

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

Работа З.Л.Мотовой представляет результаты комплексного изучения позднедокембрийских осадочных разрезов Саянского сегмента Саяно-Байкало-Патомского пояса юга Сибирского кратона. Автором проведено литогеохимическое, петрографическое и геохронологическое изучение терригенных пород в опорных разрезах карагаской и оселковой серий Бирюсинского Присяянья.

Актуальность исследования продиктована необходимостью критического анализа уже существующих геодинамических моделей, появившихся в последнее десятилетие и направленных на реконструкцию тектонических структур Палеоазиатского океана. Решение такой важной задачи в отношении одного из ключевых районов юго-западной окраины Сибирского кратона было невозможно без получения новых сведений о минералогическом составе и возрасте питающих провинций, окружавших Бирюсинский сегмент складчатого обрамления кратона.

В основе работы лежат геологические материалы, собранные З.Л. Мотовой в ходе нескольких полевых экспедиций на территории Бирюсинского Присяянья. Автор провела анализ литературных данных как по изученному региону, так и по Байкало-Патомской окраине Сибирского кратона. З.Л.Мотова выполнила подробное изучение минерального состава терригенных отложения карагаской и оселковой серий.

Сделанные автором выводы о различии источников сноса при формировании докембрийского осадочного комплекса Бирюсинского Присяянья аргументированы и обоснованы, что позволяет уточнить некоторые существующие палеотектонические модели континентальной окраины Сибирского кратона и примыкающих микроконтинентов в позднем докембрии. Одним из главных выводов является положение о смене источника сноса в верхней части оселковой серии и корреляция этого уровня с аналогичной сменой источников сноса в надтиллитовой части докембрийских отложений Байкало-Патомского региона. Это направление требует продолжения исследования и совмещения с комплексным изотопно-геохимическим и геохронологическим изучением карбонатных пород карагаской серии.

Вывод о палеогеографическом положении Бирюсинского палеобассейна в мезопротерозое и раннем неопротерозое вблизи северного края Лаврентии, вероятно, выходит за рамки работы и требует дополнительного изучения.

Работа выполнена на высоком профессиональном уровне, отличается хорошим стилистическим и графическим оформлением. Текст сопровождается необходимыми и наглядными иллюстрациями. Авторские результаты опубликованы в ведущих научных журналах, представлены на российских и международных конференциях.

Расширение петрографической, геохимической и геохронологической базы данных для осадочных разрезов юга Сибири - является вкладом автора в понимание геологической истории региона и характеризует З.Л.Мотову как состоявшегося специалиста геолога, заслуживающего присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

Кузнецов Антон Борисович
Доктор геолого-минералогических наук
Член-корреспондент РАН
Главный научный сотрудник
Лаборатория изотопной хемотратиграфии и геохронологии осадочных пород
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт геологии и геохронологии докембрия Российской Академии наук (ИГГД РАН)
199034 Санкт-Петербург, наб. Макарова, д. 2.
Телефон 8 (812) 3284701
e-mail: antonbor9@mail.ru

Я, Кузнецов Антон Борисович даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

20 октября 2018 г.

