

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы 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, 25.00.04 - петрология, вулканология

Целью диссертационной работы Т.В. Донской является выделение, обоснование и характеристика основных этапов становления структуры и эволюции Сибирского кратона в раннем протерозое на основе интерпретации результатов комплексного изучения раннепротерозойских гранитоидов, участвующих в его строении. Для достижения цели решался ряд задач, к числу которых относятся обобщение оригинальных и ранее опубликованных материалов по раннепротерозойским гранитоидам Сибирского кратона, выделение основных этапов их проявления, определение возраста посредством датирования U-Pb методом по циркону, изучение вещественного состава для оценки условий кристаллизации расплавов и реконструкции источников гранитоидов, определение геодинамических условий образования, реконструкции основных закономерностей изменения вещественного состава, изучение изотопного состава Nd для определения основных этапов и масштабов роста континентальной коры, реконструкции основных стадий и, в целом, сценария становления единой структуры Сибирского кратона в раннем протерозое. Для решения поставленных задач использовались обширные результаты геологических, петрографических, минералогических, геохронологических, геохимических и изотопно-геохимических методов исследования. Кроме гранитоидов детальные исследования проводились также для одновозрастных с ними вулканитов кислого состава.

Проведенные детальные комплексные (геологические, геохронологические, геохимические, изотопно-геохимические) исследования раннепротерозойских гранитоидов в пределах Сибирского кратона, так же как и обобщение большого объема опубликованных данных, позволили выделить восемь основных этапов раннепротерозойского гранитоидного магматизма, отражающих различные стадии становления и эволюции кратона. Большой объем проведенных исследований обеспечил представляемым в работе выводам высокую степень надежности и достоверности. В связи с этим диссертационная работа может рассматриваться как крупное региональное обобщение.

В числе замечаний и возникших вопросов к содержанию реферата следует отметить следующее:

1. Большое количество защищаемых положений, которые по смыслу частично перекрывают друг друга.

2. В Заключении написано, что третий этап гранитоидного магматизма (2.06 – 2.00 млрд лет) связан с процессами субдукции под террейны южной и юго-

восточной частей будущего Сибирского кратона. Нет ли здесь опечатки, так как процессы субдукции весьма глобальны и происходят на окраинах континентов?

В целом автореферат хорошо отображает диссертационную работу, выполненную на обширной фактической базе с использованием современных методов исследований.

Представленная работа Т.В.Донской является законченным научным трудом и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальностям 25.00.01 - общая и региональная геология, 25.00.04 - петрология, вулканология.

Заведующий лаборатории геодинамики  
и магматизма ИГМ СО РАН, гнс,  
д.г.-м.наук, профессор



*М.М.Буслов*  
М.М.Буслов

**ПОДПИСЬ У ДОСТОВЕРЯЮ**  
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ  
ШИПОВА Е.Е.

*Е.Е. Шипова*  
07.10.2019г.

Почтовый адрес: 630090, г, Новосибирск,

Проспект академика Коптюга, 3

Рабочий телефон: (383)3308019; адрес электронной почты: buslov@igm.nsc.ru

04 октября 2019 года.

Я, Буслов М.М., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работ диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.