

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мотовой Зинаиды Леонидовны «Условия формирования и источники вещества позднедокембрийских осадочных толщ юго-западной окраины Сибирского кратона», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология

Расшифровка по результатам детального исследования вещественного состава осадочных толщ и возрастных спектров детритовых цирконов процессов в бассейнах седиментации и на прилегающих к ним территориях (источниках сноса обломочного материала) дает новую информацию к познанию эволюции Палеоазиатского океана, что актуально для всего мирового сообщества геологов.

Объектом исследований З.Л. Мотовой стали осадочные разрезы карагаской и оселковой серий юго-западной окраины Сибирского кратона - ключевые стратоны для расшифровки процессов осадконакопления в Саянском сегменте Саяно-Байкало-Патомского пояса (СБП) позднедокембрийских осадочных и вулканогенно-осадочных толщ.

Фактический материал основан на комплексном изучении разрезов всех шести свит позднедокембрийских осадочных толщ Саянского сегмента СБП (карагаская серия: шангулежская, тагульская и ипситская свиты; оселковая серия: марнинская, удинская и айсинская свиты).

Наиболее ценным материалом в работе З.Л. Мотовой является интерпретация результатов анализа U-Pb датирования, произведенного в лабораториях Китая и США, по отобранным ею монофракциям обломочных цирконов позднедокембрийских осадочных толщ юго-западной окраины Сибирского кратона. Проведенная автором корреляция возрастных спектров по детритовым цирконам из терригенных отложений всего Саяно-Байкало-Патомского пояса с привлечением опубликованных материалов предшественников дает право на межконтинентальные корреляции и является существенным вкладом знаний для качественных геодинамических построений.

Защищаемые положения автора логичны, понятны и подтверждены представленным материалом. Апробация работы основательная: 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК, 9 самостоятельных докладов на международных и всероссийских конференциях.

Замечания:

1. Не приведены литологические, геохимические и биостратиграфические основания для региональной корреляции и выделения баллаганакского, дальнетайгинского и жуинского региональных горизонтов в пределах Саянского сегмента СБП.

2. Не показана статистическая обоснованность проведенного автором опробования по шести свитам карагаской и оселковой серий.

Но выявленные недостатки носят коррекционный характер, не снижают общую научную ценность работы. Судя по автореферату, исследование Зинаиды Леонидовны Мотовой является законченным, имеет научно-методическую ценность и отвечает требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Российской Федерации по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология

Корольков Алексей Тихонович,
доктор геолого-минералогических наук
профессор кафедры динамической геологии,
федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Иркутский государственный университет»
baley51@mai.ru
664003. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1
Тел. 89832466970

21 сентября 2018 года

