

В 2011 году компания «АРДЖЕЙСИ» по заказу ОАО «Гаринский ГМК» в качестве генерального подрядчика вела работы в Амурской области по доразведке флангов Гаринского месторождения и поисковые работы на Орловско-Сохатинской площади. В обязанности «АРДЖЕЙСИ» входило: организация полевого лагеря, организация всего цикла работ по бурению скважин, документации керна, опробованию, отправки проб в лабораторию, подготовке отчета с оценкой результатов проведенных работ. На весь комплекс работ отводился срок февраль-декабрь 2011 года.

План геологоразведочных работ предполагал следующий объем бурения:

- на Гаринском месторождении – 26200 м
- на Орловско-Сохатинской площади – 30000 м

Общий проектный объем буровых работ около 56 км, рассчитанный на 5 буровых станков.

Планировалось потратить на весь комплекс работ около 370 млн. руб.

Задачи, которые должны были быть решены, заключались в следующем:

- доизучить фланги провести заверочные работы по центральной части Гаринского месторождения;
- выполнить поисково-оценочные работы в пределах Орловско-Сохатинской площади, окружающей Гаринское месторождение.

Вся первичная документация керна велась сотрудниками «АРДЖЕЙСИ» с применением разработанной ими системы АГР. Для этого была проведена большая подготовительная работа по изучению и обобщению результатов исследований месторождения разных лет. В результате был разработан стандарт документации керна скважин и электронный шаблон. Каждый геолог-документатор вел документацию в электронном шаблоне, последовательно занося всю необходимую информацию. Таким образом, формировались унифицированные данные, готовые для внесения в общую базу геологоразведочных данных. Применение такой технологии документации позволило «АРДЖЕЙСИ» достичь достаточно высокой производительности - 5 буровых станков обеспечивали 250-300 метров керна в день, которые документировали и опробывали 3 геолога без отставания от темпов бурения. Отсутствие этапа полевой камеральной обработки материалов, операции по которому были сведены только к проверке документации и распечатке готовых журналов и паспортов скважин, а также отсутствие необходимости отдельно готовить геологоразведочную базу данных позволили «АРДЖЕЙСИ» обеспечивать весь

комплекс работ на участке силами 5-6 человек, включая начальника участка и геологов на дежурстве.

Кроме этого, «АРДЖЕЙСИ» вело оперативный сбор информации о рудных интервалах, углах контактов пород, выходе керна непосредственно во время буровых работ. Эта информация оперативно анализировалась главным геологом проекта с применением ГГИС независимо от его местонахождения. Такая организация работ обеспечила возможность корректировать план разведки в течении проекта в зависимости от получаемых на каждой скважине результатов.

Эффективность применяемых «АРДЖЕЙСИ» технологий была положительно отмечена геологическими аудиторами из компании Wardell Armstrong.

Вышеописанная технология обеспечила оперативную передачу и обмен подготовленной структурированной информацией между Исполнителем и Заказчиком, возможность комплексного всестороннего и своевременного анализа получаемых при выполнении проекта данных. В результате было принято решение о сокращении объемов бурения, т. к. выяснилось, что поставленные задачи полностью выполнены. Это позволило получить около 150 млн. рублей экономии запланированных средств

В целом мы высоко оцениваем эффективность работы АРДЖЕЙСИ и рекомендуем используемые ими методы и технологии как весьма рациональное и эффективное решение для выполнения геологоразведочных работ.

Заместитель генерального директора

Лященко А. М.



8.08.12