

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета о диссертации Конопелько Дмитрия Леонидовича на тему: «Палеозойский гранитоидный магматизм западного Тянь-Шаня», представленную на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по научной специальности 25.00.01 — Общая и региональная геология

Диссертация Д.Л. Конопелько посвящена проблеме эволюции гранитоидного магматизма складчатых поясов, которая относится к числу наиболее актуальных проблем геологии. В диссертации обсуждаются закономерности проявления гранитоидного магматизма на конвергентных границах плит при переходе от обстановки субдукции к обстановке континентальной коллизии на примере западной части Центрально-Азиатского складчатого пояса (герцинские складчатые сооружения западного Тянь-Шаня). Палеозойские магматические серии Тянь-Шаня впервые изучены с применением всего арсенала современных методов геологии и изотопной геологии, включая локальное датирование цирконов и определение изотопных составов Nd-Sr-Pb-Hf. Геохимическая типизация палеозойских гранитоидов на геодинамической основе дала возможность выделить надсубдукционные и постколлизионные серии и охарактеризовать их распространенность в различных районах Тянь-Шаня. Анализ новых геохимических данных позволил автору объяснить главные тренды эволюции состава гранитоидов в региональном масштабе и получить новую информацию о происхождении наиболее характерных магматических комплексов. Показано, что большинство гранитоидов имеют коровые источники, главные из которых представлены породами неопротерозойской континентальной коры.

Актуальность выполненной работы не вызывает сомнений. Палеозойские образования западного Тянь-Шаня, входящие в состав гигантского Центрально-Азиатского складчатого пояса, характеризуются широким развитием гранитоидных магматических серий, занимающих от 30 до 80 процентов территории на современном эрозионном срезе. Именно с интрузиями палеозойских гранитоидов связан целый ряд уникальных рудных месторождений, открытие которых превратило Тянь-Шань в крупнейшую золоторудную провинцию Евразии.

По теме диссертации автором опубликованы монография и более 25 статей в журналах, индексируемых Web of Science и Scopus, из которых больше половины являются журналами первого квартиля. Это обстоятельство подтверждает высокую достоверность работы, так как очевидно, что все опубликованные статьи прошли многоступенчатую систему рецензирования специалистами по геологии Тянь-Шаня. Все это практически не оставляет вопросов к приводимым в диссертации данным, а также к их интерпретации.

Из немногих замечаний, возникших при чтении диссертации, выделим следующее: с моей точки зрения в тексте работы можно было бы более подробно остановиться на механизмах формирования региональных сдвигов на постколлизионном этапе развития Тяньшанского складчатого пояса, которые, по мнению автора, контролировали внедрение постколлизионных гранитоидов.

Все защищаемые положения диссертации обоснованы большим фактическим материалом и не вызывают возражений. В целом рассматриваемая диссертационная работа представляет собой выполненное на высоком научном и методическом уровне законченное многоплановое исследование и отвечает всем требованиям, установленным

09/2-02-2 от 11.01.2021

Приказом от 01.09.2016 № 6821/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете» Не вызывает сомнений, что Конопелько Дмитрий Леонидович заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по научной специальности 25.00.01 — Общая и региональная геология. Пункт 11 указанного Порядка диссертантом не нарушен.

Член диссертационного совета,
главный научный сотрудник,
заведующий лабораторией
изотопной геологии ИГГД РАН,
д. г.-м. н., профессор, член-корр. РАН



А.Б. Котов

20.12.2020

ФИО: Котов Александр Борисович

Место работы: ФГБУН Институт геологии и геохронологии докембрия РАН (ИГГД РАН)

Должность: главный научный сотрудник, заведующий лабораторией изотопной геологии

Адрес: 199034, Санкт-Петербург, наб. Макарова, д. 2, ИГГД РАН

Тел.: 89111213390

E-mail: abkotov-spb@mail.ru

Я, Котов Александр Борисович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

