

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
О диссертации ГУЩИНОЙ Марии Юрьевны
«ЮРСКО-МЕЛОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ УСТЬ-БЕЛЬСКОГО И АЛГАНСКОГО
ТЕРРЕЙНОВ (КОРЯКСКОЕ НАГОРЬЕ)»

на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.1 – Общая и региональная геология. Геотектоника и
геодинамика

Диссертация М.Ю.Гущиной направлена на решение **актуальной** проблемы исследования закономерностей формирования активных континентальных окраин Тихоокеанского пояса в юрско-меловое время. **Целью** диссертанта была реконструкция условий осадконакопления, источников сноса и геодинамической обстановки формирования юрско-меловых отложений Усть-Бельского и Алганского террейнов Корякско-Камчатской складчатой области. Для достижения цели были поставлены следующие **задачи**:

- установление состава, происхождения, источников сноса и геохимических особенностей туфотерригенных пород;
- установление состава, происхождения, источников сноса и геохимических особенностей кремнистых пород;
- восстановление последовательности и природы геологических процессов и событий в юрско-меловое время.

Научная **новизна** работы заключается в комплексном изучении вулканогенно-осадочных юрско-меловых псаммитов и кремнистых пород Усть-Бельского и Алганского террейнов с применением различных литологических методов, включая геохимические исследования. Благодаря подобному подходу были:

- выделены критерии литологического контроля разновозрастных псаммитов региона, формировавшихся в похожих условиях, но при различных источниках сноса.
- доказано, что разрезы региона не могут рассматриваться как свиты - в качестве непрерывного стратиграфического разреза, а образуют разновозрастные тектоно-стратиграфические комплексы.
- доказано, что тектоно-стратиграфические комплексы состоят из различных по составу и условиям образования тектонически совмещённых блоков.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что представленные в работе результаты упрощают диагностику юрско-меловых отложений и указывают на необходимость внесения коррективов в геологические карты региона и объяснительных записок к ним. Полученные данные могут быть использованы при составлении новых региональных и тектонических карт и схем развития Корякского нагорья.

По теме диссертации подготовлено и **опубликовано** 14 тезисов и материалов докладов, а также **4 статьи**, основополагающий вклад в которых принадлежит

соискателю - в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus, RSCI, в изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ. Промежуточные и итоговые результаты докладывались на международных и российских конференциях. Общий объем публикаций по специальности 1.6.1 – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика» насчитывает 18 наименований.

В основу работы М.Ю.Гущиной положен фактический материал, собранный лично автором в ходе полевых работ 2016 г на территории Алганских гор и дополненный материалами экспедиций сотрудников лаборатории Геологии континентальных окраин ГИН РАН в разные годы на территории Усть-Бельских гор. М.Ю.Гущина начала работать в лаборатории ГИН РАН в 2014 г., еще будучи студенткой геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова и занималась петрографическим изучением вулканогенных и вулканогенно-осадочных отложений Корякского нагорья. Проведенные исследования были представлены в качестве магистерской работы по изучению юрско-меловых отложений Усть-Бельского террейна в 2017 г. на кафедре региональной геологии и истории земли геологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова. После окончания учебы М.Ю. Гущина поступила на работу в ГИН РАН в лабораторию Тектоники океанов и приокеанических зон (ныне лаборатория Геологии континентальных окраин) и продолжила изучение юрско-меловых отложений, расширив географию исследований.

М.Ю. Гущина является сложившимся ученым, способным ставить и решать многие важные научные вопросы. Диссертация М.Ю.Гущиной представляет собой законченный научный труд, выполненный соискателем самостоятельно, и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.

Я рекомендую работу М.Ю. Гущиной к защите по специальности 1.6.1 – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.

Научный руководитель,
доктор геолого-минералогических наук, снс
главный научный сотрудник,
Зав.Лабораторией
Геологии континентальных окраин ГИН РАН

М.И.Тучкова

Служебный адрес: 119017, Россия, Москва, Пыжевский переулок, д. 7, ГИН РАН, каб. 412.

Телефон: +7 (495) 953-70-51

17 мая 2022 года

E-mail: tuchkova@ginras.ru