

## 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

В диссертации Багдасарян Татьяны Эдвардовны затронута интересная тема – тектоно-термальная эволюции Сибирской платформы в мезозое и кайнозое с использованием низко- и среднетемпературных геотермохронометров. Для реализации работы диссертантом был освоен метод трекового датирования апатита с использованием масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой и лазерным пробоотбором (LA-ICP-MS), который в последние годы широко используется для реконструкции термальной истории отдельных магматических тел и крупных блоков земной коры.

На основании впервые полученных трековых возрастов апатитов из интрузивных тел Сибирской трапповой провинции выдвинута модель их постпалеозойской тектоно-термальной эволюции, согласно которой произошел вторичный прогрев интрузивных тел в результате захоронения их под мощной эффузивной толщей с последующим охлаждением и воздыманием во время триас-юрского. Установлено, что поздне триасовые-раннеюрские, позднеюрские-раннемеловые и палеоценовые определения трекового возраста апатита из пород поверхности фундамента Сибирской платформы отражают соответственно региональное воздымание Сибирской платформы, растяжение территории в ходе коллапса Монголо-Охотского орогена и тектоническую активность, связанную с Байкальским рифтогензом. Неоднозначно интерпретируются триас-юрские и палеоценовые трековые возрасты в образцах керна из соседних близко расположенных скважин.

Работа выполнена на высоком исследовательском уровне. Полученные результаты вносят большой вклад в понимание термально-тектонической эволюции Сибирской платформы за последние 250 млн лет, а также, как отмечено в работе, могут быть востребованы при изучении осадочных бассейнов Сибирской платформы с целью определения их нефтегазоносности. Неподдельный интерес и уважение вызывает желание диссертанта к межлабораторному сотрудничеству. Единственный вопрос, который возникает при ознакомлении автореферата и никак не влияет на положительное впечатление от работы, из каких конкретно пород фундамента Сибирской платформы выделены монофракции апатита.

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.

Уляшева Наталия Сергеевна

Кандидат геолого-минералогических наук

Старший научный сотрудник, лаборатория региональной геологии

Институт геологии имени академика Н.П. Юшкина Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»

Адрес: 167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 54

<http://geo.komisc.ru>

E-mail: nataliaulyashewa@yandex.ru

раб. тел.: (8212) 24-09-70

Я, Уляшева Наталия Сергеевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«5» мая 2023 г.

Подпись	
удостоверяю.	
Ведущий документовед ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН	
«05»	май 2023 г.