

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Холиной Натальи Викторовны «Неоархейский высококремнистый магматизм Курского блока Восточной Сарматии: геохимия, геохронология, петрология», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология

Диссертационная работа Н.В. Холиной посвящена решению важной проблемы – выявлению геологической эволюции Восточной Сарматии не границе палеопротерозоя и неоархея. Главные цели, который автор ставил перед собой, – уточнение характера эволюции магматизма и создание обоснованной геодинамической модели для данного региона, решались комплексно, с применением современных методов исследования горных пород и минералов и изотопного датирования. В основе работы лежит авторский материал по магматическим породам Курского блока, собранный за продолжительный промежуток времени. Сбор такого материала, его обработка и интерпретация современных прецизионных аналитических данных потребовали от автора уверенной ориентации в геологии, петрологии, минералогии, изотопной геохимии и геохронологии. Полученные результаты свидетельствуют о том, что Н.В. Холина справилась с поставленными задачами и сумела достаточно убедительно обосновать место, время, условия образования, источник неоархейского высококремнистого внутриплитного магматизма Курского блока Восточной Сарматии и выделить вулкано-плутоническую ассоциацию риолитов и гранитов А-типа.

Защищаемые положения удачно сформулированы и, судя по информации, приведенной в автореферате, хорошо обоснованы. Единственное замечание касается аббревиатуры ID-SIMS (стр. 12), где ID лишнее. Локальное U-Pb датирование цирконов, основанное на масс-спектрометрии вторичных ионов (Secondary Ion Mass Spectrometry – SIMS), осуществляется без изотопного разбавления (Isotope Dilution – ID).

В целом, Наталья Викторовна Холина является сложившимся специалистом, способным ставить и решать научные проблемы. Диссертация представляет законченное научное исследование, отвечает стандарту кандидатских диссертаций по формальным критериям (актуальности, новизне, личному вкладу автора и другим). Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.04 – петрология, вулканология (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Наталья Викторовна Холина, достойна присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология.

Андреичев Валентин Леонидович

Доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник, главный научный сотрудник

Институт геологии имени академика Н.П. Юшкина Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук», группа изотопной геохимии

167982 Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 54

E-mail: izo@geo.komisc.ru

8 912-863-02-54

Я, Андреичев Валентин Леонидович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

24 сентября 2020 г.

