

## Отзыв

на автореферат диссертации Ефремовой Ульяны Сергеевны «Геодинамическая эволюция центральной части Байкальского выступа 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»

В диссертационной работе Ефремовой У.С. представлены оригинальные результаты изучения отложений сарминской серии Байкальского выступа. Автором впервые получена представительная характеристика вещественного и химического состава метатерригенных пород харгитуйской и иликтинской свит сарминской серии, проведено их расчленение и определены временные этапы их формирования. Практическая значимость полученных результатов определяется возможностью их использования при составлении геологических карт и разработке палеогеодинамических реконструкций.

Защищаемые положения надежно обоснованы большим объемом новых, прежде всего геохронологических данных по возрасту детритовых цирконов и не вызывают сомнения. Главным достижением соискателя являются расчленение отложений харгитуйской свиты и в совокупности с определением возраста пород иликтинской и анайской свит обоснование нескольких этапов терригенного осадконакопления в центральной части Байкальского выступа. Анализ новой и опубликованной информации о геологическом строении и возрасте комплексов позволил соискателю предложить не противоречивую модель формирования центральной части Байкальского выступа с обоснованием основных этапов его эволюции от мезоархея до неопротерозоя. В качестве замечания следует отметить дискуссионность отнесения плагигнейсов, картируемых в составе нижней части харгитуйской свиты, к метатерригенным породам. Состав этих пород не обнаруживает признаков преобразования в осадочном процессе и скорее свидетельствует в пользу магматического протолита, а возраста циркона имеют фактически унимодальное распределение. Не вполне понятна трактовка условий формирования терригенных отложений иликтинской свиты, соискатель полагает, что их накопление происходило после «окончательного становления Аkitканского орогенного пояса», но вместе с тем сопоставляет их с молассоидными образованиями, связанными с процессами растяжения. В этой связи возникает вопрос о том, что понимается под Аkitканским орогенезом и как он соотносится с формированием Южно-Сибирского постколлизийного магматического пояса. Безусловно этот вопрос дискуссионный и по-видимому находится за рамками данной работы.

Работа Ефремовой Ульяны Сергеевны полностью отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достойна присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика»

Туркина Ольга Михайловна,  
доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории петрологии и рудоносности магматических формаций Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН

630090, Новосибирск, пр. Коптюга, 3, turkina@igm.nsc.ru, +7 9139015205.

Я, Туркина Ольга Михайловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

25.11.2024 г.



О.М. Туркина

**Подпись уполномоченной**  
**Зав. канцелярией**  
**Шипова Е.Е.**  
25.11.2024 г.