

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Захарова Анатолия Владимировича «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.

Работа А.В. Захарова представляет несомненный интерес. Она посвящена весьма актуальной на сегодняшний день проблеме – изучению минералогии пегматитов, их типизации, выявлению условий их образования и возраста.

Эта задача успешно решена диссертантом на примере уникального и, казалось бы, хорошо изученного и интереснейшего в геологическом отношении объекта, при этом применение современных минералого-геохимических методов позволило получить новые, весьма интересные и важные в практическом отношении результаты.

Научная новизна работы заключается в том, что на знаменитом минералогическом объекте «Липовские копи» впервые выявлен и изучен целый ряд минералов, ранее на нём не известных, причём некоторые из них являются новыми для Уральского региона, а также выполнена огромная трудоёмкая работа по составлению кадастра минеральных видов и т.д. Большое впечатление производят результаты исследований типохимизма многих минералов и описания морфологических особенностей кристаллов многих минеральных видов. Крупным научным достижением автора, по нашему мнению, является выделение двух разных типов пегматитов: топаз-берилловых и лепидолит-альбитовых, причём новейшими методами доказано различное время их образования, что позволило выявить особенности эволюции пегматитообразования. Весьма интересен вывод о формировании наиболее поздних по времени образования плагиоклазитов в результате перекристаллизации топаз-берилловых пегматитов.

Теоретическая и практическая значимость проведённых исследований также не вызывает сомнений. По нашему мнению, разработанная автором схема эволюции пегматитообразования позволит в дальнейшем существенно уточнить имеющиеся представления о фазовых конфигурациях «редкометальной» гранитной системы при температурах ниже солидусных, а также разработать ряд новых поисковых критериев и признаков для поиска подобных образований. Поэтому считаю, что представленная к защите диссертация имеет высокую практическую и научную значимость.

Все защищаемые автором положения обоснованы и доказаны.

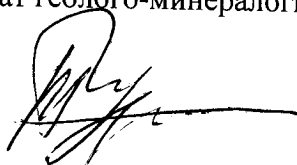
ОТЗЫВ

ВХ. № 9-673 ОТ 30.09.20
АУ УС

А в целом работа мне очень понравилась и поэтому совсем не хочется высказывать мелкие замечания, которые всегда есть и будут по отношению к любой, даже очень серьёзной работе.

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».

Старший научный сотрудник лаборатории региональной геологии и геотектоники федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской академии наук УрО РАН, кандидат геолого-минералогических наук.



Сурин Тимофей Николаевич

Подпись Сурина Тимофея Николаевича заверяю
инженер I категории общего отдела ИГГ УрО РАН



Беляева А.В.

Сведения об рецензенте:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской академии наук УрО РАН

Почтовый адрес: 620110, г. Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, д. 15.

Официальный сайт в сети Интернет: www.igg.uran.ru

эл.почта: surintimofey@gmail.com телефон: +7 (981)975-51-59