

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Донской Т.В.
“Раннепротерозойский гранитоидный магматизм Сибирского кратона”,
представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических
наук

Представленная работа посвящена актуальному направлению – реконструкции процессов формирования и эволюции Сибирского кратона с использованием комплекса данных по раннепротерозойским гранитоидам. Объект исследования интересен тем, что гранитоиды являются универсальными маркерами различных геодинамических обстановок и позволяют реконструировать историю развития и взаимодействия отдельных террейнов в структуре древних кратонов. В настоящее время, несмотря на широкое развитие разнообразных геохронологических методов датирования горных пород, история геологического развития Сибирского кратона все еще недостаточно изучена. Это определяет актуальность и значимость диссертационной работы Татьяны Владимировны Донской, а полученные результаты имеют несомненную научную ценность для восстановления истории геологического развития Сибирского кратона и его обрамления.

В диссертационной работе представлены аналитические данные, выполненные на высоком уровне с использованием современного высокоточного аналитического оборудования. С использованием этих данных автор уверенно выделяет восемь основных этапов раннепротерозойского гранитоидного магматизма, которые фиксируют разные стадии становления структуры Сибирского кратона. На основании проведенных исследований надежно установлено, что эволюция раннепротерозойского гранитоидного магматизма отличается в северной, южной - юго-восточной и юго-западной частях кратона. Из научной новизны и основных достижений диссертационной работы необходимо отметить, что автором создана схема корреляции раннепротерозойских гранитоидов для всей территории Сибирского кратона, на основе обобщения оригинальных и опубликованных данных по возрасту гранитоидов и их тектонической позиции. Автором работы также впервые проведена геохимическая и изотопно-геохимическая типизация раннепротерозойских гранитоидов Сибирского кратона, установлены их источники и определены условия их формирования. С использованием полученных данных автором работы реконструированы основные стадии становления структуры Сибирского кратона.

Соискатель представил к защите добротную научную работу мирового уровня, автор прекрасно владеет практическими и теоретическими знаниями по геологии Сибирского кратона. Результаты исследований опубликованы в серьезных научных

изданиях, входящих в базы данных Web of Science и Scopus, а также докладывались лично на российских и международных конференциях. Работа оставляет очень хорошее впечатление, как по качеству анализа полученных данных, так и представляемых выводов. Принципиальных замечаний к работе у меня нет.

Несомненно, работа Татьяны Владимировны Донской выполнена на высоком профессиональном уровне и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальностям 25.00.01 – общая и региональная геология и 25.00.04 - петрология, вулканология.

Я, Мальковец Владимир Григорьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Заведующий отделом комплексного анализа минералов и руд
НИГП АК “АЛРОСА” (ПАО),

к.г.-м.н.

Мальковец Владимир Григорьевич

03 октября 2019г.

Научно-исследовательское геологическое предприятие Акционерной компании "АЛРОСА" (ПАО); Республика Саха-Якутия, 678170, г.Мирный, Чернышевское шоссе, 16; тел.: +7-9132005378, e-mail: MalkovetsVG@alrosa.ru

Подпись Мальковца В.Г. заверяю
Ученый секретарь НИГП Шиммарев Р.А.

