

Заключение диссертационного совета

24.1.253.01, созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» Дальневосточного отделения Российской академии наук, по диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 30 октября 2024 г., №8

О присуждении Гусеву Александру Евгеньевичу, российское гражданство, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Пищуховые (Mammalia: Ochotonidae) юга Дальнего Востока России в позднем плейстоцене и голоцене» по специальности 1.5.12. – Зоология принята к защите 9 июля 2024 г., протокол №5 диссертационным советом 24.1.253.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН, 690022, г. Владивосток, пр. 100-тия Владивостока, 159, №105/нк от 11.04.2012 г.; №73/нк от 25.01.2022 г.

Соискатель Гусев Александр Евгеньевич, 1 мая 1996 года рождения. В 2019 году окончил с отличием магистратуру Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный федеральный университет». В 2023 г. окончил очную аспирантуру ФГБУН «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН. Работает ведущим инженером в лаборатории териологии ФГБУН «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН с сентября 2017 г. по настоящее время.

Диссертация выполнена в лаборатории териологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН.

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор Тиунов Михаил Петрович, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН, ведущий научный сотрудник лаборатории териологии.

Официальные оппоненты:

Аверьянов Александр Олегович, доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Зоологический институт» РАН, главный научный сотрудник лаборатории териологии;

Серёдкин Иван Владимирович, кандидат биологических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Тихоокеанский институт географии» ДВО РАН, ведущий научный сотрудник лаборатории экологии и охраны животных дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт экологии растений и животных» УрО РАН, г. Екатеринбург в своем положительном отзыве, подписанном к.б.н., с.н.с. палеоэкологии Извариным Евгением Петровичем, к.б.н., зав. лаб. палеоэкологии Струковой Татьяной Вячеславовной, д.б.н., член.-корр. РАН, гл.н.с. лаб. палеоэкологии Смирновым Николаем Георгиевичем, указали, что «диссертационная работа выполнена на современном научном уровне, характеризуется чёткостью изложения, обоснованием выносимых на защиту положений и выводов. Исследование ископаемых остатков пищуховых из местонахождений юга Дальнего Востока позволило соискателю заполнить ряд пробелов как в истории палеарктической фауны этого семейства, так и в современных представлениях о позднеплейстоценовой и голоценовой фауне региона. По актуальности темы, новизне результатов, теоретической и практической значимости результатов диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её

автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. – Зоология».

Соискатель имеет 7 опубликованных работ, все работы по теме диссертации, в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 статьи, общим объемом 35 стр., 1 статья в других изданиях, общим объемом 16 стр., 3 работы опубликованы в материалах всероссийских, международных конференций, общим объемом 4 стр.

Наиболее значительные работы:

1. Tiunov, M.P. A new extinct ochotonid genus from the Late Pleistocene of the Russian Far East / M.P.Tiunov, A.E.Gusev // *Palaeoworld*. – 2021. – Vol. 30, N 3. – P. 562–572. (WoS Q1; ВАК K1)

2. Гусев, А.Е. Внутривидовая изменчивость формы строения третьего нижнего предкоренного зуба северной пищухи (*Ochotona hyperborea* (Pallas 1811)) / А.Е.Гусев, М.П.Тиунов // *Зоологический журнал*. – 2021. – Т. 100, № 1. – С. 104–114. (WoS Q4; ВАК K1)

3. Gusev, A.E. New finds of the fossil genus representatives of *Tonomochota* Tiunov et Gusev, 2021 (Lagomorpha, Ochotonidae) in Korydornaya Cave (Jewish Autonomous Oblast, Far East of Russia) / A.E.Gusev, M.P.Tiunov // *Amurian Zoological Journal*. – 2023. – Vol. 15, N 4. – P. 894–906. (ВАК)

На автореферат поступило 6 положительных отзывов из следующих организаций: Института геологии алмаза и благородных металлов СО РАН (д.б.н., гл.н.с. лаб. стратиграфии и палеонтологии Боескоров Г.Г.); Благовещенского государственного педагогического университета (к.б.н., доц. каф. биологии и методики преподавания биологии Черёмкин И.М.); Зоологического института РАН (д.б.н., гл.н.с. Барышников Г.Ф.); Института систематики и экологии животных СО РАН (к.б.н., ст.н.с. Дупал Т.А.); Геологического института РАН (д.г.-м.н., зав. лаб. стратиграфии четвертичного периода Тесаков А.С.); Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН (к.б.н., с.н.с. лаб. млекопитающих Сердюк Н.В.).

Имеются замечания:

в отзыве д.б.н. Боескорова Г.Г., ИГ АБМ СО РАН

«В гл. 3 Материалы и методы в разделе 3.3. представлен полный повтор из предыдущего раздела 3.2».

