

Экология *Aproceros leucopoda* (Hymenoptera: Argidae) в насаждениях степной зоны Самарской области**Научный руководитель – Белицкая Мария Николаевна*****Филимонова Ольга Сергеевна****Аспирант*

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

Распространение инвазивных видов филлофагов последовательный, сложно контролируемый и необратимый процесс. Сегодня энтомосообщества защитных насаждений Самарской области пополнены новым видом, вектор внедрения которого направлен из Восточной Азии [2]. Это ильмовый пилильщик-зигзаг *Aproceros leucopoda* Takeuchi, 1939. Впервые в России пилильщик зафиксирован в 2010 г. в придорожных насаждениях Краснодарского края на листе *Ulmus pumila* [2]. В 2014 г. в рекреационно-озеленительных и придорожных насаждениях Самарской области отмечены единичные повреждения листы вязов. Спустя два года здесь нами фиксируется резкий подъем численности филлофага.

Цель исследований - изучение особенностей *A. leucopoda* в насаждениях разного целевого назначения в степной зоне Самарской области. Выполнение постановленной цели требует поэтапного решения нескольких задач: в т.ч. анализ пространственного распределения и оценка пищевой специализации вредителя, а также определение степени дефолиации крон вязов. Сбор и учет численности пилильщика выполнялся путем подсчета питающихся особей на ветвях длиной 1,0м из верхней, средней и нижней частей кроны деревьев на постоянных пробных площадках в разных типах/ категориях насаждений [3].

В условиях степной зоны Самарской области в период 2016-2020 гг. фиксировались локальные очаги повышенной численности пилильщика. Плотность личинок в придорожных монокультурах вяза продуваемой конструкции [3] максимальна - $19,67 \pm 0,58$ личинок/100 шт. листьев. Здесь повреждено свыше 80% крон деревьев. Древесные виды *Ulmus* в данной категории посадок ослаблены под влиянием выхлопных газов автотранспорта, что благоприятствует жизнедеятельности *A. leucopoda*. В то же время многопородные полезащитные лесополосы плотной конструкции [3] характеризуются снижением обилия филлофага в среднем на 30,3 %, при этом степень поврежденности листы здесь составляет 60,87-70,65%. Минимальная численность вредителя ($0,21 \pm 0,07$ шт./100 листьев) свойственна рекреационно-озеленительным посадкам, в которых уровень дефолиации не превышает 21%. Исследования Ленгесовой Н.А. и Мищенко А.В. [1] свидетельствуют об освоении пилильщиком исключительно *U. pumila* в условиях Среднего Поволжья. Нами же вредитель зафиксирован на всех видах вяза, произрастающих в степной зоне Самарской области. В кроне *U. pumila* насчитывается в среднем 13 особей *A. leucopoda* на 100 листьев независимо от категории насаждений, а на листьях вязов *U. laevis* и *U. glabra* этот показатель ниже на 36% и 56% соответственно.

Таким образом, наиболее активно *A. leucopoda* осваивает придорожные насаждения. В качестве кормового растения пилильщик предпочитает интродуцированный вид *U. pumila*, естественный ареал которого Восточная Азия. В условиях инвазии питание личинок возможно на *U. laevis* и *U. glabra*.

Источники и литература

- 1) Ленгесова Н.А., Мищенко А.В. Биология, экология и молекулярно-генетические исследование ильмового пилильщика *Argosyus leucopoda* (Takeuchi, 1939) (Hymenoptera: Argidae) – вредителя вяза в Среднем Поволжье // Кавказский энтомологический бюллетень. 2013. № 9. С. 163-167.
- 2) Щуров В.И., Гниненко Ю.И., Ленгесова Н.А., Гниненко М.Ю. Ильмовый пилильщик в европейской части России // Защита и карантин растений. 2012. № 2. С. 37 – 38.
- 3) Энциклопедия агролесомелиорации / под. ред. Е. С. Павловского. Волгоград: ВНИ-АЛМИ, 2004. 675 с.