

ОТЗЫВ

Научного консультанта на диссертационную работу на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600
«Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»
докторанта PhD
Умарбековой Замзагуль Тлеухановны
на тему:

«ЗОЛОТОРУДНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ПРОГНОЗНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КАЗАХСТАНА (БАКЫРШИК, БЕСТОБЕ, АРХАРЛЫ)»

Цель диссертационной работы Умарбековой Замзагуль Тлеухановны - выявление закономерностей процесса рудообразования и установление физико-химических и термодинамических барьеров отложения золота в важнейших рассматриваемых месторождениях Казахстана, с геологическим и металлогеническим прогнозированием при поисках месторождений данного типа. Для исследования были выбраны месторождения Бакыршик, Архарлы, Бестобе, которые входят в состав 3 главных геолого-промышленных типов коренных золоторудных месторождений Казахстана: 1) золото-сульфидный, развитый в углеродистых толщах различного возраста (Бакыршик, Большевик, Васильевское и др.); 2) золото-адуляр-кварцевый (золото-серебряный - Архарлы, Таскора, Ушшоқы); 3) золото-сульфидно-кварцевый (Акбакай, Аксу, Бестобе, Жолымбет, Степняк и др.). Среди них ведущим в мире и в Казахстане является золото-сульфидно-кварцевый, (Бестобе). Однако акцент в работе был сделан на перспективные типы - золото-сульфидный, развитый в углеродистых толщах (Бакыршик, более 50 %, коренного золота в России сосредоточена в месторождениях углеродисто-терригенных комплексов) и золото-серебряный (Архарлы) близповерхностный.

Актуальность темы не вызывает сомнений и направлена на изучение в выбранных объектах формам миграции золота, особенностям его поведения и осаждения в разных термодинамических и геохимических условиях, имеющие большое практическое значение при поисках и оценке новых рудных полей. Для достижения этого диссертантом были поставлены конкретные задачи и сформулированы защищаемые положения, которые полностью отражены в работе.

Научная новизна работы определяется тем, что, опираясь на новые полученные фактические данные в сочетании с уже существующими взглядами на образование золоторудных месторождений в углеродистых

толщах, разработана трехэтапная модель формирования месторождения Бакыршик: седиментный осадочно-диагенетический; тектоно-метаморфогенный; интрузивно-термально-метаморфогенный. В зоне окисления месторождения Архарлы были найдены галогениды серебра в ассоциации с самородным серебром и золотом, имеющие принципиальное значение при восстановлении процессов гипергенного минералообразования.

Детально изучены золоторудные процессы рассматриваемых месторождений, выявлены факторы рудоносности, разработаны прогнозные модели, опирающиеся на геологические данные. Всё это послужит основой для поисков месторождений подобного типа на современной основе.

Автор диссертации опирается на собственный фактический материал, собранный за время работы по Научно-технической программе: «Научное обеспечение проблем по восполнению и освоению минеральных ресурсов Казахстана на 2006-2008 годы» по теме «Разработать новые теории происхождения месторождений и создать модели рудообразующих систем приоритетных полезных ископаемых». В ходе исследований проанализировано современное состояние науки в решении вопросов теории образования золоторудных месторождений, изучены продуктивные минерагенические уровни и разработаны принципы построения прогнозно-поисковых моделей главных промышленных типов месторождений золота.

Основные положения диссертации отражены в различных отечественных и международных научных журналах, входящих в базу данных компании Scopus и имеющих ненулевой импакт-фактор.

В целом, диссертационная работа «Золоторудные процессы и прогнозные геологические данные для месторождений Казахстана (Бакыршик, Бестобе, Архарлы)», является логически завершённой научно-исследовательской работой; по актуальности, научной новизне и практической значимости, достоверности полученных результатов и полноте публикаций соответствует требованиям Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК, а Умарбекова З.Т. заслуживает присуждения ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600-Геология и разведка месторождений полезных ископаемых.

Ассоциированный профессор
кафедры ГСП и РМПИ
КазНУТУ им. К.И. Сатпаева,
канд. геол.-мин. наук



К.Ш. Дюсембаева