

ОТЗЫВ

**об автореферате диссертации 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»**

Актуальность представленной работы не вызывает сомнений вследствие выбора автором в качестве объекта исследования редкометалльных пегматитов месторождения Пашки.

Диссертантом, на примере месторождения Пашки, предложено минералого-геохимическое изучение особенностей химического состава породообразующих и аксессуарных минералов пегматитов, выявление зональности типоморфных минералов, установление термобарогеохимических условий образования и возраста пегматитов, подтверждение или опровержение парагенетической связи с близкорасположенными лейкогранитами 3-й фазы внедрения комплекса Лагман. Данное диссертационное исследование отвечает поставленным задачам.

Обоснованность и достоверность защищаемых научных положений подтверждены значительным объемом собранной автором в ходе полевых работ в провинции Нуристан коллекции каменного материала, представленного пегматитами и гранитами. В дальнейшем диссертантом на современном аналитическом уровне были проведены лабораторные исследования: электронно-микроскопические, электронно-зондовые, масс-спектрометрические, изотопные, а также статистическая обработка результатов определений.

Обосновывая первое защищаемое положение, Н. Хамдард справедливо выделяет в пегматитах месторождения Пашки вертикальную зональность первого рода – без изменения парагенетического типа пегматита с глубиной, по классификации Н.А. Солодова.

Обосновывая второе защищаемое положение, автор установил наличие вертикальной зональности распределения элементов-примесей в калиевом полевошпате и цветковых разновидностях сподумена разных горизонтов пегматитовой жилы. Для кварца такой зональности выявлено не было.

Обосновывая третье защищаемое положение, автор установил абсолютный возраст пегматитовых жил месторождения Пашки, равный 21 млн. лет. Ему же соответствует возраст гранитов комплекса Лагман. Прослежена генетическая связь этих двух объектов, выражающаяся в установлении пониженного содержания типоморфных примесей — иттрия и редкоземельных элементов — в аксессуарном спессартин-альмандиновом гранате.

Из автореферата осталось неясным, почему автор не приводит сведения о средних и медианных значениях содержаний элементов, а даёт только минимальные и максимальные содержания?

Результаты проведенных исследований приведены диссертантом в 4 журнальных статьях по теме работы, относящихся к перечню ВАК Минобрнауки РФ, а две из них также входят и в базы Scopus и Web of Science.

ОТЗЫВ

ВХЛ-16 22.01.16
АХ-У

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

Заведующий кафедрой месторождений полезных ископаемых Института наук о Земле
ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»,
кандидат геолого-минералогических наук, доцент



А.В. Наставкин

16 января 2026 года, г. Ростов-на-Дону

Ф.И.О. автора отзыва: Наставкин Алексей Валерьевич.

Почтовый адрес организации: 344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42.

Телефон автора отзыва: +7-938-1099510.

E-mail автора отзыва: nastavkin@sfnedu.ru.

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

Должность: заведующий кафедрой месторождений полезных ископаемых Института наук о Земле.

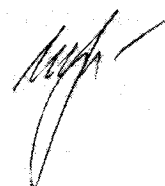
Я, Наставкин Алексей Валерьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«16» января 2026 г.



(подпись)

Подпись Наставкина Алексея Валерьевича заверяю,
специалист по учебно-методической работе 1 категории
Института наук о Земле ЮФУ



С.В. Испуганова