

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Овчинников Романа Олегович** «Древнейшие комплексы Буреинского континентального массива (Центрально-Азиатский складчатый пояс): возраст, источники, геодинамические условия», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям 25.00.01 – общая и региональная геология и 25.00.04 - петрология, вулканология

Работа Овчинникова Р.О. посвящена геологическому, петрологическому и изотопно-геохимическому и геохронологическому изучению древнейших комплексов Буреинского континентального массива, направленному на установление их первичного состава, условий и времени их образования. Основное внимание автор уделил изучению метаморфических пород туловчихинской и дягдаглейской толщ, рассматриваемых предшествующими исследователями в качестве раннедокембрийского фундамента архейского возраста.

Структура написанного автореферата насыщена геохимическими и изотопно-геохронологическими характеристиками для большого количества изученных пород, типизация которых наглядно продемонстрирована на диаграммах. На основе проведенных исследований показано, что протолитами пород туловчихинской свиты являются неопротерозойские образования. Для гнейсов дягдаглейской толщи возрастная оценка изученного детритового циркона укладывается в широкий временной диапазон от ~ 500 млн. лет до ~ 900 млн. лет, а в качестве протолита указывается первично осадочная природа исходных пород. Наряду с U-Pb изотопными исследованиями проведен анализ Lu-Hf изотопного состав кристаллов циркона, на основании которого автором полученные данные были разделены на две группы со ссылкой на Приложение 7 автореферата. На приведенном рисунке приложения 7 не выделены эти группы и не совсем ясно, какие именно аналитические точки отнесены к той или иной группе. Для разных типов изученных пород в автореферате приведены многочисленные U-Pb диаграммы, наглядно иллюстрирующие полученные изотопные возрасты циркона, но, к сожалению, не нашлось места для изображений циркона в катодлюминесценции, отражающие внутреннее строение изученного циркона и его природу в разных по составу породах. На основании приведенного исследования автором убедительно доказано более позднее происхождение протолитов пород Буреинского массива чем считалось ранее, на основе геохимических построений приведены геодинамические обстановки образования комплексов пород массива.

Работа, представленная в автореферате, не смотря на приведенные замечания, производит положительное впечатление серьезного и глубокого исследования. Изложенные в нем результаты получены путем тщательного отбора фактического материала и его анализа с помощью современных методов микроанализа и масс-спектрометрии. Соискатель является вполне сформировавшимся учёным, который способен самостоятельно ставить и решать задачи.

Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальностям 25.00.01 – общая и региональная геология и 25.00.04 – петрология, вулканология, а Овчинников Роман Олегович, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Кудряшов Николай Михайлович

кандидат геолого-минералогических наук

ведущий научный сотрудник

Геологический институт – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» (ГИ КНЦ РАН)

184209, г. Апатиты, ул. Ферсмана, 14, e-mail: nik@geoksc.apatity.ru тел: 8(815-55) 79449

Я, Кудряшов Николай Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

25 февраля 2021 г.

 Н.М.Кудряшов

Подпись

ПО МЕСТУ РАБОТЫ УДОСТОВЕРЯЮ

ПОМОЩНИК ДИРЕКТОРА

ГИ КНЦ РАН





