

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Калашниковой Татьяны Владимировны «Геохимические характеристики и петрогенезис мантийных ксенолитов из кимберлитовой трубки Обнаженная (Якутская кимберлитовая провинция)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Диссертационная работа КАЛАШНИКОВОЙ Татьяны Владимировны направлена на решение актуальной научной проблемы формирование литосферной мантии древних кратонов и ее дальнейшая эволюция при метасоматических процессах, которая является одной из фундаментальных проблем, связанных с изучением развития Земли, с помощью изучения и выявления геохимических характеристик мантийных ксенолитов из кимберлитовых трубок Обнаженная, Пятница и Слюдянка (Якутская кимберлитовая провинция).

Ключевыми аспектами работы Калашниковой Татьяны Владимировны является: 1) детальное петрографическое изучение образцов мантийных ксенолитов; 2) исследование геохимических особенностей пород и распределения главных и редких элементов в минералах; 3) определение *PT* условий формирования ксенолитов; 4) изучение природы метасоматических изменений в минералах; 5) датирование геологических процессов в литосферной мантии под северо-восточной частью Сибирского кратона.

В автореферате изложены полученные Калашниковой Татьяной Владимировной результаты ключевого значения, которые нашли свое отражение в защищаемых положениях. Защищаемые положения обоснованы и обладают научной новизной. Основные результаты опубликованы в рецензируемых журналах из перечня ВАК.

В результате проведенных исследований Калашниковой Татьяной Владимировной были получены данные по составу, строению и термальному режиму литосферной мантии под северо-восточной частью Сибирского кратона. Полученные выводы несут значительный вклад в изучение состава литосферной мантии под Сибирским кратоном и будут востребованы исследователями, специализирующимися на проблемах мантийной петрологии, а также геологическими организациями, занимающимися поисками алмазов. Все это характеризует Калашникову Татьяну Владимировну как сложившегося высококвалифицированного исследователя, который заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Спивак Анна Валерьевна  
доктор геолого-минералогических наук,  
Ведущий научный сотрудник лаборатории флюидно-магматических процессов  
Института экспериментальной минералогии Российской академии наук (ИЭМ РАН)  
Адрес организации – 142432, Российская Федерация, Московская область, Ногинский район, г. Черноголовка, ул. Академика Осипяна, 4  
Интернет-сайт организации - <http://www.iem.ac.ru>  
E-mail автора отзыва - [spivak@iem.ac.ru](mailto:spivak@iem.ac.ru)

Я, *Спивак Анна Валерьевна*, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«20» ноября 2017 г.



(подпись)

Подпись *Спивак* ЗАВЕРЯЮ  
Зав. канцелярией ИЭМ РАН  
*Е.А. Гихонин*