

## Отзыв

**об автореферате диссертации Т.В. Донской «Раннепротерозойский гранитоидный магматизм Сибирского кратона», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальностям: 25.00.01 – общая и региональная геология и 25.00.04. – петрология, вулканология.**

Представленная на отзыв диссертация посвящена интересной и весьма актуальной проблеме – выделение и обоснование основных этапов становления структуры и эволюции Сибирского кратона в палеопротерозое на основе комплексного изучения гранитоидов. Автор выбрал для исследования эволюции Сибирского кратона палеопротерозойский период, который является ключевым периодом геологической истории Земли, в течение которого происходило объединение архейских блоков континентальной литосферы в кратоны, сопровождавшееся беспрецедентным ростом континентальной коры, и сформировавших первый суперконтинент Колумбия. В качестве главного объекта исследований автором были выбраны гранитоиды, которые являются прекрасными индикаторами процессов эволюции крупных тектонических структур. Это обусловлено, во-первых, тем, что они формируются практически во всех геодинамических обстановках, во-вторых, они достаточно широко распространены и встречаются во всех раннедокембрийских блоках кратона, кроме того, они являются основными реперами для оценки масштабности формирования и эволюции континентальной коры. Следует отметить, что автором чрезвычайно тщательно и профессионально подобраны конкретные реперные комплексы гранитоидов для проведения запланированных комплексных исследований, позволяющих воспроизвести тектоническую эволюцию Сибирского кратона на стадии его становления. Таким образом, актуальность предложенной работы не вызывает сомнений.

Автором чётко сформулированы главные задачи исследования, решение которых необходимо для достижения поставленной цели. В основу диссертации положен обширный и очень интересный фактический материал, собранный автором в ходе самостоятельных работ в период 2000-2017 гг. по выполнению различных программ фундаментальных исследований (НИР ИЗК СО РАН и РФФИ). В ходе этих работ были впервые выделены и обоснованы основные этапы палеопротерозойского гранитоидного магматизма Сибирского кратона, произведена корреляция этого магматизма для всей территории кратона, дана оценка геодинамических обстановок формирования гранитоидов и реконструированы основные стадии становления структуры кратона. Также

на основе геохимических и изотопных исследований установлены источники для гранитоидов различных типов и оценены условия их формирования.

Научная новизна и практическая значимость работы не вызывают сомнения. Судя по приводимому списку работ по теме диссертации, а также списку совещаний, в которых автор принимал непосредственное участие, основные защищаемые положения работы опубликованы в открытой печати и подверглись достаточно широкому обсуждению.

Основные защищаемые положения диссертации хорошо обоснованы и аргументированы. Полученные новые данные и те выводы, к которым пришел автор, чрезвычайно интересны и плодотворны. Работа в целом производит весьма благоприятное впечатление и ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальностям: 25.00.01 – общая и региональная геология и 25.00.04 – петрология, вулканология.

Директор ИГГД РАН,  
член-кор. РАН



А.Б. Кузнецов

Главный научный сотрудник лаборатории металлогении и рудогенеза ИГГД РАН,  
д.г.-м.н



А.М. Ларин

Заведующий лабораторией изотопной геологии ИГГД РАН,  
д.г.-м.н, профессор



А.Б. Котов

29.09.2019 г.

199034 г. Санкт-Петербург,  
наб. Макарова, д.2,  
ИГГД РАН  
<http://www.ipgg.ru>  
тел. +7(812)3280292



Я, Кузнецов Антон Борисович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

29.09.2019 г.

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

29.09.2019 г.

Я, Ларин Анатолий Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

29.09.2019 г.

ПОДПИСЬ А.Б. Кузнецова, ..... ЗАВЕРЯЮ  
Пом. директора ИГД РАН А.М. Ларина  
А.Б. Котова  
(подпись)  
" 30 " сентября 2019 г.

