

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кунаккузина Евгения Леонидовича «Этапы формирования и мантийные источники палеопротерозойского базитового массива Мончетундра (северо-восток Фенноскандинавского щита)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 - петрология и вулканология

Диссертационная работа Е.К. Кунаккузина актуальна: посвящена как геологии исключительно важного и сложного в геологическом плане Кольского региона, так и процессам образования месторождений высоколиквидного сырья.

Е.К. Кунаккузин детально изучил опорный участок массива Мончетундра, выполнил большой объем аналитических исследований в ведущих лабораториях в городах Апатиты, Екатеринбург, Новосибирск, Санкт-Петербург. В результате выделены три этапа формирования верхней зоны массива, показана незначительная роль коровой контаминации, раскрыты источники расплавов. Необходимо также отметить датирование метаморфических преобразований интрузивных пород.

Автореферат имеет логичную структуру, грамотный язык, хорошо проиллюстрирован. Но не лишен автореферат и недостатков.

Не совсем понятно, как источником исходных расплавов одновременно могут быть деплетированный плюм и геохимически обогащенная литосферная мантия.

В отношении геологических объектов предпочтительнее использовать термин «интрузив», оставив термин «интрузия» за процессом внедрения.

\* В целом изложенный в автореферате материал показывает, что Е.К. Кунаккузин представил к защите актуальную, целостную, законченную работу. Она содержит решение задач, имеющих существенное значение для различных направлений геологии, включая, помимо петрологии и вулканологии, региональную геологию, геохимию, геодинамику. По теме диссертации опубликовано 4 статьи, в основном в высокорейтинговых журналах, причем трижды первым автором.

Работа Е.К. Кунаккузина соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кунаккузин Евгений Леонидович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 - петрология и вулканология.

Кислов Евгений Владимирович, к. г.-м. н., снс, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории металлогении и рудообразования Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологический институт им. Н.Л. Добрецова Сибирского отделения Российской академии наук, 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6 а, <http://geo.stbur.ru>, [evg-kislov@ya.ru](mailto:evg-kislov@ya.ru), т. (9021)601828.

Я, Кислов Евгений Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

Подпись заверяю,

Главный специалист по кадрам ТИН СО РАН  
25.04.2023 г.



Е.В. Кислов

С.А. Зангеева