

ОТЗЫВ на автореферат

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

Работа Ю.Д.Щербакова содержит много новых интересных данных о составе, возрасте и возможных условиях формирования магм современного этапа Срединного хребта Камчатки. Работа безусловно актуальна, выполнена на отличном научном уровне, защищаемые положения обоснованы, автореферат написан хорошим литературным языком и прекрасно проиллюстрирован. После прочтения автореферата у меня возникло несколько вопросов по некоторым научным вопросам, что ни в коем случае не умаляет отмеченных выше достоинств этой диссертационной работы. Вопросы следующие:

- 1) Почему обеднение PGE в трахитах в сравнении с трахибазальтами (рис. 9), а также и тех и других относительно OIB не может быть объяснено дифференцированной природой этих магм и фракционированием сульфидной фазы?
- 2) Какие процессы дифференциации имеются ввиду, когда делается вывод об отсутствии связи трахибазальтов и трахиандезитов-трахитов? Учитывалась ли возможность коровой ассимиляции трахибазальтов наряду с кристаллизационным фракционированием?
- 3) На основании каких критериев мантийный источник характеризуется как «литосферный» или «астеносферный»? Обычно, подобные выводы сопровождаются оценками температур источников.

В целом, эта работа - одна из лучших среди тех, которые я видел в последние годы. Единственное - хотелось бы пожелать соискателю как можно скорее опубликовать богатый и очень интересный материал, представленный в данной работе, в серьезных рецензируемых изданиях.

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, доцент РАН
Старший научный сотрудник Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Института геохимии и
аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской
академии наук (ГЕОХИ РАН)

Портнягин Максим
Владимирович

119991, г. Москва,
ул. Косыгина, 19; тел. (495)939-70-62.
E-mail: mportnyagin@geokhi.ru

«24» апреля 2015 г.

Я, Портнягин Максим Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного Совета и их дальнейшую обработку



Портнягина М.В.
Зав. канцелярией ГЕОХИ РАН