

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ  
О диссертации Гушиной 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

Работа диссертанта затрагивает **актуальные** проблемы, связанные с историей формирования конвергентных границ и покровно-складчатых структур Тихоокеанского кольца в юрско-меловое время. Работа посвящена изучению юрско-меловых кремнистых и туфотерригенных пород, распространенных в пределах Усть-Бельских и Алганских гор Корякского нагорья. Изученные автором комплексы относятся к двум различным тектоническим этапам: позднеюрскому-раннемеловому и позднеальбскому-кампанскому.

**Целью** работы является реконструкция условий осадконакопления, источников сноса и геодинамической обстановки формирования юрско-меловых отложений Усть-Бельского и Алганского террейнов Корякско-Камчатской складчатой области.

Диссертационная работа М.Ю. Гушиной, общим объемом 161 страница, состоит из введения, 5 глав и заключения. Работа содержит 6 приложений. Список литературы включает 178 наименований, из них 50 англоязычных.

В главе 1 «Геологическое строение Корякского нагорья» освещены вопросы тектонического строения Корякского региона и кратко рассмотрено геологическое строение сопредельных с районом работ территорий.

В главе 2 «Геологическое строение района Усть-Бельских – Алганских гор» очерк» приведены основные современные взгляды по стратиграфии, геологии и тектонике Алганского и Усть-Бельского террейнов. Обозначена проблематика исследования.

В главах 3 и 4 «Тектоно-стратиграфические комплексы Усть-Бельского террейна», и «Тектоно-стратиграфические комплексы северной части Алганского террейна» посвящены непосредственно авторским исследованиям материала. В главах дается подробная характеристика вещественного и гранулометрического состава юрско-меловых кремнистых и псаммитовых отложений Усть-Бельского и Алганского террейнов. Их составы анализируются комплексом литологических методов, макроскопии, микроскопии, XRF и ICP-MS.

Глава 5 – интерпретационная, посвящена источникам сноса, геодинамическим режимам, особенностям размещения латеральных рядов палеоструктур в позднеюрский-раннемеловой позднеальбский-позднемеловой этапы.

**Новизна** полученных соискателем результатов обусловлена комплексным подходом к вопросу изучения разнообразных разновозрастных отложений Алганского и Усть-Бельского террейнов. Так как терригенные породы в регионе изучены слабо, данная работа является одной из первых попыток применения лито- и геохимических методов для выяснения особенностей их вещественного состава и условий седиментации. В работе: впервые определены и интерпретированы химические составы кампанских кремнистых пород региона; выделены критерии литологического контроля разновозрастных отложений, формировавшихся в сходных условиях, но при различных источниках сноса. Автором диссертации доказано, что разрезы региона не имеют стратиграфической последовательности, и не могут рассматриваться в качестве непрерывного стратиграфического разреза, как свиты. Разрезы региона состоят из тектонически совмещённых блоков, различных по составу и условиям образования, и образуют разновозрастные тектоно-стратиграфические комплексы. Выполненные исследования дополнили представления об осадочных отложениях региона, позволили

реконструировать источники сноса в юрско-меловое время, а также уточнить палеотектонические реконструкции с помощью анализа питающих провинций сноса.

Решение вопроса об условиях формирования туфотерригенных и кремнистых пород представляется весьма важным для анализа геологической истории региона, выяснения геодинамической обстановки во время их накопления и проведения межрегиональных корреляций. Представленные в работе результаты упрощают диагностику юрско-меловых отложений Усть-Бельского и Алганского террейнов Корякского нагорья и указывают на необходимость внесения коррективов в геологические карты региона и объяснительных записок к ним.

По теме диссертации опубликовано **18** работ, основополагающий вклад в которых принадлежит соискателю: **4** статьи в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базах данных WoS, Scopus, RSCI и рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ; 14 материалов совещаний и тезисов докладов, с которыми М.Ю. Гущина выступала на международных и всероссийских конференциях. Результаты работы докладывались и обсуждались на конференциях

Все предлагаемые результаты автора работы базируются как на личных полевых материалах, так и на дополнительных материалах сотрудников ГИН РАН. Заслугой автора является его личное участие, начиная от сбора коллекции и ее обработки до самостоятельной интерпретации всех полученных данных.

Работа М.Ю. Гущиной является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком уровне. 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, профессор  
Заведующий кафедрой региональной геологии и  
истории Земли, геологический факультет  
Московский государственный университет  
имени М.В. Ломоносова  
Служебный адрес: 119234, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, МГУ, дом 1  
Телефон: +7 (495) 939 49-31  
E-mail: [nikishin@geol.msu.ru](mailto:nikishin@geol.msu.ru)

А.М. Никишин

17 мая 2022 года