

ОТЗЫВ

отечественного научного консультанта Матайбаевой И.Е. на диссертационную работу докторанта Восточно-Казахстанского технического университета им. Д. Серикбаева Рагдановой Алтынай Айбековны

Тема: «Критерии локализации медно-порфирового оруденения в рудоносных структурах Восточного Казахстана»

Образовательная программа «8D07201 - Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»

Данная диссертационная работа выполнялась докторантом во время обучения в докторантуре PhD по образовательной программе «8D07201 - Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» в НАО ВКГТУ им. Д. Серикбаева.

Диссертационная работа посвящена изучению медно-порфировых месторождений Восточного Казахстана, выявлению закономерностей их формирования, особенностей вещественного состава рудных тел и разработке критериев рудоносности гранитоидных комплексов.

В ходе выполнения исследования автором были поставлены следующие задачи:

- определить геодинамические и структурно-тектонические условия формирования медно-порфирового оруденения Восточного Казахстана.
- систематизировать медно-порфировые объекты на основе их геолого-структурных и геохронологических особенностей.
- уточнить минералогические, гидротермально-метасоматические, геохимические и геофизические критерии локализации Cu оруденения.

В основу диссертации легли материалы геолого-съёмочных, поисковых и разведочных работ прошлых лет, фондовые отчёты РГУ «Востказнедра», а также результаты собственных исследований автора. Использованы современные методы минералогического и геохимического анализа, включая электронную микроскопию, спектральные и рентгеноструктурные исследования.

Диссертация состоит из шести взаимосвязанных разделов, полностью соответствующих поставленным задачам. Автором проведено детальное изучение геологии ключевых месторождений и рудопроявлений (Кызылкия, Шунай, Кенсай, Бала-Урпек, Актогай, Айдарлы, и др.), уточнены структурные и магматические предпосылки их формирования. На основе сопоставления с мировыми аналогами предложена уточнённая геолого-генетическая типизация медно-порфировых объектов Восточного Казахстана.

Методологическая основа исследования заключалась в комплексном использовании фондовых материалов, опубликованных источников и собственных полевых наблюдений. Автором применены:

- анализ и обобщение материалов геолого-съёмочных, поисковых и разведочных работ прошлых лет;
- собственные полевые исследования на ключевых месторождениях (Актогай, Айдарлы, Юбилейное, Кызылкия, Шунай, Петропавловское и др.), включающие описание геологических разрезов и отбор проб;
- петрографические исследования тонких шлифов с использованием оптической микроскопии;
- минералого-геохимические методы (спектральный, рентгеноструктурный, электронно-микроскопический анализ) для уточнения состава рудных минералов и вмещающих пород;
- структурно-геологический анализ, позволивший выявить роль разломов и тектонических зон в локализации минерализации;

