

**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**

Работа посвящена реконструкции возраста и этапов метморфизма для гранулитов далдынской серии Анабарского щита на основе комплексного изотопно-геохимического и минералого-геохимического изучения циркона. Актуальность темы подтверждается неоднозначным решением проблема временного соотношения гранито-гнейсовых и гранулитовых комплексов при расшифровке геологических обстановок раннего докембрия, так как на уровне эрозионного среза в большинстве случаев гранулитовые ассоциации являются более молодыми чем гранито-гнейсовые (ГТГ-комплексы в амфиболитовой фации метаморфизма). В тоже время часть исследователей рассматривает гранулитовые комплексы как фундамент архейских зеленокаменных поясов, что может свидетельствовать о нахождении гранулитов на поверхности Земли уже в архее.

В этом свете особо следует отметить материалы диссертанта о детритовых цирконах из кварцитов далдынской серии, хотя не совсем ясно каков уровень метаморфизма этих пород и являются ли они собственно осадочными, но сам факт постановки этой проблемы вызывает положительные эмоции.

В автореферате и естественно в работе приводится много ценной информации о составах циркона как собственно из гранулитовых комплексов, так и их регрессивно измененных разновидностей, что безусловно важно для геодинамических построений в интенсивно развивающемся направлении по изучению детритового циркона в палеоосадках

В качестве замечания хотелось бы отметить отсутствие ссылки на авторство схемы тектонического строения Анабарского щита, ведь на той же странице на менее важные диаграммы имеются ссылки

Необходимо отметить, что замечания не являются критическими, а многие из них носят дискуссионный характер. Л.Ю. Сергеева провела большую работу и показала владение современными методами исследования циркона

Диссертация      **«СОСТАВ И ИЗОТОПНО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ  
ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИРКОНА ИЗ ГРАНУЛИТОВ ДАЛДЫНСКОЙ СЕРИИ**

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-140 от 13.05.22  
АУ УС

**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», предъявляемым к научно-квалификационным работам, и 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.

Терехов Евгений Николаевич, доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории «Тектоника консолидированной коры»

Федеральное Государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Российской Академии наук (ГИН РАН)

Адрес организации: 119017 Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 1

e-mail автора отзыва: [terekhoff.zhenya@yandex.ru](mailto:terekhoff.zhenya@yandex.ru)

Телефон автора отзыва: +7 495 9591726, +7 916 386 27 94

Я, Терехов Е.Н., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«27» апреля 2022 г.



Терехов Е.Н.

подпись

Подпись т. Терехов Е. Н.  
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ  
КАНЦЕЛЯРИЯ  
Геологического ин-та  
Российской Академии наук

*С. В. Дукашкеев*  
27.04.2022

