

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.

Диссертационная работа Греку Е. Д. является актуальной и значимой для рудной геологии и минералогии благородных металлов Восточного Казахстана. Исследование выполнено в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук» (ИГМ СО РАН), г. Новосибирск. Квалификационная работа основана на комплексном изучении месторождений золота Восточного Казахстана, локализованных в метаморфических толщах орогенного типа. Объектом исследования являлись золоторудные месторождения Акжал, Васильевское и Южные Ашалы, расположенные в Акжал-Боко-Ашалинском золоторудном районе Восточного Казахстана.

Работа обладает научной новизной, цель и задачи сформулированы чётко и последовательно, а выносимые на защиту положения обоснованы представленным фактическим материалом. В диссертации при характеристике основных золотосодержащих сульфидов упорных руд применены современные электронно-микроскопические и аналитические методы. Исследование отличается высоким уровнем изложения и качеством графических материалов. Количество публикаций автора соответствует требованиям, предъявляемым к соискателям учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Несмотря на отмеченные положительные качества диссертационной работы Греку Е. Д., целесообразно отметить некоторые аспекты методики исследования, в частности применение метода масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой и лазерной абляцией (ЛА-ИСП-МС) при изучении золота и серебра в рудных сульфидах. Следует не ограничиваться лишь точечным определением распределения благородных металлов, но также использовать построение карт и проведение детальных микрофотографий, что позволяет выявлять характер распределения золота и серебра, а также их связь с углеродистым веществом. Следует также отметить, что результаты определения золота методом атомно-абсорбционной спектрометрии не были верифицированы пробирным анализом, вследствие чего сопоставление данных, полученных различными аналитическими методами, оказалось невозможным.

Считаю, что представленная к защите работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, **Греку Евгений Дмитриевич**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-

минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.



Степанец Владимир Григорьевич

подпись

Кандидат геолого-минералогических наук, специальность 04.00.08 (Петрография и вулканология) от 13.03.1992. Доктор естественных наук от 19.07.1996. Должность: главный геолог „Astra Mining Ltd“ Gable House, 239 Regent's Park Road, London, N3 3LF
Почтовый адрес: Deutschland, 26382, Wilhelmshaven, Rheinstr 87.
Телефон: +49 4421 38921, мобильный: +49 1631601575; **e-mail: wladimir@stepanez.de,**
ws@astramining.co.uk

27 ноября 2025 г

Я, Степанец Владимир Григорьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Степанца В.Г. автора отзыва заверяю

