

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.200.01 (Д 002.212.01)

на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка Российской академии наук

ПО ДИССЕРТАЦИИ

НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 17 января 2024 г. № 1

О присуждении **Щедухину Александру Юрьевичу**, гражданину РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «РАННЕПЕРМСКИЕ НЕАММОНОИДНЫЕ ЦЕФАЛОПОДЫ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ШАХТАУ (ЮЖНЫЙ УРАЛ)» по специальности 1.6.2 - «Палеонтология и стратиграфия» выполнена в ФГБУН Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН (ПИН РАН). Диссертация принята к защите 28 сентября 2023 г., протокол № 5 Диссертационным советом 24.1.200.01 (Д 002.212.01) на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Палеонтологического института им. А.А. Борисяка Российской академии наук, 117642, г. Москва, ул. Профсоюзная д. 123, Приказ № 105/нк от 11 апреля 2012 г.

Соискатель, **Щедухин Александр Юрьевич**, российское гражданство, 1996 года рождения, в 2020 г. окончил магистратуру Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (МГУ) по направлению «Геология» 05.04.01, программе «Палеонтология и стратиграфия». В 2020-2023 гг. проходил обучение в аспирантуре Федерального государственного бюджетного учреждения науки, Палеонтологическом институте им. А.А. Борисяка Российской академии наук (ПИН РАН). В настоящее время работает младшим научным сотрудником в лаборатории моллюсков ПИН РАН.

Научный руководитель – **Леонова Татьяна Борисовна**, профессор, доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник лаборатории моллюсков ПИН РАН.

Официальные оппоненты:

1. **Бизиков Вячеслав Александрович**, доктор биологических наук, заместитель директора по научной работе, директор департамента промысловых гидробионтов Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»;

2. **Киселев Дмитрий Николаевич**, доктор геолого-минералогических наук, доцент кафедры географии Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского»;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук в своем положительном заключении (составлено Шурыгиным Борисом Николаевичем, доктором геолого-минералогических наук, профессором, членом-корреспондентом РАН, главным научным сотрудником лаборатории палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайнозоя ИНГГ СО РАН и Соболевым Евгением Сергеевичем, кандидатом геолого-минералогических наук, старшим научным сотрудником лаборатории палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайнозоя ИНГГ СО РАН) указала, что диссертация Щедухина Александра Юрьевича является научно-практическим исследованием и вносит существенный вклад в наши знания о биологическом разнообразии пермских наутилоидей, об особенностях их экологической роли, биогеографического и стратиграфического распространения, открывает перспективы для более глубокого изучения филогении некоторых семейств наутилид, и в итоге – для построения более надежно обоснованной классификации группы.

Диссертационная работа «Раннепермские неаммоноидные цефалоподы местонахождения Шахтау (Южный Урал)» полностью соответствует профилю Совета, а также требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», установленным постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Щедухин Александр Юрьевич, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2. – «Палеонтология и стратиграфия».

Основные результаты диссертационной работы освещены в 14 публикациях (из них 6 – статьи, опубликованные в рецензируемых журналах из списка ВАК, и 6 – тезисы докладов).

Недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах не выявлены.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Leonova T. B., **Shchedukhin A. Yu.** Late Asselian-Early Sakmarian nautiloids of the Early Permian Reef Shakh-Tau (Bashkortostan) // Paleontol. Journ. 2020. V. 54, No, 10. P. 1113 – 1134.
2. **Shchedukhin A. Yu.**, Leonova T. B. Late Artinskian Nautiloids of the Shakh-Tau Reef (Bashkortostan) // Paleontol. Journ. 2020. V. 54, No, 10. P. 1135-1151.
3. **Щедухин А.Ю.** Первая находка Vactritoidea в ассельско-сакмарских отложениях рифа Шахтау (Башкортостан) // Палеонтол. журн. 2022. №5. С. 29-36.
4. **Щедухин А. Ю.** Новые данные о роде Shikhanonautilus (Liroceratidae, Nautilida) из раннепермского рифа Шахтау // Палеонтол. журн. 2023. № 5. С. 26 – 30.
5. Леонова Т.Б., **Щедухин А.Ю.** Новые наутилиды из ассельско-сакмарского рифового комплекса Шахтау // Палеонтол. журн. 2023. № 4. С. 26 – 36.

На диссертацию и автореферат поступило **10** отзывов, все отзывы положительные: отзыв от к.б.н. **Борисенкова Константина Вадимовича**, старшего научного сотрудника Всероссийского геологического института им. А.П. Карпинского (в качестве замечания указано, что к некоторым недостаткам работы можно отнести ограниченное освещение в автореферате темы изучения скульптуры эмбриональных раковин); отзыв от д.г.-м.н. **Бякова Александра Сергеевича**, заведующего лабораторией региональной геологии и геофизики ФГБУН Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило ДВО РАН (в отзыве предлагается использовать более современную зональную шкалу артинского яруса по конодонтам); отзыв **Коштак Мартина**, профессора RNDr. Ph.D., Карлова университета в Праге (в качестве замечаний рекомендовано выполнить съемку раковин, представленных на рисунке в главе автореферата «Материал и методика», на СЭМ, а также изменить название главы «Биогеография» на «Палеобиогеография»); отзыв к.г.-м.н. **Кутыгина Руслана Владимировича**, ведущего научного сотрудника ФГБУН «Институт геологии алмаза и благородных металлов» СО РАН (в автореферат рекомендовано добавить таблицу стратиграфического распределения ассельско-сакмарских и позднеартинских видов

