

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу **Чеботарева Дмитрия Александровича «Петрогенезис и ниобий-редкоземельная минерализация Чуктуконского щелочного ультраосновного карбонатитового массива, запад Сибирской платформы»**, представленную на соискание ученой степени по специальности 25.00.04 – петрология и вулканология.

В диссертации Д.А. Чеботарева «Петрогенезис и ниобий-редкоземельная минерализация Чуктуконского щелочного ультраосновного карбонатитового массива, запад Сибирской платформы» рассматривается образование, источник вещества и эволюция ниобий-редкоземельной минерализации пород Чуктуконского щелочного ультраосновного карбонатитового массива, расположенного в Красноярском крае. Работа посвящена изучению актуальных вопросов по установлению факторов рудоносности карбонатитов и связи процессов формирования щелочных карбонатитовых комплексов с крупными изверженными провинциями.

В работе применены разнообразные современные аналитические методы: приведены данные датирования минералов из магматических пород всех трёх фаз внедрения и коры выветривания, даны петрографическая и минералогическая характеристика пород, их валовый и редкоэлементный состав, изотопные (Sr, Nd) характеристики. Применение современных аналитических методов позволило определить время формирования пород, уточнить классификацию щелочных силикатных пород первой и третьей фаз внедрения, охарактеризовать состав ниобий-редкоземельной минерализации и открыть новый ниобиевый рудный минерал риппит, охарактеризовать источники вещества и обосновать связь с деятельностью Сибирского плюма.

По теме диссертации опубликовано 10 работ, включая 3 статьи в рецензируемых научных журналах из списка ВАК. Основные результаты исследований по теме диссертационной работы докладывались на международных и российских конференциях. В опубликованных работах

отражены основные выводы и обоснование защищаемых положений диссертации.

В процессе работы над диссертацией Д.А. Чеботарев проявил себя как настойчивый, инициативный и самостоятельный исследователь, чей уровень подготовки, накопленный опыт, способность самостоятельно ставить и решать сложные научные задачи соответствуют предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Считаю, что кандидатская диссертация Д.А. Чеботарева является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям ВАК, а её автор заслуживает присвоения искомой степени.

Заведующая лабораторией

рудоносности щелочного магматизма

ИГМ СО РАН, д.г.-м.н.



А.Г. Дорошкевич



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
З.В. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ШЕПОВА Е.Е.
30.01.2020г.