

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д.37.2.007.05,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ,
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 26 ноября 2024 г. № 14

О присуждении Филимоновой Ольге Сергеевне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Экологическая характеристика сообществ филлофагов древесных растений рода *Ulmus* в защитных насаждениях урбанизированных территорий засушливых регионов» по специальности 1.5.15. Экология принята к защите 24 сентября 2024 г. (протокол заседания №9) диссертационным советом Д37.2.007.05, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Калининградский государственный технический университет», Федеральное агентство по рыболовству, 236022, г. Калининград, Советский проспект, д. 1, Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №495/нк от 22.03.2023 г.

Соискатель Филимонова Ольга Сергеевна, "03" августа 1988 года рождения, в 2013 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный социально-педагогический университет», выдавшее диплом о высшем образовании. В 2020 году окончила обучение в аспирантуре Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук».

Работает заведующей кабинетом кафедры эколого-биологического образования и медико-педагогических дисциплин Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградского государственного социально-педагогического университета» Министерства просвещения Российской Федерации.

Диссертация выполнена в лаборатории биоэкологии древесных растений Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук».

Научный руководитель – доктор биологических наук, Белицкая Мария Николаевна, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук», лаборатория биоэкологии древесных растений, главный научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Дубровин Владимир Викторович, доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», кафедра защиты растений и плодовоовощеводства, профессор,

Ермолаев Иван Владимирович, кандидат биологических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный университет», кафедра ботаники, зоологии и биоэкологии, доцент

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» (ФГБОУ ВО "СПбГЛТУ им. С.М. Кирова"), г. Санкт-Петербург, в своём положительном отзыве, подписанном Селиховкиным Андреем Витимовичем, доктором биологических наук, профессором, кафедра защиты леса, древесиноведения и охотоведения, заведующим кафедрой, и утвержденном проректором по научной и международной деятельности А.А. Добровольским, указала, что представленная диссертация по актуальности, новизне, научно-практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям по действующему положению «О порядке присуждения учёных степеней», а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология. Отзыв на диссертацию заслушан, обсужден и утверждён на заседании кафедры защиты леса, древесиноведения и охотоведения ФГБОУ ВО "СПбГЛТУ им. С.М. Кирова" (протокол №3 от 11.10.2024).

Соискатель имеет 37 опубликованных работ, в том числе, по теме диссертации опубликовано 20 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы. Общий объём работ по теме диссертации составляет 6,9 печатных листа, из которых лично автору принадлежит 5,47 печатных листа. В диссертации отсутствуют

недостовверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Наиболее значительные работы из числа рецензируемых изданий по теме диссертации:

1. Филимонова, О. С. Особенности распределения *Xanthogaleruca luteola* (Coleoptera: Chrysomelidae) в защитных насаждениях Нижнего Поволжья / О. С. Филимонова, М. Н. Белицкая, И. Р. Грибуст // Теоретическая и прикладная экология. – 2022. – № 2. – С. 124-129. – DOI 10.25750/1995-4301-2022-2-124-129. (Web of Science).
2. Филимонова, О. С. К вопросу об инвазивном вредителе вязов - *Aproceros leucoroda* / О.С. Филимонова // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и Технические Науки. –2021. – №10. – С. 64-67 DOI 10.37882/2223-2966.2021.10.29
3. Заселенность галлообразователями главных лесообразующих пород в насаждениях Волгоградской области / М. Н. Белицкая, И. Р. Грибуст, О. С. Филимонова, К. Я. Блом // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. – 2021. – № 236. – С. 7-24. – DOI 10.21266/2079-4304.2021.236.7-24.
4. Белицкая, М. Н. Особенности состояния ильмовых в защитных насаждениях засушливой зоны Нижнего Поволжья / М. Н. Белицкая, И. Р. Грибуст, О. С. Филимонова // АгроЭкоИнфо. – 2021. – № 2(44). – DOI 10.51419/20212204.

