

Отзыв

**на автореферат диссертации Донской Татьяны Владимировны
«Раннепротерозойский гранитоидный магматизм Сибирского кратона»,
представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических
наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология,
25.00.04 – петрология, вулканология.**

Диссертационная работа Донской Т.В. посвящена выделению, обоснованию и характеристике основных этапов становления структуры и эволюции Сибирского кратона в раннем протерозое. В качестве индикаторов процессов становления и эволюции Сибирского кратона рассматриваются гранитоиды, поскольку они формируются практически во всех геодинамических обстановках, являясь достаточно надежными индикаторами этих обстановок. Раннепротерозойские гранитоиды широко распространены во всех выступах фундамента Сибирского кратона, что позволяет в целом реконструировать историю его развития в раннем докембрии.

Защищаемые положения обоснованы огромным фактическим материалом, в котором удачно сочетаются геологические, геохимические и изотопно-геохронологические данные. Ключевым объектом исследования являются разнотипные раннепротерозойские гранитоидные комплексы, которые рассматриваются автором в качестве индикаторов геодинамических обстановок, существовавших в разных частях кратона, и определявших его эволюцию. Автором выделяются восемь этапов раннепротерозойского гранитоидного магматизма, которые фиксируют основные стадии становления и эволюции структуры Сибирского кратона. Кроме того, установлено, что в одних случаях имеет место изменение вещественного состава гранитоидов во времени, в других, такая направленная изменчивость (тренды эволюции) отсутствует. Иначе говоря, состав гранитоидов не зависит ни от возраста, ни от геодинамической обстановки их формирования. В связи с этим возникает вопрос, какова же индикаторная роль таких гранитов? Фактически, они свидетельствуют лишь об некоей эндогенной активности и не более! Кроме того, из Автореферата не ясно, каким образом выделялись этапы магматизма, поскольку они вплотную примыкают друг к другу, например, 2.06 – 2.0, 2.0 – 1.95 млрд. лет и т.д.

В целом, рецензируемая работа производит очень хорошее впечатление. Без сомнения, она является крупным региональным обобщением, которое хотелось бы увидеть в качестве монографии. Автореферат насыщен фактическим материалом, защищаемые положения подкреплены весомыми аргументами. Актуальность и научная новизна диссертационной работы не вызывают сомнений. Т.В. Донская является известным и признан-

ным специалистом, результаты её исследований опубликованы в ведущих международных и отечественных журналах, были представлены на конференциях самого высокого уровня. Считаю, что автор Татьяна Владимировна Донская заслуживает присвоения искомой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология, 25.00.04 - петрология, вулканология.

Цыганков Андрей Александрович,
доктор геолого-минералогических наук,
директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологического института СО РАН, 670047 г.Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6а
Телефон, факс: (3012) 43-39-55,
e-mail: tsygan@ginst.ru

Я, Цыганков Андрей Александрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

д.г.-м.н. А.А. Цыганков

01.10.2019г.

Подпись заверяю



С.А. Зангеева (специалист отдела кадров)