

ОТЗЫВ

на диссертацию Исатаевой Ф. М. «Разработка теоретических и практических аспектов геолого-экономической оценки месторождения Кусмурын», представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых».

Горнорудный сектор является ключевым донором экономики Казахстана, формируя значительную долю валютных поступлений. Активизация перехода Казахстана на международную систему стандартов отчетности по запасам полезных ископаемых CRIRSCO нацелена на повышение действенности регулирования экономического механизма воспроизводства минерально-сырьевой базы с целью привлечения заинтересованных инвесторов в геологоразведочную отрасль.

Несмотря на предпринимаемые государством действенные шаги по развитию геологоразведочного сектора, они недостаточны: до сих пор отсутствует системный подход к его разработке на долгосрочный период, геолого-экономической оценке месторождений, последовательности, прозрачности всех индикаторов и показателей. В обозримом будущем сложившаяся тенденция к уменьшению восполняемости и качества ресурсной базы, может способствовать падению уровня добычи полезных ископаемых, привести к снижению экспортных доходов от экспорта, ослаблению конкурентоспособности Казахстана.

В этой связи, диссертационная работа Исатаевой Ф.М., посвященная разработке теоретических и практических аспектов геолого-экономической оценки месторождения, рассматривается актуальной.

Личный вклад автора заключается в постановке и формулировании цели и задач исследования; обосновании возможности и необходимости применения концепции ценностно-ориентированного управления для геолого-экономического оценивания месторождений; систематизации и классификации факторов, влияющих на проведение геолого-экономической оценки месторождений; обосновании возможностей и ограничений оптимизации геологоразведочного процесса для разных типов месторождений.

Автором получены конкретные научные результаты. Автор доказывает, что экономическая оценка месторождений полезных ископаемых, будучи важнейшей составляющей при обосновании геологоразведочных работ, разработки проектов кондиций для подсчета запасов и их предстоящего освоения промышленностью, предполагает расчет эффекта, полученного от реализации конкретной программы по освоению запасов. При этом надежность геолого-экономической оценки запасов месторождения, складывающейся из двух составляющих - геологической и экономической, во многом определяется количественным определением разведываемых запасов.

В диссертации показано, что в соответствии с международной практикой один из вопросов, требующих безотлагательного решения, связан с тем, что ввод новой системы оценки ресурсов и запасов полезных ископаемых требует создания саморегулируемой организации - национального института сертифицированных экспертов по оценке ресурсов и запасов твердых полезных ископаемых.

Анализ имеющихся геологических и геолого-экономических данных по разведанным, но пока еще не освоенным месторождениям позволили автору оценивать месторождения их как перспективную сырьевую базу для создания в современных рыночных условиях горнообогатительных предприятий.

Обоснованность и достоверность научных результатов, сформулированных выводов диссертации подтверждаются:

- глубоким изучением научных трудов ученых и специалистов в сфере геолого-экономической оценки месторождений; различных сторон нормативно-правового регулирования геологоразведки в Республике Казахстан; правовых и методических документов, действующих в сфере недропользования;

- применением различных методов исследования. Имеющих комплексный характер и включали в себя: анализ и научное обобщение геологических, технологических, геолого-экономических материалов; экономический анализ;

- использованием результатов диссертации в работе ТОО СЕО-KZ (г. Усть - Каменогорск), и учебном процессе КарГТУ;

- обсуждением результатов исследования и основных положений диссертации на международных научных конференциях в РФ, Украине, Казахстане и международном научном симпозиуме.

Диссертация включает авторские разработки, имеющие элементы научной новизны. Установлено, что Казахстан стремится к совершенствованию норм по определению месторождений, имеющих стратегическое значение и закреплению конкретных критериев по их определению. В частности, для формирования транспарентной среды в интересах инвесторов предусматривается определение ясных оснований для определения месторождений в качестве стратегических. К числу оснований отнесены: величина запасов месторождений, вид полезного ископаемого, географическое расположение и интересы национальной безопасности. Месторождения, соответствующие установленным критериям, признаются стратегическими и утверждаются Правительством Республики Казахстан.

Автором обосновывается вывод о том, что на основе объективной оценки ресурсного потенциала системообразующего минерального сырья, Казахстан сможет формировать на определенных территориях горно-металлургические кластеры, с помощью которых повысится самодостаточность регионов.

Научное и практическое значение исследования состоит в том, что на основе проведенной геолого-экономической оценки, базирующейся на

анализе состояния геологической изученности и разведанности месторождения, обоснованы разведочные кондиции для подсчета запасов. Намечены пути повышения инвестиционной привлекательности месторождения за счет применения усовершенствованной технологии обогащения руд и переработки концентратов; на основе проведенной экономической оценки доказана целесообразность эффективного месторождения.

Основные результаты диссертации опубликованы в научных работах, в том числе 4 статьи – в изданиях, рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, 2 статьи - в международных научных журналах, индексируемых в библиографической и реферативной базе данных Scopus.

В диссертационном исследовании не показано в достаточном объеме, как зарубежные методики геолого-экономической оценки могут быть адаптированы к современным экономическим, организационным и нормативно-правовым условиям Казахстана. Отмеченное замечание не отражается на положительной оценке диссертации, не умаляет достоинств проделанной автором работы.

Считаю, что диссертационная работа «Разработка теоретических и практических аспектов геолого-экономической оценки месторождения Кусмурын» отвечает всем требованиям, предъявляемым ККСОН МОН РК к диссертациям PhD, и может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых».

Автор работы Исатаева Фариды Муратовны достойна присвоения ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»

Научный консультант,
д.т.н., профессор
кафедры ГРМПИ,
КарГТУ



Портнов В.С.