

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.074.07,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 18.12.2020 г., № 7

О присуждении Петухову Владимиру Александровичу, гражданину РФ, учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Сообщества и популяции мелких млекопитающих и их эктопаразиты садово-дачных участков Среднего Приобья» по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки) принята к защите 5 октября 2020 г. (протокол заседания № 4/1) диссертационным советом Д 212.074.07, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет» Министерства науки и высшего образования РФ, 664003, г. Иркутск, ул. Карла Маркса 1, приказ о создании диссертационного совета № 714/нк от 02.11.2012 г. Состав диссертационного совета утверждён приказами № 661/нк от 23.06.2015 г., №851/нк от 29.08.2015 г., № 626/нк от 03.06.2016 г. и № 280/нк от 14.03.2018 г.

Соискатель Петухов Владимир Александрович, 1989 года рождения. В 2011 году соискатель окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», присуждена квалификация «Биолог» по специальности «Биология». В 2018 году Петухов В.А. окончил очную аспирантуру Бюджетного учреждения высшего

образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет» (БУ ВО «Сургутский государственный университет») по направлению «Биологические науки», направленность «Экология». Справка об обучении в аспирантуре с результатами сдачи кандидатских экзаменов выдана 30 августа 2018 г. В настоящее время соискатель работает в должности лаборанта кафедры биологии и биотехнологии БУ ВО «Сургутский государственный университет».

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор Стариков Владимир Павлович, профессор кафедры биологии и биотехнологии БУ ВО «Сургутский государственный университет».

Официальные оппоненты:

1. Сидоров Геннадий Николаевич – доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры биологии и биологического образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный педагогический университет» (г. Омск);
2. Новиков Евгений Анатольевич – доктор биологических наук, доцент, заведующий лабораторией структуры и динамики популяций животных Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук» (г. Новосибирск);
дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва» (г. Саранск) (далее ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва») в своём положительном отзыве, подписанном кандидатом биологических наук, доцентом кафедры зоологии Андрейчевым Алексеем Владимировичем и доктором биологических наук, профессором, заведующим кафедрой зоологии Кузнецовым Вячеславом Александровичем и утверждённом

ректором ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва» кандидатом экономических наук, доцентом Вдовиным Сергеем Михайловичем, указала, что диссертационная работа В.А. Петухова «Сообщества и популяции мелких млекопитающих и их эктопаразиты садово-дачных участков Среднего Приобья» отвечает всем требованиям пунктов 9-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения учёных степеней», с учётом изменений, внесённых Постановлением Правительства РФ «О внесении изменений в Положение о присуждении учёных степеней» от 21.04.2016 г. № 335, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология» (биологические науки).

Соискатель имеет 17 опубликованных работ, в том числе 5 – в научных изданиях из перечня ВАК, 1 – в издании, индексируемом Web of Science и Scopus, 11 – в тезисах и материалах всероссийских и международных конференций. Все результаты получены автором самостоятельно или в соавторстве с другими исследователями. Данные публикации подробно отображают содержание диссертационной работы. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем учёной степени работах.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Стариков В.П. Восточноевропейская полёвка (*Microtus rossiaemeridionalis*) города Сургута / В.П. Стариков, **В.А. Петухов**, Н.П. Винарская, А.В. Морозкина // Вестник Нижневартковского государственного университета. – 2016. – №2. – С. 50-55.
2. Стариков В.П. Материалы по иксодовым клещам (Ixodidae) мелких млекопитающих Ханты-Мансийского автономного округа – Югры / В.П. Стариков, А.Д. Майорова, Е.С. Сарапульцева, К.А. Берников, Н.В. Наконечный, А.В. Морозкина, А.В. Бородин, **В. А. Петухов** // Самарский научный вестник. – 2017. – Т. 6, №2 (19). – С. 88-91.

