

ОТЗЫВ

на диссертационную работу **Рокосовой Елены Юрьевны**
**«СОСТАВ И ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ РАСПЛАВОВ ПРИ
ФОРМИРОВАНИИ КАЛИЕВЫХ БАЗИТОВЫХ ПОРОД ЦЕНТРАЛЬНОГО
АЛДАНА (НА ПРИМЕРЕ ЫЛЛЫМАХСКОГО, РЯБИНОВОГО И
ИНАГЛИНСКОГО МАССИВОВ)»**,

представленной на соискание научной степени кандидата геоло-минералогических наук
по специальности 25.00.04 – «петрология, вулканология»

Актуальность работы. С кольцевыми щелочно-ультраосновными комплексными карбонатитовыми массивами пород связаны крупнейшие месторождения редких земель, урана, золота, платины, молибдена, апатита, флогопита, железных и медных руд, хромдиоксида, флюорита и др. Изучение рудоносных калиевых щелочных кольцевых комплексных массивов Алданского щита на основе термобарогеохимических исследований позволяет ликвидировать пробел относительно физико-химических условий их образования.

Из четырех задач, сформулированных автором работы, наиболее актуальной является четвертая задача: «проследить общие закономерности и особенности кристаллизации, рассматриваемых калиевых базитовых пород Центрального Алдана».

Научная новизна. Впервые с использованием современных методов исследования проведено комплексное петрографическое, петрохимическое, геохимическое и термометрическое изучение щелочно-базитовых Алданского щита; определены температуры кристаллизации ряда минералов; установлены состав и характер эволюции исходных щелочно-базитовых расплавов, их флюидонасыщенность, обогащенность редкими элементами.

Практическая значимость работы. Полученные данные о составе, флюидонасыщенности, эволюции и процессах силикатно-карбонатной несмесимости вносят существенный вклад в развитие представлений о генезисе калиевых базитовых пород Центрального Алдана и могут быть использованы для построения физико-химических моделей процессов кристаллизации и эволюции щелочно-базитовых расплавов, а также в качестве дополнительных критериев для выявления потенциальной рудоносности интрузий.

Фактический материал, приведенный в автореферате автором работы, вполне отвечает современным требованиям к доказательной базе петрологической тематики.

Апробация работы и публикации соответствуют освещению содержания основной тематики диссертационной работы.

В заключении работы приводятся вывод о том, что рассматриваемые породы Центрально-Алданского района кристаллизовались из исходных щелочно-базитовых расплавов, обогащенных Cl, S и редкими элементами.

Материнские магмы всех исследуемых пород образовались из близких источников, располагающихся на глубинах существования гранат-содержащих ассоциаций и отвечающих, вероятно, обогащенной мантии.

Вне всякого сомнения, эти выводы проливают свет на формирование калиевых базитовых пород Центрального Алдана.

Но без схем опробования рассматриваемых массивов невозможно судить, насколько представителен каменный материал, так как, судя по фактическому материалу, часть образцов не отбиралась автором самостоятельно в поле, а была использована из коллекций других исследователей.

Но, отмеченное замечание не умаляет достоинств диссертационной работы, как квалификационной, так как достаточно тщательное и всестороннее изучение имеющихся в наличии образцов пород, послужит дополнительным источником информации о генезисе калиевых щелочно-ультраосновных карбонатитовых образований.

Вне всякого сомнения, диссертационная работа **Рокосовой Елены Юрьевны «СОСТАВ И ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ РАСПЛАВОВ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ КАЛИЕВЫХ БАЗИТОВЫХ ПОРОД ЦЕНТРАЛЬНОГО АЛДАНА (НА ПРИМЕРЕ ЫЛЛЫМАХСКОГО, РЯБИНОВОГО И ИНАГЛИНСКОГО МАССИВОВ)**, отвечает всем требованиям ВАК, а Рокосова Елена Юрьевна заслуживает присуждения ей научной й степени кандидата геоло-минералогических наук по специальности 25.00.04 – «петрология, вулканология».

Заведующий отделом ЭМИ
УкрНИМИ НАН Украины
доктор геол.-мин. наук, профессор



Шеремет Е. М.

