

## ОТЗЫВ

на автореферат З.Л. Мотовой «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.

Диссертационная работа З.Л. Мотовой представляет результаты синтеза данных по строению и составу неопротерозойских осадочных толщ и возрасту содержащихся в них детритовых цирконов из западной части протяженного Саяно-Байкало-Патомского пояса. Интерес к этому объекту и актуальность проведенных исследований обусловлены необходимостью реконструкции геологической истории ранних стадий эволюции океана, окружавшего Сибирский континент в неопротерозое.

Диссертационная работы базируется на обширных собственных материалах по геологии, петрографии, вещественным характеристикам и возрасту детритовых цирконов из осадочных отложений карагасской и оселковой серий. Представительность фактического материала и глубина его анализа не оставляют сомнений в обоснованности полученных выводов. Нелишне отметить, что автором работы для определения возраста источников сноса использовано **пять проб** для датирования детритовых цирконов.

Безусловно, главным достижением диссертационной работы З.Л. Мотовой является обоснование резкого изменения в характере источников сноса терригенного материала и детритовых цирконов на уровне верхней части дальнетайгинского горизонта (в эдиакарии) с исключительно раннедокембрийских доминирующего кислого состава на смешанные, включающие как раннедокембрийские кратонические источники, так и неопротерозойские, более мафические, относящиеся к структурам Палеоазиатского океана. Обоснованность этого вывода и всех защищаемых положений не вызывает ни малейшего сомнения, и подтверждается данными по возрасту детритовых цирконов из одновозрастных осадочных отложений Байкальского и Патомского сегментов рассматриваемого пояса, полученными другими исследователями.

У рецензента нет замечаний к защищаемым положениям диссертационной работы, но имеется один вопрос. Если возрастные рамки отложений оселковой серии вполне надежно определены как возрастом самых молодых детритовых цирконов, так другими геологическими данными, то время накопления отложений карагассой серии остается недостаточно ограниченным в виду отсутствия в них «молодых» детритовых цирконов. В каких пределах вы сами можете его определить? С ответом на этот вопрос связаны и предположения об отнесении отложений карагассой серии к шельфовой зоне океана, предшествующего Палеоазиатскому. Наконец, если южный (в современных координатах) край Сибирского океана уже омывался каким-то океаном, то целесообразно ли применительно к этому региону говорить о раскрытии Палеоазиатского океана.

В диссертационной работе решена крупная геологическая задача, по объему фактического материала и выводам она полностью отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности «общая и региональная геология». Ее автор, Зинаида Леонидовна Мотова достойна присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01.

Туркина Ольга Михайловна  
Ведущий научный сотрудник,  
д.г.-м.н.

Институт геологии и минералогии им. академика  
630090, г. Новосибирск, пр. Ковтово, 3  
[turkina@igm.nsc.ru](mailto:turkina@igm.nsc.ru)  
8-913-901-52-05



О.М. Туркина  
13.09.2018г  
Е.Е.  
13.09.2018г