цефалопод); отзыв к.б.н. **Лебедева Олега Анатольевича**, старшего научного сотрудника лаборатории палеогерпетологии ПИН РАН (в качестве замечания, кроме замечаний редакционного характера, отмечено следующее: в заключении говорится о возрастании эндемичности сообществ с 70% до 80%. Разница в 10% не представляется существенной и на относительно небольшом материале может находиться в пределах погрешности методики); отзыв к.г.-м.н. **Николаевой Светланы Витальевны**, старшего научного сотрудника лаборатории моллюсков ПИН РАН (без замечаний); коллективный отзыв д.г.-м.н. **Силантьева Владимира Владимировича**, заведующего кафедрой палеонтологии и стратиграфии Института геологии и нефтегазовых технологий, к.г.-м.н. **Жариновой Вероники Владимировны**, доцента кафедры палеонтологии и стратиграфии Института геологии и нефтегазовых технологий и к.г.-м.н. **Уразаевой Миляуши Назимовны**, доцента кафедры палеонтологии и стратиграфии, Института геологии и нефтегазовых технологий Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (кроме замечаний редакционного характера, в качестве замечаний отмечено, что в главе «Стратиграфический очерк» не представлены подробные геологические профили с привязками находок цефалопод); отзыв к.г.-м.н. **Константинова Алексея Георгиевича**, ведущего научного сотрудника лаборатории палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайнозоя Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (ИНГГ СО РАН) (без замечаний); отзыв к.г.-м.н. **Макошина Виктора Игоревича**, старшего научного сотрудника ФГБУН Института геологии алмаза и благородных металлов СО РАН (ИГАБМ СО РАН) (без замечаний), отзыв к.б.н. **Стеньшина Ильи Михайловича**, директора Областного государственного бюджетного учреждения культуры «Ундоровский палеонтологический музей им. С.Е. Бирюкова» (без замечаний).

Во всех отзывах на автореферат отмечается, что актуальность работы не вызывает сомнений. Автором самостоятельно собран представительный материал и освоены основные методики изучения неаммоноидных цефалопод, описаны раковины наутилоидей, ортоцератоидей и бактритоидей. Диссертантом проведен анализ таксономической, морфологической и экологической структуры сообществ раннепермских неаммоноидных цефалопод Шахтау. Работа хорошо апробирована.

Во всех отзывах отмечается, что представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук диссертация соответствует критериям Положения о присуждении ученых степеней, является завершенной научно-исследовательской работой, содержит оригинальные научные положения и полученные лично автором новые научно обоснованные результаты, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2 Палеонтология и стратиграфия.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается известностью их достижений в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследований, и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании собранных автором материалов впервые подробно исследован систематический состав и экологическая структура сообществ раннепермских неаммоноидных цефалопод Шахтау. Описаны и введены в научный оборот 9 новых родов и 21 новый вид. Щедухиным Александром Юрьевичем показано, что раннепермские неаммоноидные цефалоподы Шахтау представлены наутилоидеями, ортоцератоидеями и бактритоидеями, которые относятся к нескольким жизненным формам. На СЭМ изучена микроскульптура эмбриональных частей раковин некоторых видов ортоцерид, установлена таксономическая значимость этого признака. Автор в полной мере владеет палеонтологическими и биостратиграфическими методами исследований.

Результаты работы имеют существенное теоретическое и практическое значение для понимания эволюции и морфологического разнообразия неаммоноидных цефалопод. Полученные данные могут быть использованы при проведении межрегиональных корреляций и при построении палеобиогеографических реконструкций. Результаты могут быть использованы в качестве основы для сравнительных исследований по другим группам ископаемых того же возраста и при подготовке курсов лекций по палеонтологии беспозвоночных.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: диссертация выполнена на материалах, собранных автором и сотрудниками лаборатории моллюсков за время полевых работ в карьере Шахтау, республике Башкортостан с 2015 по 2023 гг. Материал происходит из нижнепермских ассельско-сакмарских и

верхнеартинских отложений и включает 359 экземпляров раковин наутилид, ортоцерид, бактритид и онкоцерид. Изученный материал хранится в лаборатории моллюсков Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном сборе палеонтологического материала в полевых условиях, научной обработке, описании, интерпретации и научном анализе полученных данных, включая подготовку публикаций.

Диссертационный совет пришел к выводу, что диссертация Щедухина Александра Юрьевича «РАННЕПЕРМСКИЕ НЕАММОНОИДНЫЕ ЦЕФАЛОПОДЫ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ШАХТАУ (ЮЖНЫЙ УРАЛ)» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. в действующей редакции).

На заседании 17 января 2024 г. диссертационный совет принял решение присудить Щедухину Александру Юрьевичу ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве **15** человек, из них **9** докторов биологических наук по специальности 1.6.2. (палеонтология и стратиграфия) и **5** докторов геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2. (палеонтология и стратиграфия), участвовавших в заседании, из **21** человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту **0** человек, проголосовали: «за присуждение ученой степени» – **15** человек, «против присуждения ученой степени» – **0** человек.

Председатель диссертационного совета,
академик РАН, д.б.н. С.В. Рожнов

Ученый секретарь диссертационного совета,
к.г.-м.н. Коновалова Вера Александровна

Дата оформления заключения 17 января 2024 г.

ПОДПИСЬ РУКИ *С.В. Рожнов*
ЗАВЕРЯЕТСЯ *17.01.2024*
Нач. прот. отд. Палеонтологического
института им. А. А. Борисяка РАН

