

## 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»

Представленная к защите кандидатская диссертация С.Н. Гарибмахмадовой посвящена проблеме изучения условий образования аметиста, выявления закономерностей его генезиса и пространственного размещения на примере месторождения Сельбур.

Цель работы - расширения минерально-сырьевой базы аметистового сырья республики Таджикистан, изучение состава жильной минерализации, околожильных метасоматитов и вмещающих пород.

В работе защищаются три основных положения, составленных автором в результате многолетних исследований аметистовых месторождений республики Таджикистан, обобщения и анализа большого объема фактического материала.

В первом положении утверждается, что кварц-аметистовые жилы месторождения Сельбур приурочены к породам повышенной основности, богатым железо-магнезиальными компонентами и это является важным поисковым признаком. Положение основано на фактическом материале, имеет констатирующий характер и не вызывает особых возражений.

Второе положение содержит информацию о том, что ведущими метасоматическими изменениями, сопровождающими кварц-аметистовые жилы являются альбитизация, окварцевание, сирицитизация как результат поздних метасоматических процессов. К сожалению, здесь отсутствуют более конкретные сведения о минеральных ассоциациях, которые позволят более точно дать характеристику метасоматическим процессам на месторождении Сельбур.

Третье положение посвящено рассмотрению природы окраски аметиста и утверждается, что кроме обычно известного хромофора железа на цвет аметиста оказывает влияние ионизирующее воздействие урана. Положение является наиболее дискуссионным в представленной диссертации так как приводимые данные рентгеноструктурного анализа подтверждают факт отсутствия различий параметров кристаллической решетки кварца и аметиста. Здесь проявляется гетеровалентный изоморфизм с компенсацией

недостающего заряда – об этом ни слова, а уран тут при чём? Буканов В.В. утверждает, что цвет аметиста связан с  $Fe^{3+}$ .

**Замечания к диссертации С.Н. Гарибмахмадовой:**

1) Актуальность работы сформулирована в последнем абзаце раздела «актуальность исследований», остальное – лишнее.

2) Впервые установленные данные о содержаниях золота, платины и палладия в кварц-аметистовых жилах свидетельствует не о новом поисковом признаке, а об отсутствии хотя бы краткого анализа рудоносности данной территории (Au, Pt, Pd). От Южного Тянь-Шаня до Восточных Саян золото гидротермально-метасоматического генезиса очень часто позднепалеозойское.

3) При рассмотрении околожильных метасоматических изменений выводы делаются на основе 3-х проб лежащего бока кварц-аметистовой жилы и 3-х проб висячего. Статистика никак не выдерживает полученные выводы. Проб явно недостаточно.

4) В диссертации применяются разные единицы измерений содержаний химических элементов, это %, г/т; мг/т, что вносит дополнительные сложности в восприятии текста.

5) Многочисленны ошибки оформительского характера

В целом, следует заключить, что, несмотря на отмеченные замечания, представленная диссертация «Особенности локализации, метасоматизма и химизма аметистовых жил месторождения Сельбур (Южный Гиссар)» вносит существенный вклад в развитие представлений о кварц-аметистовой минерализации Южного Тянь-Шаня и отвечает критериям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Светлана Назримамадовна Гарибмахмадова заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Кандидат геолого-минералогических наук

— Ю.А. Ревинский

20 мая 2018 года,

г. Ростов-на-Дону

Ф.И.О. автора отзыва: Ревинский Юрий Алексеевич.

Ученая степень: кандидат геолого-минералогических наук.

Должность: доцент кафедры месторождений полезных ископаемых.

Структурное подразделение организации: Институт наук о Земле.

Полное наименование организации: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет».

Адрес организации: 344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105.

Интернет сайт организации: [www.sfedu.ru](http://www.sfedu.ru).

E-mail автора отзыва: [yarevinskiy@sfedu.ru](mailto:yarevinskiy@sfedu.ru).

Телефон автора отзыва: 8-918-514-08-47.

Я, Ревинский Юрий Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«20» мая 2018 г.

(подпись)

Подпись Ревинского Юрия Алексеевич заверяю  
специалист по учебно-методической работе 1 категории

Института наук о Земле ЮФУ

С.В. Испуганова

