

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стативко Владислава Сергеевича «Минералогическо-геохимические особенности и природа силикатно-карбонатных пород в обрамлении массивов Кусинско-Копанского интрузивного комплекса Южного Урала», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности

1.6.4. - Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Диссертационная работа В.С. Стативко посвящена исследованию вещественного состава и стадийности формирования карбонатно-силикатных пород в зоне контакта клинопироксенит-габбро-гранитового среднерифейского кусинско-копанского интрузивного комплекса и нижнерифейских осадочных карбонатных пород саткинской свиты.

Исследования безусловно актуальны, так как происхождение этих пород долгое время является предметом дискуссий, образование их объясняется в рамках различных моделей - контактово-метасоматической, метаморфической и карбонатитовой.

В основу работы положен фактический материал, целенаправленно собранный соискателем в ходе полевых работ 2019-2023 гг. на Южном Урале, при изучении зоны контакта кусинско-копанского интрузивного комплекса и рифейских осадочных карбонатных пород (собранный коллекция составляет более 170 образцов).

Задачи, поставленные в работе, успешно решены, что подкреплено представительными геологическими и аналитическими материалами. При аналитических исследованиях соискатель использовал комплекс современных аналитических методов.

Впервые Владиславом Сергеевичем получены данные по содержанию и закономерностям распределения редких и редкоземельных элементов в минералах (гранат, титанит, везувиан) из силикатных мраморов, скарнов, родингитоподобных пород и кальцит-силикатных жил, по Sr-изотопной системе карбонатов силикатно-карбонатных пород. Соискателем впервые установлено, что в кальцит-силикатных жилах, секущих изученные породы, присутствуют гранаты позднепалеозойского возраста (около 320 млн лет), свидетельствующие в пользу проявления гидротермально-метасоматических процессов в регионе не только в раннем, но и в позднем палеозое, что безусловно важно при палеогеодинамических реконструкциях.

Результаты исследований В.С. Стативко свидетельствуют о формировании изученных пород за счет метаморфического и метасоматического преобразования карбонатных пород саткинской свиты. Магматическое происхождение силикатно-карбонатных пород исследователь считает маловероятным.

В целом, работа выполнена на актуальную тему, на хорошем современном научно-методическом уровне, хорошо структурирована и свидетельствует о том, что ее автор полностью владеет методикой исследований. Полученные результаты обоснованы фактическим материалом, достаточно аргументированы и освещены в 9 работах (3 статьи в рецензируемых изданиях из перечня ВАК, 2 статьи в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus) и выступлениях автора на совещаниях разного ранга.

Результаты диссертационных исследований являются новыми, решают некоторые фундаментальные вопросы, а также имеют прикладное значение и могут быть использованы при исследованиях силикатно-карбонатных пород, силикатных мраморов, скарнов и карбонатитов, а также в учебных курсах «Минералогия», «Петрография», «Общая геохимия» и «Изотопная геохимия».

Автореферат дает полное представление о содержании диссертационной работы.

ОТЗЫВ

ВХ. № 454 от 16.12.23
А.С.С.

