

■ РАЗВЕДКА БОЕМ

От серебра Дуката до железа Омолона

Годовой объем бурения - 120 тысяч погонных метров

В начавшемся сезоне коллектив Дукатской ГГК продолжает вести поисково-оценочные работы на Бургачанской перспективной площади, одном из наиболее удаленных объектов территории.

Партия под руководством опытных геологов Сергея Шубина и Веры Рочевой выполнила опoisкование, бурение скважин и проходку канав на наиболее перспективных участках. Геофизики Константин и Анна Ромадины провели детальную съемку. Еще весной заблаговременно доставили на участок оборудование, топливо и продукты, в середине июня туда прибыли бурильщики, бульдозеристы, геологи.

Плановый показатель бурения в АО «Дукатская ГГК» на 2019 год - 120 тыс. пог. м - самый впечатляющий в области. Кроме своих объектов, ведут детальную разведку на месторождениях «Купол» и «Двойное» по договорам, где объемы достигают 40 тыс. пог. м.

В этом сезоне уже выполнены объемы, предусмотренные договорами на участках «Теплый» и «Приморский». Специалисты продолжают работы на «Биркачане» и «Невенрекане», там трудятся коллективы Владимира Лесникова, Николая Стельмаха, Аванеса Аванесова. В конце минувшей недели геологи и бурильщики под руководством Ильи Михайлова и Дмитрия Копанова развернули фронт работ на «Нявленге», а перед этим группа отрабатывала участок «Агат». В этом году компания пополнилась новичками - на предприятие прибыли Вячеслав Байтилеев, Алексей Попов.

Бурение разведочных скважин ведут круглогодично вахтовым методом, причем на самых удаленных участках. Это дает задел для по-

следующей успешной отработки месторождений Чукотского автономного округа, Магаданской области и Приморского края, где добывают основной объем золота и серебра АО «Полиметалл» и «Кинросс», это «Купол», «Двойное», «Дукат», «Лунное», «Арылах», «Мечта», «Красин», «Терем», «Теплый», «Кубака», «Ольча», «Биркачан», «Ороч», «Елочка», «Невенрекан», «Агат» и «Нявленга».

Такие важные для области проекты, как поисковые работы в Южно-Омолонском железорудном районе, позволили подтвердить перспективы добычи железных руд в Магаданской области. На Верхнекилганинской площади вблизи месторождения «Джультетта» выявлены перспективные рудопоявления «Огонер» и «Оранжевое», которые могли бы продлить жизнь ЗИФ месторождения «Джультетта».

Несомненным успехом является изучение Солнечной перспективной площади в Омсукчанском районе, где выявлен рудный узел с богатой золото-серебряной минерализацией, находящийся в 100 км от ЗИФ месторождения «Лунное». Апробированные ресурсы по результатам поисковых работ составили 60 т золота и 1200 т серебра. Объект ждет своего инвестора.

Людмила РТИЩЕВА,
главный геолог
АО «Дукатская ГГК».

■ КСТАТИ

Из 10 экспедиций, существовавших в Магаданской области, Дукатская ГГК - единственное предприятие, которое выжило в новых экономических условиях без поддержки государства благодаря предпримчивости, деловой хватке руководства и профессионализму специалистов. В 1972 году экспедицию открыли для разведки серебряного гиганта - месторождения «Дукат», этот коллектив открыл и разведывал все серебряные месторождения - «Гольцовый», «Лунное», «Тидит», «Арылах», «Терем», «Теплый».

■ В МАРШРУТЫ!

Планка качества у Карамкенской на высоте!

Чем гордятся специалисты единственной в области экспедиции геофизиков

Планируется, что нынешним летом основной фронт полевых работ для исследователей Карамкенской геолого-геофизической экспедиции будет сосредоточен на двух объектах. Первый, куда на днях отправятся геофизики, находится на Чукотке, в 200 км от Билибино. Вылет отряда в июле. Второй - на Колыме - «Рудник имени Матросова».

Специалисты готовы к масштабным исследованиям Северо-Востока. Вот что рассказал главный геофизик предприятия Владимир ПЕТУХОВ «МП» перед вылетом на Чукотку.

- Наша экспедиция - единственная в области, специализирующаяся на геофизике. Месторождение, на котором сейчас базируется прииск «Дальний», открыли в 50-е годы прошлого века, оно богато золотом. Нам предстоит исследовать участки на наличие коренных месторождений.

Известный факт: по обоснованности геофизики Карамкенской ГГЭ - лидеры среди коллег в области, это единственное профильное предприятие подобного типа. За 38 лет у них накопилась уникальная база данных о регионе. Коллектив имеет опыт освоения Карамкенского, Наталкинского, Неждановского, Кубакинского, Иультинского месторождений, реализует проекты и сотрудничает с золоторудными компаниями «Павлик», «Рудник Каральвеем», «Рудник имени Матросова», где

предполагается задействовать геофизиков Карамкенской ГГЭ, но пока сроки начала работ не определены. Весной выполнили изыскания на «Ветренском», в п. Ола, Палатка и г. Магадане.

