

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Багдасарян Татьяны Эдвардовны**

«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

Диссертация Багдасарян Татьяны Эдвардовны посвящена одной из фундаментальных проблем геологии, а именно эволюции Сибирской платформы в мезозое и кайнозое. Несмотря на многочисленные изотопно-геохронологические данные для Сибирской платформы, данные о средне- и низкотемпературной термохронологии практически отсутствуют, что обуславливает необходимость создания модели тектоно-термальной эволюции Сибирской платформы за последние 250 млн лет и несомненно вызывает исключительный интерес к выбранной теме.

Для достижения основной цели, автором был применен комплекс современных изотопно-геохронологических методов, направленных на получение дополнительных низко- и среднетемпературных термохронологических данных. Важно отметить, что Татьяна Эдвардовна совместно с коллегами из ИФЗ РАН и ГИН СО РАН поставили развивающийся в России метод трекового датирования апатита с использованием масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой и лазерным пробоотбором (LA-ICP-MS). В основу работы положены результаты собственных исследований автора, выполнен большой объем аналитических работ. Полученные новые определения трекового возраста апатита из интрузивных тел Сибирской трапповой провинции и кровли кристаллического фундамента Сибирской платформы подтверждают относительно сложную термальную эволюцию Сибирской платформы в мезозое и свидетельствуют о наличии региональных тектоно-термальных событий в интервале ~250-130 млн лет.

Представленный автореферат по материалам диссертации дает довольно полную картину об объеме и содержании проведенной работы. Вместе с тем хотелось бы отметить следующее: несмотря на близкие трековые возрасты, полученные классическим методом внешнего детектора и методом с использованием LA-ICP-MS для интрузивных тел Сибирской трапповой провинции, термальные истории апатита имеют некоторые различия (прежде всего в длительности нахождения апатитов в зоне частичного отжига). По-видимому, это связано с распределением длин треков. Стоит заметить, что для образцов, проанализированных методом внешнего детектора количество измеренных длин больше, например, в образце Маган М037-1440 почти в четыре раза. В дальнейшем этого можно избежать, проделав всю пробоподготовку (шлифование, полирование, травление) заново после измерения на масс-спектрометре и промерив длины еще раз.

Высказанные рекомендации не снижают научной значимости проведенных исследований. Поставленные в диссертационной работе цели достигнуты. Защищаемые положения обоснованы качественными и достоверными фактическими данными.

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

Куликова Анна Викторовна
кандидат геолого-минералогических наук
научный сотрудник лаборатории геодинамики и магматизма
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук

Адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3

<http://www.igm.nsc.ru>

E-mail: Ak_Cool@mail.ru

раб. тел.: (383) 373-05-26 (доб.770)

Я, Куликова Анна Викторовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

22 мая 2023 года



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ЩИПОВА Е.Е.
22.05.2023 г.