

ОТЗЫВ на автореферат

Диссертации «Геохимия и петрология щелочно-базальт-трахит-комендитовой серии Срединного хребта Камчатки» на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук Щербакова Ю.Д.

Диссертация Щербакова Ю.Д. посвящена изучению щелочно-базальт-трахит-комендитовой серии Срединного хребта Камчатки – необычного комплекса вулканических пород для островодужных обстановок. В работе детально рассматриваются два крупных вулканических центра – Большой-Кекукнайский и Белоголовский, в полевом изучении которых автор принимал личное участие. В работе приводятся (1) результаты Ar-Ar датирования вулканитов, (2) петрохимия и геохимия пород (включая редкие элементы и элементы группы платины), (3) минералогические данные, а также (4) изотопия Sr-Nd и Pb. Эти данные составляют основу, соответственно, для четырех защищаемых положений, которые выглядят вполне обоснованными. Резльтирующим является модель происхождения щелочно-базальт-трахит-комендитовой серии Срединного хребта Камчатки, которая включает палеосубдукцию, современную субдукцию под Камчатку, формирование мантийного диапира, который проникает на малоглубинные уровни магмообразования сквозь разрыв (slab window) в палеослабе. Такая модель позволяет согласовать типично островодужный вулканизм восточной Камчатки, связанный с современной субдукцией, и необычный щелочно-базальт-трахит-комендитовый вулканизм Срединного хребта, обычно встречающийся в условиях внутриконтинентального рифтогенеза.

Результаты отражены в двух статьях из списка ВАК, в одной из которых Щербакова Ю.Д. является первым автором.

Диссертационная работа Щербакова Юрия Дмитриевича соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Щербаков Ю.Д. заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 25.00.09 – геохимия.

Кандидат геолого-минералогических наук,
старший научный сотрудник.....
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института земной коры Сибирского отделения Российской
академии наук (ИЗК СО РАН)

664033, г. Иркутск,
ул. Лермонтова 128; тел. (3952)42-70-00
E-mail: log@crust.irk.ru

«05» мая 2015 г.

Подпись к.г.-м.н. Донской Татьяны Владимировны заверяю
Секретарь ИЗК СО РАН,



Донская

Донская Татьяна
Владимировна

Тыркова

Тыркова Марина
Григорьевна