

ОТЗЫВ

научного руководителя

на диссертационную работу Урман Ольги Сергеевны «Морские двустворчатые моллюски и биостратиграфия юры–низов нижнего мела Хабаровского Приамурья (значение для межрегиональной корреляции)», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 – Палеонтология и стратиграфия.

Диссертационная работа О.С. Урман открывает новый этап в развитии стратиграфии юры и нижнего мела Дальнего Востока России по двустворчатым моллюскам – самой многочисленной здесь группе макрофауны. Учитывая сложное геологическое строение региона, большую мощность дальневосточных мезозойских толщ при их малой насыщенности ископаемыми остатками, палеонтолого-стратиграфические исследования не теряют своей актуальности. В условиях длительного затишья, наметившегося в разработке этого научного направления, диссертант собрала новый фактический материал, сравнение которого с данными по Центральной России, Западной Сибири, северу Восточной Сибири и Восточному Забайкалью (в том числе полученными лично соискателем) позволило существенно обновить схемы расчленения юрских и нижнемеловых отложений Хабаровского Приамурья, а также усовершенствовать региональную биостратиграфическую основу и ее корреляционные возможности. С достижением этой цели была тесно связана необходимость уточнения таксономического состава двустворчатых моллюсков, большинство из которых – бореальные таксоны.

Выбор листа М-53–Хабаровск Госгеолкарты-1000/3 (серия Дальневосточная) в качестве района работ продиктован следующими обстоятельствами. Во-первых, на фоне цифровизации картографии и формирования многослойных геоинформационных моделей особую актуальность приобретает доработка стратиграфической основы стандартных листов Госгеолкарт РФ. Во-вторых, здесь расположены ключевые разрезы Буреинского и Среднеамурского осадочных бассейнов, имеющие важнейшее значение для внутри- и межрегиональной корреляции юрских и нижнемеловых отложений Дальнего Востока.

Важной особенностью работы является то, что переход к изучению юго-восточных регионов России (Дальний Восток, Забайкалье) опирался на солидный опыт Ольги Сергеевны в исследовании двустворчатых моллюсков из типичных бореальных разрезов Восточной Сибири (Юрюнг-Тумус, Таас-Крест-Юрэгэ, Северная Чекуровка, Южная Чекуровка, Чуча), Западной Сибири (Маурынья и разрезы многочисленных скважин), а также суббореальных разрезов Центральной России (Сокур, Никитино, Дурненки, Серебрянка, Кашпир). При этом абсолютно все эти местонахождения исследованы лично автором. Неоднократно Ольга Сергеевна была начальником полевых отрядов. В целом у нее за плечами 25 лет исследовательской работы. Изученная коллекция насчитывает более 2500 экз. раковин двустворок. Также автор ознакомилась с монографическими коллекциями двустворок В.А. Захарова и Б.Н. Шурыгина в ЦКП «Коллекция ГЕОХРОН» (ИНГГ СО РАН), коллекциями И.И. Сей в ЦНИГР музее (Институт Карпинского).

В палеонтологической части диссертации отдельное внимание О.С. Урман уделено характеристике сохранности материала. Это немаловажный момент. В некоторых интервалах изученных в Хабаровском Приамурье разрезов большая удача – найти хотя бы деформированные раковины или ядра двустворок, не извлекаемые из вмещающей породы. Соответственно распознать таксон критически важно. Важно не принять ошибочно за новый вид. В этой связи незаменимым является опыт соискателя в исследовании сибирских палеонтологических коллекций. Отмечено, что происходящие из северосибирских разрезов остатки двустворчатых имеют наилучшую сохранность. Поэтому, с одной стороны, это эталонные коллекции для сравнения. С другой стороны, в сибирских коллекциях присутствует разнородный по сохранности материал, собранный как из естественных выходов, так и из керна скважин. Это позволило автору получить представление о трансформациях раковин конкретных видов в ходе седиментационных и пост-седиментационных процессов, что помогло в распознавании видов по деформированным или неполным раковинам, или даже их отпечаткам. В целом, в итоге существенно ревизованы и пополнены представления о таксономическом составе комплексов

двустворчатых моллюсков нижней–средней юры Буреинского бассейна и верхней юры–нижнего мела Среднеамурского бассейна. Это позволило уточнить возраст вмещающих отложений, а в случае опорного разреза комсомольской серии – подтвердить и обосновать “субсинклинальную” гипотезу его строения (против “субмоноклинальной”). Полученные результаты расширили теоретические представления о закономерностях стратиграфического и географического распространения двустворок. На конкретных примерах показано, как это применимо в палеобиогеографии и палеогеографии.

Безусловно, важнейшей частью работы являются биостратиграфические выводы автора. Полученные результаты позволяют существенно детализировать стратиграфическую основу листа М-53–Хабаровск Госгеолкарты-1000/3, а также усовершенствовать региональные дальневосточные биостратиграфические шкалы по двустворкам в интервалах тоара–бата и титона–валанжина. С этими результатами связано и практическое значение работы. Кроме того, они имеют значение для тихоокеанского нижнемелового зонального стандарта, разработка которого предусмотрена решением комиссии по меловой системе МСК РФ (Южно-Сахалинск, 2024 г.).

К сказанному следует добавить, что Ольгой Сергеевной добросовестно проработана литература по общей характеристике геологического строения и стратиграфии юры и нижнего мела основного района исследований, а также по истории изучения в нем двустворчатых моллюсков. На всех этапах работ, будь то описание разрезов, поиск и сбор окаменелостей, препарирование раковин, сбор фактических данных и их анализ, оформление результатов, О.С. Урман проявила себя как ответственный исследователь, нацеленный на строгую доказательность выводов. Особо следует также отметить ее умение работать в коллективе, включая активное участие в комплексировании данных по разным группам фоссилий. По теме диссертации ею опубликовано свыше 70 научных работ, в том числе 21 публикация в рецензируемых научных журналах, из них 12 статей в изданиях, индексируемых в международных базах данных (Web of Science и/или Scopus) и соответствующих критериям ВАК. Материалы диссертации прошли апробацию на многочисленных научных конференциях всероссийского или международного уровней. Выполненные Ольгой Сергеевной исследования позволили ей принять участие в череде проектов фундаментальных научных исследований ИНГГ СО РАН, а также в проектах при поддержке РФФИ и РНФ.

У меня нет сомнения в том, что диссертация О.С. Урман «Морские двустворчатые моллюски и биостратиграфия юры–низов нижнего мела Хабаровского Приамурья (значение для межрегиональной корреляции)» представляет собой научно-квалификационный труд, содержащий решение актуальной научной задачи, имеющей значение для развития геолого-минералогических наук в области палеонтологии и стратиграфии: полученные результаты уточняют палеонтологическую характеристику местных стратиграфических подразделений Буреинского и Среднеамурского осадочных бассейнов, совершенствуют стратиграфическую схему юры и нижнего мела Дальнего Востока и повышают ее корреляционный потенциал (по двустворкам). Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 1.6.2 – Палеонтология и стратиграфия, полностью отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а автор заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Я, Дзюба Оксана Сергеевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Научный руководитель:
Дзюба Оксана Сергеевна,
доктор геолого-минералогических наук,
ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией палеонтологии
и стратиграфии мезозоя и кайнозоя ФГБУН Института нефтегазовой геологии
и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук
DzyubaOS@ipgg.sbras.ru, 630090 Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3,
+7 (913) 953-55-96

