

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 14 октября 2025 г., №5

О присуждении Петрову Тимофею Александровичу, российское гражданство, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Китопарнокопытные (Cetartiodactyla) национального парка «Земля леопарда» и сопредельных территорий» по специальности 1.5.12. – Зоология принята к защите 24 июня 2025 г., протокол №3 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 Петров Тимофей Александрович, 20 августа 1991 года рождения. В 2017 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина». В 2022 г. окончил очную аспирантуру ФГБУН «Хабаровский Федеральный исследовательский центр» ДВО РАН. Работает в должности научного сотрудника лаборатории «Заповедное дело» ФГБУ

Всероссийский научно-исследовательский институт охраны окружающей среды «ВНИИ Экология» с февраля 2023 по настоящее время.

Диссертация выполнена в лаборатории экологии животных Института водных и экологических проблем ДВО РАН – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Хабаровский Федеральный исследовательский центр» ДВО РАН.

Научный руководитель – кандидат биологических наук, Антонов Александр Леонидович, Институт водных и экологических проблем ДВО РАН – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Хабаровский Федеральный исследовательский центр» ДВО РАН, ведущий научный сотрудник лаборатории экологии животных.

Официальные оппоненты:

Исаев Аркадий Петрович, доктор биологических наук, Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН – обособленное подразделение ФГБУН ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН», главный научный сотрудник, и.о. заведующего отделением Отдела зоологических исследований;

Омелько Валерия Евгеньевна, кандидат биологических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН, старший научный сотрудник лаборатории териологии дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Тихоокеанский институт географии» ДВО РАН, г. Владивосток в своем положительном отзыве, подписанном д.б.н., проф., в.н.с. лаб. экологии и охраны животных Бочарниковым Владимиром Николаевичем, указала, что «в диссертации изложены новые результаты, позволяющие научно обосновывать природоохранные решения, вносящие значительный вклад в природоохранную политику Приморского края. 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 25 опубликованных работ, 14 работ по теме диссертации, в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 статьи, 2 статьи в других изданиях, 9 работ опубликованы в материалах всероссийских, международных конференций. Работы посвящены исследованию популяций парнокопытных. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Объём опубликованных работ по теме диссертации – 92 п.л.

Наиболее значительные работы:

1. Petrov, T. A. Long-tailed goral (*Naemorhedus caudatus*) in southwest Primorskiy Territory / T. A. Petrov, D. A. Maximova, P. L. Sonin, G. A. Sedash // Russian Journal of Theriology. – 2022. – Vol. 21. – №. 1. – P. 70–74. (WoS Q4; ВАК K1)

2. Петров, Т. А. Численность диких копытных животных на территории Уссурийского заповедника и сопредельных охотничьих хозяйств по результатам авиаучета (2023 г.) / Т. А. Петров, Ю. А. Дарман, В. Б. Сторожук, А. С. Титов // Амурский зоологический журнал. – 2024. – Т. 16. – №. 3. – С. 731–746. (ВАК K1).

3. Петров, Т. А. Изменения численности диких копытных на юго-западе Приморского края / Т. А. Петров, Ю. А. Дарман, В. Б. Сторожук, А. С. Титов, Т. В. Марченкова // Russian Journal of Ecosystem Ecology. – 2025. – Vol. 10. – №. 1. – P. 1–15. (ВАК K2).

На автореферат поступило 8 положительных отзывов из следующих организаций: Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена (к.б.н., доцент каф. зоологии и генетики Петруненко Ю.К.); ФГБУ «Заповедное Приамурье» (к.б.н., начальник научного отдела Андронов Р.С.); Череповецкого госуниверситета (к.б.н., доц. каф. биологии, в.н.с. эколого-аналитической лаборатории Поддубная Н.Я.); ООО «Экологика ДВ» (к.б.н.,

доц., директор Скрипова К.В.); Московской госакадемии ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К.И. Скрябина (к.вет.н., доц., доцент каф. паразитологии Есаулова Н.В.); Института проблем экологии и эволюции им. А.Н.Северцова РАН (к.б.н., с.н.с. лаб. поведения и поведенческой экологии млекопитающих Ячменникова А.А.); «ВНИИ Экология» Минприроды России (к.б.н., в.н.с. лаб. «Заповедное дело» Терехов А.С.); Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (к.б.н., н.с. лаб. пресноводной гидробиологии Астахов М.В.).

