

## **ОТЗЫВ**

на диссертацию Исатаевой Фариды Муратовны «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»

### **1. Актуальность темы исследования и ее связь с общенаучными и общегосударственными программами (запросами практики и развития науки и техники)**

Экономика Казахстана интегрирована в глобальную систему международных торгово-экономических связей. Интеграция Казахстана во Всемирную торговую организацию и Единое экономическое пространство, международная интеграция на принципах соответствия лучшим международным стандартам, в том числе странам Организации экономического сотрудничества и развития требуют поиска новых подходов к росту конкурентоспособности экономики Казахстана.

Повышение инвестиционной привлекательности горно-металлургической промышленности связано с последовательным внедрением в Казахстане международной системы стандартов отчетности по запасам полезных ископаемых CRIRSCO, что неразрывно связано с совершенствованием современной системы геолого-экономического оценивания месторождений, продвижением казахстанской горно-геологической отрасли к международным стандартам публичной геологической отчетности.

Важнейшими задачами Государственной программы геологоразведки на 2021-2025 годы является обеспечение геологической изученности территории Казахстана, восполнение минерально-сырьевой базы (прирост запасов полезных ископаемых), научно-исследовательское обеспечение геологического изучения недр.

В свете сказанного, диссертационная работа Исатаевой Ф.М., посвященная разработке теоретических и практических аспектов геолого-экономической оценки месторождения, является востребованным и актуальным научным исследованием.

### **2. Научные результаты в рамках требований к диссертациям (Правил присуждения ученых степеней)**

В условиях современного недропользования Казахстана еще не сформирована общепринятая методика геолого-экономической оценки месторождений. Применяемая единая методика технико-экономического обоснования временных кондиций для геолого-экономической оценки месторождений требует совершенствования. В этой связи справедлив и обоснован вывод автора о необходимости определения экономически целесообразного варианта отработки месторождения с учетом наибольшего экономического эффекта, отражающего интересы, как государства, так и инвестора. В свете возрастания государственного регулирования инвестиционных процессов в отрасли, многочисленных шагах со стороны



государства, направленных на привлечение инвестиций и рост инвестиционной привлекательности предприятий исследуемого сектора Казахстана, нельзя не согласиться с автором.

Научный интерес вызывает внимание автора к усиливающейся роли реформ в сфере недропользования в политике импортозамещения Казахстана. Нельзя не согласиться с позицией автора, что вопросы совершенствования экономической оценки месторождения неразрывно связаны с приоритетной ролью национальных интересов, возможностями использования её результатов при составлении прогноза социально-экономического развития Казахстана в средне и долгосрочном периодах.

Предложения докторанта нацелены на рост достоверности геолого-экономической оценки месторождений, расширения возможностей её использования в качестве универсального инструментария для экономического обоснования перспективных направлений воспроизводства минерально-сырьевой базы и целесообразности освоения разномасштабных месторождений Казахстана, отличающихся степенью геологической изученности. На мой взгляд, представленный материал заинтересует экономистов-практиков, окажется полезным научным работникам, занимающимся проблемами промышленных предприятий, исследующим различные аспекты оценки месторождений.

### **3. Степень обоснованности и достоверности каждого результата (научного положения), выводов и заключения докторанта, сформулированных в диссертации.**

Обоснованность и достоверность каждого научного результата, выводов и заключения представленного исследования подтверждаются:

- всесторонним изучением автором трудов зарубежных и казахстанских ученых и специалистов в области геолого-экономической оценки месторождений; нормативно-правовых актов, регулирующих развитие геологоразведки в Республике Казахстан;

- применением комплекса общенаучных методов, включающих анализ и синтез, обобщение, статистический, информационный, структурный и функциональный анализ. В качестве инструментария в работе применялись методы корреляционного анализа, построения временных рядов;

- внедрением результатов основных положений диссертации в деятельность ТОО «GEO-KZ» (г. Усть-Каменогорск) и учебный процесс КарГТУ;

- апробацией основных положений и результатов на международном научном симпозиуме и международных научно-практических конференциях.

### **4. Степень новизны каждого научного результата (положения), вывода докторанта, сформулированных в диссертации.**

В диссертации содержатся авторские разработки и положения, имеющие элементы научной новизны. Автором обосновывается объективная необходимость дополнения геологических и геофизических углубленных исследований месторождений корректной геолого-экономической оценкой, соответствующей международным требованиям и способствующей



формированию новой модели экономического роста Казахстана, направленной на создание экспортоориентированной экономики с высокой добавленной стоимостью. Базируясь на геолого-экономических расчетах, обосновывается экономически целесообразный вариант отработки месторождения Кусмурын. В целом совокупность результатов проведенного соискателем исследования, его выводов и заключения обладают определенной научной новизной и научно-практической ценностью.

#### **5. Оценка внутреннего единства полученных результатов**

Диссертационное исследование отличается определенным единством полученных результатов. Содержание диссертации является целостным. Соискатель грамотно и полно раскрывает обозначенную тему. Работа характеризуется как логически завершенное и самостоятельное исследование.

#### **6. Направленность полученных докторантом результатов на решение соответствующей актуальной проблемы, теоретической или прикладной задачи.**

Полученные докторантом научные результаты направлены на решение приоритетной прикладной задачи, связанной с разработкой теоретических положений и научно-практических рекомендаций, направленных на совершенствование теоретических и практических аспектов геолого-экономической оценки месторождения Кусмурын.

#### **7. Подтверждение достаточной полноты публикаций основных положений, выводов и заключения диссертации (Правил присуждения ученых степеней).**

Основные положения выполненного диссертационного исследования достаточно полно опубликованы в научных статьях, из них 4 статьи опубликованы в изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, 2 статьи в международных научных изданиях, индексируемых в информационной базе Scopus.

#### **8. Недостатки по содержанию и оформлению диссертации.**

В диссертационном исследовании проведен обстоятельный анализ теоретических и методологических подходов к геолого-экономической оценке месторождений с учётом отечественного и зарубежного опыта. В то же время следует отметить, что работа приобрела бы большую значимость в случае анализа показателей деятельности предприятий, уже опробировавших методику по системе KAZRC (Казахстанская ассоциация публичной отчетности о результатах геологоразведочных работ, минеральных ресурсах и запасах).

Отмеченное замечание не может отразиться на общей положительной оценке диссертации, в которой исследованы важные факторы развития геологоразведки Казахстана, отличающейся специфичностью и требующей особого внимания к геолого-экономической оценке месторождений полезных ископаемых. К сожалению, пока отсутствует единая общепринятая методика

такой оценки, поэтому подобного рода научные исследования должны, на мой взгляд, приветствоваться.

**9. Соответствие диссертации требованиям Правил присуждения ученых степеней (доктора философии (PhD), доктора по профилю по соответствующей специальности).**

Диссертационная работа содержит, на мой взгляд, совокупность полученных соискателем новых и достоверных научных результатов и положений, выдвигаемых на публичную защиту. Ее содержание подтверждает вклад автора в развитие теоретической и прикладной науки. Докторант заслуживает присуждения ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых».

**Научный консультант,  
доктор геолого-минералогических наук,  
доктор географических наук,  
доктор технических наук,  
председатель Государственной комиссии Украины  
по запасам полезных ископаемых,  
профессор**



**Рудько Г.И.**