

ОТЗЫВ

на диссертацию Хамдарда Назифуллы «Типохимизм минералов и вертикальная зональность сподуменовых пегматитов месторождения Пашки, провинция Нуристан (Афганистан)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Диссертация Х. Назифуллы посвящена фундаментальному исследованию, посвященному комплексному минералого-геохимическому изучению сподуменовых пегматитов месторождения Пашки в Афганистане. В работе установлены закономерности вертикальной зональности пегматитовых жил, детально охарактеризован типохимизм породообразующих и акцессорных минералов и закономерности эволюции пегматитового расплава в ходе формирования месторождения. Актуальность данного исследования, связанная с глобальной востребованностью литиевого сырья и необходимостью изучения новых рудных объектов, не вызывает сомнений. В этой связи изучение редкометалльных пегматитов LCT-типа, к которым относится слабоизученное месторождение Пашки в Афганистане, имеет высокую научную и практическую значимость. Полученные Х. Назифуллы данные служат надежной основой для оценки прогнозных ресурсов и планирования геологоразведочных работ на месторождении Пашки.

Диссертация состоит из оглавления, введения, пяти глав основного содержания с выводами, заключения, списка литературы из 203 наименований и 9 приложений. Работа изложена на 185 страницах, содержит 68 рисунков и 24 таблицы. Результаты работы в достаточной мере освещены в рецензируемых публикациях и апробированы на научных конференциях. Личный вклад автора, включающий проведение полевых работ, отбор материала, интерпретацию обширного комплекса аналитических данных и формулировку выводов, является определяющим и неоспоримым. Работа хорошо структурирована, логически выстроена, снабжена всеми необходимыми ссылками, написана ясным научным языком и соответствует всем современным научным стандартам. Следует особо отметить репрезентативность изученной коллекции образцов и применение автором широкого спектра современных высокоточных аналитических методов, а также грамотную интерпретацию полученных результатов.

Автором диссертационной работы была проделана масштабная и кропотливая работа по сбору, анализу и систематизации данных. Х. Назифуллы демонстрирует профессиональную компетенцию и понимание предмета исследования. Автором диссертационной работы вынесено на защиту три защищаемых положения. Все три защищаемых положения обоснованы экспериментальными данными и не вызывают сомнений в своей значимости и достоверности. Уровень подготовки и качественной аргументации делают данную диссертационную работу убедительной и перспективной для успешной защиты.

Помимо несомненных достоинств, хотелось бы вынести на обсуждение несколько замечаний и вопросов рекомендательного характера:

1. В автореферате практически отсутствуют сведения о минералах группы колумбита-танталита, которые часто сопутствуют сподумену в LCT-пегматитах. Проводилось ли изучение этих акцессорных минералов в ходе работы?

2. Достаточно ли, по мнению автора, только геохимических признаков состава граната для однозначного подтверждения генетической связи пегматитов с конкретной фазой гранитов комплекса Лагман?

ОТЗЫВ

СХ. № 33 - 73 от 21.01.26
А. В. Ус

Указанные вопросы не снижают научной ценности работы, а скорее подчеркивают глубину затронутых в ней проблем.

Диссертация Хамдард Назифуллы «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, является законченной научно-квалификационной работой и 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 Назифуллы заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

к.г.-м.н. Коваленко Екатерина Валерьевна

Научный сотрудник Института геологии и геохронологии докембрия РАН

199034, г. Санкт-Петербург, наб. Макарова, д.2

levashova.kateryna@yandex.ru

+7(952) 368-12-47

Я, Коваленко Екатерина Валерьевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«19» января 2026 г.

Коваленко Е.В.

Коваленко Е.В.

19 января 2026

26