3. **Петухов В.А.** Структура сообществ и популяционные характеристики мелких млекопитающих садово-дачных участков города Сургута / В.А. Петухов, В.П. Стариков // Естественные и технические науки. – 2018. – №5. – С. 35-41.
4. **Петухов В.А.** Структура сообществ мелких млекопитающих и их эктопаразиты города Сургута / В.А. Петухов, В.П. Стариков, Е.А. Вершинин, А.В. Морозкина, Е.С. Сарапульцева, В.Н. Кравченко // Экология урбанизированных территорий. – 2018. – №3. – С. 19-24.
5. Markova E.A. What can an invasive species tell us about evolution? A study of dental variation in disjunctive populations of *Microtus rossiaemeridionalis* (Arvicolinae, Rodentia) / E.A. Markova, P.A. Sibiriyakov, I.V. Kartavtseva, A.S. Lapin, A.V. Morozkina, **V.A. Petukhov**, M.P. Tiunov, V.P. Starikov // Journal of Mammalian Evolution. – 2019. – V. 26, №2. – P. 267–282. DOI 10.1007/s10914-017-9401-1.
6. Стариков В.П. Вши (Anoplura) мелких млекопитающих Среднего Приобья / В. П. Стариков, Е.А. Вершинин, В.Н. Кравченко, А.В. Бородин, **В.А. Петухов**, К.А. Берников // Паразитология. – 2019. – Т. 53, №5. – С. 370-378.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: 1) канд. биол. наук, научного сотрудника зоолого-паразитологического отдела ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора Е.А. Вершинина; 2) канд. биол. наук, с.н.с., Самарский федеральный исследовательский центр РАН, Институт экологии Волжского бассейна РАН В.А. Вехник; 3) д-ра биол. наук, в.н.с. ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова» М.Г. Дворникова; 4) канд. биол. наук, н.с. ГАУ «Московский государственный зоологический парк» В.Ю. Дубровского; 5) д-ра биол. наук, профессора С.В. Егорова и канд. ветеринар. наук, доцента О.Л. Абарыковой, кафедра инфекционных и паразитарных болезней им.

академика РАСХН Ю.Ф. Петрова Ивановской государственной сельскохозяйственной академии им. Д.К. Беляева; 6) д-ра биол. наук, профессора кафедры зоологии и экологии Бурятского государственного университета Э.Н. Елаева; 7) д-ра биол. наук, начальника научного отдела ФГБУ «Государственный природный заповедник «Рдейский» Н.А. Завьялова; 8) канд. биол. наук, декана естественно-географического факультета Арзамасского филиала Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского Д.М. Кривоногова; 9) канд. биол. наук, доцента кафедры биологии и экологии Института биологии и экологии Владимирского государственного университета имени А.Г. и Н.Г. Столетовых А.А. Марцева; 10) канд. биол. наук, доцента кафедры экологии и зоологии ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия» О.В. Масленниковой; 11) канд. биол. наук, с.н.с. ФГБУ «Государственный заповедник «Юганский» В.М. Переясловца; 12) канд. ветеринар. наук, зоолога отдела обеспечения эпидемиологического надзора ФБУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Д.В. Транквилевского; 13) канд. биол. наук, доцента, доцента кафедры естественных наук ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет» М.Н. Харламовой; 14) д-ра биол. наук, г.н.с. лаборатории экосистемных исследований холодных регионов Института биологических проблем криолитозоны СО РАН, профессора Е.Г. Шадринной; 15) канд. биол. наук, доцента, с.н.с. лаборатории популяционной экологии ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН» Б.И. Шефтеля.

Все отзывы положительные, содержат подробную информацию об актуальности диссертационной работы, новизне полученных результатов, научной и практической значимости. Отмечено, что диссертация выполнена на высоком научном и методическом уровне, выводы достоверны и полностью отражают поставленные задачи.

Вопросы и замечания, имеющиеся в отзывах: следовало бы добавить к таблицам и графикам объём выборки; в тексте автореферата не всегда соблюдается одинаковая разрядность числовых показателей; анализ демографической структуры популяций проводится в целом по всем садово-дачным кооперативам, хотя методологически более верным было бы анализировать их по отдельности, так как млекопитающие этих участков относятся к разным популяциям; указано неверно, что специфические виды гамазид водяной полёвки в большом количестве встречались на восточноевропейской и тёмной полёвках – если виды эктопаразитов встречаются на других видах, то они уже не будут видоспецифичными; вывод о заражении мелких млекопитающих эктопаразитами не увязан с оценкой эколого-физиологического состояния их популяций; результаты изучения информационных индексов биоразнообразия отражены в автореферате несколько упрощённо, без достаточного анализа, оправдывающего их использование в работе; кластерный анализ подтверждает очевидные вещи; работу бы украсило исследование о структуре заболеваемости населения в регионе, а также анализ, собранных с мелких млекопитающих, иксодовых клещей на носительство энцефалита и боррелиоза; при постановке цели исследования, не было необходимости делить единую задачу на две; не уточняется какая классификация животных по степени их синантропности была использована.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что:

Сидоров Геннадий Николаевич, доктор биологических наук – один из ведущих экологов, имеет многочисленные публикации по млекопитающим и их эпизоотологическому и эпидемиологическому значению, что подтверждается соответствующими публикациями.

