УТВЕРЖДАЮ
Директор Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института нефтегазовой геологии и
геофизики им. А.А. Трофимука
Сибирского отделения
Российской академии наук
д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН
Глинских Вячеслав Николаевич

28 сентября 2026 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука
Сибирского отделения Российской академии наук

Диссертация «**Морские двустворчатые моллюски и биостратиграфия юры–низов нижнего мела Хабаровского Приамурья (значение для межрегиональной корреляции)**» выполнена в лаборатории палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайнозоя Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН).

В период подготовки диссертации соискатель Урман Ольга Сергеевна работала в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте нефтегазовой геологии геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук в должности старшего лаборанта-исследователя (с 2000 г. по 2002 г.), младшего научного сотрудника (с 2002 г. по 2008 г.), с 2008 г. по настоящее время - научного сотрудника лаборатории палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайнозоя.

Урман Ольга Сергеевна, 23.05.1979 года рождения, в 2000 г. окончила геолого-геофизический факультет Новосибирского государственного университета (Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет») по направлению подготовки «Геология», с присуждением квалификации «бакалавр», диплом АВМ 0352367, регистрационный номер 42 от 06.06.2020 г.

В 2002 г. окончила геолого-геофизический факультет Новосибирского государственного университета (Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет») по направлению подготовки «Геология» со специализацией «Палеонтология», с присуждением квалификации «магистр», диплом АВМ 0075069, регистрационный номер 45 от 20.06.2002 г.

Научный руководитель - доктор геолого-минералогических наук, Дзюба Оксана Сергеевна, работает в должности ведущего научного сотрудника, по совместительству – заведующего лаборатории палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайнозоя Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук.

Материалы диссертации представлены соискателем на заседании Ученого совета ИНГГ СО РАН 28 сентября 2026 г, протокол № 11.

Присутствовали:

Члены Ученого совета: чл.-корр. РАН В.Н. Глинских, академик РАН В.А. Верниковский, академик РАН М.И. Эпов, чл.-корр. РАН Л.М. Бурштейн, чл.-корр. РАН В.А. Каширцев, чл.-корр. РАН В.А. Конторович, чл.-корр. РАН Б.Л. Никитенко, чл.-корр. РАН Б.Н. Шурыгин, д.ф.- м.н. Е.Ю. Антонов, д.г.-м.н. С.Б. Бортникова, д.г.-м.н. Д.В. Гражданкин, д.т.н. В.М. Грузнов, д.г.-м.н. О.С. Дзюба, д.г.-м. н. В.А. Казаненков, д.т.н. Ю.И. Колесников, д.г.-м.н. И.В. Коровников, д.г.-м.н. О.Е. Лепокурова, д.г.-м.н. Е.А. Мельник, д.т.н. А.Г. Плавник, д.ф.-м.н. М.И. Протасов, д.г.-м.н. Н.В. Сенников, д.г.-м.н. В.Д. Суворов, д. г.-м. н. А.Н. Фомин, к.ф.-м.н. А.А. Дучков, к.г.- м.н. Т.М. Парфенова, к.г.- м.н. М.А. Фомин, к.г.-м.н. Б.М. Попов, к.г.-м.н. Е.В. Цибизова.

Сотрудники ИНГГ СО РАН: д.г.-м.н. А.Г. Константинов, д.г.-м.н. Ю.Ф. Филиппов, д. г.-м.н. Г.Г. Шемин, к.г.-м.н. Л.Г. Вакуленко, к г.-м.н. Л.А. Глинских, к.г.-м.н. А.Е. Игольников, к.г.-м.н. Н.Г. Изох, к.г.-м.н. Е.В. Лыкова, к.г.-м.н. О.Т. Обут, к.г.-м.н. Д.А. Токарев, к.г.-м.н. Р.А. Хабибулина, к.г.-м.н. С.Н. Хафаева, к.г.-м.н. П.А. Ян, Е.В. Борисов, В.Д. Ефременко, Е.В. Зайчикова, Е.С. Шамонин, Н.И. Шестакова, Т.А. Щербаненко.

Вопросы задали: д.г.-м.н. А.Г. Константинов, д.г.-м.н. Н.В. Сенников, к.г.-м.н. Д.С. Мельник, к.г.-м.н. Н.Г. Изох, к.г.-м.н. Т.М. Парфенова, к. г.-м.н. А.В. Ядренкин.

Выступили: чл.-корр. РАН В.А. Каширцев, чл.-корр. РАН Б.Л. Шурыгин, д.г.-м.н. О.С. Дзюба, д.г.-м.н. А.Г. Константинов, д.г.-м.н. Н.В. Сенников, д.г.-м.н. Ю.Ф. Филиппов, к.г.-м.н. Н.Г. Изох.

