

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

Диссертационная работа Ефремовой У.С. посвящена разработке модели геодинамической эволюции Сарминского сегмента Аkitканского орогенного пояса Сибирского кратона в протерозойское время. В разделе «Актуальность работы» автор справедливо указывает на то, что в раннем протерозое многочисленные относительно небольшие кратонные блоки архейского возраста были объединены в более крупные геологические структуры, что сопровождалось формированием крупных раннепротерозойских орогенных поясов, и расшифровка эволюции этих поясов позволит надежно обосновать и проинтерпретировать основные этапы становления структуры докембрийских кратонов. По ряду объективных причин, для палеопротерозойских орогенных поясов Сибирского кратона существуют различные взгляды на их выделение и тем более на интерпретацию их истории формирования и эволюции. Разработка геодинамических моделей формирования и эволюции палеопротерозойских орогенных поясов Сибири будет способствовать пониманию и уточнению истории формирования как Сибирского кратона в частности, так и в целом раннепротерозойских континентальных блоков. В своей работе Ефремова У.С. предлагает такую геодинамическую модель для Сарминского сегмента Аkitканского орогенного пояса изученного в обнажениях центральной части Байкальского выступа фундамента Сибирского кратона.

Для достижения основной цели работы, а именно разработки обозначенной выше модели, автор отобрал и проанализировал опубликованные геологические данные для изучаемого объекта, провел полевые работы, отобрал коллекцию образцов пород харгитуйской, иликтинской и анайской свит сарминской серии, провел петрографические, геохимические и изотопные исследования отобранных образцов, обобщил и проинтерпретировал результаты этих исследований и на основании этой интерпретации предложил геодинамическую модель формирования Сарминского сегмента Аkitканского пояса.

Личный вклад автора, а также научная новизна и практическая значимость работы не вызывают сомнений. Результаты проведенных исследований сформулированы ёмко и понятно в трех защищаемых положениях. Материалы, на основании которых подготовлена диссертация, были опубликованы автором в пяти статьях в рецензируемых научных журналах и в десяти тезисах российских и международных конференций. Апробация автором своих результатов на десяти всероссийских и международных конференциях указывает на высокую степень проработки материала и доказывает высокий уровень представляемой к защите работы.

В качестве важных достижений работы стоит отметить получение автором на основании впервые проведенных на современном уровне аналитических исследований значимых ограничений на возраст и условия формирования терригенных пород сарминской серии. В результате автор показал, что к харгитуйской свите сарминской серии в настоящее время относятся породы различного возраста и различных обстановок формирования. Эти данные важны как для уточнения геологических карт нового поколения, так и для

дальнейшей разработки глобальных геодинамических моделей формирования Сибирского кратона. А предлагаемая автором модель геодинамической эволюции Сарминского сегмента Ажитканского орогенного пояса в протерозое является важным результатом систематизации и обобщения аналитического материала как полученного автором, так и предшественниками.

Хочется отметить, что структура автореферата проста и понятна, а сам текст написан хорошим четким языком. В качестве небольшого комментария хочется отметить, что при описании результатов изотопных и геохимических исследований пород, подвергшихся метаморфизму (и неоднократному) стоит пару слов сказать о достоверности полученных аналитических данных.

Диссертационная работа Ефремовой Ульяны Сергеевны «Геодинамическая эволюция центральной части Байкальского выступа фундамента Сибирской платформы в протерозое» выполнена на высоком профессиональном и научном уровне, является законченным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым Положением ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Пасенко А.М.

Пасенко Александр Михайлович

Кандидат геолого-минералогических наук

Старший научный сотрудник лаборатории Главного геомагнитного поля и петромагнетизма, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук

Адрес: 123242, г. Москва, ул. Большая Грузинская, д. 10 стр.1

Интернет-сайт: <https://ifz.ru/>

E-mail: pasenkoal@iperas.ru

Тел: +7 (916) 218-46-70

Я, Пасенко Александр Михайлович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись  

УДОСТОВЕРЯЮ

Зав. канцелярией ИФЗ РАН 