

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)»

Данная диссертационная работа выполнялась докторантом во время обучения в докторантуре PhD в КазННТУ им. К.И. Сатпаева.

Диссертация посвящена определению генетических аспектов образования золоторудных месторождений Казахстана, относящихся к Бакыршикскому, Архарлинскому и Бестобинскому типам. Это включает изучение форм миграции золота, особенностей его поведения и осаждения в разных термодинамических условиях и различных геологических средах, что имеет важное практическое значение в целенаправленных поисках и оценке новых рудных полей. В свете поставленных перед Казахстаном задач по увеличению золотодобычи, данная работа чрезвычайно актуальна.

Ценная практическая значимость заключается в получении новых геологических данных, на основе которых предложено средне- и крупномасштабное прогнозирование при поисках важнейших для Казахстана геолого-промышленных типов: золото-сульфидный в терригенных углеродистых комплексах (Бакыршик), золото-серебряный континентальных вулканоплутонических поясов (Архарлы); и золото-сульфидно-кварцевый (Бестобе).

Докторант Умарбекова З.Т. провела детальное минералогическое исследование пород и руд исследуемых месторождений, используя современное оборудование, в том числе в минералогической лаборатории Музея Истории Естествознания в г. Лондон, Великобритания во время прохождения стажировки. В результате этих исследований впервые в зоне окисления месторождения Архарлы были открыты галогениды серебра (хлориды, бромиды, иодиды), источниками которых являются самородное серебро и золото.

В диссертации содержатся новые, научно обоснованные результаты, являющиеся итогом достижения основной цели и решения всех поставленных задач. Результаты диссертации опубликованы в 15 публикациях в международных журналах и доложены на международных конференциях в Великобритании, Болгарии и Польше, и на совещаниях в Казахстане.

Докторант Умарбекова при выполнении работы показала умение разработать и придерживаться рабочего плана диссертации, проводить лабораторные исследования на современном оборудовании, включая электронные микроскопы и микрозонд, а также умело использовать полученные данные при их интерпретации и выработки оригинальных идей и заключений.

Диссертационная работа Умарбековой З.Т. по актуальности решаемых задач и качеству полученных результатов, по их научной и практической значимости, представляет собой серьезное научное исследование и удовлетворяет требованиям, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени доктора философии (PhD).

25 августа 2020 г.

Проф. Раймар Зельтманн

Директор Центра Российских и Средне-Азиатских Минеральных Изучений
Музей Естественного знания, Отдел Наук о Земле,
г. Лондон, Великобритания
Centre for Russian and Central Eurasian Mineral Studies
<http://www.nhm.ac.uk/cercams>