С диссертацией ознакомились специалисты: чл.-корр. РАН В.А. Каширцев, чл.-корр. РАН Б.Л. Никитенко, чл.-корр. РАН Б.Н. Шурыгин, д.г.-м.н. Д.В. Гражданкин, д.г.-м.н. А.Г. Константинов, д.г.-м.н. И.В. Коровников, д.г.-м.н. Н.К. Лебедева, д.г.-м.н. Н.В. Сенников, к.г.-м.н. О.Т. Обут.

Члены экспертной комиссии дали **положительную** оценку диссертационной работе О.С. Урман.

По итогам обсуждения принято следующее заключение.

Объект исследования – бореальные и сопутствующие им в фаунистических комплексах двустворчатые моллюски морских тоарских–валанжинских отложений России.

Актуальность темы исследования и степень ее разработанности. Государственная геологическая карта РФ масштаба 1:1000000 (Госгеолкарта-1000) является базовым мелкомасштабным документом, обеспечивающим государственное планирование

недропользования. В связи с этим безусловно актуальны работы, направленные на совершенствование стратиграфической основы стандартных географических листов Госгеолкарты-1000/3 (ныне – третьего поколения). В пределах листа М-53–Хабаровск широкое распространение имеют юрские и нижнемеловые осадочные образования, представления о геологическом строении, расчленении и относительном возрасте которых нуждаются в пересмотре. При этом двустворчатые моллюски являются наиболее широко распространенной группой макрофауны в юрских и нижнемеловых толщах Дальнего Востока России в целом. Особо проблематичными для биостратиграфии интервалами здесь остаются практически вся нижняя юра, бат и келловей средней юры, а также нижний мел. К настоящему моменту накоплено много новых данных по Центральной России, Западной и Восточной Сибири, Восточному Забайкалью. В связи с этим возникает необходимость в ревизии и актуализации биостратиграфических шкал и региональных стратиграфических схем юры и нижнего мела юго-восточных регионов России, уточнении объема местных стратиграфических подразделений. С этим же связана актуальность совершенствования представлений о таксономическом составе двустворчатых моллюсков в дальневосточных разрезах и, в частности, расположенных на территории Хабаровского Приамурья.

Цель исследования: разработка актуализированных схем расчленения юрских и низов нижнемеловых отложений Хабаровского Приамурья (Дальний Восток России) на основе комплексного палеонтолого-стратиграфического анализа двустворчатых моллюсков для совершенствования региональной биостратиграфической основы и ее корреляционных возможностей.

Задачи исследования:

1. Актуализация представлений о таксономическом составе комплексов двустворчатых моллюсков в юрских и нижнемеловых отложениях Хабаровского Приамурья (по ключевым разрезам Буреинского и Среднеамурского осадочных бассейнов морского генезиса) на основе сравнительного анализа коллекций, собранных в разрезах Хабаровского Приамурья, Восточного Забайкалья, Западной и Восточной Сибири и Центральной России.

2. Анализ особенностей стратиграфического распространения двустворчатых моллюсков в изученных разрезах и географии находок, детальная хронологическая увязка биостратонов по двустворкам с установленными по другим группам фоссилий и актуализация биостратиграфических шкал юры–низов нижнего мела территории Хабаровского Приамурья и Дальнего Востока России в целом, по мере необходимости – уточнение объема вмещающих литостратиграфических подразделений.

Научная новизна. Ревизованы и пополнены представления о таксономическом составе комплексов двустворчатых моллюсков нижней–средней юры Буреинского бассейна и верхней юры–нижнего мела Среднеамурского бассейна. Пять видов двустворчатых моллюсков установлены на Дальнем Востоке России впервые, еще два – впервые в изученных дальневосточных разрезах. Несколько определений ревизовано. Представители рода *Myophorella* впервые определены в средней юре региона. В изученных разрезах впервые были установлены или уточнены особенности распространения многих таксонов, включая виды, имеющие важное значение для биостратиграфии. В частности, это позволило обосновать необходимость удревнения низов синкальтинской свиты Буреинского бассейна (до верхнего тоара) и уточнить возраст толщ в опорном разрезе комсомольской серии (верхневолжский подъярус–нижний валанжин) Северного Сихотэ-Алиня (Среднеамурский бассейн), подтвердив и обосновав при этом "субсинклинальную" гипотезу его строения. Уточнено биостратиграфическое расчленение верхов нижней юры–средней юры Буреинского прогиба по двустворчатым моллюскам: впервые выделены слои с *Pseudomytiloides marchaensis*, слои с *Retroceramus porrectus*, биостратиграфический уровень с *R. retrorsus* и уровень с *R. polaris*; уточнен стратиграфический объем ранее выделенных зон и слоев с двустворками. Представлена оригинальная схема межрегиональной корреляции байоса Сибири, Дальнего Востока России и южной Аляски, актуализированная с учетом данных автора. В интервале верхневолжского подъяруса–нижнего валанжина Среднеамурского осадочного бассейна фактологически обосновано выделение четырех слоев с бухиями – слоев с *Buchia terebratuloides*, слоев с *B. unschensis* и *B. terebratuloides*, слоев с *B. volgensis* и слоев с *B. inflata* и *B. keyserlingi*.

