

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Сергеевой Людмилы Юрьевны «Состав и изотопно-геохимическая характеристика циркона из гранулитов далдынской серии Анабарского щита», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Людмила Юрьевна Сергеева в 2015 г. окончила Санкт-Петербургский государственный университет (магистр, программа «геология»). В 2015-2018 гг. проходила обучение в очной аспирантуре ФГБУ «ВСЕГЕИ» по специальности 25.00.09 Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых. В 2021 г. прикреплена как соискатель для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых к кафедре минералогии, кристаллографии и петрографии Горного университета.

За период обучения в аспирантуре «ВСЕГЕИ» Л.Ю. Сергеева своевременно сдала кандидатские экзамены на оценку «отлично». В процессе соискательства в Горном университете проявила себя квалифицированным специалистом, способным самостоятельно планировать и проводить экспериментальные исследования. Принимала активное участие в международных и российских конференциях: XIV конференция СНО «Современные исследования в геологии» (2015), X и XI Всероссийская молодежная конференция «Минералы: строение, свойства, методы исследования» (2019, 2020), XII Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Геология в развивающемся мире» (2020), Геологический международный студенческий саммит (2021), XXIX Всероссийская конференция «Строение литосферы и геодинамика» (2021).

В диссертации Людмилы Юрьевны Сергеевой рассматриваются вопросы состава вмещающих пород и минералов из них, условий их образования, возраст процессов, установления закономерностей в распределении и особенностей поведения редких и редкоземельных элементов в породообразующих минералах и цирконе из гранулитов далдынской серии Анабарского щита для реконструкции возраста и этапов метаморфизма, пополнения банка данных по редкоэлементному составу метаморфического циркона.

В процессе подготовки диссертации на соискание ученой степени Людмила Юрьевна Сергеева в установленный срок выполнила поставленные в диссертационной работе задачи, апробировала результаты исследования путем опубликования их в рецензируемых научных изданиях и представления на научных конференциях различного ранга, представила результаты диссертационного исследования на заседании кафедры минералогии, кристаллографии и петрографии в установленные сроки.

Основное содержание диссертации полностью соответствует защищаемым положениям. Все этапы исследований выполнены в соответствии с утвержденным планом.

Основные результаты и положения диссертации изложены в 15 печатных работах, из них 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, 6 статей в изданиях, индексируемых международной научной базой цитирования Scopus и Web of Science. Актуальность работы заключается в том, что древнейшие комплексы пород, метаморфизованные в условиях гранулитовой фации и широко распространенные на щитах и кристаллическом основании платформ, дают важную информацию о составе и степени преобразования континентальной коры, сформированной на ранних этапах развития Земли. Оценка условий формирования континентальной коры является одной из фундаментальных проблем геологии раннего докембрия. Научная новизна состоит в следующем: Проведено комплексное минералого-геохимическое и изотопно-геохимическое исследование породообразующих минералов и циркона из гранулитов далдынской серии Анабарского щита. Установлен возраст и параметры метаморфизма амфиболитовой и гранулитовой фаций. Впервые выполнено обобщение и сравнение полученных данных по редкоземельному составу циркона из гранулитов Анабарского щита и гранулитовых комплексов мира.

Достоверность результатов исследования определяется правильным выбором методологии исследования и аналитических методик. Полученные в ходе выполнения исследования результаты позволяют решить вопросы реконструкции процессов происхождения и эволюции ранней континентальной коры.

Полученные новые изотопно-геохимические данные для породообразующих минералов и циркона из гранулитов могут быть рекомендованы для применения в ходе геолого-съемочных работ, для совершенствования методики геологического картирования докембрийских толщ.

Диссертация «Состав и изотопно-геохимическая характеристика циркона из гранулитов далдынской серии Анабарского щита», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм (ред. от 29.10.2021 № 2098 адм), а ее автор – Сергеева Людмила Юрьевна полностью – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

доктор геолого-минералогических наук, доцент, главный научный сотрудник, лаборатория геологии и геодинамики, ФГБУН Института геологии и геохронологии докембрия РАН
199034, г. Санкт-Петербург, наб. Макарова, д.2
+7(812)328-4701, adm@ipgg.ru,
www.ipgg.ru

Скублов Сергей Геннадьевич,
09.12.2021

