

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ефремовой Ульяны Сергеевны «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.

Научная работа У. С. Ефремовой посвящена реконструкции геодинамической эволюции Сарминского сегмента Аkitканского орогенного пояса Сибирского кратона в протерозойское время. Объектом исследования являются метатерригенные образования харгитуйской, иликтинской и анайской свит сарминской серии. Основным прием, который был применен в исследовании – это широко используемый в последнее время метод датирования детритовых цирконов с помощью лазерной абляции, благодаря которому диссертант смог ограничить время формирования осадочных толщ и установить возраст размываемого материала. Кроме того, были изучены петрогеохимические особенности метатерригенных пород и выявлены составы источников сноса. У. С. Ефремова впервые привела доказательства, что в единую харгитуйскую свиту сарминской серии были объединены породы разного возраста, и предложила модель геодинамической эволюции Сарминского сегмента в протерозое.

Защищаемые положения хорошо аргументированы и обоснованы. Работа построена на фактическом материале, отобранном лично диссертантом. Результаты апробированы на всероссийских и международных конференциях, а также в крупных рецензируемых научных журналах. Значимость проведенных исследований не вызывает сомнения. Они могут быть использованы, как отмечает сам автор, при составлении геологических карт и стратиграфических схем нового поколения, а также для глобальных палеогеодинамических реконструкций докембрийских суперконтинентов.

В качестве замечания можно отметить отсутствие в автореферате петрогеохимических диаграмм и графиков, но с другой стороны их легко можно найти непосредственно в диссертации. На стр. 12 автореферата автор пишет: «Во всех пробах основной возрастной пик формируется в интервале 1955–1989 млн лет». Судя по всему это не основной возрастной пик, а диапазон наиболее молодых датировок, учитывая три пробы песчаников из иликтинской толщи.

Диссертация У. С. Ефремовой «Геодинамическая эволюция центральной части Байкальского выступа фундамента Сибирской платформы в протерозое», судя по автореферату, является законченной научно-исследовательской работой и отвечает

требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ефремова Ульяна Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.

Уляшева Наталия Сергеевна

Кандидат геолого-минералогических наук

Старший научный сотрудник, лаборатория региональной геологии

Институт геологии имени академика Н.П. Юшкина Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»

Адрес: 167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 54

<http://geo.komisc.ru>

E-mail: nataliaulyshewa@yandex.ru

раб. тел.: (8212) 24-09-70

Я, Уляшева Наталия Сергеевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«25» ноября 2024 г.

Подпись

