

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы А.В. Захарова
**«Минералогия, возраст и типы гранитных пегматитов Липовского
жильного поля (Средний Урал)»** представленной к защите на соискание
ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности
1.6.4 - Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы
поиска полезных ископаемых.

1. **Актуальность темы диссертации.** Актуальность работы очевидна, в виду того, что Липовские копи имеют мировую известность и являются важной частью ГБУ СО «Природный минералогический заказник «Режевской». В настоящий момент эта самая полная и обобщающая научная работа по данному району, который является реальным геологическим полигоном для научных исследований и учебных практик для студентов специализирующих вузов. Работа имеет научную-практическую направленность и ориентирована на изучение минерального состава различных видов пегматитов и проблем рудогенеза в данном районе Уральского складчатого пояса.

2. **Научная новизна диссертации** заключается в том, что автор работы детально и подробно с помощью современных методов изучил большой комплекс минералов разных типов пегматитов в пределах Липовского жильного поля. Непосредственно самим автором описаны 26 ранее неизвестных для данного объекта минералов, составлен современных кадастр минералов Липовского жильного поля (180 минералов, 107 из них в пегматитах). Впервые автором для разных типов пегматитов описываемого объекта установлены отличия по типохимизму для ряда редких минералов и определен возраст самих пегматитов.

3. **Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций** подкреплена представительностью каменного материала (около 1000 образцов из 50 пегматитовых жил), отобранного лично автором; проведением большого количества (более 300) различных анализов и измерений для описания минералогии пегматитов.

4. Научные результаты, их ценность

Результаты диссертационного исследования в достаточной степени освещены в 11 печатных работах, в том числе: в 2-х монографиях; в 8-х статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, в 1 статье - в изданиях, входящих в международные базы данных и системы цитирования (Scopus, WoS).

5. Теоретическая и практическая значимость результатов диссертации

Теоретическая ценность работы заключается в том, что получены новые данные о пегматитовых процессах в завершающую постколлизийную стадию формирования Мурзинского и Адуйского массивов.

Практическая ценность работы заключается в том, что полученные в ходе работы аналитические данные и выводы были использованы в деятельности Режевского заказника (что зафиксировано в акте внедрения от 14.10.2024г). и в рамках различных грантов РФФИ и проектов УрО РАН.

ОТЗЫВ

ВХ. № 074 от 29.09.20
АУ УО

6. Замечания и вопросы по работе:

- из текста автореферата не совсем понятно взаимоотношение плагиоклазитов и лепидолит-альбитовых пегматитов, не приведена схема их взаимного положения в пределах Липовского поля;
- в тексте автореферата не хватает схемы последовательного образования минералов в пегматитах Липовского жильного поля, которая бы наглядно продемонстрировала бы стадии минералообразования в пегматитах;
- в качестве замечания по автореферату можно отметить использование автором устаревших геологических терминов и грамматические ошибки в тексте.

Диссертация «*Минералогия, возраст и типы гранитных пегматитов Липовского жильного поля (Средний Урал)*», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. – *Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых* полностью 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 Екатерины II от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – *Захаров Анатолий Владимирович* заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. – *Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых*.

Профессор, заведующий кафедры «Геологии,
минералогии и петрографии» Федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования Уральского
государственного горного университета

Доктор геолого-минералогических наук, доцент

Попов Михаил Петрович



24.08.26

Подпись Попова М.П. заверяю
начальник отдела кадров ФГБОУ ВО «УГГУ»

ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА
ОТДЕЛА КАДРОВ
ЧЕРТЫКОВА Л. Р.



Сведения об рецензенте:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный горный университет»

Почтовый адрес: 620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева

Официальный сайт в сети Интернет: <https://ursmu.ru/>

эл. почта: porovm1@yandex.ru

телефон: +7 (902) 27-48-707

