

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Филимоновой Ольги Сергеевны**

«Экологическая характеристика сообществ филлофагов древесных растений рода *Ulmus* в защитных насаждениях урбанизированных территорий засушливых регионов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
1.5.15 Экология

Представленная к защите диссертация посвящена выявлению закономерностей формирования состава и структуры сообществ филлофагов, обитающих в насаждениях *Ulmus* на урбанизированных территориях засушливых регионов как основы для проведения экологического мониторинга и управления состоянием сообществ вредителей листвы вязов. Диссертант поставила перед собой обширный круг задач, успешное решение которых обеспечило и научную новизну, и практическую ценность выносимой на защиту работы.

Достижение поставленной цели потребовало применение обширной методической базы, кропотливой, трудоемкой и длительной работы, как по сбору полевого материала, так и по его камеральной обработке. Автор ответственно подошел к решению поставленных задач, в частности, впервые в защитных насаждениях урбозкосистем засушливых регионов выполнены целенаправленные комплексные исследования сообществ филлофагов вязов, широко используемых в озеленении урбанизированных территорий как засухо- и морозоустойчивых видов. Охарактеризована структура сообществ, определен состав доминирующих видов, впервые дана количественная оценка вредоносности широко распространенных видов насекомых, в том числе и чужеродных. Автором установлено в защитных насаждениях разных типов и экологических категорий степной, сухостепной и полупустынной зон 124 вида филлофагов растений рода *Ulmus*, из которых почти 63 % видового обилия составляют чешуекрылые насекомые. Сбор материала проводился в одно время с использованием общепринятых методов на постоянных пробных площадках 0,1 га, где определялись климатические параметры, уровень загрязнения атмосферы, интенсивность антропогенной нагрузки. При анализе первичного материала использованы различные группы индексов, направленные на оценку биоразнообразия энтомокомплексов: индексы Шеннона, Пиелу, Симпсона, Маргалейфа, Бергера-Паркера, Жаккара, статистический анализ данных – с использованием программного обеспечения IBM SPSS Statistics.

В результате проделанной работы автором установлено, что основу комплекса филлофагов вязов составляют открытоживущие листогрызущие полифаги весенне-летней группы широкого ареала, а при нарастании уровня рекреационноо воздействия происходит увеличение видового богатства минеров с одновременным снижением числа видов грызущих вредителей. Выявлено два чужеродных вида филлофагов ульмовых пород – *Aproceros leucopoda* Takeuchi, 1939 *Orchestes steppensis* Korotyaev, 2016, которые наряду с *Xanthogaleruca luteola* Muller, 1766 характеризуются максимальными значениями показателя общей вредоносности. Полученные данные дают целостное представление о формировании комплекса филлофагов и особенностях экологии наиболее важных видов вредителей растений рода *Ulmus* в защитных насаждениях региона исследований, в результате анализа полученных данных автором были сформулированы практические рекомендации по проведению мониторинга и контроля численности как аборигенных, так и чужеродных видов филлофагов, а также оценены перспективы дальнейшей разработки темы.

Основные положения диссертации апробированы на заседаниях научного совета лаборатории биоэкологии древесных растений ФНЦ агроэкологии РАН, а также международных и региональных научных и научно-практических конференциях, и освещены в 20 печатных работах, из которых 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 статья в журнале, входящего в базу данных Scopus. Результаты работы оригинальны и выполнены автором в значительной мере самостоятельно в соответствии с тематическими планами научно-исследовательских работ ФНЦ агроэкологии РАН.

В целом, анализ автореферата оставляет самое благоприятное впечатление о проделанной автором работе и позволяет сделать заключение, что выносимая на защиту

диссертация удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 25.01.2024)), а её автор, Филимонова Ольга Сергеевна, заслуживает присуждения ей искомой научной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 Экология.

Рыжая Александра Васильевна,
кандидат биологических наук по специальности
03.00.09 – энтомология, доцент кафедры системной биологии
Учреждения образования «Гродненский госуниверситет
имени Янки Купалы», Республика Беларусь,
г. Гродно, 230023, ул. Ожешко, 22, +375 (152) 73-19-00.
факс: +375 (152) 73-19-10, mail@grsu.by

А.В. Рыжая

11 ноября 2024 г.



Подпись А.В. Рыжей удостоверяю
декан факультета биологии и экологии учреждения
образования «Гродненский государственный
университет имени Янки Купалы» О.В. Ямгуревич