

Отзыв

на автореферат диссертации Багдасарян Татьяны Эдвардовны на тему «Тектоно-термальная эволюция Сибирской платформы в мезозой-кайнозойское время по результатам трекового анализа апатита», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика

Работа Т.Э. Багдасарян посвящена исследованию тектоно-термальной эволюции Сибирской платформы в мезокайнозойское время на основе комплекса гео- и термохронологических методов. Актуальность работы определяется недостатком данных по посттрапповой термальной эволюции Сибирской платформы, важностью получения таких данных в контексте общей тектонической эволюции северной Евразии и необходимостью оценки эродированного объема Сибирских траппов.

В основе работы лежит обширный фактический материал по магматическим телам из разных районов Сибирской платформы. Несомненным достоинством работы является комплексный подход с применением нескольких различных методов определения трекового возраста, а также U-Pb и Rb-Sr датирования. Важным результатом работы с методической точки зрения является подтверждение общего этапа воздымания на Сибирской платформе в конце триаса – начале юры. Результаты работы и могут быть использованы как для расшифровки тектонической эволюции Сибирской платформы, так и в контексте поисково-разведочных работ на углеводородное сырье.

Несмотря на общее положительное впечатление, к работе имеется несколько замечаний, которые носят рекомендательный или редакционный характер и не снижают ценность результатов:

1. Возраст Болгохтохского массива по (Kamo et al., 2003) не 220 млн. лет, как указано в автореферате, а 229 млн.

2. При обсуждении возможной эрозии вулканитов в течение всего триаса под «наличием триасовых Sm-Nd изотопных определений» (стр. 20), вероятно, имеется в виду рост ϵ_{Nd} в триасовых отложениях северо-востока Сибирской платформы (Malyshev et al., 2016), что может указывать на начало размыва Сибирских траппов.

3. На взгляд рецензента, не вполне корректно аргументировать, что эродированный чехол Сибирской платформы был представлен вулканитами **основного** состава, наличием **щелочно-ультраосновных** даек и Гулинского плутона в Маймеча-Котуйском районе. Также следует заметить, что возраст даек в долине р. Котуй недостаточно обоснован и, по мнению рецензента, соответствует арыджангской свите.

Сделанные замечания не снижают общего положительного впечатления от работы Т.Э. Багдасарян и не умаляют ее научную ценность. Защищаемые положения понятны, достаточно хорошо сформулированы и обоснованы в работе. Результаты работы представлены в 15 публикациях, в том числе в 4 статьях в рецензируемых журналах, входящих в список ВАК, а также апробированы на российских и международных конференциях.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.1 – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика, а ее автор – Татьяна Эдвардовна Багдасарян – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Латышев Антон Валерьевич

Ученая степень: кандидат геолого-минералогических наук

Должность, структурное подразделение: научный сотрудник лаборатории Археоманетизма и эволюции магнитного поля Земли

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки институт физики земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН)

Адрес: 123242, Российская Федерация, г. Москва, ул. Б. Грузинская, д. 10, с.1.

Тел. (499) 2549105, e-mail: anton.latyshev@gmail.com

Я, Латышев Антон Валерьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«22» мая 2023 г.

Подпись

Подпись Латышева А.В.
УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. канцелярией ИФЗ РАН С.Мухоморова

22.05.2023

