

Отзыв

на автореферат диссертации Донской Татьяны Владимировны «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.

Актуальность выбранной темы исследования определяется тем, что Т. В. Донская на основе петролого-геохимического и изотопно-геохронологического исследования раннепротерозойских гранитоидов выделила и обосновала основные этапы становления структуры и эволюции Сибирского кратона в раннем протерозое.

В основу диссертационной работы положен собственный фактический материал, полученный автором в процессе многолетних геологических исследований на территории Сибири. Достоверность полученных петрогеохимических и изотопно-геохронологических данных определяется широким использованием современных аналитических методов исследования.

Главные достижения диссертанта по данной проблеме изложены в монографии и многочисленных статьях, а также в автореферате при обосновании основных защищаемых положений. Среди многочисленных весьма важных (итоговых) геологических, петролого-геохимических и геодинамических результатов можно отметить лишь некоторые, имеющие не только региональное, но и общетеоретическое значение.

1. Впервые выделено восемь основных этапов раннепротерозойского гранитоидного магматизма, отражающих различные стадии становления и эволюции Сибирского кратона.
2. Выявлено различие в динамике изменения химического состава гранитоидов для юго-восточной, северной и южной-югозападной частей кратона в зависимости от состава и геодинамической эволюции коры.
3. Обосновано выделение двух основных раннепротерозойских этапов роста континентальной коры. В первый этап происходило формирование континентальной коры и гранитоидов в надсубдукционной обстановке и последующая трансформация примитивной коры в зрелую континентальную кору. Второй основной этап роста континентальной коры фиксируют гранитоиды, объединяемые в Южно-Сибирский постколлизийный магматический пояс и характеризующиеся смешанными мантийно-коровыми изотопно-геохронологическими характеристиками.

Одно небольшое замечание к последнему – третьему пункту наиболее важных достижений. В главе 9 и в заключении следовало бы более полно раскрыть второй этап роста коры в связи с формированием Южно-Сибирского постколлизийного пояса.

Подводя итог по содержанию автореферата и опубликованным работам, следует отметить, что диссертация Донской Татьяны Владимировны «Раннепротерозойский гранитоидный магматизм Сибирского кратона» представляет фундаментальное, вполне законченное научное исследование и отвечает требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к такого рода квалификационным работам как по части актуальности, обоснованности фактическим материалом, так и научной новизне и практической значимости.

Татьяна Владимировна Донская заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальностям 24.00.01 – общая и региональная геология и 25.00.04 – петрология, вулканология.

Приведенный список основных публикаций по теме диссертации, а также содержание автореферата полностью раскрывают существо достигнутых научных результатов. Автореферат

составлен грамотно, написан ясным и логически четким языком, богато иллюстрирован рисунками.

Ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии и минералогии им. В. А. Соболева Сибирского отделения РАН доктор геолого-минералогических наук Ножкин Александр Дмитриевич.

А. Ножкин

А. Ножкин
1.10.2019

Почтовый адрес: 630090, г. Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 3. Тел.: 8(383) 330-84-09.
nozhkin@igm.nsc.ru

Я, Ножкин Александр Дмитриевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д.003.022.02 и их дальнейшую обработку.

Подпись Ножкина Александра Дмитриевича заверяю



Е. Е. Шершова
Зав. канцелярией