

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
поисков полезных ископаемых

1. Актуальность темы диссертации. Рецензируемая работа посвящена комплексному изучению эндогенной и экзогенной минералогии, типизации и геохронологии пегматитов Липовского жильного поля. Данный объект всемирно известен уникальной самоцветной минерализацией. Необходимость расширения научной базы заказника и уточнения вопросов эволюции минералогенеза определяет высокую актуальность исследования.

2. Научная новизна диссертации. Автором впервые установлено и описано 26 минералов, ранее не известных на объекте, 3 из которых, впервые обнаружены на Урале. Впервые автором надежно обоснованы два этапа формирования пегматитов и доказан пермский возраст жильных тел.

3. Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций базируется на солидном фактическом материале (около 1000 образцов), исследование которого проводилось на базе сертифицированного центра коллективного пользования «Геоаналитик» ИГГ УрО РАН с привлечением широкого комплекса взаимодополняющих методов, и не вызывает сомнений.

4. Научные результаты, их ценность.

Основные положения диссертационной работы А. В. Захарова прошли всестороннюю апробацию и освещены: в 11 печатных работах, 8 из которых в изданиях входящих в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а также на 15 Всероссийских конференциях.

5. Теоретическая и практическая значимость результатов диссертации. *Теоретическая ценность* заключается в существенном вкладе в развитие фундаментальных представлений о петро- и рудогенезе гранитных пегматитов редкометалльной и самоцветной специализации. Так, например, обоснование двухэтапной схемы формирования Липовского поля (среднепермский NYF-тип и позднепермский LCT-тип) вносит важный вклад в понимание временных закономерностей завершающих стадий развития крупных коллизионных гранитоидных массивов Урала (Мурзинского и Адуйского).

Практическая ценность работы заключается в разработке поисковых критериев для редкометалльного и самоцветного оруденения. Полученные данные и результаты уже внедрены в экскурсионно-образовательную деятельность Режевского заказника.

6. Замечания и вопросы по работе.

– автор относит топаз-берилловые пегматиты к NYF-типу, а лепидолит-альбитовые – к LCT-типу. Из автореферата не понятны
ОТЗЫВ

ВХ. № 609 от 10.06.20
АУ УС

петрогенетические причины сосуществования в пределах одного локального жильного поля пегматитов столь контрастных геохимических серий.

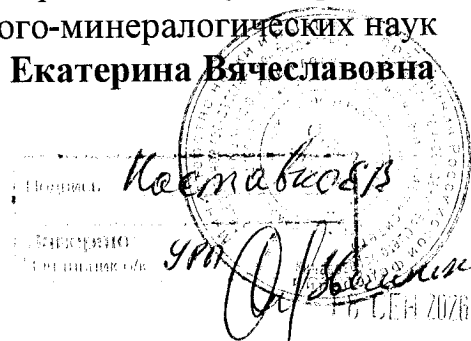
– из текста автореферата не вполне ясно, проводилось ли сопоставление химического состава породообразующих минералов из безрудных и продуктивных (самоцветных) зон топаз-берилловых пегматитов для выявления локальных геохимических критериев их продуктивности.

– иллюстративный материал автореферата существенно выиграл бы, если бы графическая часть была дополнена обобщающей схемой (или таблицей) последовательности минералообразования, которая позволила бы более наглядно оценить стадийность формирования минеральных ассоциаций в пегматитах Липовского поля.

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 отвечает 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-Петербургский горный университет императрицы 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».

Доцент кафедры «Геологии и географии»
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования Кемеровского
государственного университета

Кандидат геолого-минералогических наук
Наставко Екатерина Вячеславовна



Подпись Наставко Е.В. заверяю
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО «КемГУ»

Сведения об рецензенте:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Почтовый адрес: 650000, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Красная, д. 6

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

эл.почта: evnastavko@yandex.ru

телефон: +7(923)-525-65-45