

ОТЗЫВ

официального рецензента **Антоненко Анатолия Анатольевича** на диссертационную работу Исатаевой Фариды Муратовны «Разработка теоретических и практических аспектов геолого-экономической оценки месторождения Кусмурын», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых».

1. Актуальность темы исследования

Республика Казахстан активизирует инвестиционную политику в промышленном секторе экономики, и в частности в геологоразведке. Страна предпринимает действенные шаги в сторону соответствия Стандартам Инициатив прозрачности добывающих отраслей. Вышеизложенное делает неизбежным востребованность научной обоснованности проводимого геолого-экономического оценивания месторождений наряду с расширением геологических и геофизических исследовательских работ. Осуществляемые реформы в сфере недропользования Казахстана также неразрывно связаны не только с изучением закономерностей развития минерально-сырьевой базы, но и поиском новых направлений геолого-экономической оценки месторождений.

Актуальность диссертации подкрепляется еще и тем, что с месторождением Кусмурын связаны большие надежды в средне и долгосрочном периоде. ТОО «Корпорация Казахмыс» планирует активизировать работу на этом месторождении, что повышает требования к корректности и научной обоснованности геолого-экономической оценки месторождения. В свете сказанного, актуальность темы диссертации несомненна.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Обоснованность полученных автором научных результатов, подтверждаются:

- глубоким изучением научных работ известных ученых в области геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых; использованием различных материалов нормативно-правового регулирования геологоразведки в Республике Казахстан; правовых и методических инструкций касающихся сферы недропользования;

- использованием современной исследовательской методологии. Для исследований характерен комплексный характер, предполагающий ссылки на ранние минералого-аналитические исследования месторождений Казахстана.

Выдвигаемые автором защищаемые положения базируются на актуальных теоретических позициях.

3. Степень новизны научных результатов, выводов соискателя, сформулированных в диссертации.

Автором получены положительные научно-теоретические и практические результаты.

1. Использование современных научно - исследовательских методов осуществлена переоценка сырьевых запасов перспективного месторождения Кусмурын. На этой основе, а также с учетом рекомендаций KAZ RC и руководствуясь технико - экономическим обоснованием кондиций на твердые полезные ископаемые, докторантом разработана геолого-экономическая модель его эксплуатации.

2. Руководствуясь полученные новыми итоговыми результатами геологоразведочных работ, проводимых на месторождении Кусмурын, необходимости достижения наибольшего экономического эффекта, отражающего интересы, как государства, так и инвестора, в диссертации обоснован как экономически наиболее выгодный вариант отработки запасов комбинированный способ.

3. Проведенные геолого-экономические расчеты позволили доказать нецелесообразное выделение первичных сульфидных руд и смешанных руд в отдельные самостоятельные технологические сорта.

Учитывая, что в условиях современного недропользования Казахстана еще не сформирована общепринятая методика геолого - экономической оценки месторождений и применяемая единая методика технико-экономического обоснования временных кондиций для геолого-экономической оценки месторождений требует совершенствования, попытки автора решить данную проблему объяснимы.

В свете возрастания государственного регулирования инвестиционных процессов в отрасли, многочисленных шагах со стороны государства, направленных на привлечение инвестиций и рост инвестиционной привлекательности горнорудных предприятий Казахстана, предлагаемый автором подход научно обоснован и имеет практическую значимость.

Полученные результаты обладают научной новизной, научно обоснованы и достоверны. Авторские расчеты выполнены с применением обширной доказательной базы.

4. Практическая и теоретическая значимость научных результатов

Теоретическое и практическое значение исследования состоит в том, что, основываясь на объективной геолого-экономической оценке месторождения Кусмурын, используя данные состояния его геологической изученности и разведанности, дано обоснование разведочных кондиций для подсчета запасов.

Сделанные автором теоретические выводы подкрепляются обстоятельным анализом изучаемого вопроса, основанным на научных концепциях экономики и управления предприятиями геологической отрасли.

Результаты диссертационной работы расширяют и углубляют научно-теоретическую базу геолого-экономической оценки месторождения Кусмурын. Они могут найти применение в улучшении научных положений

при построении прогнозных оценок технико-экономических показателей не только месторождения Кусмурын, но и других месторождений Казахстана.

Результаты проведенных диссертационных исследований подтверждаются актами внедрения в ТОО GEO-KZ (г. Усть - Каменогорск), учебном процессе КарГТУ для бакалавров, магистрантов и докторантов специальности «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых».

5. Заключение, подтверждение достаточного изложения основных положений в печати

Ключевые положения диссертации нашли отражение в публикациях автора. 4 статьи – в изданиях, рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, две статьи - в международных научных журналах, индексируемых в библиографической и реферативной базе данных Scopus. Материал диссертации апробирован на 5 международных конференциях, проводимых в Казахстане, РФ и Украине, международном научном симпозиуме в РФ.

Проведенный автором объем работы, полученные научно-практические результаты, сформулированные выводы свидетельствуют о научной зрелости диссертанта.

6. Замечания и предложения по диссертации

В построенной геолого-экономической модели следовало сделать акцент на количественной оценке факторах, воздействующих на добычу полезных ископаемых.

7. Соответствие диссертации требований, предъявляемым к «Правилам присуждения ученых степеней» Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК

Рецензируемая диссертация представляет собой обобщающее научно-практическое исследование, охватывающее различные аспекты современного геолого-экономического оценивания месторождений Казахстана. Автором собран и проанализирован огромный разноплановый материал по месторождению Кусмурын.

Представленная диссертация полностью завершена, соответствует всем требованиям, которые предъявляются «Правилами присуждения ученых степеней» Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК к диссертационным работам по присуждению ученой степени доктора философии (PhD). Диссертация рекомендуется к защите.

На основе сказанного заключаю, что Исатаева Фарида Муратовна заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых».

**Официальный рецензент,
кандидат геолого-минералогических наук,
руководитель лаборатории
ТОО «Институт геологических
наук им. К.И. Сатпаева»**

А.А. Антоненко

