

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Стативко Владислава Сергеевича на тему «Минералого-геохимические особенности и природа силикатно-карбонатных пород в обрамлении массивов кусинско-копанского интрузивного комплекса Южного Урала» представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4.

Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

За период обучения в аспирантуре Стативко Владислав Сергеевич проявил себя квалифицированным специалистом, способным самостоятельно планировать и проводить исследования, как при отборе полевого материала, так и экспериментальное лабораторное изучение. Им освоены методики для изучения минералогического, геохимического и изотопного состава пород и минералов.

Актуальность работы обусловлена существующей дискуссией об образовании силикатно-карбонатных пород, вскрытых известными южно-уральскими минеральными копиями в Златоустовском районе Урала еще в 19 веке. В этих копиях были впервые описаны десятки новых минералов, многие из которых на сегодняшний день остаются еще недостаточно изученными. Дискуссия о происхождении силикатно-карбонатных пород обусловлена особенностями их геологического положения на контакте кусинско-копанского интрузивного комплекса и рифейских осадочных карбонатных пород, а также метаморфическими преобразованиями пород. В этом аспекте диссертация соискателя затрагивает сразу несколько актуальных вопросов, связанных с установлением природы силикатно-карбонатных пород и изучением особенностей химического состава слагающих их минералов.

Основное содержание диссертации полностью соответствует защищаемым положениям. Все этапы исследований выполнены в соответствии с утвержденным планом.

В первой главе рассмотрены петрографические классификации силикатно-карбонатных пород различного генезиса. Описана история изучения южно-уральских копей и минеральные разновидности, которые были обнаружены в них. Сделан краткий обзор нескольких гипотез происхождения исследуемых силикатно-карбонатных пород. Подробно описаны аналитические методики, использованные при изучении пород. Далее дано описание геологического строения шести изученных копей, и одновременно приводятся результаты петрографического исследования и представлены минеральные парагенезисы. Проведен анализ химического состава главных минералов силикатно-карбонатных пород - граната, титанита и везувиана, определен состав редких и редкоземельных элементов в них. Отдельно изучен химический состав карбонатных минералов и определен изотопный состав стронция в них. Дополнительно определен уран-свинцовый возраст граната из силикатно-карбонатных пород и секущих карбонатных жил. Проведена интерпретация всех минералогических, геохимических, изотопных и геохронологических данных, полученных при выполнении поставленных задач, и на этой основе сформулировано три защищаемых положения о природе

происхождения силикатно-карбонатных пород в изученных южно-уральских коях.

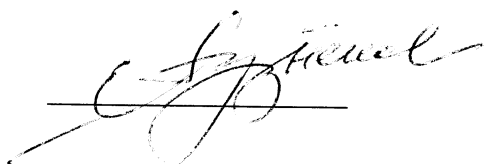
В процессе обучения в аспирантуре Стативко В.С. принимал активное участие в нескольких научных конференциях, на которых докладывал результаты исследования.

Результаты диссертационной работы подробно освещены в 9 печатных работах, в том числе в 3 статьях в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук согласно Перечню ВАК, и в 2 статьях – в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus.

Диссертация «Минералого-геохимические особенности и природа силикатно-карбонатных пород в обрамлении массивов кусинско-копанского интрузивного комплекса Южного Урала», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России и 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 – Стативко Владислав Сергеевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Научный руководитель, д.г.-м.н., член-корреспондент РАН,
Директор, заведующий лабораторией изотопной
хемостратиграфии и геохронологии осадочных пород,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт геологии и геохронологии докембрия
Российской академии наук

8 (909) 579 71 70, antonbor9@mail.ru



Кузнецов Антон Борисович

