

## ОТЗЫВ

зарубежного научного консультанта Дьяконова Виктора Васильевича  
на диссертационную работу Асқаровой Назым Сражадинқызы  
«Анализ генетических особенностей полиметаллических месторождений  
Атасуйского типа с целью выбора прогнозных критериев»  
представленную на соискание ученой степени PhD по специальности 6D070600  
«Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»

### **1 Актуальность темы исследований**

Диссертационная работа состоит из введения, шести глав, заключения и списка использованных источников из 157 наименований. Общий объем текста 150 страниц, включая 46 рисунка, 10 таблиц.

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

*Актуальность работы* не вызывает сомнения в связи с тем, что наряду с довольно хорошей изученностью геологии Центрального Казахстана, а также востребованностью полиметаллов с развитием новейших технологий, главной задачей геологии является расширение минерально-сырьевой базы страны, что невозможно без эффективных прогнозных исследований, что и является целью данной работы.

### **2 Научные результаты и их обоснованность**

Диссертация является квалификационной научной работой по подготовке докторов философии PhD по специальности 6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых. Диссертационная работа Асқаровой Н.С. «Анализ генетических особенностей полиметаллических месторождений Атасуйского типа с целью выбора прогнозных критериев» содержит новые научно обоснованные результаты изучения прогнозных-поисковых критериев на полиметаллические руды Атасуйского типа, а также разработанные методические рекомендации по проведению поисковых работ на них. Научные положения, полученные выводы и рекомендации обоснованы достаточно большим фактическим материалом, а также анализом литературных и фондовых материалов, проведением полевых исследований, информативными графическими иллюстрациями и геологическими и тектоническими картами.

При подготовке диссертации автором использован достаточно большой объем фондового материала геолого-съёмочных, поисковых, геохимических работ проведена проработка результатов предыдущих исследователей и использованы результаты собственных исследований.

Результаты работ подтверждены актами внедрения в производство (2 акта) и в учебный процесс (1 акт), апробированы на международных и

республиканских конференциях и опубликованы в международных рецензируемых и индексируемых в наукометрических базах Scopus и Clarivate Analytics.

Количество и качество публикаций соответствует требованиям, предъявляемым к публикациям на соискание научной степени PhD.

В диссертации защищаются три научно обоснованные положения, которые основываются на установленных выводах и разработанной методике.

### **3 Степень новизны научных результатов, выводов соискателя, сформулированных в диссертации**

В ходе решения задач, поставленных в данной диссертационной работе, получены положительные научные результаты.

В первом защищаемом положении на основе детального изучения минерального состава парагенетических рудных ассоциаций установлены прогнозные критерии, определяющие принадлежность месторождений Успенского рудного пояса и Атасуйского рудного района Центрального Казахстана к месторождениям Атасуйского типа, на основе генетических признаков, включающих узкий возрастной интервал рудообразования ( $D_3fm_1 - C_1v_1$ );

Во втором защищаемом положении разработана математическая модель изменения плотности потока гидротерм содержащих изотоп серы  $\delta^{34}S$  по наноструктурной трещине.

В третьем защищаемом положении связь оруденения практически, всех месторождений с вулканическими породами Жаильминской вулканической грабен-синклинали, которая сформировались просадкой цепи вулканических камер древних вулканов Северной Жайрем, Устанынжальский, Жайрем.

### **4 Практическая и теоретическая значимость научных результатов**

Практическая и теоретическая значимость научных результатов выражается в разработке прогнозных критериев месторождений Атасуйского типа. Возможность их использования при организации и проведении прогнозно-поисковых работ на барит-свинцово-цинковые руды атасуйского типа для развития минерально-сырьевой базы цветной металлургии, барита в пределах Атасуйского рудного пояса и Успенской зоны ТМА. Результаты диссертационной работы внедрены в практику геологоразведочных организаций ТОО «GeoТес», а также внедрены в учебный процесс для проведения лекционных и практических занятий по дисциплине «Поиск и разведка месторождений полезных ископаемых» на кафедре «ГРМПИ», НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова».

### **5 Заключение, подтверждение достаточного изложения основных положений в печати**

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 14 научных трудах, 4 из которых, в изданиях, рекомендованных Комитетом по

контролю в сфере образования и науки МОН РК, 5 – в трудах казахстанских и зарубежных международных конференций и 4 статьи, входящие в базу Scopus и Clarivate Analytics.

Выполненные исследования, полученные результаты и сделанные выводы показывают достаточную научную зрелость автора данной диссертации.

## **6 Замечания и предложения по диссертации**

В целом диссертация представляет собой целостной, научно обоснованный научный труд. По актуальности темы диссертации, новизне и практической значимости полученных результатов, полноте раскрытия защищаемых положений замечаний нет.

## **7 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 Н.С. 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 МНиВО РК, предъявляемым к диссертациям по присуждению ученой степени доктора философии PhD и рекомендуется к защите.

С учетом вышеизложенного, считаем, что Асқарова Назым Сражадинқызы заслуживает присуждения ученой степени доктора философии PhD по специальности 6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых.

**Научный консультант:**  
**Профессор, доктор геолого-минералогических наук, МГРИ Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе (г. Москва, Россия)**



**В.В. Дьяконов**