

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Донской Татьяны Владимировны на тему «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.

Диссертационная работа Т.В. Донской посвящена рассмотрению проблемы раннепротерозойского гранитоидного магматизма Сибирского кратона. Актуальность комплексного исследования гранитоидов раннепротерозойского возраста определяется реперными комплексами, позволяющими восстановить геодинамическую эволюцию кратона на стадии его становления во временном интервале 2.1-1.8 млрд. лет. Основной целью диссертационной работы является обоснование и характеристика определяющих этапов в становлении структуры и эволюции Сибирского кратона в раннем протерозое с использованием гранитоидов.

В основу диссертации положен большой фактический материал, собранный автором на площади Сибирского кратона при полевых исследованиях с 2000 по 2017 гг. Диссертантом для решения поставленных задач были использованы результаты геологических, петрографических, минералогических, геохронологических, геохимических и изотопно-геохимических методов исследования. Изучен состав минералов на электронно-зондовом микроанализаторе MAP-3. Изотопно-геохимическая характеристика пород проведена с использованием более 50 определений изотопного состава Nd. Получен возраст по циркону U-Pb методом для 15 проб гранитов и субвулканитов кислого состава.

Научной новизной работы является то, что диссертантом впервые выделены и детально обоснованы определяющие этапы гранитоидного магматизма нижнепротерозойского возраста в пределах Сибирского кратона. Проведено обобщение опубликованных данных по изотопному составу и выявлены некоторые различия в эволюции гранитоидного магматизма. Впервые проведена геохимическая и изотопно-геохимическая типизация гранитоидов нежнепротерозойского возраста, выявлены их источники и определены условия формирования Сибирского кратона. На основе анализа изотопно-геохимических данных диссертантом выделены два основных раннепротерозойских этапа роста континентальной коры Сибирского кратона.

Выполненные Т.В. Донской исследования по изотопии и геохронологии Сибирского кратона могут быть использованы при геологическом картировании ГГК-2000

и ГКК-1000, а также при глобальных геодинамических построениях раннедокембрийских суперконтинентов.

В качестве замечания – автору диссертационной работы следовало бы рассмотреть проявление процессов регионального метаморфизма вмещающих пород нежнепротерозойского возраста, а также возможной связи его с геодинамикой и металлогенией.

Основные защищаемые положения, а их шесть, весьма актуальны. Содержание автореферата Т.В. Донской позволяет констатировать его соответствие требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук. Автор диссертационной работы Донская Татьяна Владимировна несомненно заслуживает искомой степени по специальностям: 25.00.01 – общая и региональная геология; 25.00.04 – петрология, вулканология.

Кандидат геолого-минералогических наук,
профессор кафедры полезных ископаемых
Иркутского государственного университета,
Заслуженный геолог Республики Бурятия

А.И. Сизых

Адрес организации:
664003. г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1
Иркутский государственный университет
раб. тел.: 8(3952)200931
сот. тел.: 89834164718

Я, Сизых Анатолий Иванович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

27 сентября 2019 г.

Подпись профессора А.И. Сизых заверяю