На диссертацию и автореферат поступило 8 отзывов:

положительные отзывы без замечаний (всего 6) прислали: 1) Лямцев Н.И, кандидат биологических наук, заведующий отделом защиты леса – центр приоритетных биотехнологий в защите леса, Федеральное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства», г. Пушкино; 2) Рыжая А.В., кандидат биологических наук, доцент кафедры системной биологии Учреждения образования «Гродненский госуниверситет имени Янки Купалы», Республика Беларусь, г. Гродно; 3) Сагалаев В.А., доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры биологии и биоинженерии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный университет", г. Волгоград; 4) Фадеева И.А., заместитель директора филиала Федерального бюджетного учреждения «Российского центра защиты леса» - «Центр защиты леса Волгоградской области», г. Волгоград; 5) Ширяева Н.В., доктор биологических наук, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения «Сочинский национальный парк» г. Сочи; 6) Карпова Г.А., доктор сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой общей биологии и биохимии, Леонова Н.А., доктор биологических наук, профессор кафедры общей биологии и биохимии ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», г. Пенза;

положительные отзывы с замечаниями (всего 2) прислали: 1) Гамага В.В., кандидат биологических наук, доцент кафедры экологии и природопользования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский педагогический государственный университет», г. Москва; 2) Кулик К.Н., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, главный научный сотрудник ФНЦ агроэкологии РАН, г. Волгоград.

В отзыве к.с.-х.н. Кулика К.Н. имеется значительное количество замечаний: 1) в главе «Материалы и методики исследований» не отражены показатели статистического анализа данных; 2) в главе «Оценка вредоносности важнейших филлофагов древесных растений рода *Ulmus*» не указаны пределы показателей общей вредоносности и физиологической вредоспособности филлофагов; 3) материалы автореферата демонстрируют хороший анализ влияния абиотических факторов на численность ильмового листоеда, но совершенно непонятна динамика его численности по годам исследований;

В отзыве к.б.н. Гамага В.В. обращено внимание, что из текста автореферата не ясно разграничение понятий комплекс филлофагов и сообщество филлофагов, поскольку понятие сообщества подразумевает наличие ценотических связей, о которых не упоминается в автореферате.

В целом, в отзывах отмечаются актуальность работы, научная новизна полученных данных, их достоверность и значимость, указывается на то, что соискатель достоин присуждения учёной степени кандидата биологических наук. В поступивших отзывах принципиальных замечаний нет, имеющиеся замечания не снижают положительную оценку работы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их соответствием критериям пунктов 22–24 положения «О присуждении учёных степеней», компетентностью, широкой известностью научных достижений в области экологии, энтомологии и смежных с ними областях знаний, что подтверждается наличием большого числа публикаций в рецензируемых изданиях и международных рейтинговых изданиях, способностью определить научную и практическую ценность диссертации, а также отсутствием совместных с соискателем проектов и печатных работ и наличием их официального согласия.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны научно-обоснованные рекомендации по проведению экологического мониторинга за вредителями листвы древесных растений рода *Ulmus* в защитных

насаждениях засушливых регионов; предложена оригинальная шкала оценки хозяйственного значения вредителей листвы вязов с учетом особенностей встречаемости и наносимых повреждений; доказано, что в защитных насаждениях видовое богатство, структура филлофагов определяется уровнем рекреационной нагрузки и породным составом древесной растительности, также статистически доказано влияние ряда модифицирующих факторов на вариабельность плотности популяций широко распространенных вредителей, включая чужеродные виды; введены новые сведения о составе, численности, особенностях структуры, распространенности и вредоносности филлофагов вяза в условиях засушливых регионов, что позволяет оптимизировать плановые работы по надзору и предотвращению вспышек массового размножения вредителей.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана объективная необходимость и целесообразность выявления закономерностей формирования состава и структуры сообществ филлофагов древесных растений рода *Ulmus* как основы для управления фитосанитарным состоянием защитных насаждений на урбанизированных территориях засушливых регионов; применительно к проблематике диссертации результативно использованы современные полевые, лабораторные и камеральные методы общей экологии, энтомологии и ботаники, авторские методики количественной оценки вредоносности филлофагов, методы статистического анализа, иллюстрирующие новые сведения о составе, структуре, экологических, биотопических особенностях и дифференциации насекомых; детально изложены современные данные о разнообразии, структуре и вредоносности комплекса вредителей листвы вязов, а также сведения о биотопическом распределении филлофагов и экологии важнейших вредителей, в том числе чужеродных видов; раскрыты особенности формирования сообществ вредителей вязов в защитных насаждениях разных экологических категорий под влиянием антропогенных и биотических факторов; изучена динамика численности широко распространенных вредителей вязов в зависимости от колебаний абиотических факторов среды (температуры, влажности воздуха, количества осадков, освещенности кроны); проведена модернизация комплекса методов и подходов к исследованию сообществ филлофагов вязов с учетом региональных особенностей на засушливых территориях.