Личный вклад автора. Работа является итогом 25 лет исследований автора юрских и нижнемеловых двустворок в нескольких регионах России, но в основном сфокусирована на дальневосточной проблематике. Автор лично принимала участие во всех полевых работах, описании разрезов и отборе образцов, в том числе в качестве начальника полевых отрядов. Автором самостоятельно проведено препарирование коллекционного материала, фотографирование, выполнено систематическое описание таксонов. Определения двустворчатых моллюсков сделаны автором при консультациях с чл.-корр. РАН Б.Н. Шурыгиным. Автором лично обработаны все собранные данные, проведен анализ научной литературы и предложена первичная интерпретация полученных оригинальных результатов. Иллюстрации, используемые в работе, за очень редким исключением, подготовлены автором либо при его непосредственном участии.

Теоретическая и практическая значимость. В теоретическом плане результаты исследований расширяют представления о закономерностях стратиграфического и

географического распространения двустворок, что широко применимо для целей палеобиогеографии и палеогеографии. Так, на основе сравнительного анализа комплексов двустворчатых моллюсков юры – нижнего мела разных бореальных и суббореальных регионов России установлено, что в таксономическом составе дальневосточных комплексов гораздо больше общего с другими регионами, чем это представлялось ранее. Полученные данные о последовательном «омоложении» последнего появления в разрезах Восточного Забайкалья и Буреинского прогиба ретроцеромов проливают свет на время завершения стабильного морского режима по мере закрытия Монголо-Охотского палеоокеана с запада на восток. В практическом плане результаты важны для определения относительного возраста осадочных толщ, в том числе нефтепроизводящих (Буреинский прогиб), и обновления стратиграфической основы, используемой производственными организациями при геолого-съемочных и поисково-разведочных работах. Полученные новые данные позволяют в существенной мере уточнить и детализировать региональную стратиграфическую схему юрских отложений Дальнего Востока (без Сихотэ-Алинской складчатой системы), а также региональные стратиграфические схемы юрских и меловых отложений Сихотэ-Алинской складчатой системы.

Степень достоверности и апробация результатов. Достоверность результатов подтверждается большим объемом фактического материала, использованием обширного количества известной литературы по данному вопросу и апробацией полученных результатов в публикациях и докладах на научных конференциях. Помимо изображения на фототаблицах новых находок, впервые приводятся фотодокументированные подтверждения находок ряда ранее известных видов, что обеспечивает достоверность инвентаризации палеобиоты.

Основные результаты исследований по теме диссертации опубликованы в более чем 70 научных работах, **из них** 21 публикация в рецензируемых научных журналах, в том числе 12 статей в изданиях, соответствующих критериям ВАК («Стратиграфия. Геологическая корреляция», «Тихоокеанская геология», «Геология и геофизика», «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири», «Доклады РАН. Науки о Земле», «Палеонтологический журнал», «Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie»). Результаты работ докладывались на всероссийских совещаниях «Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеобиогеографии» (Новосибирск, 2008 г., Ульяновск, 2010 г., Краснодар, 2012 г., Владивосток, 2014 г., Симферополь 2016 г., Белгород 2018 г., Магадан 2020 г., Томск 2022 г., Ю.-Сахалинск, 2024 г.), «Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии» (Ярославль, 2007 г., Тюмень, 2013 г., Махачкала, 2015 г., Сыктывкар, 2020 г.,), Интерэкспо ГЕО-Сибирь (2014, 2019, 2020, 2024

гг.), на ежегодных сессиях Всероссийского палеонтологического общества (Санкт-Петербург, 2006, 2007, 2009 гг.), а также на международных симпозиумах International Symposium of International Geoscience Programme IGCP Project 632, 608 (Korea, 2017 г., Khon Kaen-Kalasin, Thailand, 2018 г.).

Структура работы. Диссертация изложена на 200 страницах и состоит из введения, четырех глав, заключения, списка литературы и приложения. Работа иллюстрирована 31 рисунком и одной текстовой таблицей. Приложение включает шесть фототаблиц и объяснения к ним. Список литературы насчитывает 272 наименования, из которых 76 составляют работы на иностранных языках.

Основные публикации по теме диссертации:

Публикации в изданиях, соответствующих критериям ВАК:

1. Маринов, В.А. Биофациальный анализ верхнеюрских и нижнемеловых отложений центральных районов Западной Сибири / В.А. Маринов, С.В. Меледина, О.С. Дзюба, О.С. Урман и др. // Стратиграфия. Геол. корреляция. - 2006. - Т. 14, № 4. - С. 81-96.

Соискателем определены коллекции двустворчатых моллюсков, произведен анализ таксономического состава и экологической структуры комплексов бентоса, показано стратиграфическое распределение отдельных экологических группировок в келловее-готериве.

