

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гушиной Марии Юрьевны «Юрско-меловые отложения Усть-Бельского и Алганского террейнов (Корякское нагорье)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.

Диссертационная работа М.Ю. Гушиной посвящена решению фундаментальной научной задачи – реконструкции геодинамической обстановки формирования Усть-Бельского и Алганского террейнов Корякско-Камчатской складчатой области на юрско-меловом интервале на основе изучения эволюции условий осадконакопления и источников сноса осадочного материала. В геологической истории Северо-Востока России юрско-меловой интервал знаменуется чередой тектонических перестроек, которые, в конечном счете, привели к формированию коллажа террейнов, слагающих современную структуру регион. Тем не менее, к настоящему времени получены новые данные противоречащие общепринятым представлениям о геодинамических обстановках формирования геологических комплексов, составляющих этот коллаж. В условиях крайне ограниченного количества палеонтологических находок, использование новых седиментологических и литогеохимических данных для решения поставленной задачи, несомненно, является актуальным. Объектом исследований М.Ю. Гушиной являлись юрско-меловые осадочные комплексы Алганского террейнов слагающих Анадырско-Корякский структурный домен, по которым в сезон 2016 ею был собран уникальный фактический материал, а также осадочные комплексы Усть-Бельского террейна Западно-Корякского структурного домена на основании материалов предыдущих экспедиций сотрудников ГИН РАН в сезоны 2007, 2011 и 2012 годов.

М.Ю. Гушиной выполнены комплексные исследования, включавшие изучение шлифов на оптическом микроскопе, изучение состава отдельных минеральных зерен на электронном микроскопе, силикатный анализ (РФА) на спектрометре и элементный анализ (ICP-MS) на масс-спектрометре. Комплексный характер исследований, использование современного лабораторного оборудования, представительный объем фактического материала в сочетании с качеством использованных анализов и надежной геологической основой обуславливают высокую достоверность полученных результатов.

Следует отметить большой личный вклад М.Ю. Гушиной – практически все лабораторные исследования проведены при ее личном участии. Кроме того, комплексная обработка и интерпретация седиментологических и литогеохимических данных, использованных в диссертации, выполнено лично соискателем.

Научная новизна диссертационной работы М.Ю. Гущиной не вызывает сомнений и заключается в следующем:

1. В работе реализован новый подход к геодинамическим реконструкциям в сложно построенных аккреционно-коллизийных зонах: анализ тектоно-стратиграфических комплексов, основанный на комплексном аналитическом подходе к изучению различных типов пород.

2. На основании результатов анализа тектоно-стратиграфическим комплексов Доказано, что изученные разрезы не имеют стратиграфической последовательности, и не могут рассматриваться как непрерывные стратиграфические разрезы, поскольку состоят из тектонически совмещенных блоков, различных по составу и условиям формирования

Научная значимость, теоретическая и практическая ценность диссертации состоят в том, что вариант реконструкции геодинамических обстановок формирования Усть-бельского и Алганского террейнов Корякско-Камчатской складчатой области на юрско-меловом интервале, построенный на основании исследований М.Ю. Гущиной, существенно уточняет и дополняет наши представления как об условиях формирования Усть-Бельского и Алганского террейнов, так и о процессе аккреционного роста северо-восточной части Азиатского континента в целом. Результаты, изложенные в диссертации, представляют и несомненный практический интерес с точки зрения уточнения геологического строения региона, внесения корректив в геологические карты северо-восточных регионов России и объяснительные записки к ним.

В целом, работа М. Ю. Гущиной представляет собой законченное оригинальное исследование, имеющее фундаментальный характер и направленное на решение конкретной научной задачи: «Реконструкции геодинамической обстановки формирования Усть-Бельского и Алганского террейнов Корякско-Камчатской складчатой области на юрско-меловом интервале на основе изучения эволюции условий осадконакопления и источников сноса осадочного материала». Эта задача М.Ю. Гущиной успешно решена.

К автореферату имеется одно замечание технического характера: в разделе «Благодарности» не должно быть ошибок в написании фамилий.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.1 – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Гущина Мария Юрьевна – заслуживает присуждения ученой степени.

Казанский Алексей Юрьевич

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Должность, структурное подразделение: геологический факультет, кафедра региональной геологии и истории Земли, профессор

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес: 119991, Россия, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ им. М.В. Ломоносова, геологический факультет, кафедра региональной геологии и истории Земли

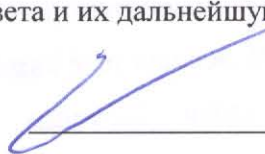
Интернет сайт организации: <http://www.geol.msu.ru>

Электронный адрес написавшего отзыв: kazansky_alex@mail.ru

раб. тел.: (495) 939-4972

Я, Казанский Алексей Юрьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«14_» декабря 2022 г. _____

 _____ Подпись

Подпись Казанского А.Ю. заверяю

Подпись Казанского А.Ю.
Зав. канцелярией геологического ф-та

М.Г. Вебер

