

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Татьяны Эдвардовны Багдасарян "Тектоно-термальная эволюция Сибирской платформы в мезозой-кайнозойское время по результатам трекового анализа апатита", представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика

Реконструкция тектоно-термальной эволюции континентальных изверженных провинций можно отнести к наиболее актуальным задачам современной геологической науки, имеющим как фундаментальное, так и практическое значение. Несмотря на то, что проблемы крупных магматических провинций более 50 лет находятся в центре интересов геологов, многие вопросы их происхождения, термальной эволюции, роли базитовых расплавов как маркеров определенных геодинамических обстановок, влияния крупных LIP на климат, остаются нерешенными. Объявленная диссертантом цель работы – реконструкция тектоно-термальной эволюции Сибирской платформы в мезозое и кайнозое с использованием низко- и среднетемпературных геотермохронометров - представляется весьма актуальной и диктует необходимость привлечения наиболее современных геологических и аналитических методов изучения объектов.

В соответствии с поставленной целью, диссертантом проведены комплексные исследования, включавшие определение трекового возраста и распределения длин треков в апатите из магматических комплексов пермо-триасовой трапповой провинции и фундамента Сибирской платформы, выполнение $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ и других изотопно-геохронологических исследований, направленных на получение дополнительных низко- и среднетемпературных термохронологических данных. Следует особо отметить, что представленная работа выгодно отличается, с одной стороны, обширностью аналитических данных и, с другой, умелым их использованием для решения поставленных задач, что, в конечном счете, определяет достоверность полученных результатов.

Собранный и прекрасно обработанный большой фактический материал повышает информационную составляющую данной работы и является хорошей основой для обоснования выдвинутых автором защищаемых положений. Важной и исключительно ценной частью работы явились данные определений трекового возраста апатита из разных групп траппов Сибирской платформы. Полученные материалы явились основой для разработки модели тектоно-термальной эволюции Сибирской платформы за последние 250 млн лет на основе полученных и опубликованных ранее изотопно-геохронологических данных, что в итоге определяет научную новизну проведенного исследования.

Среди наиболее интересных разделов работы, также характеризующих ее с точки зрения новизны и оригинальности, следует выделить геодинамические следствия, вытекающие из проведенного исследования, в частности, вывод о том, что сибирские траппы, после своего образования около 250 млн лет назад, были погребены под вулканическим чехлом мощностью 2-6 км, который в конце триаса-ранней юре был эродирован.

Материалы, изложенные в основной части работы, позволили Т.Э. Багдасарян сформулировать 3 защищаемых положения, которые хорошо аргументированы и принципиальных замечаний не вызывают.

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 4 статьях в рецензируемых научных журналах, индексируемых в международных базах и рекомендованных ВАК Минобразования РФ и докладывались на 11 российских и международных конференциях.

В целом, работа Татьяны Эдвардовны Багдасарян "Тектоно-термальная эволюция Сибирской платформы в мезозой-кайнозойское время по результатам трекового анализа апатита" отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям как по широте, важности и научной значимости разработок, так и с точки зрения новизны и достоверности представленного материала. Автореферат адекватно отражает основные положения диссертации. Считаю, что Татьяна Эдвардовна Багдасарян заслуживает искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.

Андрей Александрович Арзамасцев
доктор геолого-минералогических наук,
ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт геологии и геохронологии докембрия Российской академии наук

Почтовый адрес: 199034, Санкт-Петербург, наб. Макарова, 2.
Телефон: +79213448645, 8(812)3284701
Электронная почта: arzamas@ipgg.ru, arz1998@yahoo.com

Я, Арзамасцев Андрей Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись

23 мая 2023 года



ПОДПИСЬ А.А. Арзамасцева ЗАВЕРЯЮ
 Подп. директора ИГГД РАН
И. Лебедева Ю. В. (подпись)
 "23" мая 2023г.