

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сапегинной Анны Валерьевны  
«Термодинамические условия образования коровых ксенолитов из кимберлитовых  
трубок Удачная и Зарница Сибирского кратона», представленной на соискание ученой  
степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3.  
Петрология, вулканология

Диссертационная работа А.В. Сапегинной посвящена проблемам петрогенезиса  
глубинных горизонтов древней континентальной коры, которые ограниченно доступны  
для непосредственного структурно-геологического изучения. В работе представлен  
значительный объем оригинальных результатов, в основном относящихся к анализу  
минеральных ассоциаций с применением комплекса современных методов.  
Приведенные оценки физико-химических условий формирования минеральных  
ассоциаций и их петрогенетическая интерпретация хорошо обоснованы. Автором  
приведены три публикации в зачетных журналах по теме основных разделов  
диссертации.

Из важных замечаний стоит отметить следующее. В пункте 4 задач  
исследования значится анализ методом LA-ICP-MS минералов на REE, Cs, Rb, Ba, Th,  
U, Nb, Ta, Sr, Zr, Hf. Остался непонятен смысл постановки такой задачи и, почему  
соответствующие полученные результаты не нашли отражения ни в каких  
обсуждениях и выводах.

В целом диссертационная работа Анны Валерьевны Сапегинной представляет  
собой логически завершенное комплексное научное исследование, отвечающее  
требованиям "Положения о присуждении ученых степеней", предъявляемым к  
кандидатским диссертациям. Автор работы – Анна Валерьевна Сапегина –  
продемонстрировала высокую квалификацию и заслуживает присуждения ученой  
степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 –  
Петрология, вулканология.

Перцев Алексей Николаевич

доктор геол.-мин. наук, главный научный сотрудник

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии  
рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии  
наук (ИГЕМ РАН). Лаборатория минералогии

119017 Москва, Старомонетный пер., 35

pertsev2igem@gmail.com

+7(499) 230 82 23

Я, Перцев Алексей Николаевич, даю согласие на включение своих персональных  
данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую  
обработку.

«11» нояб

