

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Греку Евгения Дмитриевича

«Оруденение Акжал-Боко-Ашалинского золоторудного района (Восточный Казахстан):

вещественный состав, этапы и время формирования», представленной на соискание
ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 -

«Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

Диссертация Греку Е.Д. посвящена изучению золоторудных объектов Акжал-Боко-Ашалинского района (АБАЗР) Восточного Казахстана – одного из наиболее перспективных и геологически сложных районов. Работа производит впечатление серьезного и тщательно выполненного исследования, основанного на большом фактическом материале, прецизионном аналитическом оборудовании и грамотной интерпретации результатов.

Актуальность исследования не вызывает сомнений. Месторождения «орогенного» и RIRGS-типа играют ключевую роль в мировой добыче золота, и Восточный Казахстан остаётся регионом с многолетними дискуссиями о генезисе рудообразования. Решение вопросов источника вещества, последовательности процессов и связи минерализации с магматическими событиями напрямую влияет на методику геологоразведки.

Автором разработана концептуальная структурно-вещественная модель развития золоторудного района, установлены и обоснованы два этапа рудообразования: золото-сульфидный (метаморфогенно-гидротермальный) и золото-сульфидно-кварцевый (магматогенно-гидротермальный) и две стадии для каждого этапа. Для исследований применены методы ЛА-ИСП-МС, микрозондовый анализ и выявлены закономерности геохимической эволюции пирита и арсенопирита. Автор чётко показывает различия между осадочно-диагенетическими, метаморфогенными и гидротермальными генерациями, связывает изменения микроэлементного состава с перераспределением элементов в ходе метаморфизма. Впервые для Южного Ашала локальным анализом в точке методом ЛА-ИСП-МС были определены медианные содержания золота и серебра в различных генерациях, что делает вклад автора в минералого-геохимию района действительно новым.

Возрастные данные по цирконам (интрузивные и гипабиссальные образования Акжала) и слюд из рудных ассоциаций (Акжал, Васильевское, Южное Ашала) позволили автору увязать поздний этап рудообразования с импульсами гранитоидного и базитового магматизма (303-280 млн лет), тогда как ранняя минерализация уверенно относится к орогенной стадии (до 315 млн лет).

Автором на основе комплекса современных исследований построена структурно-вещественная модель образования месторождений АБАЗР на примере Южное Ашалы. Выделены шесть рудных этапов, увязанных с геодинамическими режимами региона.

Работа обладает практической значимостью для использования поисковыми компаниями, полученные результаты расширяют критерии прогнозирования золоторудных узлов. Сочетание структурных, минералого-геохимических и изотопных методов создают научную основу для прикладных рекомендаций.

В целом работа выполнена на высоком методическом уровне. Представленные материалы обладают новизной, хорошо аргументированы и представляют практическую ценность для региональной металлогении.

Считаем, что диссертационная работа Греку Евгения Дмитриевича по научному содержанию, глубине исследований, оригинальности полученных результатов, сделанным выводам и оформлению соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения», установленным Положением о присуждении ученых степеней в России, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Доктор геолого-минералогических наук
профессор Satbaev University, Казахстан
24.11.2025 г.

А.Б. Байбатша

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело
соискателя и их дальнейшую обработку.

Adilkhan Bekdildayevich Baibatsha
Doctor of Geological and Mineralogical Sciences,
Professor, Academician of KazNANS,
Head of the Laboratory IGML
Satbayev University
22 Satpaev str., 225 MAB
050013, Almaty, Kazakhstan
Tel. +7 (727) 3204056
Mob. +77479750811 (WhatsApp) , +77772645548
e-mail: baibatsha48@mail.ru
a.baibatsha@satbayev.university