

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

Представленная на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук работа Натальи Викторовны Холиной посвящена детальному и комплексному исследованию неоархейских кислых вулканитов и гранитоидов Курского блока Сарматии. Актуальность работы определяется необходимостью детальных исследований геологических и геодинамических процессов протекающих на границе неоархея и палеопротерозоя, базирующихся на современных прецизионных методах исследования вещества, включая проведение изотопной U-Pb, Nd и Hf систематики изученных пород по циркону и валовым пробам, что для этих объектов выполнено впервые.

Автореферат показывает, что поставленные для достижения цели задачи решены автором в полном объеме: установлены закономерности геологического положения единой вулcano-плутонической ассоциации неоархейских кислых вулканитов и гранитов в пределах Курского блока с их полноценной минералогическо-петрографической и геохимической характеристикой; определен U-Pb изотопный возраст риолитов и гранитов по циркону; предложены P-T параметры кристаллизации расплавов с идентификацией их источников и расшифровка длительной коровой предыстории протолитов. Установлено, что основные источники неоархейских высококремнистых магм представлены мезоархейскими ТТГ ассоциациями и палеоархейскими метапелитами Курского блока, слагающими архейское ядро Восточной Сарматии, а само проявления изученного магматизма имеет внутриплитную природу и связаны с плавлением вещества верхней коры за счет подъема базальтовых магм, производные которых подстилают высококремнистые риолиты и вмещают граниты.

В качестве недостатка стоит отметить отсутствие в автореферате (возможно в самой диссертации этот материал упоминается) изотопно-геохронологических исследований по изученным объектам Ю.А. Деревянкина (1991 г.) и Г.В. Артеменко (1992 г.).

Не смотря на это, поставленная автором цель исследований достигнута в полном объеме, что отражает текст автореферата, который характеризует соискателя – Наталью Викторовну Холину, как специалиста с богатым опытом полевой и лабораторной работы и скрупулезного исследователя. Все сделанные ей выводы и заключения базируются на обширнейшем авторском фактическом и аналитическом материале и удовлетворяют требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание научной степени кандидата геолого-минералогических наук.

- Альбеков Александр Юрьевич
- кандидат геолого-минералогических наук, доцент, заведующий кафедрой минералогии, петрографии и геохимии Воронежского государственного университета
- ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет, геологический факультет
- адрес организации: 394018 г. Воронеж Университетская площадь дом 1
- e-mail: petrology@list.ru
- телефон +7-903-651-2474

Я, Альбеков Александр Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«09» октября 2020 г.



ПОДПИСЬ

М.П.