Имеются замечания и вопросы:

в отзыве к.б.н. Петруненко Ю.К., РГПУ им. А.И. Герцена

«Название работы несколько не отражает акцент на парнокопытных как основной объект исследования, тогда как китообразные в тексте практически исключены из рассмотрения. Полезно более полно обсудить потенциальное влияние роста численности пятнистого оленя на другие виды парнокопытных и растительность»;

в отзыве к.б.н. Поддубной Н.Я., ЧГУ

«Что такое абсолютная численность и можно ли результаты экстраполяции для населения животных в дикой природе называть абсолютной численностью? Что такое «тыл» на территории национального парка «Земля леопарда»? Выражения «природные условия» или «условия среды» - неподходящие для научного текста»;

в отзыве к.б.н. Скриповой К.В., ООО «Экологика ДВ»

«По какому принципу формировался район учета? Как следует интерпретировать полученные данные по Уссурийскому району – они относятся к территории охотпользования или ООПТ регионального уровня? Что понимает автор под термином «интенсивная биотехния? Проводились ли учеты с применением ЗМУ на территории национального парка? По тексту встречаются противоречия о влиянии браконьерства»;

в отзыве к.б.н. Ячменниковой А.А., ИПЭЭ РАН

«Не учтено потенциальное влияние эпизоотий и распространение заболеваний критической значимости. Недостаточно отражены результаты анализа гельминтологических исследований. Вызвали вопросы выводы»;

в отзыве к.б.н. Астахова М.В., ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН

“Недостаточно подробно описаны методы, что не позволяет оценить корректность их применения. В некоторых методах статистического анализа допущены ошибки, что привело к неверной интерпретации ряда результатов».

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:

проведен комплексный анализ популяционной динамики парнокопытных на юго-западе Приморского края с применением современных методов исследования (авиаучеты, фотоловушки, гельминтологический анализ);

получены новые данные о состоянии популяций пятнистого оленя, сибирской косули, кабана, кабарги, амурского горала и водяного оленя на территории национального парка «Земля леопарда» и сопредельных территориях;

выявлены основные тенденции изменения численности и пространственного распределения парнокопытных под влиянием природных и антропогенных факторов;

установлена исключительная роль охраняемых территорий в сохранении и восстановлении популяций копытных животных;

показано влияние трофической конкуренции между изученными видами на структуру сообщества парнокопытных;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

собран и систематизирован обширный оригинальный материал по популяциям парнокопытных юго-запада Приморского края. Результаты работы вносят вклад в понимание закономерностей динамики популяций копытных животных в условиях антропогенного воздействия и охраны;

разработана и апробирована методика комплексного исследования популяций копытных с использованием комбинации традиционных и современных методов;

выявлены механизмы взаимодействия между видами в сообществе парнокопытных, включая конкурентные отношения и влияние хищников.

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

даны рекомендации по оптимизации управления популяциями парнокопытных на охраняемых и охотничьих территориях;

полученные данные использовались при корректировке стратегий сохранения дальневосточного леопарда;

результаты исследований применялись при планировании биотехнических мероприятий и оценке их эффективности;

материалы работы использовались для ведения Красной книги Приморского края и разработке мер охраны редких видов;

разработанная методика может быть применена для мониторинга популяций копытных на других особо охраняемых природных территориях.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

исследование базируется на большом объеме оригинального материала, собранного в течение многолетних полевых исследований;

использованы современные методы статистической обработки данных и геоинформационные системы, что обеспечивает высокую достоверность результатов;

результаты работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях и доложены на всероссийских и международных конференциях;

выводы работы согласуются с данными других исследователей и подтверждаются независимыми методами.

Личный вклад соискателя состоит:

в непосредственном участии в организации и проведении авиаучетов 2019 и 2023 годов; в разработке методики и установке сети фотоловушек на территории национального парка «Земля леопарда»; в сборе и обработке материала по гельминтофауне парнокопытных; в анализе данных многолетнего фотомониторинга; в проведении натурных обследований местообитаний амурского горала и водяного оленя; в статистической обработке полученных результатов; в написании научных публикаций и представлении материалов на конференциях. По теме диссертации опубликовано 14 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, что понимает соискатель под основными экологическими терминами «субпопуляция, локальная популяция»? Вольное использование этих терминов. Недостаточно подробно описаны методы.

Соискатель Петров Т.А. ответил на задаваемые ему в ходе заседания все вопросы, привел собственную аргументацию в ответах на вопросы дискуссионного характера и согласился с критическими замечаниями.

На заседании 14 октября 2025 г. диссертационный совет принял решение присудить Петрову Т.А. 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.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Саенко Елена Михайловна".

Саенко Елена Михайловна

15.10.2025 г.