2. Урман, О.С. Бухии и биостратиграфия пограничных юрско-меловых отложений в Комсомольском разрезе (Дальний Восток России) / О.С. Урман, О.С. Дзюба, Г.Л. Кириллова, Б.Н. Шурыгин // Тихоокеан. геология. - 2014а. - Т. 33, № 5. - С. 34-46.

Соискателем отобрана и изучена коллекция двустворок из Комсомольского разреза, на основе анализа стратиграфического распределения комплексов установлена последовательность слоев с бухиями, хорошо сопоставимая с зональными бухиевыми шкалами многих регионов Арктики. Палеонтологическими данными подтверждено наличие в изученном разрезе крупной синклинальной складки. Уточнен возрастной диапазон местных литостратиграфических подразделений.

3. Mitta, V. Biostratigraphy and sedimentary settings of the Upper Bajocian-Lower Bathonian in the vicinity of Saratov (Central Russia) / V. Mitta, V. Kostyleva, O. Dzyuba, L. Glinskikh, B. Shurygin, V. Seltzer, A. Ivanov, O. Urman // N. Jb. Geol. Paläont. Abh. - 2014. T. 271, № 1. - C. 95-121.

Соискателем принято участие в решении дискуссионного вопроса о корреляции среднеюрских отложений бореального и тетического типов на основе отобранной и изученной коллекции бентосной макрофауны в карьере «Сокур», близ Саратова.

4. Маринов, В.А. Биостратиграфия и условия формирования нижнего мела Малохетского структурно-фациального района (Западная Сибирь) / В.А. Маринов, О.Н. Злобина, А.Е. Игольников, Н.К. Могучева, О.С. Урман // Геология и геофизика. - 2015. - Т. 56, № 10. - С. 1842-1853.

Соискателем изучена коллекция двустворок, на основе выделенных слоев с двустворками обосновано присутствие нижнего мела (бореального берриаса, валанжина).

5. Дзюба, О.С. Магнито- и углеродно-изотопная стратиграфия нижнего-среднего бата разреза Сокурский тракт (Центральная россия): значение для глобальной корреляции / О.С. Дзюба, А.Ю. Гужиков, А.Г. Маникин, Б.Н. Шурыгин, В.А. Грищенко, И.Н. Косенко, А.М. Суринский, В.Б. Сельцер, О.С. Урман // Геология и геофизика. - 2017. -Т. 58, № 2. - С. 250-272.

Соискателем совместно с коллегами проведено комплексное изучение разреза Сокурский тракт, включавшее детальное геологическое описание, сборы фауны и материала для палеомагнитных и изотопных (δ18O, δ13C) исследований.

6. Дзюба, О.С. Разрез Маурынья как ключевой для приграничных юрско-меловых отложений мелководно-морского генезиса в Западной Сибири / О.С. Дзюба, Е.Б. Пещевицкая, О.С. Урман и др. // Геология и геофизика. - 2018. - Т. 59, № 7. - С. 1075-1105.

Соискателем отобрана и изучена коллекция двустворок. С середины поздневолжского времени на северо-западной окраине Западно-Сибирского морского бассейна установлено резкое увеличение разнообразия и численности двустворчатых (как и головоногих) моллюсков, что свидетельствует об увеличении и временной стабилизации глубин (на оптимальном для существования нектонных, нектобентосных и бентосных сообществ уровне) и о некотором общем потеплении климата.

7. Урман, О.С. Стратиграфические диапазоны ретроцерамовых зон байоса-бата п-ова Юрюнг-Тумус (север Сибири) / О.С. Урман, Б.Н. Шурыгин, О.С. Дзюба // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири. - 2022. - № 11с. - С. 21-28.

Соискателем изучены коллекции двустворчатых моллюсков рода Retroceramus байоса-бата, собранных в разные годы, скорректированы последовательный ряд и возрастная интерпретация ретроцерамовых зон в разрезе Юрюнг-Тумус с учетом современных представлений о корреляции аммонитовых зон байос-батского интервала бореального стандарта с подразделениями первичного (международного) северо-западного европейского зонального стандарта.

8. Горячева, А.А. Первые данные по среднеюрским диноцистам и фораминиферам Дальнего Востока России / А.А. Горячева, Л.А. Глинских, О.С. Дзюба, О.С. Урман, Б.Н. Шурыгин // Докл. РАН. Науки о Земле. - 2023. - Т. 510, № 1. - С. 66-70.

Соискателем совместно с коллегами в ходе полевых работ в бассейне р. Бурея проведено детальное комплексное изучение разреза на р. Солони, включавшее детальное геологическое описание, сбор фауны и образцов для поиска микрофоссилий.

9. Дзюба, О.С. Стратиграфия среднеюрских отложений Буреинского прогиба по новым палеонтологическим данным из разреза Солони (Дальний Восток России) / О.С. Дзюба, О.С. Урман, Б.Н. Шурыгин и др. // Тихоокеан. геология. - 2024. - Т. 43, № 6. - С. 24-41.

