

Отзыв научного руководителя
на диссертацию аспиранта Греку Евгения Дмитриевича
«ОРУДЕНЕНИЕ АКЖАЛ-БОКО-АШАЛИНСКОГО ЗОЛОТОРУДНОГО РАЙОНА
(ВОСТОЧНЫЙ КАЗАХСТАН): ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ, ЭТАПЫ И ВРЕМЯ
ФОРМИРОВАНИЯ».

Диссертация Е.Д. Греку является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по установлению этапности рудообразования, выявлению характерных минералого-геохимических особенностей руд, определению их возможной связи с магматизмом в пределах Акжал-Бок-Ашалинского золоторудного района Восточного Казахстана. Это старейший район золотодобычи, на многочисленных месторождениях которого можно тестировать важнейшие металлогенические закономерности, особенно применительно к орогенному геолого-промышленному типу золоторудных месторождений, имеющему важнейшее значение для развития отрасли как в Казахстане, так и в России.

В результате проведенного Е.Д. Греку исследования наиболее детально рассмотрены два эталонных месторождения (Акжал и Южные Ашалы), для которых получены новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты. Важнейшими среди них являются следующие: установлены и обоснованы золото-сульфидный – метаморфогенно-гидротермальный и золото-сульфидно-кварцевый – магматогенно-гидротермальный этапы рудообразования, включающие в себя несколько стадий. Каждый из выделенных этапов отличается своим набором минеральных парагенезисов, обладающих своеобразием минералого-геохимических особенностей. На месторождении Южные Ашалы определен осадочный источник Au, As и ряда других микроэлементов, дана типоморфная характеристика сульфидов и установлены формы нахождения микроэлементов в них. Кроме этого, для месторождения разработана и предложена новая структурно-вещественная модель. На месторождении Акжал, обладающем характеристиками, более схожими с месторождениями RIRGS типа оруденения, выявлены и обобщены признаки, указывающие на связь оруденения с проявленным гранитоидным магматизмом. Об этом свидетельствуют геологические данные, минералогическая и геохимическая зональность, а также изотопно-геохронологические оценки возрастов как гранитоидов, так и оруденения.

Диссертация написана автором самостоятельно, базируется на собственном фактическом и каменном материале (более 500 образцов руд и пород), собранном из керна скважин, штUFFов карьера, геологических обнажений и канав месторождений Акжал, Васильевское, Колорадо, Женишке, Южное, Южные Ашалы, Балажал, Жерек и рудопроявлений Сергей-1, Акшкола, Койтас, Аскар, Каражал. Е.Д. Греку использовал в своих исследованиях полный

комплекс как традиционных, так и самых современных прецизионных методов изучения вещества. Личный вклад автора диссертации сомнению не подлежит.

Теоретические выводы диссертации могут быть использованы при металлогенических построениях не только для исследуемого района, но и гораздо шире, поскольку проблема «упорных» золотосодержащих руд очень широко обсуждается в современной научной мировой литературе. Предложенные в диссертации решения аргументированы, сопоставлены и оценены по сравнению с аналогичными месторождениями и рудными районами разнообразных регионов Мира.

Прикладное значение диссертации заключается в том, что её материалы вошли в итоговые отчеты по хоздоговорным работам и используются производственными организациями (ТОО «GEO-KZ», «К-ПЛЕЙСЕР») при проведении поисковых и разведочно-эксплуатационных работ на территории Акжал-Боко-Ашалинского золоторудного района. Полученные в работе данные существенно расширяют представления о механизмах формирования месторождений Акжал-Боко-Ашалинского золоторудного района и могут использоваться при разработке более рациональных схем извлечения золота при эксплуатации.

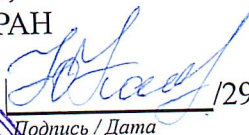
Основные научные результаты изложены в 12 трудах, из которых 3 статьи опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных для публикации основных результатов диссертаций (список ВАК). Диссертация получила достаточную апробацию, будучи доложенной на ряде научных конференций всероссийского уровня.

В целом, научная работа аспиранта Греку Евгения Дмитриевича соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатской диссертации, установленным Положением о присуждении ученых степеней (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. №842)

Научный руководитель:
Доктор геолого-минералогических наук,
Главный научный сотрудник ИГМ СО РАН

Д.Г.-М.Н., главный научный сотрудник
ученая степень, должность




Подпись / Дата

/29.08.2025 г.

Калинин Ю.А.
ФИО

ПОДПИСЬ У ДОСТОВЕРЯЮ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ШИПОВА Е.Е.
29.08.2025 г.