



дана оценка вредоносности в зависимости от систематической принадлежности и видоспецифических особенностей. Установлено, что степень рекреационной нагрузки и ассортимент древесной растительности – факторы определяющие распределения и плотность популяций насекомых-филлофагов. Выявлены контрвекторы изменения видового разнообразия и изменения плотности популяций в биотопическом ряду от полезащитных лесополос и парков скверов и уличных посадок. Эти данные обладают несомненной научной новизной.

Обладает научной новизной и имеет большое научное и практическое значение комплексная оценка вредоносности, включающая общую и физиологическую вредоносность.

**Значимость полученных автором диссертации результатов для развития биологии.** Исследований такого рода, т.е. изучение всего комплекса членистоногих-филлофагов для одного рода древесных растений в засушливых местообитаниях, имеет большое значение для развития биологии – важнейшей отрасли науки. Полученные результаты позволяют проследить формирование связей между группами с разными особенностями питания и развития, например скрытно- и открытоживущие, моно- и полифаги, весенне-летняя и летне-осенняя трофическая группы и др.

Весьма важны для развития биологии разделы диссертации, описывающие биологию аборигенного ильмового листоеда *Xantogaleruca luteola* и двух инвазионных – ильмового пилильщика-зигзага *Aproceros leucopoda* и минирующего долгоносика *Orchestes steppensis*. В этом случае автору удалось проследить особенности экологии и распространения в разных климатических зонах.

Исследование фауны насекомых-филлофагов, включая видовой состав, ареалогическую, эколого-трофическую и биотопическую структуру этого комплекса имеет существенное значение для анализа паразито-хозяйственных отношений на уровне связи филлофагов и их кормовых растений.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов, приведённых в диссертации.** Полученные данные по структуре комплексов вредителей ильма и оценки вредоносности и детальный анализ биологии трёх значимых видов вредителей дают возможность разработки конкретных практических рекомендаций по мониторингу и контролю численности вредителей и послужить основой организации системы мероприятий по защите насаждений.

Материалы диссертации и основные выводы могут найти применение в практике научных исследований, в курсах лекций по экологии, энтомологии и лесоведению.

**Обоснованность и достоверность результатов.** Поставленные задачи автором выполнены полностью. Методика сбора и идентификации видовой принадлежности хорошо обоснована, в течение пяти лет исследований, автором собран большой материал с использованием разных, вполне проверенных, методов. Качественно проведена идентификация видовой принадлежности (при необходимости имаго выводились из личинок и куколок). Объем полученных данных и корректные методики сбора материалов и их обработки не вызывают сомнений в достоверности полученных результатов.

Все этапы исследования от постановки задач до анализа полученных данных и формулировки выводов выполнены автором самостоятельно.

Диссертация содержит 8 глав, Введение, Заключение, раздел, посвящённый дальнейшим перспективам исследования, Список литературы и Список сокращений, использованных в диссертации. Диссертация изложена на 182 страницах, включая 26 таблиц, 44 рисунка и одно приложение. В приложении дан аннотированный список всех исследованных автором видов членистоногих-филлофагов. Список содержит 248 источников, в том числе 62 на иностранном языке. Изложение материала выстроено логично и хорошо иллюстрирована табличным и графическим материалом.

**К работе имеются некоторые замечания.** Автор работы рассматривает только одну группу филлофагов вяза – членистоногих животных, преимущественно насекомых. В работе рассматриваются членистоногие трёх конкретных, небольших по площади районов, находящихся в двух районах юга России, а не всего мира, как это следует из названия. В названии диссертации стоило уточнить группу исследуемых животных и указать хотя бы страну.

На рисунках 6 и 7 приведены показатели «видового богатства» и «численности» отрядов, но значение показателей не разъясняется. Из текста следует, что под видовым богатством автор понимает количество видов обнаруженных в процессе исследований и входящих в данный таксон, однако этот термин может иметь и другое значение. Что значит численность отряда, остаётся неясным.

Характеризуя состояния популяций отдельных видов, автор часто употребляет термин «численность», а также такие термины, как плотность,

встречаемость, обилие, не разъясняя, что он в каждом конкретном случае понимает под этими терминами. Показатель плотности популяции более или менее понятен (количество особей на 100 листьев), но остаётся совершенно неясным, как автору удалось оценить численность, т.е. общее количество особей того или иного вида на всей (или части?) исследуемой территории.

Автором приводится термин «вредоносность», но периодически вместо вредоносности используется термин «хозяйственное значение», смысл которого не поясняется. Вызывает вопросы и шкала вредоносности. Например, для категорий 3 и 4 указывается, что вид встречается ежегодно и повреждает столько-то процентов кроны. А если встречается не ежегодно, но периодически повреждает 100% кроны? Именно такая ситуация типична для многих насекомых-филлофагов.

Насекомые, питающиеся в минах и свернутых листьях ведут образ жизни скрытный, а не скрытый, как пишет автор (Герасимов А. М. Гусеницы / Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. М.-Л., 1952. Т. 1).

Выводы работы О.С. Филимоновой соответствуют поставленным задачам и являются вполне обоснованными.

Содержание автореферата соответствует содержанию диссертации. Все основные положения работы опубликованы в рецензируемых изданиях. Всего опубликовано 20 работ по теме диссертации и из них 5 из списка рекомендованного ВАК.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Филимоновой Ольги Сергеевны на тему «Экологическая характеристика сообществ филлофагов древесных растений рода *Ulmus* в защитных насаждениях урбанизированных территорий засушливых регионов», является научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи – выявление закономерностей формирования состава и структуры комплекса членистоногих-филлофагов в насаждениях *Ulmus* на урбанизированных территориях засушливых регионов, что имеет существенное значение для экологии и защиты насаждений.

Приведённые замечания не имеют принципиального характера и не снижают ценности работы.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Филимоновой Ольги Сергеевны на тему «Экологическая характеристика сообществ филлофагов древесных растений рода *Ulmus* в

защитных насаждениях урбанизированных территорий засушливых регионов», соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор – Филимонова Ольга Сергеевна, достойна присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 Экология.

Отзыв заслушан, обсужден и утвержден на заседании кафедры защиты леса, древесиноведения и охотоведения, протокол № 3 от 11.10. 2024 г. Присутствовало на заседании 12 человек. Результаты голосования: «за» – 12 чел., «против» – нет, «воздержалось» – нет.

Отзыв подготовил: Селиховкин Андрей Витимович, профессор, доктор биологических наук по специальности 03.02.05 – Энтомология, профессор кафедры защиты леса, древесиноведения и охотоведения ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»; почтовый адрес 194021, г. Санкт-Петербург, пер. Институтский 5, лите У; тел. +7 921 883-2174; адрес электронной почты: a.selikhovkin@mail.ru

(Селиховкин Андрей Витимович)

Санкт-Петербург,  
11.10.2024

Сведения о ведущей организации: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»; почтовый адрес 194021, г. Санкт-Петербург, пер. Институтский 5, лите У; Телефон/факс +7 (812) 217-92-46; адрес электронной почты: public@spbftu.ru

