

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

Диссертантская работа **Багдасарян Татьяны Эдвардовны** затрагивает актуальную проблему разработки модели тектоно-термальной эволюции Сибирской платформы за последние 250 млн лет. Цель работы - реконструкция тектоно-термальной эволюции Сибирской платформы в мезозое и кайнозое с использованием низко- и среднетемпературных геотермохронометров. Объектами изучения являлись интрузивные тела Сибирской пермо-триасовой трапповой провинции и породы кристаллического фундамента в основании Непско-Ботуобинской антеклизы южной части платформы.

Для реализации цели Т.Э. Багдасарян освоил метод трекового датирования апатита с использованием масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой и лазерным пробоотбором (LA-ICP-MS). Метод трекового датирования апатита в последние годы широко используется для реконструкции тектоно-термальной истории верхней части земной коры, в том числе оргогенов и осадочных бассейнов, отдельных геологических объектов (магматических провинций, комплексов метаморфических ядер и т.д.).

Определения трекового возраста апатита выявили сложную термальную эволюцию Сибирской платформы после образования Сибирской трапповой провинции (эффузивы и силлы) около 250 млн лет назад, минимальная мощность которой составляла на севере Сибирской платформы 5-6 км, а на юге – 1-2 км. Выявлено, что в конце триаса-ранней юре (203-173 млн лет назад) трапповая провинция была интенсивно эродирована, а подводящие интрузивные комплексы выведены на поверхность. Трековое датирование апатита из пород фундамента Сибирской платформы в основании Непско-Ботуобинской антеклизы фиксирует три этапа их охлаждения: поздне триасовый-раннеюрский (230-180 млн лет), позднеюрский-ранне меловой (150-120 млн лет) и палеоценовый (62-59 млн лет). По мнению диссертанта, поздне триасовые-раннеюрские трековые определения трекового возраста для интрузивных тел трапповой провинции и пород фундамента Сибирской платформы, отражают региональное воздымание Сибирской платформы и синхронны с формированием Монголо-Охотского орогена на ее южном обрамлении. Данная корреляция крупного денудационного события на Сибирской платформе и колоссального тектонического события на ее южном обрамлении является наиболее важным результатом диссертационной работы. Он ведет за собой пересмотр геологического строения южной части Сибирской платформы, в осадочном чехле которой расположены нефтегазоносные месторождения, с позиций покровно-надвиговой тектоники. Выявленные позднеюрские-ранне меловые (150-120 млн лет) и палеоценовые (62-59 млн лет) охлаждения пород фундамента южной части Сибирской платформы трактуется диссертантом, соответственно, с растяжением и воздыманием территории в ходе коллапса Монголо-Охотского орогена, и тектонической активностью, синхронной с началом Байкальского рифтогенеза. Как отмечает автор диссертационной работы, данное заключение является дискуссионным, с чем нужно и согласиться, так как в интерпретации указанных периодов охлаждения пород фундамента Сибирской платформы, в настоящее время, трудно найти однозначного решения.

Таким образом, новизна полученных соискателем результатов обусловлена уникальным фактическим материалом: полученные диссертантом результаты не имеют аналогов в пределах Сибирской платформы. Модели тектоно-термальной эволюции, разработанные Т.Э. Багдасарян на основе собственных результатов трекового анализа апатита, предложены впервые.

Диссертационная работа Т.Э. Багадасарян выполнена на высоком исследовательском уровне, полученные результаты являются новыми и вносят большой вклад в понимании тектоно-термальной эволюции Сибирской платформы, имеют огромное прикладное значение для оценки углеводородного потенциала осадочных бассейнов чехла платформы.

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 - **Багласарян Татьяна Эдвардовна** - заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Буслов Михаил Михайлович
профессор

доктор геолого-минералогических наук
главный научный сотрудник и по совместительству заведующий лабораторией геодинамики и магматизма Института геологии и минералогии им. академика В.С.Соболева Сибирского отделения академии наук Российской академии наук.

Адрес: 630090, г.Новосибирск, проспект академика Коптюга, 3
<http://www.igm.nsc.ru>
E-mail: buslov@igm.nsc.ru
раб, тел.: +7 (383) 373-03-28

Я, Буслов Михаил Михайлович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

18 мая 2023

