

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации З. Л. Мотовой «Условия и источники вещества
позднедокембрийских осадочных толщ юго-западной части Сибирского
кратона», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-
минералогических наук
по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология**

Работа Зинаиды Леонидовны посвящена комплексному изучению позднедокембрийских стратиграфических подразделений Саянского сегмента СБПП для выяснения источников сноса обломочного материала и геодинамических обстановок, контролировавших процесс накопления этих отложений. Совокупность данных о строении, вещественном составе осадочных толщ и возрастных спектрах детритовых цирконов отражает процессы, протекающие как собственно в бассейнах седиментации, так и на прилегающих к ним территориях, выступающих в качестве источников сноса обломочного материала. Комплексирование рассматриваемых данных позволяет проследить эволюцию палеобассейнов, в том числе палеоокеанов далекого геологического прошлого.

В ходе исследования автором были изучены осадочные разрезы карагасской и оселковой серий юго-западной окраины Сибирского кратона, являющиеся ключевыми стратиграфическими подразделениями для расшифровки процессов осадконакопления в Саянском сегменте Саяно-Байкало-Патомского пояса (СБПП) позднедокембрийских осадочных и вулканогенно-осадочных толщ, формирование которых было связано с событиями, протекавшими в регионе непосредственно до, в ходе и после распада суперконтинента Родиния и раскрытия Палеоазиатского океана. Полученные результаты позволяют расшифровать фундаментальные закономерности развития геодинамической системы – древний кратон (Сибирь) – палеоокеан и в дальнейшем использовать эти данные при проведении широких палеогеографических реконструкций.

Автором были проведены комплексные петрографические, литогеохимические и геохронологические исследования позднедокембрийских осадочных толщ Саянского сегмента СБПП (юго-западная окраина Сибирского кратона); определены составы пород областей питающих провинций, обеспечивших поступление обломочного материала в бассейн седиментации исследуемых толщ; основе результатов U-Pb геохронологического исследования детритовых цирконов из исследуемых позднедокембрийских осадочных толщ Саянского сегмента СБПП выявлены как нижние ограничения времени накопления (не древнее) каждого исследуемого стратоподразделения, так и возрасты источников сноса обломочного материала в бассейн их седиментации; основании синтеза новых авторских данных и результатов изучения близковозрастных толщ СБПП предложена модель эволюции бассейна осадконакопления, располагавшегося вдоль южного фланга Сибирского кратона до и после распада Родинии и истории эволюции этого бассейна в позднем докембрии.

Вместе с тем можно высказать некоторые замечания. С сожалением приходится констатировать, что при утверждаемом автором принципе комплексирования при проведении исследований пород верхнего докембрия либо не принимаются во внимание биостратиграфические исследования этих

отложений, либо игнорируются с целью смягчения противоречий результатов, полученных в ходе изучения докембрийских образований. Разумеется, проводить данные исследования в рамках специальности автора нецелесообразно, но учитывать – необходимо.

Далее хотелось бы отметить, что глобальные палеогеографические реконструкции Сибирского кратона на рисунке 3, находящегося в субтропической климатической зоне, замечательно согласуются с биостратиграфическими данными: строматолиты и микрофитолиты в карагасской и оселковой сериях, являются следствием жизнедеятельности теплолюбивых +18⁰С морских микроорганизмов, а вот существование в тот момент времени ледникового периода («тиллиты» в нижней части марнинской свиты) маловероятно, либо очень кратковременно или локально.

Сделанные замечания не умаляют высокого качества представленной работы, автореферат составлен очень информативно и дает полное представление о диссертации.

В целом диссертационная работа отвечает квалификационным требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, в ней привлечены все необходимые данные по стратиграфии, литологии и геохронологическим исследованиям, она представляет собой весомый вклад в изучение стратиграфии, литогеодинамики и региональной геологии, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Научный сотрудник Отдела РГ и ПИ Западных районов
Сектор геологии докембрия
кандидат геолого-минералогических наук

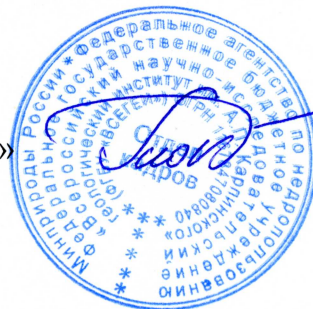
С. А. Анисимова

14.09.2018

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ имени А. П. КАРПИНСКОГО»
(ФГБУ «ВСЕГЕИ»), 199106, Санкт-Петербург, Средний пр., 74
тел. рабочий: 8 (812) -328-9197
сот. тел.: +7 931 233 4759
Svetlana_Anisimova@vsegei.ru

Я, Анисимова Светлана Анатольевна, согласна на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись С. А. Анисимовой заверяю,
зав. отделом, Отдел кадров ФГБУ «ВСЕГЕИ»



Л. П. Шокальская