

**К вопросу об экологии тлей (Hemiptera, Pemphigidae), повреждающих
древесные растения рода *Ulmus*****Научный руководитель – Белицкая Мария Николаевна****Филимонова Ольга Сергеевна**

Аспирант

Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного
лесоразведения РАН, Волгоград, РоссияE-mail: olga_filimonova_88@rambler.ru

К числу основных древесных пород, используемых при создании зеленых насаждений в аридной зоне европейской части России, относятся представители родового комплекса *Ulmus* sp. В условиях длительного периода засушливой погоды с устойчивой жарой наблюдается ослабление растений и снижение защитных механизмов, что способствует массовому размножению вредителей. До последнего времени на территории Нижнего Поволжья группа хозяйственно опасных вредителей ильмовых включала следующие виды: ильмовый листоед *Xanthogaleruca luteola* Stenius Müller, 1766 (Coleoptera, Chrysomelidae) и ильмовый ногохвост *Dicranura ulmi* (Denis & Schiffermüller, 1775) (Lepidoptera, Notodontidae). В настоящее время причиной общего ослабления и угнетения деревьев являются эндобионтные насекомые, главным образом представители семейства *Pemphigidae* (Hemiptera).

В период исследований 2016-2019 гг. древесных растений рода *Ulmus* (*U. pumila*, *U. glabra*, *U. laevis*) на территории Волгоградской области из семейства *Pemphigidae* обнаружено 9 видов вредителей, 8 из которых способны формировать у растений новообразования - галлы и тератоморфы.

Наиболее разнообразен комплекс галлообразующих тлей в многопородных насаждениях (лесопарках, парках, полезащитных лесополосах) - 8 видов. Самый малочисленный по количеству видов комплекс галлообразующих тлей отмечен в уличных насаждениях, к которым относятся посадки монокультуры вяза вдоль автомагистралей - 3 вида.

Среди представителей данного семейства во всех категориях насаждений встречается только один вид - вязово-смородинная тля *Eriosoma ulmi* (Linnaeus, 1758), формирующая тератоморфы в виде скрученного в трубку листа. Для размножения данного вида наиболее благоприятна температура в диапазоне 32-35°C в сочетании с относительной влажностью воздуха на уровне 16-27 %. Максимальная численность вредителя зафиксирована в скверах (6,12±0,7 галлов/100 листьев), что объясняется преобладанием культуры вяза в породном составе древесных растений. В многопородных насаждениях плотность популяции тли снижается от 30,5 до 84,2 %. При этом наибольшая частота встречаемости данного вида отмечена в насаждениях лесопарков, где *E. ulmi* заселяет 36 % обследованных деревьев.

В ходе исследования установлена корреляционная зависимость между уровнем освещенности и распределением в кроне деревьев повреждений, наносимых представителями семейства *Pemphigidae*. Так, в условиях полупустынной зоны при возрастании освещенности отмечается снижение количества галлов вязово - осоковой тли *Colopha compressa* (Koch, 1856). При освещенности более 5000 люксов количество галлов на ветке длиной 1 метр не превышает 7 экземпляров. В толще кроны, где уровень освещенности составляет не более 1200 люксов, численное обилие вредителя возрастает в 18,17 раз. Аналогичная зависимость отмечается в сухостепной зоне, где плотность популяции вязово - злаковой тли *Tetraneura ulmi* (Linnaeus, 1758) максимальна в затененной части кроны (122,66±15,3 галлов/100 листьев). У края кроны количество галлов снижается на 96,67 %.