

## Отзыв

на автореферат диссертации  
Донской Т.В.

«Раннепротерозойский гранитоидный магматизм Сибирского кратона»  
на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук  
по специальности: 25.00.01 – общая и региональная геология; 25.00.04 –  
петрология, вулканология

Гранитоиды традиционно рассматриваются как важнейшие индикаторы процессов формирования земной коры. С учетом того, что именно они составляют большую часть континентальной коры, их комплексное, базирующееся на современных геохимических, изотопных, геохронологических методах, исследование представляет большой интерес для понимания истории становления литосферы. Это особенно актуально для докембрия, относительно которого существуют весьма противоречивые мнения о геодинамических процессах, обеспечивающих корообразование. Обобщение данных по палеопротерозойскому гранитоидному магматизму Сибирского кратона, чему посвящена диссертационная работа, является своевременным и ценным региональным материалом для решения фундаментальной проблемы сходства и различия докембрия и фанерозоя. Это определяет актуальность представленного исследования.

К защите автором выносятся 6 защищаемых положений. Все они в достаточной степени доказаны и обоснованы. Автореферат и диссертация хорошо иллюстрированы.

В работе сделаны крайне важные для понимания истории развития континентальной коры методические выводы об использовании геохимических особенностей гранитоидов в качестве индикаторов геодинамических обстановок. Так на примере кислого магматизма южной – юго-западной части Сибирского кратона показано, что состав палеопротерозойских гранитоидов региона определяется не столько особенностями их геодинамической природы, сколько составом источника плавления. Вывод о том, что динамику формирования континентальной коры на основе анализ вещественного состава гранитоидов можно расшифровать только с учетом их геологические соотношения с более ранними комплексами представляется крайне важным и заслуживающим особого внимания.

Небольшое замечание касается использования в работе термина «кратон». Дело в том, что этот термин без обозначения возраста структуры использовать не вполне корректно. По-видимому следовало бы во введении отметить, что в работе

рассматривается палеопротерозойский кратон, который сокращенно именуется – «кратон».

Диссертация Донской Татьяны Владимировны выполнена на актуальную тему, содержит очевидные элементы научной новизны при создании модели формирования раннедокембрийской континентальной коры на примере Сибирского палеопротерозойского кратона с использованием гранитоидов, что имеет как большое научное, так и практическое значение. Представленная диссертационная работа убедительно показывает, что ее автор достоин присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология; 25.00.04 – петрология, вулканология

Зав. лабораторией геологии  
и геодинамики докембрия  
д.г.-м.н.

А.И. Слабунов

03.10.2019

**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ**  
**Ведущий документовед**  
**Л.В. ТИТОВА** *Л.В. Титова*  
*«03» октября 2019 г.*



Слабунов Александр Иванович, доктор геолого-минералогических наук, заведующий лабораторией геологии и геодинамики докембрия Института геологии - обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук» (ИГ КарНЦ РАН)

Почтовый адрес: 185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, д. 11

Телефон: +7(8142)78-27-53

Электронная почта: slabunov@krc.karelia.ru

Я, Слабунов Александр Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

03.10.2019 г.

*Слабунов А.И.*

**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ**  
**ВЕДУЩИЙ ДОКУМЕНТОВЕД**  
**Л. В. ТИТОВА** *Л. В. Титова*  
*«03» октября 2019 г.*

