

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу **Кунаккузина Евгения Леонидовича «Этапы формирования и мантийные источники палеопротерозойского базитового массива Мончетундра (северо-восток Фенноскандинавского щита)»**, представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – Петрология, вулканология.

Диссертационная работа выполнена в лаборатории геохронологии и изотопной геохимии №29 Геологического института – обособленного подразделения Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр РАН», сотрудником которой является Е.Л. Кунаккузин. В работе используется фактический материал, отобранный лично автором во время полевых работ в Мончегорском рудном районе, из керна скважины ЗАО «Терская горная компания» и дополненный коллекцией образцов, полученной сотрудниками института в 2006-2012 гг. Кроме этого, Е.Л. Кунаккузин также принимал личное участие в пробоподготовке, петрографическом изучении, проведении части изотопных масс-спектрометрических Sm-Nd и Rb-Sr измерений и интерпретации полученных петролого-геохимических данных.

Представленная к защите диссертационная работа Е.Л. Кунаккузина посвящена геологии, петрологии, геохронологии и изотопной геохимии палеопротерозойского массива Мончетундра, расположенного в северо-восточной части Фенноскандинавского щита. Были изучены взаимоотношения между разновозрастными базитовыми породами верхней зоны, определен возраст их формирования U-Pb изотопным методом по циркону и бадделеиту. Немаловажным является определение времени метаморфических преобразований, наложенных на породы верхней зоны, изотопным Sm-Nd методом по минералам метаморфического парагенезиса, который коррелируется со временем заложения Мончетундровского разлома. Полученные автором новые изотопные Nd-Sr данные для пород нижней и верхней зон массива, систематизированные с опубликованными, отражают новую важную информацию о степени контаминации коровым веществом и составе исходных расплавов. Новые петролого-геохимические и геохронологические результаты являются несомненной научной новизной и важным вкладом в представление об источниках базитового магматизма возраста 2.50-2.45 млрд лет на северо-востоке Фенноскандинавского щита.

По тематике исследования опубликовано 4 работы в журналах, рекомендованных ВАК, также был успешно реализован грант РФФИ 18-35-00152 мол\_а, руководителем которого являлся Кунаккузин Е.Л. Результаты работы и основные положения докладывались автором на российских и международных конференциях.

В процессе подготовки диссертационной работы Е.Л. Кунаккузин проявил себя как целеустремленный, трудолюбивый и ответственный исследователь, который овладел современными методами, достаточными

навыками и опытом для решения поставленных научных задач, имеющих фундаментальное и прикладное значение.

Представленная кандидатская диссертация «Этапы формирования и мантийные источники палеопротерозойского базитового массива Мончетундра (северо-восток Фенноскандинавского щита)» полностью соответствует требованиям ВАК, а Е.Л. Кунаккузин несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – Петрология, вулканология.

Научный руководитель,  
Заведующий лабораторией геохронологии  
и изотопной геохимии №29 ГИ КНЦ РАН,  
доктор геолого-минералогических наук



*Т.Б. Баянова*

Т.Б. Баянова

Подпись *Т.Б. Баяновой*  
ПО МЕСТУ РАБОТЫ УДОСТОВЕРЯЮ  
Начальник общего отдела  
ФИЦ КНЦ РАН  
*Л.В. Коструб*  
11 декабря 2023 года