

## 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.

Актуальность выбранной темы исследования определяется тем, что З.Л.Мотова впервые обстоятельно изучила вещественный состав позднедокембрийских осадочных толщ СЗ Присяянья и на основе анализа возрастных спектров детритовых цирконов оценила источники сноса обломочного материала и выяснила геодинамические обстановки накопления этих толщ. В этом заключается главная цель и задачи исследования.

В основу диссертационной работы положен обстоятельный фактический материал, полученный автором в процессе пятилетних геологических исследований в регионе. Достоверность петрогеохимических и геохронологических данных определяется широким использованием комплекса современных аналитических методов.

Научная новизна полученных результатов заключается в комплексном петрографическом, литогеохимическом и геохронологическом исследовании осадочных толщ, определении состава и возраста источников сноса обломочного материала и впервые предложенной модели эволюции бассейна осадконакопления вдоль южной окраины Сибирского кратона, увязанной с процессом распада суперконтинента Родиния.

Главными достижениями диссертанта по данной проблеме изложены в 5 статьях и многочисленных докладах и тезисах конференций, а также в автореферате при обосновании основных защищаемых положений. Отметим некоторые наиболее важные из них.

1) Накопление терригенных отложений преимущественно аркозового состава карагаской и нижней части оселковой серий происходило на обширном континентальном шельфе за счет поступления преобладающего обломочного материала кислого состава с Сибирского кратона.

2) В отложениях верхней части оселковой серии установлен обломочный материал смешанного (кислого и основного) состава и развитие пород форландового типа, что свидетельствует о смене геодинамического режима бассейна седиментации. Убедительно показано, что эти изменения в условиях осадконакопления произошли в раннем венде вдоль всей южной окраины Сибирского кратона.

3) Природа изменения геодинамического режима с пассивной континентальной окраины в бассейн форланда заключается в приращении в идиокарии к кратону микроконтинентов и островных дуг.

Небольшие замечания по тексту автореферата:

1) В автореферате не указаны признаки эпигенетических преобразований терригенных пород на стадии катагенеза.

2) Не ясно, на сколько высоки концентрации окиси калия относительно низких содержаний окиси натрия и их природа.

3) Следовало бы указать конкретные цифры позднедокембрийского возраста, полученные по обломочным цирконам из пород верхней части оселковой серии в связи с обсуждением возможных источников сноса.

Выполненные исследования З.Л. Мотовой позволяют по новому оценить позднепротерозойскую эволюцию осадочных толщ юго-западной окраины Сибирского кратона.

Подводя итог по содержанию автореферата и опубликованным работам, следует отметить, что диссертация Зинаиды Леонидовны Мотовой «Условия формирования и источники вещества позднедокембрийских осадочных толщ юго- западной окраины Сибирского кратона» представляет вполне законченное научное исследование и отвечает требованиям Положения ВАК РФ,

предъявляемым к такого рода квалификационным работам, а ее автор Зинаида Леонидовна Мотова заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

Содержание автореферата диссертации и опубликованной работы полностью раскрывают существо достигнутых научных результатов.

Ведущий научный сотрудник  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Института геологии и  
минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения РАН

доктор геолого-минералогических наук по специальности  
25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых  
Ножкин Александр Дмитриевич

*А. Ножкин*

Почтовый адрес: 630090, г.Новосибирск, пр.Академика Коптюга, 3  
Тел. 8 (383) 330-84-09  
nozhkin@igm.nsc.ru

12.09.2018

Я, **Ножкин Александр Дмитриевич**, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д.003.022.02 и их дальнейшую обработку.

*Подпись А.Д. Ножкина*

*ученый секретарь ИГМ СО РАН*

*к.г.-и.н.*



*Александр Ножкин*

*Д.А. Самуанов*