Соискателем изучена коллекция макрофауны средней юры по р. Солони, установлены ранее неизвестные на Дальнем Востоке России таксоны двустворчатых моллюсков, гастропод и брахиопод как тетического, так и бореального арктического происхождения. Проведена ревизия таксономического состава фоссилий, обнаруженных ранее, уточнено биостратиграфическое расчленение изученного разреза и верхов нижнеюрских-среднеюрских морских отложений Буреинского прогиба в целом.

10. Урман, О.С. Новые палеонтолого-стратиграфические данные о нижне-среднеюрских толщах морского генезиса Восточного Забайкалья / О.С. Урман, Б.Н. Шурыгин, О.С. Дзюба и др. // Тихоокеан. геология. - 2025. - Т. 44, № 5. - С. 66-83.

Соискателем совместно с коллегами в ходе полевых работ проведено комплексное изучение разрезов Восточного Забайкалья, включавшее детальное геологическое описание, сбор фауны и геологических образцов на различные виды анализа. Обновлены и обобщены сведения о комплексах двустворок и стратиграфических соотношениях некоторых толщ морской юры Восточного Забайкалья. Обсуждаются представления о времени завершения морского режима седиментации в Восточном Забайкалье в контексте истории постепенного закрытия Монголо-Охотского океана.

11. Шамонин, Е.С. Обстановки осадконакопления, биота и стратиграфия байоса-оксфорда северного крыла Чекуровской антиклинали (низовья реки Лена, север восточной Сибири) / Е.С. Шамонин, О.С. Дзюба, О.С. Урман и др. // Стратиграфия. Геол. корреляция. - 2025. - Т. 33, № 5. - С. 93-134.

Соискателем существенно уточнены таксономический состав двустворчатых моллюсков и особенности их стратиграфического распространения. На основе данных полуколичественной оценки частоты встречаемости остатков и тафономической характеристике слоев проведен анализ вариаций структуры сообществ макробентоса в ориктоценозах.

12. Дзюба, О.С. Уточнение возраста и видового состава некоторых раннемеловых белемнитов севера Восточной Сибири (п-ов Нордвик) / О.С. Дзюба, В.Д. Ефременко, О.С. Урман и др. // Палеонтол. журнал. - 2026. - № 1. - С. 44-52.

Соискателем изучена коллекция раковин двустворок рода Buchia для комплексного обоснования раннерязанского возраста разреза п-ова Нордвик.

Прочие публикации в рецензируемых научных журналах

13. Урман, О.С. Стратиграфическое значение верхнеюрских двустворчатых моллюсков Шаимского и Нижневартовского районов Западной Сибири / О.С. Урман // Вестн. ТГУ. Сер. Науки о Земле (геология, география, метеорология, геодезия). Прил.: Мат. науч. конф., симп., школ, проводимых в ТГУ. - 2003. - № 3 (II). - С. 196-197.

14. Маринов, В.А. Фаунистическая и палеоэкологическая характеристика верхнеюрских и нижнемеловых отложений Нижневартовского района / В.А. Маринов, О.В. Язикова, С.В. Меледина, О.С. Дзюба, О.С. Урман // Вестн. ТГУ. Сер. Науки о Земле (геология, география, метеорология, геодезия). Прил.: Мат. науч. конф., симп., школ, проводимых в ТГУ. - 2003. - № 3 (II). - С. 132-135.

15. Маринов, В.А. Биостратиграфия верхней юры и нижнего мела центральной части Западной Сибири / В.А. Маринов, С.В. Меледина, О.С. Дзюба, О.С. Урман // Новости палеонтологии и стратиграфии. Прил. к журналу «Геология и геофизика». - 2009. - Т. 50, № 12. - С. 119-142.

16. Урман, О.С. Волжские двустворчатые моллюски рода Meleagrinella юго-востока Западной Сибири / О.С. Урман // Новости палеонтологии и стратиграфии. Прил. к журналу «Геология и геофизика». - 2009. - Т. 50, № 12. - С. 97-103.

17. Shurygin, B.N. Boreal-Tethyan correlation of the Lower Bathonian: paleontological and non-paleontological data from the Sokur section, Central Russia / B.N. Shurygin, V.V. Mitta, O.S. Dzyuba, A.Yu. Guzhikov, A.G. Manikin, L.A. Glinskikh, V.A. Grishchenko, I.N. Kosenko, V.V. Kostyleva, V.B. Seltzer, A.M. Surinskii, O.S. Urman // Paleontología Mexicana. - 2018a. - N 3: 10th Intern. Congr. Jurassic System (número espec.). - P. 167-169.

18. Урман, О.С. Новые палеонтолого-стратиграфические данные по рязанскому региоярусу в разрезах на р. Ока (Центральная Россия) / О.С. Урман, Б.Н. Шурыгин, О.С. Дзюба // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Науки о Земле. - 2019. - Т. 19, № 4. - С. 279-290.

