

# Учёные СФУ проведут исследование Ак-Сугского рудного узла

Российская горнодобывающая компания «Интергео» и Сибирский федеральный университет реализуют совместный проект по изучению месторождения Ак-Суг в Республике Тыва.



Коллектив учёных из Сибирского федерального университета под руководством директора Института горного дела, геологии и геотехнологий, профессора Владимира Макарова проведёт исследование, направленное на выявление медно-порфировых месторождений на площади Ак-Сугского рудного узла. Заказчиком исследования выступает ООО «Тывамедь», дочерняя структура ООО «УК «Интергео».



Генеральный директор ООО «УК «Интергео» **Лев Кузнецов** отмечает, что интеграция крупнейшего сибирского вуза и российской горнодобывающей компании — это эффективное и взаимовыгодное сотрудничество.

*«Компания „Интергео“ стремится оказывать всестороннюю поддержку отечественным производителям и образовательным учреждениям, а также привлекать научный потенциал региона к решению прикладных задач на разных этапах реализации проекта „Создание компании — производителя батарейных металлов“. Учёным предоставляется возможность применить на практике свои научные разработки. Заказчик исследования получит рекомендации для проведения геолого-поисковых работ, что позволит значительно повысить их эффективность, сэкономив финансовые и временные ресурсы», — подчеркнул Лев Кузнецов.*

В ходе исследования будут определены и ранжированы участки, содержащие медно-порфировые руды на площади Ак-Сугского рудного узла, а также подготовлены рекомендации для проведения геологоразведочных работ. Директор Института горного дела, геологии и геотехнологий профессор Владимир Макаров отмечает, что геологические структуры Восточного Саяна и медно-порфирового месторождения Ак-Суг имеют большие перспективы с точки зрения изучения геохимических и геофизических данных и создания прогнозно-поисковой модели оруденения.

Материалом для исследования станут опубликованные, фондовые и архивные данные по геологическому строению территории Ак-Сугского рудного узла. Учёные проведут сбор, систематизацию, экспертную оценку и переинтерпретацию имеющихся данных с целью определения наиболее перспективных участков. Будет сформирована структура единой электронной базы данных, создан кадастр известных рудопроявлений в пределах Ак-Сугского рудного узла.

По результатам исследования планируется разработать геолого-генетическую и геолого-поисковую модель медно-порфирового оруденения Восточно-Саянской металлогенической провинции. Кроме того, учёные определяют и проранжируют по степени значимости поисковые критерии и признаки

медно-порфирирового оруденения. Будет создана прогнозно-металлогеническая карта рудного узла с оценкой ресурсов полезных ископаемых.

По мнению генерального директора Корпорации развития Енисейской Сибири **Сергея Ладыженко**, в процессе развития альтернативных видов энергетики и увеличения производства электромобилей, в ближайшие десятилетия темпы прироста потребления меди и никеля будут неуклонно возрастать.



*«Проведение исследований и изучение территорий месторождений позволит более точно спрогнозировать перспективное развитие проектов. В результате может быть создан третий в России по масштабам центр цветной металлургии, который станет точкой нового экономического роста», — отметил **Сергей Ладыженко**.*

В настоящее время группа компаний «Интергео» перешла к активной фазе реализации проекта «Создание компании — производителя батарейных металлов» и приступила к подготовительному этапу строительства Ак-Сугского ГОКа и объектов сопутствующей и обеспечивающей инфраструктуры на территории Республики Тыва. Горно-обоганительный комбинат станет системообразующим предприятием республики и одним из крупнейших проектов в рамках реализации комплексного инвестиционного проекта «Енисейская Сибирь».

Основные параметры:

- ввод в эксплуатацию — 2023 год;
- мощность по добыче и переработке руды — 24 млн тонн в год;
- средний годовой объем концентрата —  $\approx$  430–638 тыс. тонн;
- новейшие технологии и оборудование мирового уровня;
- обеспечение минимального воздействия на окружающую среду;
- рабочие места — до 2000 человек (включая сопутствующие инфраструктурные объекты);
- стоимость товарной продукции в годовом исчислении — 55–65 млрд рублей;
- ежегодные общие налоговые отчисления — 8 млрд рублей в бюджеты различных уровней.

Исходя из геологических и горнотехнических условий залегания месторождения принят открытый способ обработки. Данная технология горных работ широко применяется на территории Российской Федерации. Предусмотренные проектом природоохранные мероприятия позволяют свести до минимума вредное воздействие на окружающую среду.

Медно-порфирировое месторождение Ак-Суг находится в 240 км. северо-восточнее г. Кызыла, в верховьях одноименной речки Ак-Суг на южных склонах Восточного Саяна (Соругский хребет), в северо-восточной, наиболее удалённой и ненаселённой части Республики Тыва.

Общее количество балансовых запасов руды оценивается в 534,8 млн тонн, запасы меди — 3633,3 тыс. тонн.

Месторождение было открыто Г. В. Махиным и Н. Е. Костиным в 1952 г. и оценено как крайне перспективное.

Освоение месторождения осуществляется ООО «Голевская горнорудная компания» (100% дочернее общество ООО «УК «Интергео» на основании лицензии КЗЛ 13960 ТЭ на разведку и добычу меди, молибдена и попутных компонентов на Ак-Сугском медно-порфирировом месторождении.

[Пресс-служба СФУ](#), 2 июля 2020 г.

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/23335>