

ОТЗЫВ

**научного консультанта Портнова Василия Сергеевича
на диссертационную работу Аскаровой Назым Сражадинқызы
«Анализ генетических особенностей полиметаллических месторождений
Атасуйского типа с целью выбора прогнозных критериев»,
представленную на соискание степени PhD по образовательной
программе 6D070600 – «Геология и разведка месторождений полезных
ископаемых»**

Актуальность темы исследований

Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав, заключения, списка использованных источников из 157 наименований. Общий объем текста 163 страницы, включая 48 рисунка, 10 таблицы и 2 приложений.

Цель исследований: На основе изучения генетических особенностей выбрать прогнозные критерии, полиметаллических месторождений Атасуйского типа для их использования при планировании геолого-разведочных работ в Центрально-Казахстанском регионе.

Актуальность работы не вызывает сомнения в связи с тем, что в настоящее время в Центральном Казахстане происходит погашение запасов ранее разведанных месторождений, растет востребованность руд полиметаллов обусловленная с развитием новых технологии переработки руд. Отсюда следует, что главной задачей геологии является расширение минерально-сырьевой базы страны, за счет использования эффективных методов прогноза на основе выбранных критериев, что является целью данной работы.

Новизна научных результатов

На основе анализа генетических особенностей полиметаллических месторождений Атасуйского типа выбраны прогнозные критерии для их использования при организации обоснования поисково-разведочных работ.

Прогнозные критерии для полиметаллических месторождений Атасуйского типа имеют следующие характерные особенности:

- узкий возрастной интервал рудообразования ($D_3fm_1 - C_1v_1$);
- с развитием глыбовой складчатости (клавишный тип) основания мульд (на примере Жайльминской) с перемещением блоков субвертикально по разломам при совмещении с трансформными разломами создаются зоны к которым приурочены месторождений (Ушкатын, Жомарт);
- концентрационная и элементная зональности оруденения определяется подвижностью гидротерм различных этапов и ее взаимодействием с водной

средой (морской бассейн), обуславливающей перенос мобильных элементов, таких как Fe, Mn, Zn в удаленные зоны от рудопотводящих каналов;

- формирование оруденения в иловых, прибрежно-рифтовых, прибрежно-пляжевых и континентально-межгорных впадинных в отложениях сформированных в различные этапы гидротермального оруденения, а также за счет термодинамических и химических факторов извлечения металлов из обрушенных пород рифтовых разломов и впадин сформированных просадками дневной поверхности вдоль оси вулканических аппаратов, а также пород поступивших в эти впадины за счет сноса древних вулканических построек;

-связь оруденение с простирием основных разломов фундамента (субширотное, меридиональное), а также с простирием складчатости и разломов второго порядка, зачастую совпадающие между собой, которые сформируют основные узлы блоковых структур;

- рудообразование месторождений Атасуйского типа связано на пространственном совмещении минеральных типов и термальных этапов оруденения, которые обусловлены наличием рудоповодящих долгоживущих разломов в фундаменте мульды (Жаильминская), следствием которых является сложные тектоническая сеть разломов, периодически подновляющихся, а также система флексурных перегибов рудовмещающих пород.

Практическая и теоретическая значимость

Обосновано выбранные прогнозные могут быть использованы планировании и организации прогнозно-разведочных работ на барит-полиметаллические оруденения Атасуйского типа в пределах, относительно, мало изученной Сарысу-Тенизской рифтогенной структуре.

Заключение, подтверждение достаточной полноты публикации основных положений, результатов, выводов и заключения диссертации

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 13 научных трудах, 4 из которых, в изданиях, рекомендованных КОКСОН МОН РК, 5 – в трудах казахстанских и зарубежных международных конференций и 4 статьи, входящие в базу Scopus и Clarivate Analitics.

Выполненные исследования, полученные результаты и изложенные выводы свидетельствует достаточно высокой научной зрелости автора данной диссертации.

Соответствие содержания диссертации в рамках требований Правил присуждения ученых степеней Комитета по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНиВО РК

Диссертационная работа Аскаровой Назым Сражадинқызы является законченным научным трудом, актуальна, результаты исследований представляют, как научный, так и практический интерес. Работа отвечает требованиям Комитета по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК, предъявляемым к диссертациям по присуждению ученой степени доктора философии PhD и рекомендуется к защите.

С учетом вышеизложенного, считаю, что Аскаровой Назым Сражадинқызы заслуживает присуждения ученой степени доктора философии PhD по образовательной программе 6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых.

Научный консультант
д.т.н., профессор
кафедры
Карагандинского
технического университета
имени Абылкаса Сагинова

ГРМПИ



Портнов В.С.

