

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Салимгараевой Лейсан Ильшатовны на тему «Геохимия редких элементов при высокобарическом метаморфизме (на примере) эклогитов Северо-Западного Беломорья и Юго-Западной Норвегии» на соискания степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Представленная работа (автореферат) связана с исследованием изменения главных, редких и редкоземельных элементов в породах и минеральных ассоциаций в условиях высоких давлений эклогитовой фации метаморфизма. Работа представляет собой комплексный подход петрологических, минерально-геохимических и изотопно-геохимических методов исследования. Объекты исследования в данной научной работе представляют эклогиты Беломорского подвижного пояса, Западного гнейсового региона и комплекса Берген Аркс (Норвегия). Поставленные задачи соответствуют тематике исследования и защищаемым положениям являются актуальными в области петрологии и геохимии высокобарических метаморфических комплексов.

Научная новизна состоит в следующем. Преобразование эклогитов в амфиболиты Западного гнейсового региона происходит с привнесением рубидия и выносом легких редкоземельных элементов, а процессы амфиболитизации эклогитов Керетского архипелага и эклогитизации гранулитов комплекса Берген Аркс в основном суббихимичны. Выявлены закономерности изменения состава породообразующих минералов в отношении редких и редкоземельных элементов при преобразовании эклогитов в амфиболиты и гранулитов в эклогиты. Проведена сравнительная оценка устойчивости изотопных систем (уран-свинцовой и кислородной) при высоком метаморфизме.

Основные результаты и положения диссертации изложены в 17 печатных работах, из них 2 статьи в изданиях, индексируемых международной научной базой цитирования Scopus.

Результаты, которые были приведены в рамках данной работы, могут быть использованы в учебных курсах «Общая геохимия», «Изотопная геохимия» и «Петрология».

Диссертация «Геохимия редких элементов при высокобарическом метаморфизме (на примере) эклогитов Северо-Западного Беломорья и Юго-

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-645 от 27.09.20
АУ УС

Западной Норвегии», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 — Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых, соответствует требованиям раздела 2 «Положение о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор — Салимгараева Ляйсан Ильшатовна — заслуживает присуждение ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 — Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Морозов Владимир Петрович

Доктор геолого-минералогических наук,

Зав. кафедрой минералогии и литологии, профессор

Институт геологии и нефтегазовых технологий Казанского (Приволжского) федерального университета, 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18

e-mail: Vladimir.Morozov@kpfu.ru

тел: +7 (843) 233-79-88

Николаев Анатолий Германович

Кандидат геолого-минералогических наук, доцент

Институт геологии и нефтегазовых технологий Казанского (Приволжского) федерального университета, 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18

e-mail: Anatolij-nikolaev@yandex.ru

тел: +7 (843) 233-79-88