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

разработаны и внедрены в производственные процессы «Нижневолжской станции по селекции древесных пород» и филиала ФБУ «Рослесзащита» – ЦЗЛ «Волгоградской

области» методы проведения экологического мониторинга в насаждениях разных типов и экологических категорий в условиях антропогенного влияния на засушливых территориях, в учебный процесс ФГБОУ ВО «Волгоградского государственного социально-педагогического университета», а также могут быть использованы для разработки программ по сохранению биоразнообразия урболандшафтов и учебных программ по дисциплинам естественнонаучного цикла высших и средних учебных заведений; **определен** состав комплекса филлофагов вязов в защитных насаждениях урбанизированных территорий засушливых регионов и перечень хозяйственно значимых и чужеродных видов вредителей листвы вязов; **созданы** рекомендации по повышению устойчивости защитных насаждений и контролю численности вредителей с учетом региональных особенностей их фенологии и кормового вида вяза; **представлены** предложения по изучению природных регуляторных факторов численности вредителей защитных насаждений урбанизированных территорий и механизмов формирования очагов массового размножения филлофагов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

теория построена с использованием известных представлений и положений общей экологии, энтомологии, а также смежных дисциплин, согласуется с ранее полученными данными других авторов и опубликованными результатами собственных исследований по теме диссертации; **идея базируется** на анализе и обобщении информации об объекте исследования, представленной в отечественной и зарубежной литературе; **использовано** сравнение авторских данных с известными результатами по тематике диссертационной работы; **установлено** отсутствие противоречий между известными опубликованными результатами и полученными соискателем данными по вопросу филлофагов древесных растений рода *Ulmus* в насаждениях урбоэкосистем; **использованы** адекватные задачам диссертационного исследования методики сбора полевого материала, оценки вредоносности филлофагов, камеральной и статистической обработки полученного материала.

Личный вклад соискателя состоит в формулировке научной проблемы, обосновании темы, определении цели и задач исследования, выборе методов сбора и анализа материалов, выполнении полевых и лабораторных исследований, проведении обработки данных и их интерпретации, апробации полученных результатов, подготовке научных публикаций, подготовке рукописи диссертации, автореферата и презентации к защите диссертационной работы.

В ходе защиты диссертации были высказаны критические замечания, относящиеся к использованию экологической терминологии, раскрывающей понятия

«видовое богатство» и «видовое разнообразие». Желательно было бы представить в развернутом виде понятие «юго-восток Европейской части России»; уточнить какие географические зоны в понятие автора и контекста работы относятся к аридным регионам. Не детализирован механизм влияния рекреационной нагрузки на изменение численности филофагов.

Соискатель Филимонова О.С. согласилась со сделанными замечаниями и учтет их в дальнейшей работе. Она дала развернутые и исчерпывающие пояснения, аргументировано ответила на задаваемые ей вопросы. В ходе заседания было отмечено корректное владение ею методами статистического анализа.

На заседании 26 ноября 2024 г. диссертационный совет принял решение за постановку и решение научной задачи, имеющей значение для развития биологической области знаний, в части выявления закономерностей формирования состава, структуры сообществ и пространственного размещения филофагов вязов в насаждениях разных типов и категорий под влиянием экологических факторов в урбоэкосистемах засушливых регионов и уточнения перечня хозяйственно значимых вредителей, в том числе чужеродных видов, а также оценки их вредоносности, присудить Филимоновой О.С. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 9 докторов наук по научной специальности 1.5.15. Экология, участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – 0.

Председатель

диссертационного совета



Елена Николаевна Науменко

Науменко Елена Николаевна

Ученый секретарь

диссертационного совета

Светлана Викторовна Агафонова

Агафонова Светлана Викторовна

26.11.2024