

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гущиной 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».

Северо-восточная часть Азии является коллажем разновозрастных гетерогенных террейнов, причленившихся к Евразии в мезозое и кайнозое. Юрско-меловое время является одним из важных периодов в истории развития региона, характеризующееся рядом тектонических перестроек, которые предопределили современный структурный план.

Предлагаемая работа посвящена реконструкциям условий осадконакопления, источников сноса и геодинамической обстановке формирования юрско-меловых отложений Усть-Бельского и Алганского террейнов Корякско-Камчатской складчатой области, что является несомненно актуальным для истории развития региона.

Научная новизна исследований заключается в получении новых данных для юрско-меловых терригенных пород в пределах Усть-Бельского и Алганского террейнов, которые позволили реконструировать основные источники сноса. Заслугой автора является установление химического состава для впервые выявленных в пределах Алганского террейна кремнистых пород кампана и их интерпретация.

Непосредственно автором был получен новый фактический материал, собранный в ходе полевых работ в Усть-Бельских горах Чукотки, что в нынешних условиях является непростой задачей, так и обработаны материалы, собранные в предшествующих экспедициях сотрудниками ГИН РАН. Применен комплекс различных лабораторных исследований, интерпретация полученных данных М.Ю.Гущиной успешно проведена.

Стоит отменить небрежность формулировок, из которых, по словам автора следует, что только благодаря изучению литологических особенностей следует вывод, что “разрезы региона не имеют стратиграфической последовательности и не могут рассматриваться в качестве непрерывного стратиграфического разреза как свиты... (с чем сложно согласиться, ТП), а образуют разновозрастные тектоно-стратиграфические комплексы (ТСК)” (с.6). Хорошо было бы упомянуть, что подобные выводы об образовании ТСК были сделаны на основании проведения комплексного изучения целого коллектива авторов: где были изучены структурные особенности строения комплексов, тщательно описаны все взаимоотношения, проведено биостратиграфическое и изотопное датирования,

исследование вещественного состава пород, входящих в ТСК, их генетическая принадлежность.

В продолжение тезиса автора о том, что “разрезы региона не имеют стратиграфической последовательности и не могут описываться в рамках свиты (с.11, с.23) автореферат), хочется напомнить автору, что согласно Стратиграфическому кодексу России (2019, с.26) понятие “свита – это основная таксономическая единица местных стратиграфических подразделений, основная картируемая единица при средне- и крупномасштабной геологической съемке и первичном расчленении разреза по скважинам. Она представляет собой совокупность развитых в пределах какого-либо геологического района отложений, которые отличаются от ниже- и вышележащих составом и структурами пород, обусловленных их генезисом (морское, континентальное, вулканогенно-осадочное осадконакопление), комплексом остатков организмов, характером метаморфизма, изотопным возрастом (при наличии таких данных), а в ряде случаев геохимическими или петрофизическими характеристиками, каротажными данными, показателями климатической обстановки и др. Географическое распространение свиты ограничивается территорией, в пределах которой опознаются ее основные характерные признаки и прослеживаются нижняя и верхняя границы. Эта территория может соответствовать структурно-фациальной зоне или палеобассейну седиментации, их частям или иной площади” и т.д.

Таким образом, свита – это основное картируемое подразделение в местном-региональном масштабе, т.е. базис, который используется при проведении работ. В свою очередь ТСК, ограниченный разрывными нарушениями или надвигами, не имеющий верхней или нижней границ, чаще всего состоит из разновозрастных и разнофациальных фрагментов, относящихся к разным свитам. Это важный момент, который необходимо понимать и учитывать при проведении работ в районах со сложным покровно-надвиговым строением, в условиях развития аккреционной тектоники. Это понятия разного ранга. Автора можно понять, что подобные подразделения очень сложно проследить на площади или установить границы, но все-таки это возможно.

Сделанные замечания не умаляют заслуг автора. Работа вносит большой вклад в региональную геологию северо-западной части Корякского нагорья. Представленные данные могут быть использованы при составлении региональных карт Корякского нагорья.

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.

Палечек Татьяна Николаевна

Кандидат геолого-минералогических наук,  
ведущий научный сотрудник лаборатории биостратиграфии и палеогеографии океанов,  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт  
Российской академии наук (ГИН РАН)  
119017, г. Москва, ул. Пыжевский пер., 7, стр. 1  
Официальный электронный адрес института: gin@ginras.ru  
e-mail: tpalechek@yandex.ru  
Тел.:(495)959-2683

Я, Палечек Татьяна Николаевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

19.12.2022

Подпись Палечек Т.Н. удостоверяю:  
Заведующая канцелярией ФГБУН Геологический  
институт Российской академии наук (ГИН РАН)



З.М. Букашкина

19.12.2022