Новиков Евгений Анатольевич, доктор биологических наук – известный специалист в области экологии мелких млекопитающих, в том числе на урбанизированных территориях, имеет публикации в зарубежных высокорейтинговых журналах.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва» является национальным исследовательским университетом, одним из ведущих в Поволжье, здесь работают известные зоологи и экологи, имеющие публикации по фундаментальным вопросам зоологии и экологии животных (в том числе и мелких млекопитающих) в ведущих российских и зарубежных научных изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработана и апробирована методика изучения мелких млекопитающих на ограниченных по площади садово-дачных участках с особыми экологическими условиями; **предложена формулировка положений**, выделяющих территорию садово-дачных участков в особый сельскохозяйственный ландшафтный выдел промышленного Севера; **доказана** роль мелких млекопитающих в прокормлении паразитических членистоногих и носительстве туляремии на садово-дачных участках Среднего Приобья.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказана трансформирующая роль садово-дачных участков на свойства сообществ и популяций не только мелких млекопитающих, но и их эктопаразитов. **Применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс «классических» эколого-зоологических, молекулярно-генетических и статистических методов. **Изложены** основные тенденции изменения структуры сообществ и популяций мелких млекопитающих под влиянием антропогенных факторов. **Раскрыты** причины разных приспособлений рассматриваемых видов к условиям садово-дачных и контрольных участков Среднего Приобья. **Изучены** сообщества и популяции мелких млекопитающих в условиях урбанизированного Севера Западной Сибири.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработаны и внедрены в учебные

курсы по зоологии позвоночных, животному миру Ханты-Мансийского автономного округа и урбоэкологии в Сургутском государственном университете новые разделы, посвящённые экологии инвазивных и синантропных видов. **Определены** тенденции изменения структуры сообществ в зависимости от степени нарушенности (диагностический критерий). **Создана** картотека и база данных по мелким млекопитающим и паразитическим членистоногим, что может использоваться в дальнейших исследованиях как сравнительный материал. **Представлена** перспектива практического использования результатов исследования при составлении кадастра животного населения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, применения этих результатов в эпизоотологическом, эпидемиологическом и биологическом мониторинге.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: данные **полевых учётов** видового состава и обилия мелких млекопитающих получены с использованием общепринятых методик (метод ловушко-линий, ловчие канавки, направляющие заборчики). **Теория** построена на сравнительном анализе научных трудов ведущих российских и зарубежных учёных в области териологии, экологии и собственных данных по мелким млекопитающим на территориях, подвергшихся антропогенной трансформации. **Идея базируется** на сопоставлении собственных результатов с результатами исследований, полученных другими авторами. **Использованы** современные молекулярно-генетические методы для диагностики видов-двойников, бактериологического анализа на носительство туляремии, статистические методы анализа данных.

Личный вклад соискателя: диссертационная работа является результатом самостоятельных исследований автора. Автор лично проводил учёты мелких млекопитающих на садово-дачных и контрольных участках, осуществлял камеральную обработку материала, его видовую идентификацию. По результатам исследований, совместно с соавторами, подготовлены и опубликованы научные статьи в рецензируемых

периодических изданиях, рекомендованных ВАК, включённых в базы данных Web of Science и Scopus, а также в материалах научных международных и всероссийских конференций. Принимал активное участие в конференциях с устными докладами.

На заседании 18 декабря 2020 г. диссертационный совет принял решение присудить Петухову В.А. учёную степень кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 13 докторов наук по специальности 03.02.08 «Экология», участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 14, «против» - 0, «воздержавшихся» - 0.

Председатель диссертационного совета
Д 212.074.07 при ФГБОУ ВО «ИГУ»,
доктор биологических наук, профессор



А.Н. Матвеев

Учёный секретарь диссертационного совета
Д 212.074.07 при ФГБОУ ВО «ИГУ»,
кандидат биологических наук, доцент



А.А. Приставка

18 декабря 2020 г.