в отзыве д.б.н. Барышникова Г.Ф., ЗИН РАН

«В характеристике палеонтологического материала отмечено, что при проведении раскопок грунт снимался условными горизонтами. Поскольку пещерные отложения обычно деформированы и мозаичны то правильнее проводить их разбор по литологическим слоям и горизонтам. Не прослежены изменения фауны пищуховых на разных временных рубежах плейстоцена».

в отзыве к.б.н. Дупал Т.А., ИСЭЖ СО РАН

«Незначительные замечания, которые касаются оформления полученных результатов. Хотелось бы увидеть заключения в конце 4, 5,6 глав».

в отзыве д.г.-м.н., Тесакова А.С., ГИН РАН

Отзыв полностью зачитывает ученый секретарь (отзыв прилагается).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается компетентностью в соответствующей отрасли науки ученых, имеющих публикации в соответствующей сфере исследования, имеющие научные школы, способные определить научную и практическую ценность диссертации, давшие своё согласие (пп. 22,24 Положения... от 24.09.2013 г., №842).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

проанализирована изменчивость формы окклюзионной поверхности третьего нижнего предкоренного зуба северной пищухи;

получены сведения о составе четвертичной фауны пищуховых юга Дальнего Востока России в интервале поздний плейстоцен – голоцен;

описан новый ископаемый род пищуховых – *Tomochota Tiunov et Gusev, 2021* и четыре новых вида: *T. khasanensis Tiunov et Gusev, 2021*; *T. sikhotana Tiunov et Gusev, 2021*; *T. major Tiunov et Gusev, 2021* и *T. khinganica Gusev et Tiunov, 2023*.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что собран и введен в научный оборот оригинальный ископаемый материал по пищуховым юга Дальнего Востока России. Результаты работы вносят вклад в понимание биоразнообразия ископаемых зайцеобразных и их роли в древних экосистемах в плейстоцене и голоцене Азии. Полученные данные в комплексе с данными по другим животным могут быть использованы при реконструкции изменений климата и ландшафтов плейстоцена и голоцена Дальнего Востока России;

выделены основные критерии для морфологической классификации третьего нижнего предкоренного зуба. Проанализирована изменчивость формы окклюзивной поверхности этого зуба у северной пищухи на протяжении позднего плейстоцена и голоцена;

приведены новые морфологические признаки при описании ископаемого рода *Tomomochota* и четырех новых видов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработана оригинальная методика определения ископаемых и современных пищуховых по форме третьего нижнего предкоренного зуба;

представленные результаты важны для лучшего понимания основных этапов эволюционного развития пищуховых в Палеарктике в течение четвертичного периода.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

идея базируется на собственных оригинальных исследованиях и литературных данных по изучению пищуховых, использовании современных подходов и методов систематики, критическом анализе результатов исследования. Результаты работы опубликованы в рецензируемых журналах из списка ВАК и представлены на всероссийских и международных конференциях;

использовались современные методы статистического анализа, что подтверждает достоверность полученных результатов;

Личный вклад соискателя состоит:

в непосредственном участии в сборе ископаемого материала при проведении раскопок в карстовых полостях юга Дальнего Востока России в течение 5 лет, с 2018 г. по 2023 г.; в проведении ревизии ископаемого материала из пещер Тетюхинская и Медвежий Клык, полученных в период с 2004 г. по 2015 г.; в изучении изменчивости формы жевательной поверхности третьего нижнего предкоренного зуба современной и ископаемой северной пищухи; участии в описании нового ископаемого рода *Tomomochota* и четырех видов этого рода. Соискатель также принимал непосредственное участие в обработке и анализе данных, обсуждении и описании полученных результатов, написании научных публикаций и представлении исследований на конференциях. По теме диссертации опубликовано 7 работ, из них 3 статьи в рецензируемых научных журналах из списка ВАК.

Диссертационный совет пришел к выводу, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, п. 9, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: «Исторические реконструкции выглядят не очень убедительно, хотя они отражают желание соискателя обрисовать среду, в которой существовали исследованные ископаемые пищуховые», «Мало внимания уделено физиологической значимости описываемых признаков, хотя именно это дает отражение в их морфологической изменчивости».

Соискатель Гусев А.Е. ответил на все вопросы, привел собственную аргументацию в ответах на вопросы дискуссионного характера и согласился с критическими замечаниями.

На заседании 30 октября 2024 г. диссертационный совет принял решение присудить Гусеву А.Е. ученую степень кандидата биологических наук за

решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 4 доктора наук по специальности зоология, участвовавших в заседании, из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 15, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета,
академик РАН



Богатов Виктор Всеволодович

Ученый секретарь
диссертационного совета,

к.б.н.

Саенко Елена Михайловна

31.10.2024 г.