

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Сергеевой Л.Ю. посвящена комплексному изотопно-геохимическому изучению циркона из гранулитов далдынской серии Анабарского щита Сибирского кратона с целью реконструкции возраста и этапов метаморфизма этих пород. Как было отмечено автором работы в разделе «Введение», геохимическое и изотопно-геохимическое изучение циркона из пород, слагающих фундамент докембрийских щитов, позволяет решить вопросы реконструкции процессов происхождения и эволюции континентальной коры, в том числе проведенные автором исследования способствовали решению проблем эволюции континентальной коры Анабарского щита. В связи с вышеизложенным, актуальность проведенных Сергеевой Л.Ю. исследований сомнений не вызывает. Для достижения поставленной цели автором было сформулировано несколько основных задач, которые решались с использованием объединения современных изотопно-геохимических и минералого-геохимических методов. В основу диссертационной работы положен фактический материал, обработанный и проинтерпретированный непосредственно автором. Личный вклад автора, а также научная новизна и практическая значимость работы не вызывают сомнений. Результаты проведенных исследований отражены в трех основных защищаемых положениях. Материалы, положенные в основу диссертации, опубликованы автором в девяти статьях в рецензируемых научных журналах.

В качестве замечаний к тексту автореферата диссертации отмечу следующие:

1. Не совсем понятно, что представляли собой палеоархейские супракрустальные комплексы, вещество которых было добавлено в магматические расплавы, которые являлись источником магматических пород с возрастом 3.5 млрд лет, по-видимому, пород ТТГ комплексов, цирконы из которых были изучены в кварцитах далдынской серии.

2. Объясните, пожалуйста, что явилось причиной регионального амфиболитового метаморфизма с возрастом около 1.92 млрд лет, привлекая во внимание тот факт, что основные коллизионные события в пределах Анабарского супертеррейна, индикаторами которых являются гранулиты, в том числе рассмотренные в вашей работе, а также син- и постколлизионные гранитоиды, имели место на временном интервале 2.00 – 1.96 млрд лет (Молчанов и др., 2011; Смелов и др., 2012; Гусев и др., 2012, 2013).

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-106 от 11.05.22
АУ УС

Представленная к защите диссертационная работа Сергеевой Л.Ю. выполнена на высоком научном уровне, является законченным исследованием и отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. 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, а ее автор – Сергеева Людмила Юрьевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Донская Татьяна Владимировна

Доктор геолого-минералогических наук

Главный научный сотрудник лаборатории палеогеодинамики

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земной коры
Сибирского отделения Российской академии наук (ИЗК СО РАН)

Адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128

Интернет-сайт: <http://crust.irk.ru/>

E-mail: tanlen@crust.irk.ru

Тел. +7(3952)424117

Я, Донская Татьяна Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

28.04.2022 г.

Донская

Т.В. Донская

| | | |
|---|-----------|-------------|
| Подпись <i>Т.В. Донская</i> | _____ | заверяю |
| Ведущий инспектор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук <i>Танлен</i> Т.В. Донская М.П. | | |
| <i>«28»</i> | <i>04</i> | <i>2022</i> |

