

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Е.Ю. Рокосовой

СОСТАВ И ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ РАСПЛАВОВ ПРИ  
ФОРМИРОВАНИИ КАЛИЕВЫХ БАЗИТОВЫХ ПОРОД ЦЕНТРАЛЬНОГО АЛДАНА  
(НА ПРИМЕРЕ ЫЛЛЫМАХСКОГО, РЯБИНОВОГО И ИНАГЛИНСКОГО МАССИВОВ),  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
геолого- минералогических наук

Диссертационная работа Е.Ю. Рокосовой посвящена выяснению составов, физико-химических условий образования и эволюции калиевых базитовых магм Центрально-Алданского региона. Для выполнения этой цели был использован широкий комплекс современных аналитических методов: рентгенофлуоресцентный, хроматографический, термометрический, масс-спектрометрический с индукционно-связанной плазмой, рентгеноспектральный электронно-зондовый, ионно-масс-спектрометрический, раман-спектроскопический. В процессе работы Е.Ю. Рокосова получила новые и важные результаты для каждого из трех изученных объектов. Она установила температуры магматических щелочно-базитовых расплавов (1120-1240°C), специфику их химического состава, наличие повышенных содержаний некоторых летучих (Cl, S, CO<sub>2</sub>, F), а также Ba и Sr, низкие концентрации воды. Для Рябинового и Инаглинского массивов установлено наличие двух магматических расплавов – силикатного и карбонатно-солевого, определен их химический состав. На основании полученных данных сделан вывод о том, что материнские магмы для всех исследуемых пород образовались из близких источников.

Впервые полученные Е.Ю. Рокосовой фактические данные по условиям образования и эволюции калиевых магм Алданского региона являются новыми и достоверными. Эти результаты доложены на международных и российских совещаниях и опубликованы в ведущих геологических журналах (Геология и геофизика, Геохимия), поэтому можно уверенно заключить о полном соответствии работы тем требованиям, которые предъявляются к кандидатским диссертациям. Нет сомнения, что Елена Юрьевна Рокосова достойна присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

24 апреля 20014 г.

Ведущий научный сотрудник, кандидат геолого-минералогических наук  
Владимир Борисович Наумов, ФБГУ Институт геохимии и аналитической химии им.  
В.И.Вернадского РАН, 119991 Москва, ул. Косыгина, 19 email: naumov@geokhi.ru



Подпись руки В.Б. Наумова  
удостоверяю  
Зав. канцелярией ГЕОХИ РАН