

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

Работа представляет масштабное исследование петрологии, геохронологии и петротектоники палеопротерозойских гранитоидов Сибирского кратона. Полученные данные используются для расшифровки истории формирования этого крупного блока древней континентальной литосферы, что является необходимой основой для палеоконтинентальных корреляций в раннем докембрии и определяет несомненную важность и актуальность проведенных исследований.

Работа выделяется широтой исследований, с вовлечением гранитоидов из всех участков Сибирского кратона, выведенных на дневную поверхность. Основой работы являются оригинальные авторские данные, полученные комплексом современных аналитических методов по представительному каменному материалу из многочисленных опорных участков в разных частях Сибирского кратона. Это, в сочетании с проведенным обобщением результатов предшествующих исследователей, определяет полноту и глубину проработки вопросов петрологии и тектонической позиции разновозрастных гранитоидов и их распространения на территории Сибирского кратона.

Работу характеризуют хорошо продуманные подходы и методы, с удачным сочетанием региональных геологических работ и комплекса детальных геохимических и изотопно-геохронологических исследований. Именно это позволило автору успешно решить поставленные в диссертации задачи. Защищаемые положения хорошо обоснованы оригинальным фактическим материалом, который достаточно полно и наглядно приведен в автореферате диссертации. Следует отметить, что формулировки защищаемых положений не очень удачны, содержат повторы и сложны для восприятия.

Небольшие замечания и вопросы возникли при прочтении автореферата.

Предлагаемое в начале автореферата (стр. 10, заголовок Главы 3) выделение наиболее ранних (2.5 – 2.4 и 2.15 – 2.04 млрд лет) палеопротерозойских гранитоидов как «не связанных со становлением структуры Сибирского кратона» выглядит неуместным. Чтобы это положение было понятным и обоснованным, оно должно предваряться описанием внутренней структуры Сибирского кратона и истории ее формирования, которые обсуждаются позже (глава 9, стр. 30). Это, возможно, следует учесть в докладе.

В автореферате не хватает информации о тектонике и возрастном интервале процессов формирования палеопротерозойских террейнов восточной части Сибирского кратона. В каком интервале времени была сформирована ювенильная кора обширных Восточно-Алданского и Батомгского террейнов? Что означает приведенная оценка возраста 2.06 млрд лет (стр. 31): начало или завершение корообразующих процессов в этих

террейнах? Не может ли островодужная история Восточно-Алданского и Батомгского террейнов быть соотнесена с предшествующим этапом, 2.06 – 2.15 млрд лет, который фрагментарно фиксируется по гранитоидам?

Хотелось бы уточнить, кто автор схемы тектонического строения Сибирского кратона (рис. 3, стр. 32)? Если это авторский вариант, то большая просьба опубликовать эту схему с фактурной аргументацией выделяемых террейнов и положения их границ.

В целом, диссертация Т.В. Донской является законченной работой, направленной на решение фундаментальных проблем петрологии и тектоники гранитоидного магматизма и последовательности формирования палеопротерозойской коры Сибирского кратона. Работа актуальна, содержит большую степень научной новизны, и характеризуется обоснованностью защищаемых положений. Полученные автором выводы имеют принципиальное значение для тектонического районирования Сибирского кратона и вовлечение его в палеоконтинентальные реконструкции палеопротерозойского времени. Работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, и нет никакого сомнения в том, что соискатель Донская Татьяна Владимировна заслуживает присуждения ей ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальностям 25.00.01 – общая и региональная геология и 25.00.04 – петрология, вулканология.

23 сентября 2019 г.

Самсонов Александр Владимирович



Доктор геол.-мин. наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология,
член-корр. РАН

Главный научный сотрудник лаборатории Петрографии Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН (ИГЕМ РАН)

119017 Москва Старомонетный пер., 35 <http://www.igem.ru/>

e-mail: samsonov@igem.ru телефон: +74992308237



Я, Самсонов Александр Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

23 сентября 2019 г.

