

На автореферат диссертации **Ефремовой Ульяны Сергеевны** на тему:
«Геодинамическая эволюция центральной части Байкальского выступа фундамента Сибирской платформы в протерозое», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по научной специальности 1.6.1– Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.

Представленная диссертация посвящена рассмотрению модели геодинамической эволюции Сарминского сегмента Аkitканского орогенного пояса Сибирского кратона (центральная часть Байкальского выступа фундамента Сибирской платформы) в протерозойское время. Ефремова У.С. провела комплексные петрографические, геохимические и геохронологические исследования для пород харгитуйской, иликтинской и анайской свит Сарминского сегмента Аkitканского орогенного пояса. Личный вклад соискателя не вызывает сомнения, т.к. Ефремова У.С. принимала участие в экспедиционных полевых работах, самостоятельно проводила петрографические исследования, подготовку проб для аналитических исследований и участвовала в проведении геохронологических исследований обломочных цирконов методом LA-ICP-MS

Результатом диссертации является характеристика состава, времени формирования и условий осадконакопления пород харгитуйской, иликтинской и анайской, что позволило автору предложить новую модель геодинамической эволюции центральной части Байкальского выступа фундамента Сибирской платформы в протерозойское время.

Важным выводом из проделанной работы является установление, что в единую харгитуйскую свиту сарминской серии были объединены три разновозрастные толщи пород, формирование которых происходило на разных этапах эволюции Сарминского сегмента. Эти результаты, несомненно, будут использоваться при составлении новых стратиграфических схем изученного региона.

К представленной диссертации есть ряд замечаний:

- 1) Каким алгоритмом пользовались при расчете максимального возраста седиментации изученных толщ?
- 2) На стр. 12 автореферата приводится следующее заключение «Таким образом, полученные данные в совокупности с незрелым характером терригенных пород иликтинской свиты позволяют предполагать, что породы свиты могли накапливаться как моласоидные образования в бассейнах, связанных с процессами растяжения». Могут ли быть другие интерпретации полученных данных, особенно учитывая, что рифтовая природа

предполагается на основании диаграмм по главным элемента, чьи содержания при метаморфических процессах могут значительно изменяться.

Высказанные замечания и комментарии несколько не умоляют заслуги диссертанта и не влияют на общую высокую оценку представленной диссертации. Несомненно, что полученные диссертантом результаты позволяют охарактеризовать важные этапы эволюции Сарминского сегмента Аkitканского орогенного пояса и вносят существенный вклад в расшифровку геологической эволюции этого региона в протерозое.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней Правительства РФ, а соискатель Ефремова Ульяна Сергеевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1. - Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.

Кандидат геолого-минералогических наук,

Доцент,

Санкт-Петербургский

Государственный Университет

199034, Санкт-Петербург,

Университетская наб. 7-9

е-мейл: v.ershova@spbu.ru

Я, Ершова Виктория Бэртовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку
27.11.2024

В.Б. Ершова

