



УТВЕРЖДАЮ

Директор Палеонтологического института  
им. А.А. Борисяка РАН,  
академик РАН Лопатин А.В.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка Российской академии наук (ПИН  
РАН)**

Выписка из протокола заседания Сектора беспозвоночных № 2  
Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН от 20 сентября 2023 г.

На заседании Сектора беспозвоночных Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН, прошедшем 20 сентября 2023 г., Щедухиным Александром Юрьевичем был сделан доклад «Раннепермские неаммоноидные цефалоподы местонахождения Шахтау (Южный Урал)» по диссертации, подготовленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Научная работа Щедухина А.Ю. выполнена в лаборатории моллюсков Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН во время обучения в очной аспирантуре ПИН РАН (начало обучения – 01.10.2020, срок окончания обучения – 30.09.2023 г.), научный руководитель – доктор геолого-минералогических наук, профессор Леонова Татьяна Борисовна, главный научный сотрудник лаборатории моллюсков ПИН РАН.

**Вопросы задавали:** О.А. Лебедев (ПИН РАН), П.Ю. Пархаев (ПИН РАН), Г.В. Миранцев (ПИН РАН), Е.В. Карасев (ПИН РАН), Н.Е. Завьялова (ПИН РАН), А.В. Мазаев (ПИН РАН), В.А. Коновалова (ПИН РАН), С.В. Рожнов (ПИН РАН).

После научного доклада и ответов на вопросы данную работу представила с.н.с. ПИН РАН к.г.-м.н. В.А. Коновалова, которая отметила, что данная работа является законченным исследованием и имеет несомненную научную новизну.

**Заслушаны выступления:** Т.Б. Леоновой (ПИН РАН), С.В. Рожнова (ПИН РАН), А.В. Мазаева (ПИН РАН), П.Ю. Пархаева (ПИН РАН).

**Оригинальность и достоверность полученных результатов.** Все результаты, полученные автором, оригинальны и достоверны. Автором изучены представительные коллекции ископаемых остатков пермских неаммоноидных цефалопод Шахтау.

Исследован большой материал, полученный автором диссертации в семи экспедициях. Он представлен 359 экз. раковин наутилид, бактритид, ортоцерид и онкоцерид. Все материалы хранятся в Лаборатории моллюсков Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН.

Результаты работы опубликованы в восьми статьях, в том числе шесть из них входят в перечень ВАК (из них три в соавторстве), шести тезисах материалов и докладов конференций. Основные результаты исследования были представлены на Всероссийском литологическом совещании «Геология рифов» (Сыктывкар, 2020), международной конференции Kazan Golovkinsky Stratigraphic Meeting (Казань, 2019, 2020), совещании «Современные проблемы изучения головоногих моллюсков. Морфология, систематика, эволюция, экология и биостратиграфия» (Москва, 2021), конференции Палеострат-2022, Годичном собрании секции палеонтологии МОИП и Московского отделения Палеонтологического общества при РАН (Москва, 2022) и Всероссийской школе молодых учёных-палеонтологов (Москва, 2022).

**Научная новизна.** Впервые изучен таксономический состав двух комплексов неаммоноидных цефалопод карьера Шахтау различного возраста. Проведен подробный анализ морфологической, таксономической и экологической структуры неаммоноидных цефалопод. В результате были выявлены основные морфотипы изученных наутилид и прямораковинных цефалопод. Проведен биогеографический анализ, исследованных наутилоидей. Впервые получены новые данные о микроскульптуре эмбриональных раковин ортоцератоидей. Автором описано девять новых родов и 21 новый вид цефалопод.

#### **Теоретическое и практическое значение.**

Новые результаты значительно расширяют знания об особенностях экологической роли неаммоноидных цефалопод, их биогеографическом и стратиграфическом распространении, разнообразии пермских наутилоидей. Это открывает перспективы для глубокого филогенетического изучения некоторых таксонов наутилид, и, как результат, – для построения более обоснованной классификации группы. В практическом аспекте новые данные могут быть использованы для идентификации новых находок и оценки относительного возраста вмещающих пород.

**Личный вклад автора.** Автор участвовал в полевых работах и собственноручно собрал коллекцию неаммоноидных цефалопод Шахтау. Из 359 экз. коллекции А.Ю. Щедухин отпрепарировал около 250 раковин, проводил их изучение с помощью электронного микроскопа, в том числе скульптуру эмбриональных раковин, фотографировал и зарисовывал перегородочные линии. Это было важно для проведенного

дальнейшего морфологического, биогеографического и экологического анализа цефалопод. Публикации, вышедшие из печати, отражают основные результаты диссертационной работы.

**Постановили.** А.Ю. Щедухиным решена актуальная научная задача – впервые сделаны обобщения по разнообразию сообществ, экологических и биогеографических связях пермских неамmonoидных цефалопод Шахтау. Диссертационная работа А.Ю. Щедухина представляет собой завершённое самостоятельное научное исследование по специальности 1.6.2 «Палеонтология и стратиграфия», отвечающее требованиям пункта 14 действующей редакции «Положения о присуждении ученых степеней». Она рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Руководитель сектора беспозвоночных животных,  
академик РАН



С.В. Рожнов

Секретарь сектора беспозвоночных, к.б.н.



А.В. Пахневич

21.09.2023