ЗАКЛЮЧЕНИЕ
комиссии диссертационного совета 24.1.087.01
для принятия к защите диссертации Урман Ольги Сергеевны «Морские двустворчатые моллюски и биостратиграфия юры–низов нижнего мела Хабаровского Приамурья (значение для межрегиональной корреляции)».

Комиссия в составе членов Диссертационного Совета **24.1.087.01** ИНГГ СО РАН доктора геолого-минералогических наук Зыкина В.С. (председатель), доктора геолого-минералогических наук Гнибиденко З.Н. и доктора геолого-минералогических наук Сенникова Н.В., ознакомившись с текстом диссертационной работы Урман Ольги Сергеевны, пришла к следующему выводу:

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

Актуальность исследований связана с совершенствованием стратиграфической основы стандартных географических листов Госгеолкарты-1000/3 (ныне – третьего поколения), т.к. государственная геологическая карта РФ масштаба 1:1000000 (Госгеолкарта-1000) является базовым мелкомасштабным документом, обеспечивающим государственное планирование недропользования. 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 работы – 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.

Новые научные результаты, полученные лично соискателем:

1. В изученных коллекциях двустворок юры–низов нижнего мела Хабаровского Приамурья определено 40 таксонов (видов или определений в открытой номенклатуре) из 18 родов, 17 семейств, 8 отрядов. Приведено уточняющее (пояснительное) описание впервые установленных на Дальнем Востоке России (или в изученных дальневосточных разрезах) таксонов, ревизованных определений, а также наиболее важных для стратиграфии видов. В целом ревизованные комплексы двустворчатых моллюсков в юрских и нижнемеловых отложениях (по валанжин включительно) Хабаровского Приамурья представлены более чем 90 видами, которые относятся к 35 родам, 26 семействам, 11 отрядам.

2. В значительной мере ревизована и пополнена таксономическая характеристика комплексов двустворчатых моллюсков в верхах нижней юры–средней юре Буреинского осадочного бассейна, а также в пограничном интервале юрско-меловых отложений Среднеамурского осадочного бассейна. Пять видов двустворчатых моллюсков установлены на Дальнем Востоке России впервые, еще два – впервые в изученных дальневосточных разрезах. Несколько определений ревизовано. При этом тщательный контроль привязки образцов к слоям исследуемых ключевых разрезов и находкам других групп фоссилий, проведенный автором в ходе полевых работ, позволил также уточнить диапазоны стратиграфического распространения ряда ранее известных таксонов двустворок в этих разрезах.

3. Установлено, что синкальтинская свита Буреинского прогиба по своему стратиграфическому объему отвечает верхнему тоару–нижней части нижнего байоса. Таким образом по сравнению с устоявшимися представлениями удревнены низы этой свиты (с низов аалена до верхнего тоара).

4. 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 *Retroceramus obliquus*, *R. jurensis*, *R. lucifer* и слоев с *R. kystatymensis*. На основании результатов коллективного анализа данных по головоногим и двустворчатым моллюскам актуализирована схема межрегиональной корреляции байоса Сибири, Дальнего Востока России и южной Аляски.

5. По двустворчатым моллюскам (бухиям) существенно уточнен возраст толщ, выделяемых в Комсомольском разрезе Северного Сихотэ-Алиня – опорном разрезе комсомольской серии. Установлено, что “толща ритмичного переслаивания” отвечает верхневолжскому подъярусу, “алевролитовая толща” – верхам верхневолжского подъяруса–рязанскому региоярусу, а “песчаниковая толща” – нижнему валанжину. Подтверждено наличие в изученном разрезе крупной синклинальной складки.

6. Анализ стратиграфического распределения комплексов бухий в Комсомольском разрезе позволил установить здесь последовательность слоев с бухиями (слои с *Buchia terebratuloides*, слои с *B. unschensis* и *B. terebratuloides*, слои с *B. volgensis*, слои с *B. inflata* и *B. keyserlingi*), хорошо сопоставимую с зональными бухиевыми шкалами верхневолжского подъяруса–нижнего валанжина многих бореальных районов.

7. Полученные результаты вносят существенные уточнения в 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.

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.

Все вышесказанное позволяет утверждать, что **работа 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.**

Полученные научные результаты в полном объеме изложены 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 lnternational Symposium of lnternational Geoscience Programme IGCP Project 632, 608 (Korea, 2017 г., Khon Kaen-Kalasin, Thailand, 2018 г.).

При экспертизе текста диссертации, автореферата, публикаций, а также результатов проверки текста системой «Антиплагиат» **комиссией установлено**, что

- 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, в которых изложены основные научные результаты диссертации, **достоверны**;
- **несоответствий** текста диссертации, представленного соискателем в диссертационный совет, тексту диссертации, размещенному на сайте, **не выявлено;**
- **недостоверных сведений в документах,** представленных соискателем в диссертационный совет, **не выявлено.**

Комиссия рекомендует:

1. Принять к защите диссертацию Урман О.С. **«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».

2. В качестве ведущей организации рекомендуется:
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского» (199106, г. Санкт-Петербург, Средний пр-т В.О., д. 74).

3. В качестве официальных оппонентов рекомендуются:
Палечек Татьяна Николаевна
доктор геолого-минералогических наук по специальностям 1.6.1 – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика», 1.6.2 – «Палеонтология и стратиграфия», ведущий научный сотрудник лаборатории биостратиграфии и палеогеографии океанов Федерального государственного бюджетного

учреждения науки Геологического института Российской академии наук (119017, г. Москва, Пыжевский пер., 7, стр. 1), e-mail: tpalechek@yandex.ru.
Т.Н. Палечек имеет публикации по тематике диссертации Урман О.С., дала официальное согласие на оппонирование представленной диссертации.

Сапьяник Виктор Васильевич
кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 (1.6.2) – «Палеонтология и стратиграфия», заместитель директора Новосибирского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт» (630099, г. Новосибирск, ул. Октябрьская, 17/1), e-mail: sapianikvv@vnigni-nsk.ru.
В.В. Сапьяник имеет публикации по тематике диссертации Урман О.С., дал официальное согласие на оппонирование представленной диссертации.

Комиссия диссертационного совета:

Председатель комиссии,
д.г.-м.н. В.С. Зыкин

д.г.-м.н. З.Н. Гнибиденко

д.г.-м.н. Н.В. Сенников

03.11.2026 г.