

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Хамдард Назифулла на тему «Типохимизм минералов и вертикальная зональность сподуменовых пегматитов месторождения Пашки, провинция Нуристан (Афганистан)» представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

За период обучения в аспирантуре Хамдард Назифулла своевременно сдал кандидатские экзамены на оценку «отлично» и проявил себя квалифицированным специалистом, способным самостоятельно планировать и проводить экспериментальные исследования.

Диссертация Хамдард Назифулла посвящена минералого-геохимическим особенностям крупного пегматитового месторождения лития, что определяет высокую актуальность проведенного исследования. В диссертации освещены вопросы вертикальной минералогической зональности пегматитовых жил, с помощью современных локальных методов изучены примесный состав, зональность и секториальность минералов пегматитов, оценены их возраст и Р-Т условия образования, сделаны выводы о закономерностях эволюции пегматитовой системы.

В процессе подготовки диссертации Хамдард Назифулла в запланированный срок выполнил поставленные научные задачи, апробировал результаты диссертационного исследования (опубликовал серию статей в рецензируемых научных изданиях и выступил с докладами на научных конференциях), представил главные выводы диссертации на заседании кафедры минералогии, кристаллографии и петрографии и на междисциплинарном экспертном совете ученых по научному направлению «Науки о Земле».

Основное содержание диссертации полностью соответствует защищаемым положениям. Все этапы исследований выполнены в соответствии с утвержденным планом.

Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 8 печатных работах, в том числе в 2 статьях – в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (далее – Перечень ВАК) и в 2 статьях – в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus.

Диссертационное исследование направлено на выявление закономерностей примесного (в том числе редкоэлементного и редкоземельного) состава минералов главных пегматитов – сподумена, полевых шпатов, кварца, берилла, турмалина, которые отражают процессы кристаллизационной дифференциации гранитовой магмы и могут служить индикаторами геохимической эволюции высокофракционированного пегматитового расплава.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые изучен типохимизм минералов месторождения Пашки, детально исследовано зонально-секториальное строение минеральных индивидов (сподумена, берилла, турмалина), выявлена вертикальная минералого-геохимическая зональность в продуктивных жилах со сподуменом. Предложен геохимический критерий генетической связи сподуменовых пегматитов месторождения Пашки с гранитами 3-й фазы комплекса Лагман (пониженный уровень содержаний REE и Y в акцессорном гранате).

Результаты и научные выводы диссертации могут быть использованы для совершенствования минералого-геохимических методов оценки рудного потенциала редкометалльных пегматитовых жил. Аналитические данные, содержащиеся в диссертации, и методические подходы, использованные в работе, могут применяться в учебных целях при чтении лекций и проведении лабораторных занятий по дисциплинам «Поисковая минералогия» и «Прикладная геохимия».

Диссертация «Типохимизм минералов и вертикальная зональность сподуменовых пегматитов месторождения Пашки, провинция Нуристан (Афганистан)», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Хамдард Назифулла – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Научный руководитель, д.г.-м.н., доцент,
заведующий кафедрой Минералогии, кристаллографии и петрографии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»



Гульбин Юрий Леонидович

199106, г. Санкт-Петербург,
Васильевский остров, 21 линия, д.2
Телефон: +7 921 921 96 58
e-mail: gulbin_yul@pers.spmi.ru



Предис-
ловие
Начальник управления делопроизводства
и контроля документооборота

Е.Р. Яковлева

17.06.2025