ОТЗЫВ

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

Квалификационная работа С.Н. Гарибмахмадовой посвящена актуальной научной проблеме, выраженной в выявлении закономерностей пространственного размещения и генезиса аметистового сырья в Республике Таджикистан на примере месторождения Сельбур. В основу работы положен представительный фактический материал, собранный и обработанный автором в процессе проведения полевых работ и лабораторных исследований в период с 2008 по 2017 годы.

По результатам проведенных исследований диссертантом сформулированы три защищаемых положения.

В первом положении автором показано, что основная масса кварц – аметистовых жил месторождения Сельбур пространственно приурочена к породам повышенной основности (туфам и туфопесчаникам), богатым железомагнезиальными компонентами. Во втором положении приводятся доказательства формирования продуктивной кварц-аметистовой минерализации в аргиллизированных породах месторождения Сельбур в позднюю щелочную стадию гидротермальнорго процесса, что характерно и для других известных месторождений этого типа – Ватихи на Среднем Урале, Обмана в Южной Якутии. В третьем положении рассмотрены основные хромоформные элементы (железо и уран), обусловившие цвет аметистов месторождения Сельбур, что, как и в случае с природой окраски флюоритов, представляется вполне возможным.

Все рассмотренные защищаемые положения в достаточной степени обоснованы приведенным в автореферате фактическим материалом, апробированы в рецензируемых журналах, на российских и международных конференциях. Важное практическое значение имеет приведенный автором комплекс поисковых критериев и признаков проявлений аметистового сырья, который можно использовать при проведении поисковых работ.

Замечания по содержанию автореферата следующие:

1. В каких геодинамических условиях образовалась аметистовая минерализация месторождения Сельбур.

2. В автореферате использованы устаревшие петрографические термины (порфириты, альбитофиты).

3. Обнаружение в аметистах Au, Pd, U – действительно новое и требует подтверждения другими методами анализов. Для обоснования ионизирующего влияния U как одной из причин окраски аметистов с месторождения Сельбур также необходимы

специальные исследования. Возможно, что они приведены в диссертации, но отсутствуют в автореферате.

4. Есть замечания по оформлению рисунков: рис. 2 – нет ед.изм., рис. 3-4 – что фиксируют точки анализов – разлом, жилу, метасоматические зоны? Какое расстояние между пробами? Без этих данных графики мало информативны.

5. Глава 6 посвящена формированию месторождения. В ней сообщается о «регрессивном характере метасоматических процессов» (вероятно, подразумевались PT-условия минералообразования). Но, никаких цифр не приводится. Они появляются только в Заключении.

Несмотря на сделанные замечания, оценивая содержание автореферата квалификационной работы Светланы Назримамадовны Гарибмахмадовой на тему «Особенности локализации, метасоматизма и химизма аметистовых жил месторождения Сельбур (Южный Гиссар)» считаем, что она полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Доктор геолого-минералогических наук, СНС,
(специальность 25.00.11), ведущий научный
сотрудник лаборатории геохимии и рудообразующих
процессов Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института геологии и геохимии
имени академика А.Н. Заварицкого Уральского отделения
Российской академии наук (ИГГ УрО РАН)

Дворник Геннадий Петрович

Доктор геолого-минералогических наук,
(специальность 25.00.11), заведующий лабораторией
геохимии и рудообразующих процессов Федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Института геологии и геохимии имени академика
А.Н.Заварицкого Уральского отделения Российской
академии наук (ИГГ УрО РАН)

Кисин Александр Юрьевич

16 мая 2018г.

Подписи д.г.-м.н. Дворника Геннадия Петровича
к.г.-м.н. Кисина Александра Юрьевича заверяю
Зав. отделом кадров Института геологии и геохимии УрО РАН
_____ Верхоглядова Светлана Владимировна