

Отзыв
на автореферат диссертации Ульяны Сергеевны Ефремовой
«Геодинамическая эволюция центральной части байкальского выступа фундамента
Сибирской платформы в протерозое»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.1 – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика

Диссертационная работа У.С. Ефремовой «Геодинамическая эволюция центральной части байкальского выступа фундамента Сибирской платформы в протерозое» представляет собой весьма актуальное исследование, основные положения которого изложены в рецензируемом автореферате. Исследовательская работа выполнялась автором как во время полевых наблюдений в период 2020-2024 гг., так и в лабораторных исследованиях на базе центра коллективного пользования «Геодинамика и геохронология ИЗК СО РАН. Проведены описание петрографических шлифов и пробоподготовка, а также геохронологическое исследование зерен детритового циркона методом LA-ICP-MS.

Актуальность и научная новизна представленной к защите диссертации не вызывает сомнений. Помимо того, что автором впервые проведено изучение терригенных пород, относимых к сарминской серии Ачитканского орогенного пояса Сибирского кратона (петрография, изотопная геохимия и геохронология), также установлены время формирования этих пород и, как следствие, доказана разновозрастность разных частей харгитуйской свиты сарминской серии, также предложена геодинамическая модель формирования Сарминского сегмента Ачитканского орогенного пояса Сибирского кратона в протерозое. Указанные данные могут и должны быть использованы при геологическом картировании изученной территории, а также для создания глобальных палеогеодинамических реконструкций докембрийских суперконтинентов.

В автореферате диссертации подробно охарактеризовано содержание работы, обоснованы защищаемые положения. Результаты исследования докладывались и обсуждались на шести всероссийских и международных конференциях. Основные положения диссертации изложены в пятнадцати (15) работах, из которых 5 статей в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК и входящих в международные системы научного цитирования. Исследования проводились не только в рамках выполнения планов НИР ИЗК СО РАН, но и по двум грантам РНФ.

В процессе ознакомления с авторефератом диссертации у меня возникли некоторые вопросы к тексту.


Не предлагает ли диссертант, на основании полученных данных, авторскую схему разделения харгитуйской свиты на три свиты с новыми названиями и отдельными стратотипами? Это было бы важно для геологосъемочных работ в будущем.

Второй вопрос касается возможных палеонтологических остатков, которые могли бы быть обнаружены и исследованы в терригенных отложениях изученных стратиграфических подразделений, особенно в анайской свите? Имеются ли такие данные или же метаморфизм слишком сильно изменил первичные инклизы возможно находившихся в породах фоссилий?

Резюмируя, следует отметить, что исследование, с результатами которого я ознакомился при проработке автореферата защищаемой диссертации, показало как высокий профессиональный уровень диссертанта, так и большую заинтересованность объектами исследования. Представленная к защите диссертация «Геодинамическая эволюция центральной части байкальского выступа фундамента Сибирской платформы в протерозое» является законченным самостоятельным исследованием и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного

Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а Ульяна Сергеевна Ефремова безусловно заслуживает присвоения ей искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.

Старший преподаватель кафедры осадочной геологии Института наук о Земле Санкт-Петербургского Государственного университета,

кандидат геолого-минералогических наук  С. М. Снигиревский

07 декабря 2024 года,
г. Санкт-Петербург

