

Насекомые-филлофаги на иве в нетипичных местообитаниях внутри города

И.А. Богачева

[Bogacheva I.A. Phyllophagous insects on willow in non-typical urban biotopes]

Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург, Россия.

E-mail: bogacheva@ipae.uran.ru

В 2006–2009 гг. в Екатеринбурге исследовали комплекс насекомых-филлофагов на деревьях и кустарниках 7 типов обычных городских биотопов. В 2011 г. изучали группировки филлофагов на иве в сухих местообитаниях (СМ) вдоль железных дорог и (по контрасту) в наиболее влажных (ВМ) – по берегам водоемов. Для обоих типов биотопов было выбрано по 5 точек, в которых 4 раза в сезон обследовали 10 растений. Всего за сезон на ивах было отмечено 87 видов филлофагов, в том числе 63 вида в СМ и 54 в ВМ. Преобладали представители Coleoptera и Lepidoptera – по 25 видов, далее по нисходящей шли Hemiptera, Homoptera, Hymenoptera и Diptera (соответственно 12, 11, 11 и 3 вида). Число видов, найденных за сезон в одной точке, составляло в среднем 26.5. У клопов, чешуекрылых и перепончатокрылых не удалось выявить приуроченности к СМ либо ВМ. Большинство видов встречались единично; более многочисленные [например, совка *Orthosia incerta* (Hufn.)] одинаково населяли оба типа биотопов. Как и ожидалось, в ВМ многочисленнее отдельные виды Homoptera – тля *Cavariella* sp. и цикадки-пенницы Aphrophoridae. Последние (на стадии личинки) встречались в ВМ до 22 особей на точку, тогда как в СМ не более 3 особей. Приуроченность к СМ проявили жесткокрылые. Листоеды *Chrysomela saliceti* Suffr. и более редкий на ивах *Ch. populi* L. вообще не встречены в ВМ, тогда как во всех СМ они обнаружены с плотностью до 17 особей на точку. Листоеды *Crepidodera aurata* (Marsh.) обильнее тоже в СМ (до 44 особей на точку против 19 в ВМ). Наконец, листоед *Luperus* sp., ранее вообще не найденный в городе, оказался довольно обычным в СМ (до 7 особей на точку). Долгоносикообразные жесткокрылые Curculionoidea (как и листоеды) предпочитают СМ: там найдено 13 видов этой группы (35 особей), тогда как в ВМ – всего 4 вида (12 особей).

Выявленная приуроченность насекомых к биотопам той или иной увлажненности может объясняться как прямым воздействием этого фактора на насекомых (механизм для разных видов может различаться), так и опосредованным, через их предпочтение к ивам с опушенными либо гладкими листьями. Первые доминируют в СМ, вторые – в ВМ.

Работа поддержана грантом РФФИ 11–05–00532-а.