

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щербакова Юрия Дмитриевича
**«Геохимия и петрология щелочно-трахит-комендитовой серии
Срединного хребта Камчатки»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.09 – геохимия, методы геохимических поисков полезных
ископаемых

В диссертационной работе рассматриваются вопросы магмогенеза и эволюции позднеплиоцен-раннеплейстоценовой щелочно-базальт-трахит-комендитовой серии Срединного хребта Камчатки, представленной в Белоголовском и Кекукнайском вулканических центрах. Автор установил, что формирование массивов знаменательно сменой вулканических проявлений магм нормальной щелочности на таковые умереннощелочные. Основным объектом исследований является трахиандезит-трахит-комендитовый ассоциация пород, слагающих, как полагает автор, прямой генетический ряд и образование которых связано с эволюцией трахиандезитовой магмы, локализованной в малоглубинных коровых камерах.

Работа выполнена на большом объеме геохронологических, геохимических и минералогических данных. Фактический материал в автореферате представлен корректно, хорошая логика изложения. Результаты петролого-геохимических и минералогических исследований убеждают в правомерности вывода о ведущей роли кристаллизационной дифференциации в формировании пород трахиандезит-трахит-комендитовой ассоциации. При этом в этом процессе в образовании комендитовой магмы главным фактором является фракционирование полевошпатовой компоненты.

Данные геохимии и изотопии пород приводят автора к представлению о гетерогенности пород серии нормальной щелочности фундамента и щелочно-базальт-трахит-комендитовой серии, которые характеризуют магмы «островодужного» и «внутриплитного» геохимических типов соответственно, а их вариации указывают на относительно постепенное изменение роли надсубдукционных источников и источников, ответственных за формирование умереннощелочных магм в истории эволюции вулканических структур.

Изложенный материал, его анализ и выводы автора, представленные в автореферате, отвечают защищаемым положениям и отражены в опубликованных автором статьях в журналах из списка ВАК и апробированы в докладах на российских научных совещаниях.

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.

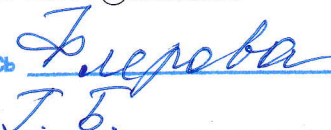
Кандидат геол.-мин. наук
Старший научный сотрудник
лаборатории петрологии и геохимии ИВиС ДВО РАН,
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения
Российской академии наук (ИВиС ДВО РАН)


Флеров Глеб Борисович

683006, г. Петропавловск-Камчатский,
бул. Пийпа, 9, тел.(4152) 30-25-38
22.04.2015 г.

E-mail: flerov@kscnet.ru

Подпись



зверяю.

Зав. ОК ИВиС ДВО РАН