19. Kosenko, I.N. New Data on the Litho- and Biostratigraphy of the J/K Boundary Interval of the Lower Reaches of the Lena River (Eastern Siberia) / I.N. Kosenko, O.S. Urman, E.K. Metelkin, B.N. Shurygin, A.E. Igolnikov // Open J. Geol. - 2019. T. 9, № 10. - С. 554-557.

20. Urman, O. Macrofossil Assemblages in the Ryazanian Stage (Lower Cretaceous) of the Stratotype Region / O. Urman, B. Shurygin, O. Dzyuba // Open J. Geol. - 2019. -Т. 9, № 10. - С. 558-561.

21. Розбаева, Г.Л. Новые данные по стратиграфии и седиментологии пограничных юрско-меловых отложений северо-западной части Енисей-Хатангского прогиба / Г.Л. Розбаева, В.А. Маринов, А.В. Храмцова, А.Е. Игольников, О.С. Урман, Ю.В. Лошаченко, Л.А. Дубровина // Литосфера. - 2022. - Т. 22, № 3. - С. 361-375.

Статьи в сборниках научных работ и материалах конференций:

1. Урман, О.С. Фациальная дифференциация позднеюрских ассоциаций двустворчатых моллюсков Западно-Сибирского морского бассейна / О.С. Урман // Современная палеонтология: классическая и нетрадиционная. Тез. докл. LII сессии Палеонтол. об-ва / ред. Т.Н. Богданова, Н.Г. Крымгольц. - СПб., 2006. - С. 124-125.

2. Урман, О.С. Специфика распространения бентоса в краевых биономических зонах на юго-востоке раннемелового палеобассейна Западной Сибири / О.С. Урман, Б.Н. Шурыгин // Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии: Материалы Четвертого Всерос. совещания / под ред. О.С. Дзюба и др. - Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2008. - С. 177-179.

3. Урман, О.С. Двустворчатые моллюски верхней юры-нижнего мела Комсомольского разреза (Дальний Восток): предварительные результаты / О.С. Урман, О.С. Дзюба, Г.Л. Кириллова, А.В. Кудымов, С.А. Медведева // Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии: Четвертое Всерос. совещание / отв. ред. В.А. Захаров. - СПб.: ЛЕМА, 2011. - С. 232-234.

4. Медведева, С.А. Комплекс методов изучения юрских осадочных пород (Буреинский осадочный бассейн, Дальний Восток) / С.А. Медведева, О.С. Дзюба, О.С. Урман // Приоритетные и инновационные направления литологических исследований. Материалы 9 Уральского литологического совещания. - Екатеринбург: ИГГ УрО РАН, 2012. - С. 107-109.

5. Урман, О.С. Корреляция верхнеюрских и нижнемеловых отложений Дальнего Востока России и Сибири с учетом новых данных по Комсомольскому разрезу / О.С. Урман, О.С. Дзюба, Б.Н. Шурыгин // Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии: Сб. науч. трудов / под ред. Е.Ю. Барабошкина и др. - Краснодар: Изд-во Кубанского гос. ун-та, 2012. - С. 292-295.

6. Урман, О.С. Нижнебатские двустворчатые моллюски в зоне бореально-тетического экотона на юго-востоке Русской платформы (Сокурский разрез) / О.С. Урман, Б.Н. Шурыгин // Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии: Пятое Всерос. совещание. Науч. материалы / отв. ред. В.А. Захаров. - Тюмень: ИздатНаукаСервис, 2013. - С. 235-237.

7. Shurygin, B. Biostratigraphy and inter-regional correlation of the Jurassic-Cretaceous boundary strata in Russian Far East / B. Shurygin, O. Urman, O. Dzyuba // 9th International Symposium on the Cretaceous System (Turkey, Ankara): Abstr. book. - Ankara, 2013. - P. 89.

8. Урман, О.С. Предварительные результаты изучения Кашпирского разреза (Среднее Поволжье) / О.С. Урман, О.С. Дзюба, Б.Н. Шурыгин // Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии/ Мате-риалы Седьмого Всерос. совещания с международным участием Дальнаука / под ред. Е.Ю. Барабошкина и др. - Владивосток: Дальнаука, 2014б. - С. 318-322.

9. Dzyuba, O.S. Belemnites and bivalves from the jurassic-cretaceous boundary interval of the Kashpir section, Middle Volga Basin, Russia: implications for biostratigraphy and panboreal correlation / O.S. Dzyuba, O.S. Urman, B.N. Shurygin // The International Scientific Conference on the Jurassic/Cretaceous boundary. Proceedings volume. - Togliatti: Kassandra, 2015. - C. 36-41.

