

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 Зинаиды Леонидовны посвящена комплексному исследованию терригенных осадочных толщ карагасской и оселковой серий, формировавшихся в позднем докембрии на окраине Сибирского континента. Актуальность данных исследований несомненна, поскольку полученные результаты позволяют уточнить главные закономерности геодинамической эволюции Сибирского кратона и ранних стадий развития Центрально-Азиатского складчатого пояса. Соискателем проведен достаточно большой объем прецизионных исследований, несомненная новизна полученных результатов заключается в определении источников сноса и возрастной оценке пород питающих провинций. Защищаемые положения сформулированы четко, последовательно и аргументированы полученным автором результатами. Автореферат написан ясным языком и хорошо структурирован. Вместе с тем нельзя не отметить некоторые упущения в изложении материала, которые приводят к необходимости следующих замечаний:

1) Из текста автореферата при описании пород карагасской серии (стр. 8) неясно, какие части разреза серии, какие свиты представляют собой изученные автором песчаники. Исследованы ли песчаники всех трех свит (шангулежской, тагульской, ипситской)? Возможно это упущение только автореферата.

2) Автором обосновано установлено, что осадочные толщи оселковой серии имеют "несибирский" источник, характеризующийся породами основного состава и сделано предположение о существовании вблизи окраины Сибирского континента других микроконтинентов и островных дуг (стр. 13). Вместе с тем, учитывая имеющиеся на настоящее время палеотектонические реконструкции, логичнее предположить, что источником упомянутых пород основного состава являлись энсиматические островные дуги, заложенные в Палеоазиатском океане. Предположение о возможных "несибирских" микроконтинентах не является достаточно обоснованным, так как в приведенных данных по возрастам детритовых цирконов (рис. 2) нет других древних возрастных пиков, кроме уже отмеченных для предшествующих свит "сибирских" цирконов.

3) Некоторые вопросы вызывают глобальные палеогеографические реконструкции, приведенные автором на рисунке 3. Кто автор этих реконструкций и этого рисунка? На стр. 13-14 автореферата приведены подробные рассуждения автора о взаимодействии Сибири и Лаврентии и об эволюции окраины Сибирского кратона. Представляется, что совершенно закономерным итогом этих рассуждений – было бы указать на иллюстрации с

реконструкциями (рис. 3) местоположение тех самых бассейнов, где происходило накопление изученных автором терригенных толщ карагасской и оселковой серий.

Высказанные замечания не снижают достоинств выполненной работы, а носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором при публикации результатов исследований в рецензируемых научных журналах.

В целом высокий научный уровень полученных результатов не вызывает сомнений. Диссертационная работа представляет выполненное на современном научно-методическом уровне исследование и отвечает всем требованиям ВАК. Мотова Зинаида Леонидовна безусловно заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

Старший научный сотрудник лаборатории
петрологии и рудоносности магматических формаций
Института геологии и минералогии СО РАН,
к.г.-м.н.

С.В. Хромых

06.09.2018



Подпись к.г.-м.н. С.В. Хромых заверяю.

Ученый секретарь ИГиМ СО РАН,
к.г.-м.н.

Д.А. Самданов

Я, Хромых Сергей Владимирович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д.003.022.02 и их дальнейшую обработку

ФИО рецензента: Хромых Сергей Владимирович.
Почтовый адрес: 630090, г. Новосибирск. Проспект ак. Коптюга. д. 3.
Телефон: 8-913-909-30-79
E-mail: serkhrom@mail.ru

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук