аппаратуры и программного обеспечения. Эффективность использования прецизионных аппаратурно-программных комплексов и оригинальных подходов к интерпретации геолого-геофизических данных подтверждена как в России, так и за пределами страны — от тундры Западной Сибири до джунглей Малайзии и Индонезии.

Компания активно участвует в отраслевых научно-практических мероприятиях и выступила соорганизатором конференции «БайкалГео'24», прошедшей с 17 по 21 июня 2024 года в Иркутске. Это событие предоставило отличную платформу для обмена опытом и последними достижениями в области геологических исследований и технологий.

Тематика конференции охватывала разнообразные вопросы геологии и геофизики, включая достижения науки и производства по следующим направлениям: геология месторождений полезных ископаемых, сейсмические и несейсмические геофизические методы, их комплексирование, а также теория и практика малоглубинной геофизики. Кроме того, обсуждались поиски подземных вод, разработка нефтяных и газовых месторождений, исследование скважин и экономические аспекты геологоразведочных работ (ГРП).

Конференция «БайкалГео» проходит с 2010 года и является девятой в своем цикле. До 2022 года она организовывалась при поддержке EAGE (Европейской

ассоциации геоученых и инженеров), которая приостановила свою деятельность в России из-за политической ситуации. С этого времени организацию мероприятия взяла на себя Российская ассоциация геологов, геофизиков и инженеров (АГГИ), что позволило сохранить его статус значимого события в Восточной Сибири. В 2024 году в конференции участвовали 151 человек из 65 компаний, было представлено 87 докладов. Это стало возможным благодаря работе оргкомитета и поддержке спонсоров, таких как ООО «Иркутская нефтяная компания», ООО «СИГМА-ГЕО», ПАО «Газпром нефть» и АО «ГЕОТЕК».

Мероприятие в цифрах

Участники	151
Компании	60
Спонсоры	4
Принятые доклады	87
Сессии	8
Геологические семинары	2

Выбор Восточной Сибири в качестве места проведения конференции не случаен. Этот регион, известный своим богатством полезных ископаемых, обладает внушительной ресурсной базой, которая требует дальнейшего изучения и исследований. С Восточной Сибирью связывают надежды на прорывные открытия новых и перспективных месторождений, что делает его центром притяжения для специалистов в



▲ Рис. 1. Работа секций конференции «БайкалГео'24».

области геологии и геофизики.

Перспективы, открывающиеся в этом регионе, требуют не только внедрения новых технологий, но и комплексного подхода к исследованию, основанного на использовании различных методов. Это включает как традиционные, так и инновационные подходы к геологическим и петрофизическим исследованиям, которые помогут глубже понять особенности месторождений.

В рамках конференции активно обсуждались важные вопросы, касающиеся геологических и петрофизических характеристик месторождений, а также геофизических методов разведки. Участники обменивались мнениями по темам, связанным с недропользованием и разработкой эффективных стратегий для освоения природных ресурсов. Такие обсуждения помогают не только выявить существующие проблемы, но и выработать способы их решения, что является

неотъемлемой частью успешного научного и практического опыта в данной области (Рис. 1).

Сотрудники компании «СИГМА-ГЕО» представили свои разработки по различным направлениям в рамках общей программы конференции. Они также выступили модераторами нескольких значимых секций. Доклады специалистов «СИГМА-ГЕО» заинтересовали участников и стали основой для содержательных дискуссий.

- Новый подход к оценке качества инверсии данных ЗСБ на базе программного обеспечения EMIQ;
- Технология комплексного учета скоростных неоднородностей верхней части разреза. Результаты применения на юге Сибирской платформы;
- Критерии поисков подземных вод в условиях распространения многолетней мерзлоты на территории Лено-Вилуйского артезианского бассейна II порядка.



▲ Рис. 2. Фото с геологической экскурсии.

В рамках конференции было реализовано два геологических семинара. Первый из которых - однодневный выезд «Шаманский утёс», в ходе которого участники приобрели уникальный опыт: на практике ознакомились с опорным геологическим стратотипическим разрезом терригенного венда, с которым связываются основные перспективы добычи нефти и газа в пределах Сибирской платформы, а также освоили методы создания интегрированных геолого-гидродинамических моделей обнажений-аналогов.

Вторым стал двухдневный геологический семинар "Геология Западного Прибайкалья - района со сложным геологическим строением" (Рис. 2), программа которого включала посещение таких локаций как «рапакивиподобные граниты приморского комплекса Сибирского кратона», «мраморы Бугульдейского месторождения», пролив «Ольхонские ворота», мыс «Крест», группа габброидных массивов «Танхан», сдвиговая система «Нутгей», мраморная дорога, залив «Усть-Анга», «Ухо Байкала», бухта «Ая». Участники размещались на базе отдыха на берегу Куркутского залива Байкала, откуда открывается великолепный живописный вид на священное озеро.

Насыщенная программа геологических семинаров никого не оставила равно-

душным: как отмечают сами экскурсанты, каждый получил массу впечатлений и узнал что-то новое для себя.

Одной из ключевых особенностей конференции стало участие значительного количества экспертов и специалистов из смежных областей, связанных с геолого-геофизическими исследованиями недр. Это дало возможность рассмотреть проблемы с разных сторон и открыть новые горизонты сотрудничества. Примечательно, что по результатам опроса удовлетворенность от участия в конференции выразили практически 100% опрошенных, а 58% респондентов уже подтвердили готовность принять участие в ГеоБайкале в 2025 году.

Очередное мероприятие - «ГеоБайкал'25» запланировано на август 2025 года.

Участие в конференции «ГеоБайкал» – отличная возможность совместить профессиональные интересы с посещением одного из самых живописных мест России и мира – озера Байкал.

Регистрация уже открыта на сайте «Геомодель» (<https://geomodel.ru/gb25>).