

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гарибмахмадовой Светланы Назримамадовны «Особенности локализации, метасоматизма и химизма аметистовых жил месторождения Сельбур (Южный Гиссар)», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11-Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Исходя из широкого распространения аметистопроявления и других видов камнесамоцветного сырья в Таджикистане, представляющих промышленный интерес в союзное время была организована специализированная экспедиция «Памиркварцсамоцветы» по поискам разведке и добыче камнесамоцветов, затем преобразованная в специализированное предприятие «Джамаст» (в переводе «аметист»). Аметист Таджикистана, в частности месторождения Сельбур, не уступает по качеству известным и популярным аметистам из Южной Америки и других регионов, а зачастую даже превосходит их. Тем не менее, многие вопросы локализации, метасоматизма, химизма и генезиса аметистообразования недостаточно изучены, что послужило основой для постановки автором исследований.

В задачу диссертационных исследований входило выяснение закономерностей пространственного размещения аметистовой минерализации и её генетических особенностей, изучение минералогическо-петрографического состава и химизма околожильных метасоматитов, оценка роли химизма вмещающих пород в образовании аметистовой минерализации, разработка комплекса критериев для поисков и оценки аметистовой минерализации в пределах Сельбурского поля, прилегающих и других сходных по геологическому строению площадях.

Основу работы составляют десятилетние результаты исследований автора, включающих полевые наблюдения и документации с отбором образцов для различных видов анализов, выполнение лабораторных химических, спектральных, рентгеноструктурных и вольтамперметрических и др. анализов.

В результате выполненных исследований уточнены ранее выявленные особенности и закономерности аметистообразования, а также получены новые представления об условиях образования аметиста месторождения Сельбур, в частности выявлена важная роль магматических, структурных и литологических факторов при формировании кварц-аметистовых жил, охарактеризована динамика привноса-выноса химических элементов в связи

с околожильными изменениями, уточнены причины окраски аметиста, в частности в отличие от предыдущих взглядов установлено, что она связана с ионизирующим воздействием радиоактивных компонентов, содержащихся в составе аметистов, а не с влиянием внешних источников, обосновано принципиально новое генетическое представление о связи аметистовой минерализации с метасоматическими процессами и химизмом вмещающих пород.

Получены новые результаты и представления о генетических условиях образования аметистовой минерализации месторождения Сельбур несомненно, имеющие важное как научно-теоретическое, так и практическое значение, в частности могут послужит основой для рационального ведения поисково-оценочных работ на аметистовую минерализацию.

Целевые задачи работы выполнены, защищаемые положения основаны на достаточном фактическом материале, как самого автора, так и предыдущих исследователей.

Из недостатков можно было бы отметить в ряде случаев недостаточность объема аналитического материала, положенного в основу некоторых выводов по диссертационной работе, хотя это в целом не умоляет основное достоинство работы.

В целом считаю, что работа заслуживает представления в качестве диссертации на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11-Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Алидодов Бахшидод Алидодович

Кандидат геолого-минералогических наук

Заместитель декана по науке геологического факультета ТНУ, 734025, г. Душанбе, Республика Таджикистан, проспект Рудаки – 17,

E-mail: tgnu@mail.tj

e-mail: aliba 04 mail.ru

Телефон: (+992) 935-63-28-54

Я, Алидодов Бахшидод Алидодович, даю согласие на включение своих персональных данных в документе, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

11 мая 2018 года

Подпись Б.А.Алидодова заверяю

Начальник УК ТНУ

Э.Ш.Тавкиев

11.05.2018

