

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Миракова Мирака Абдурасуловича**

«**Минералогия скандия, иттрия, тантала, ниобия, олова, цезия и рубидия в гранитных пегматитах Юго-Западного и Восточного Памира**», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»

В работе рассмотрена минералогия скандия, иттрия, редких земель, ниобия, тантала, олова, рубидия и цезия в гранитных пегматитах Шахдаринского и Намангутского пегматитовых полей Юго-Западного Памира и Кукуртского пегматитового поля Восточного Памира. Эти пегматиты в течение многих лет изучались как источники пьезосырья, ограночного и коллекционного материалов. Их редкометальная минерализация практически не изучена. Представляется, что продолжение детального изучения минералогии редких элементов как в этих, так и в других пегматитах Памира актуально и в теоретическом, и в практическом отношении. Пегматиты Намангутского пегматитового поля на Юго-Западном Памире выбраны автором диссертации в качестве объекта сравнения как типичное комплексное месторождение редких литофильных элементов – Li, Rb, Cs, Ta, Nb.

Работа актуальна, оригинальна и во многом новаторская.

Небольшое замечание может только касаться вопроса нахождения подобных пегматитов на территории России.

Указанное замечание не умаляют значимости диссертационного исследования. Представленный автореферат отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова. Содержание автореферата соответствует паспорту специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых» (по геолого-минералогическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, и правилам, определенным в приложениях № 8, 9 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, а автор **Мираков Мирак Абдурасулович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Я, Гаранин Виктор Константинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Профессор, доктор геолого-минералогических наук,
Лауреат Премии Правительства России в области науки и техники
Руководитель направления Минералогического музея им. А.Е. Ферсмана РАН

Гаранин Виктор Константинович

Контактные данные:

Тел.: 8 916 5558259, e-mail: vgaranin@mail.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: по специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых» (по геолого-минералогическим наукам)

Адрес места работы: Москва, 119071, Ленинский проспект 18, стр.2.

Минералогический музей им. А.Е. Ферсмана РАН

E-mail: vgaranin@mail.ru

Подпись В.К. Гаранина удостоверяю

:Руководитель/сотрудник