10. Baraboshkin, E.Yu. Kashpir section (Volga River, Russia), the proposed auxiliary section for the J/K interval in Subboreal Realm / E.Yu. Baraboshkin, M.A. Rogov, A.Yu. Guzhikov, O.S. Dzyuba, O.S. Urman, B.N. Shurygin, E.B. Pestchevitskaya, A.G. Manikin // XIIth Jurassica Conference. Workshop of the ICS Berriasian Group and IGCP 632 (Smolenice, Slovakia): Field Trip Guide and Abstracts Book / eds. J. Michalik, K. Fekete. - Bratislava, 2016. - P. 109-112.

11. Urman, O.S. Bio- and lithostratigraphy of the Jurassic-Cretaceous boundary deposits in the Komsomolsk section (Russian Far East) / O.S. Urman, O.S. Dzyuba, B.N. Shurygin, G.L. Kirillova // Cretaceous Ecosystems and Their Responses to Paleoenvironmental Changes in Asia and the Western Pacific. Short papers for the Fourth International Symposium of IGCP Project 608. - Novosibirsk: IPGG SB RAS, 2016. - C. 103-105.

12. Pestchevitskaya, E.B. Complex analysis of Early Cretaceous macrobenthos and palynomorphs from southeastern margin of Western Siberia (Vostok-4 Well section) / E.B. Pestchevitskaya, O.S. Urman, B.N. Shurygin // Proceedings and Field Guidebook for The Fifth International Symposium of International Geoscience Programme IGCP Project 608 (Jeju Island, Korea). - Korea, 2017. - P. 88-91.

13. Урман, О.С. Стандартная последовательность бухиазон в приграничных отложениях волжского и рязанского региоярусов Восточно-Европейской платформы / О.С. Урман, Б.Н. Шурыгин // Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии/ Материалы IX Всерос. совещания / под ред. Е.Ю. Барабошкина. - Белгород: ПОЛИТЕРРА, 2018. - С. 275-278.

14. Shurygin, B.N. Buchia associations and interregional correlation of the Jurassic-Cretaceous boundary interval in Russian Boreal basins: new data from the Russian platform, Siberia, and the Far East / B.N. Shurygin, O.S. Urman, O.S. Dzyuba // Cretaceous Ecosystems and Their Response to Paleoenvironmental Changes in Asia and the Western Pacific: The Sixth International Symposium of International Geoscience Pro-gramme IGCP Project 608 (Khon Kaen-Kalasin, Thailand). Abstract. - Khon Kaen-Kalasin, 2018b. - С. 8-9.

15. Дзюба, О.С. Новые данные по палеонтологии и стратиграфии средней юры Буреинского осадочного бассейна (Дальний Восток России) / О.С. Дзюба, О.С. Урман, Б.Н. Шурыгин, Л.А. Глинских, А.А. Горячева // Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии. Материалы VIII Всерос. совещания с международным участием / отв. ред. В.А. Захаров. - Сыктывкар: ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2020. - С. 59-62.

16. Урман, О.С. Комплексы двустворок из рязанского и валанжинского ярусов нижнего течения р. Лена / О.С. Урман, И.Н. Косенко, Б.Н. Шурыгин // Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии: Материалы Десятого Всерос. совещания / гл ред. Е.Ю. Барабошкин. - Магадан: ОАО МАОБТИ, 2020. - С. 253-255.

17. Дзюба, О.С. Межрегиональная корреляция байоса Сибири и Северо-Тихоокеанского побережья: ключевые маркеры по головоногим и двустворчатым моллюскам / О.С. Дзюба, Б.Н. Шурыгин, В.В. Митта, О.С. Урман, Е.С. Шамонин // Палеонтология, стратиграфия и палеогеография мезозоя и кайнозоя бореальных районов: Материалы науч. онлайн-сессии, посвященной 110-летию со дня рождения чл.-кор. АН СССР Владимира Николаевича Сакса / под ред. Н.К. Лебедевой и др. - Новосибирск: электронный ресурс, 2021. - С. 59-63.

18. Urman, O.S. A multiproxy study of Middle Jurassic marine deposits of the Chekurovka anticline (lower course of the Lena River) / O.S. Urman, O.S. Dzyuba, P.A. Yan, E.K. Metelkin, E.S. Shamonin // Berichte zur Polar-und Meeresforschung = Reports on polar and marine research. Russian-German Cooperation: Expeditions to Siberia in 2019 / ed. Dr. Horst Bornemann. - Bremerhaven: Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, 2021. - С. 117-120.

19. Шурыгин, Б.Н. Приграничный интервал юры и мела северного и северо-западного обрамления Тихого океана: литостратиграфия и биостратоны по бухиям / Б.Н. Шурыгин, И.Н. Косенко, О.С. Урман, О.С. Дзюба, Дж. Ша // Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии. Материалы Одиннадцатого Всерос. совещания / гл. ред. Е.Ю. Барабошкин. – Томск: Изд-во ТГУ, 2022. - С. 297-301.

