

УДК 550. 81



ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ КАК ВАЖНЫЙ ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

Н. Н. ДЖАФАРОВ,

*доктор геол.-мин. наук, академик НИИ РК и МИА,
Главный редактор «Горно-геологического журнала»
г. Житикара, Республика Казахстан*

Келісімшарттық аумақтарда геологиялық барлау жұмыстарды өткізуге байланысты кейбір мәселелер мақалада белгіленген.

В статье выделены некоторые вопросы, связанные с проведением геологоразведочных работ на контрактных территориях.

The article highlights some of the issues related to the exploration works on the contract territories.

Недра земли хранят много тайн и являются богатейшей сокровищницей полезных ископаемых. Человек с давних времен начал осваивать недра, и парадоксально то, что, несмотря на выявление и освоение многочисленных месторождений, этих тайн меньше не стало, как будто мать-природа еще тщательнее стала скрывать свои богатства от «чужих» глаз. В настоящее время практически не осталось легкодоступных руд полезных ископаемых. Для обнаружения новых месторождений требуется комплексный подход к поисковым работам, в процессе которых необходимо учитывать результаты различных методов исследований, особенности распространения полезных ископаемых и найти «ключ» к разгадке тайн природы. Чем качественнее (грамотнее) ведутся геологоразведочные работы, тем щедрее недра раскрывают свои богатства.

Применение высоких технологий в недропользовании позволяет сократить сроки выполнения поисково-разведочных работ на контрактных территориях. Если раньше период времени от обнаружения и до подготовки месторождения к промышленному освоению измерялся десятилетиями, то сейчас он занимает сравнительно небольшой отрезок. Это важный фактор для привлечения инвестиций в недропользование, который так же позволяет отрасли оперативно реагировать

на потребности мирового рынка, на то или иное полезное ископаемое и т. д. Однако не всегда ускоренные темпы геологоразведочных работ дают желаемые результаты, особенно на этапе поисков. Дело в том, что часто для ускорения работ многие виды и стадии геологоразведочных работ или совмещаются, или вовсе упускаются, что приводит к нарушению основных принципов разведки месторождений - *полноты исследований, последовательных приближений, равномерности, наименьших затрат средств и времени* и т. д. [1]. Выполнение этих принципов с учетом исторических данных в конечном итоге позволяет в оптимальные сроки с наименьшими затратами максимально полно изучить геологическое строение контрактной территории, определиться с перспективами на предмет распространения полезных ископаемых, обнаружить места концентрации основных и попутных полезных компонентов и т. д.

Казахстан, обладая огромными природными ресурсами, занимает лидирующие позиции по многим видам полезных ископаемых, и освоение недр является одним из приоритетных направлений экономического благополучия страны.

Для повышения инвестиционной привлекательности в стране в последние годы

приняты конкретные шаги по упрощению процедур, связанных с получением прав недропользования. Однако, получая право на недропользование, многие инвесторы сталкиваются с различными проблемами – технологическими, экологическими, финансовыми, информационными, правовыми и др., для решения которых приходится тратить много времени и финансовых средств. Если учесть, что на большей части страны выполнение полевых работ в зимнее время из-за сурового климата проблематично, то в конечном итоге на геологическое изучение контрактной территории остается минимальное количество времени и финансов, а спешное выполнение геологоразведочных работ отражается на качестве, полноте и достоверности результатов.

Завершающий этап геологоразведочных работ – геологические отчеты, должны опираться именно на достаточный и достоверный фактический материал. К сожалению, стало частой практикой, когда в подготовке отчетов непосредственные участники разведки не принимают участие, результирующие выводы делают геологи других компаний, которые не были знакомы с особенностями месторождений, а порой даже не знали об их существовании. Естественно, по таким бюрократическим накладкам результаты обработки и интерпретации полевых материалов не всегда отражают истинное положение дел и не позволяют оценить перспективы территории, иначе ставится под сомнение целесообразность дальнейших инвестиций в проект. К сожалению, имеются примеры, когда уже на стадии опытной добычи обнаруживается неподтверждение параметров оруденения и т. д.

Большинство недропользователей для ускорения освоения месторождений геологоразведочные работы в основном сосредотачивают на уже известных участках контрактных территорий, а остальные площади, как правило, возвращают государству недостаточно изученные. Такой подход к проведению геологоразведочных работ снижает качество и

степень изученности контрактных территорий и не дает достоверно оценить перспективы распространения полезных ископаемых.

В последнее время к недропользованию чаще стали привлекать менее изученные территории, на некоторых из них практически отсутствуют исторически известные участки и требуется выполнение работ, как говорится с «чистого листа», и, естественно, на этих территориях риски инвестиций достаточно высокие, и именно от результатов геологоразведочных работ зависит их перспективность на объект недропользования.

Методические вопросы проведения геологоразведочных работ всегда являлись важными факторами эффективности конечных результатов [2], и сегодня, по нашему мнению, обретают особое значение. Правильно выбранная методика и высокая достоверность исследований на всех этапах и стадиях позволяют повысить эффективность результатов и снизить риски инвесторов, т. е. инвесторы напрямую заинтересованы в полном и качественном изучении территории. Как известно, в Казахстане начинается внедрение международных стандартов отчетности по ресурсам и запасам полезных ископаемых, и, естественно, требования к количеству и качеству фактических материалов изменятся. Применение современных компьютерных программ для оценки запасов и ресурсов также потребует больше геологической информации, что напрямую связано с объемами и видами геологических исследований. Надеемся, что эти обстоятельства приведут к увеличению финансирования геологоразведочных работ, которое, к сожалению, в последнее время год за годом снижается.

Редакция «Горно-геологического журнала» намерена в ближайших номерах опубликовать материалы по методическим аспектам ведения поисков и разведки месторождений полезных ископаемых в современных условиях, и мы надеемся, что у отечественных и зарубежных специалистов есть чем поделиться с читателями нашего издания.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Крейтер В. М.* Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых (часть 2). М.: Госгеолтехиздат, 1961. 391 с.
2. *Прокофьев А. П.* Основы поисков и разведки месторождений твердых полезных ископаемых. М.: Недра, 1973. 320 с.