

## Отзыв на диссертацию

Греку Евгения Дмитриевича на тему  
«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»

Золоторудные оруденения, симбатно развивающиеся в зеленосланцевых комплексах, весьма широко развиты на континентах, составляя единый структурно-вещественный ансамбль. Восточный Казахстан в этом отношении может играть пилотную роль как район для постановки исследований по выявлению связи оруденения с эндогенными процессами (магматизмом и метаморфизмом).

Представленная Греку Е.Д. работа посвящена установлению этапов рудообразования, выявлению минералого-геохимических особенностей руд и определению их связи с магматизмом в пределах Акжал-Бокко-Ашалинского золоторудного района (АБАЗР).

На примере конкретных золоторудных месторождений: Акжал, Васильевское и Южные Ашалы диссертантом изучены минералого-геохимические особенности руд, выявлены закономерности химического состава ведущих рудных минералов – пирита, марказита и арсенопирита, оценен возраст цирконов магматитов и слюд, определены изотопные составы серы сульфидов и углерода углеродистого вещества. Как итог, им на основе минералого-геохимических, изотопных данных, с учетом термобарогеохимических и структурно-тектонических условий разработана структурно-вещественная модель формирования месторождений АБАЗР.

Автор последовательно и аргументированно обосновывает выдвигаемые защищаемые положения, умело используя эффективные научные методы: анализ, сравнение, синтез, моделирование и дедукцию.

Не вызывает сомнения практическое значение полученных диссертантом результатов, их можно положить в основу эффективного проведения поисковых, разведочно-эксплуатационных работ на территории АБАЗР путем расширения представления о механизмах формирования оруденения, а также при разработке более рациональных схем извлечения золота из руд.

Ключевым выводом автора служит суждение о выделении двух тип руд (золото-сульфидного и золото-сульфидно-кварцевого), связи оруденений АБАЗР как с метаморфогенно-гидротермальным, так и с магматогенно-

гидротермальный этапом, что существенно расширяет перспективы рудного района.

Автор, касаясь источника металла, выделяет «по меньшей мере» два источника: осадочный и магматический, четко аргументируя этот тезис данными изотопии и профилями геохимической специализации.

Построенная диссертантом структурно-вещественная генетическая модель оруденения (на примере месторождения Южные Ашалы) включает последовательные шесть этапов: седиментогенный, метаморфогенный, вулканогенный, плутоногенный, гидротермальный-I, гидротермальный-II. Общий процесс рудоформирования растягивается при этом на целых 70–60 млн лет, охватывая позднекарбон – средне-позднепермский диапазон. Насколько рецензенту известно, такой возрастной диапазон вполне реальный и выявлен во многих золоторудных регионах Мира. Например, Дарасунское рудное поле, по данным сибирских геохимиков, формировалось в течении 150–144 млн лет.

Выводы автора базируются на огромном личном фактическом материале, полученном современными аналитическими методами и обработанном специализированными статистическими программами и ГИС-технологиями. Диссертация весьма насыщена и грамотно обеспечена картами, таблицами, различными графическими построениями, наглядно выражающими содержание работы.

В качестве пожеланий хотелось бы подчеркнуть, что эффективной процедурой выявления статистических связей при негауссовском распределении элементов в рудах, а в золоторудных месторождения практически всегда так и есть, является ранговая корреляция, но отнюдь не линейная (с первичными данными).

К сожалению, в работе имеются некоторые орфографические ошибки, например, «дескутируются», «золоторуные», «корренное», «брекчивые», «рудоностная», «проноз. ресурсов» и др.

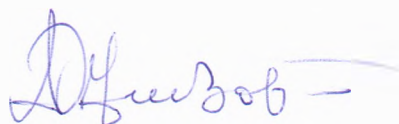
Однако, эти, как кажется, упущения, скорее всего чисто механические, легко исправимы, они никак не умаляют достаточно хорошее впечатление о работе.

Выполненная автором диссертация представляет собой завершенное исследование, потенциально претендующее, без преувеличения, поистине на эталонное при геолого-геохимическом познании орогенных золоторудных месторождений складчатых областей.

В заключении отметим, что диссертация Греку Евгения Дмитриевича на тему «Оруденение Акжал-Бок-Ашалинского золоторудного района (Восточный Казахстан): вещественный состав, этапы и время формирования»,

вполне соответствует требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а автор заслуживает присвоения ему искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

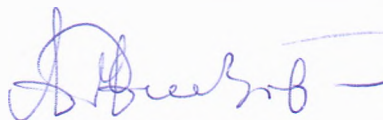
Доцент кафедры геологии и  
горно-технического менеджмента  
геологического факультета  
Таджикского национального  
университета, к.г.-м.н.



Ниёзи А.С.

*Я, Ниёзи Ансор Сохибзода, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.*

01.12.2025



Ниёзи А.С.

734025 Республика Таджикистан, г.Душанбе, пр.Рудаки 33;  
тел.: (+99237) 221225, (+99237) 2271510 e-mail: info@tnu.tj

Подпись Ниёзи Ансора Сохибзоды заверяю:

Начальник Управления кадров и спецработ ТНУ



Тавкиев Э.Ш.

03.12.25