20. Урман, О.С. Последовательность бухиевых биостратонов нижнего мела в разрезе Таас-Крест-Юрэгэ (Ангардамская протока, дельта р. Лены) / О.С. Урман, Е.К. Метелкин, Б.Н. Шурыгин // Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии. Материалы XII Всерос. совещания / гл. ред. Е.Ю Барабошкин. - Южно-Сахалинск: Изд-во ООО "Индиго", 2024. - С. 259-261.

21. Урман О.С. Роль двустворчатых моллюсков в решении проблем стратиграфии юрских и нижнемеловых отложений морского генезиса Хабаровского Приамурья // Палеонтология, стратиграфия и палеогеография мезозоя и кайнозоя бореальных районов: Материалы науч. сессии, посвященной 115-летию со дня рождения члена-корреспондента АН СССР Владимира Николаевича Сакса (20-23 апреля 2026 г.). [электронный ресурс] – Новосибирск, 2026. – С. 175-178.

Язык и стиль диссертации. О соответствии автореферата содержанию диссертации. Диссертационная работа написана технически грамотно, язык диссертации научный. Автореферат в полной мере отвечает содержанию диссертации.

Все выше сказанное позволяет утверждать, что представляемое диссертационное исследование является **самостоятельной законченной работой и соответствует паспорту специальности 1.6.2 – «палеонтология и стратиграфия»,** п. 1 (изучение систематического разнообразия для различных групп ископаемых организмов), п. 3 (изучение морфологии древних организмов, в том числе их скелетов и продуктов жизнедеятельности, сравнительно-анатомический анализ), п. 5 (изучение закономерностей захоронения и сохранения в ископаемом состоянии остатков и/или продуктов жизнедеятельности организмов, их комплексов (тафономия)), п. 14 (создание палеобиогеографических и палеогеографических реконструкций, изучение проблем географического распространения вымерших организмов и продуктов их жизнедеятельности, разработка палеобиогеографического районирования), п. 16 (расчленение и корреляция осадочных, вулканических и метаморфических толщ определенного региона, разработка местных и региональных стратиграфических схем), п. 17. (разработка зональных стратиграфических схем по различным группам ископаемых) **по геолого-минералогическим наукам**.

При экспертизе текста диссертации, автореферата, публикаций, а также результатов проверки текста системой «Антиплагиат» **установлено**, что диссертация **соответствует всем требованиям п. 14** «Положения о присуждении ученых степеней»:

- соискателем сделаны ссылки на все источники заимствования материалов, **фактов некорректного цитирования или заимствования без ссылки** на соавторов в тексте диссертации и автореферате **не обнаружено**;
- **сведения, представленные соискателем**, об опубликованных им работах, которых **полностью изложены** основные научные результаты диссертации, **достоверны**;
- в тексте диссертации соискателем отмечено, какие результаты получены им лично, а какие - в соавторстве.

Тема диссертации утверждена 04 декабря 2024 года на заседании Ученого совета ИНГГ СО РАН, протокол № 15.

Диссертационная работа О.С. Урман «**Морские двустворчатые моллюски и биостратиграфия юры–низов нижнего мела Хабаровского Приамурья (значение для межрегиональной корреляции)**» представляет собой научно-квалификационную работу, которая основана на изучении коллекций двустворчатых моллюсков из морских юрских и нижнемеловых отложений в границах листа М-53–Хабаровск Госгеолкарты-1000 (серия Дальневосточная). Для сравнения привлечены материалы, происходящие из Центральной России, Западной Сибири, с севера Восточной Сибири и из Восточного Забайкалья. Анализ морфолого-систематического и биостратиграфического исследования двустворчатых моллюсков послужил основой для коррекции схем расчленения и корреляции юры и низов нижнего мела Хабаровского Приамурья и Дальнего Востока в целом. Полученные результаты обосновывают удревнение низов синкальтинской свиты Буреинского осадочного бассейна до верхнего тоара. Они также уточняют возраст толщ в опорном разрезе комсомольской серии (верхневолжский подъярус–нижний валанжин) Северного Сихотэ-Алиня (Среднеамурский бассейн), подтверждая "субсинклинальную" гипотезу его строения. Предложены усовершенствования региональных биостратиграфических шкал Дальнего Востока по двустворкам в интервалах тоара–бата и титона–валанжина, показано их значение для межрегиональной корреляции.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Диссертация «Морские двустворчатые моллюски и биостратиграфия юры–низов нижнего мела Хабаровского Приамурья (значение для межрегиональной корреляции)» Урман Ольги Сергеевны **рекомендуется к защите** на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук **по специальности 1.6.2 – «палеонтология и стратиграфия»**.

Заключение принято на заседании Ученого совета Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук. Присутствовало на заседании 28 чел. Результаты голосования: «за» - 28 чел., «против» - 0 чел., «воздержалось» - 0 чел., протокол № 11 от 28 сентября 2026 г.

Заключение оформила:

Ученый секретарь ИНГГ СО РАН
к.т.н. М.Й. Шумскайте