

Особенности фауны эндобионтных членистоногих (Insecta; Arachnida) в защитных насаждениях аридной зоны

Научный руководитель – Надежкина Елена Юрьевна

Филимонова Ольга Сергеевна

Аспирант

Волгоградский государственный социально-педагогический университет, Волгоград,
Россия

E-mail: olga_filimonova_88@rambler.ru

На территории аридной зоны защитные насаждения преимущественно состоят из древесных растений рода *Ulmus* L., которые повреждаются эндобионтными филлофагами (минеры и галлообразователи), способными к периодическому повышению численности. Однако эндобионты-филлофаги являются одной из наименее изученных групп дендробионтных членистоногих. В литературе имеются лишь отрывочные сведения о видовом обилии скрытоживущих вредителей ильмовых.

Материалом для исследования послужили эндобионтные филлофаги древесных растений рода *Ulmus* в насаждениях разных экологических типов на территории Нижнего и Среднего Поволжья. Сбор беспозвоночных производился в весенне-летний период 2016-2018 гг. с использованием общепринятых методов.

Фауна эндобионтных филлофагов включает 33 вида из двух классов: Insecta и Arachnida. Наибольшим видовым разнообразием обладает класс Insecta, насчитывающий 28 видов, относящихся к 11 семействам из 5 отрядов: Lepidoptera (11 видов), Hemiptera (7), Diptera (3), Hymenoptera (5), Coleoptera (2).

Основу комплекса скрытоживущих членистоногих ильмовых составляют минирующие насекомые отряда Lepidoptera, относящиеся к 3 семействам. К числу постоянно встречающихся видов относятся *Coleophora badiipennella* Dup. (Coleophoridae), *Nepticula marginicolella* Stt. и *Stigmella viscerella* Stt. (оба - Nepticulidae). В сообществе минирующих филлофагов среди жесткокрылых следует отметить *Rhynchaenus rufus* Schr. (Curculionidae), проникший на территорию Нижнего Поволжья из Ульяновской области. Первые повреждения, наносимые личинками вредителя, были обнаружены в 2017 г на вязе приземистом (*Ulmus pumila* L.) в рекреационно-озеленительных насаждениях. Но уже в 2018 году на территории Волгоградской области произошел резкий рост численности филлофага ($7,62 \pm 0,58$ мин/100 листьев). При этом степень заселенности деревьев в придорожных насаждениях достигает 100 %.

Отряд полужесткокрылых представлен галлообразующими насекомыми из двух семейств: Aphididae (6 видов), Psyllidae (1 вид). Типичным эндобионтным филлофагом данного отряда является *Tetraneura ulmi* L., максимальная численность которой зафиксирована в полезащитных лесополосах ($22,3 \pm 0,9$ шт./ед. учета). В рекреационно-озеленительных насаждениях количественное обилие данного вредителя снижается на 86,5 %.

Комплекс насекомых - галообразователей включает хозяйственно значимые виды галлиц (Cecidomyiidae) из отряда двукрылых: *Physemocecis ulmi* Kieffer, *Janetiella lemei* Kieffer, *J. nervicola* Kieffer.

Паукообразные членистоногие представлены пятью видами отряда Acariformes семейства Eriophyidae. Среди галлообразующих клещей по численному обилию преобладает *Eriophyes filiformis* Nal. ($42,8 \pm 2,3$ шт./100 листьев), который наносит значительный вред ильмовым в полезащитных лесополосах. Вредитель способен повреждать до 32,91% кроны деревьев. Впервые на территории Нижнего Поволжья высокая численность растительных

четырёхногих клещей зафиксирована в 2016 году. Дальнейшие фаунистические исследования позволят расширить и скорректировать таксономический список эндобионтных филофагов древесных растений рода *Ulmus*.