- Получали данные по характеристикам грунтов, проводили каротажные и инженерные исследования, измеряли плотину. То, что мы всегда делаем - геологическое картирование, поиски руд, россыпей, а также региональная геофизика, - продолжает Владимир Петухов.

Недавно геофизики завершили исследования на Коральвееме, на участках «Сохатиный» и «Глухариный», где выполнены работы в рамках проекта «Геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений полезных ископаемых». У партнеров Карамкенской геолого-геофизической экспедиции не бывает претензий к качеству. Специалисты удерживают планку на высоте. Умельцы Карамкенской ГГЭ первыми на месторождениях Колымы и Чукотки внедряли рентгенорадиометрический анализ,



их исследования известны далеко за пределами нашего региона.

Успешно выполнены договоры по «Кубаке» и «Биркачану» для ООО «Омолонская золоторудная компания». Установлено наличие драгоценного металла при помощи современной техники - на приборе отечественного производства «Спектроскан Geo», лучшим в России и мире, и получены обнадеживающие результаты. По словам Владимира Петухова, в пересчете на 1 т содержание золота составило 4 - 5 г, определено и содержание серебра: показатель 5 - 7 г.

Марина ПРАСКОВА.

■ НОУ-ХАУ



Полеты на глубину

На Дукатском месторождении выполняют аэрогеофизическую съемку в варианте аудио-магнитотеллурического зондирования

Этим летом геологи «Полиметалла» обретут крылья. В наступившем полевом сезоне на территории Дукатского месторождения будет выполнена аэрогеофизическая съемка в варианте аудио-магнитотеллурического зондирования - современный метод аэроэлектроразведки, не использовавшийся ранее в России.

Вертолет, оснащенный специальной гондолой с измерительным оборудованием, пролетит по намеченной сети маршрутов, и в результате специалисты получат объемную геоэлектрическую модель площади исследования до глубины 1 км. Полученные геофизические данные помогут геологам лучше понять геологическое строение Дукатской площади, локализовать перспективные участки.

Метод идеален с точки зрения экологии - нет физического или волнового воздействия, задействовано лишь естественное электромагнитное излучение планеты, а измерения проводят с вертолета.

По словам Петра Корди, ведущего геофизика отдела поисков и разведки «Полиметалла УК» (СПб), район месторождения «Дукат», где опробуют новый для России метод, уже изучен подробнейшим образом. Но подавляющее большинство исследований носили поверхностный характер. Сегодняшняя мировая практика показывает, что при глубоком изучении недр подобных хорошо изученных рудных регионов геологов может ждать еще много сюрпризов. Планируемый результат - новое месторождение серебра в пределах Дукатского рудного узла.

- Несколько иной метод аэроэлектроразведки мы уже опробовали на Урале, - рассказал Петр Корди. - Там «Полиметалл» вел поиск месторождений меди. Мы тогда планомерно работали в течение трех лет и по результатам геофизики могли гарантированно сказать о наличии или отсутствии искомого объекта на изучаемых площадях в заданном диапазоне глубин.

Однако медная руда обладает очень контрастными петрофизическими свойствами. Серебряные руды такого контраста не дают, искать их гораздо сложнее. Поэтому

остановились на технологии, использующей измерения естественного электромагнитного поля Земли.

Специалисты «Полиметалла» давно следили за развитием подобных технологий, однако только в прошлом году появилась модификация, способная решать задачи, связанные с поисками месторождений серебра.

- Сейчас эти методики успешно работают в Австралии, Эквадоре, Северной Америке, больше это техническое решение пока нигде не использовалось, - отметил Петр Корди. - Так что для нас это действительно инновация.

Идею, или физическое обоснование этого метода, намного опередив свое время, в 1950 году предложил советский математик и геофизик академик Андрей Тихонов. Он доказал возможность использования естественных электромагнитных полей для изучения глубоких слоев земной коры. Существенный вклад в его развитие внес французский ученый Луи Каньяр, а также советские ученые М. Бердичевский и В. Дмитриев. Метод продолжает совершенствоваться, ученые России, США, Франции, Канады разрабатывают новые способы повышения точности магнитотеллурических исследований.

В этом полевом сезоне геологам предстоит исследовать более 1 тыс. кв. км. Анализ исследований они получат быстро - результаты будут уже к январю 2020 года, что позволит практически сразу перейти к реализации программы поискового бурения.

Если работы на Дукатской площади подтвердят эффективность предложенной геофизической технологии, то планируется дальнейшее ее использование и на других объектах «Полиметалла» в различных регионах.

Татьяна ПАНКИНА.
Фото автора.