

НАСЕКОМЫЕ-ФИЛЛОФАГИ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ГОРОДОВ

Роль фитоценоза, для крупных городов в частности, несомненно, велика. Это и создание благоприятного микроклимата посредством процесса фотосинтеза, и защита от шума, грязи, пыли, загазованности, и положительное визуально-психологическое влияние на общее самочувствие людей (ощущение близости к природе) и, несомненно, приятный эстетический облик городских пространств.

Видовой состав зеленых насаждений городов довольно обширен и определяется человеком, по этой причине первичный состав растений здесь представлен более разнообразно в сравнении с естественными экосистемами рассматриваемой природной зоны.

Пути проникновения насекомых в городские насаждения различны. Часть из них сохранилась в древесных растениях в период начального формирования городских экосистем. В настоящее время некоторые виды поступают с посадочным материалом из питомников, лесов, завозятся при внедрении новых видов растений из других регионов.

Видоразнообразие организмов-деструкторов урбозкосистем значительно редуцировано под действием факторов городской урбанизации [1] (специфика городского климата, присутствие поллютантов в воздухе и почве, чрезмерное уплотнение и загрязнение поверхностного слоя почвы, отсутствие подстилки вследствие уборки опавших листьев и кошения газонов). Условия существования насекомых-филлофагов в городских экосистемах двойственны: снижение физиологических характеристик кормовой базы под действием загрязнителей, бóльшая свобода от хищников и паразитов, наличие промышленных и жилых сооружений, как возможного места временного пребывания – с одной стороны; отсутствие способности к свободному перемещению в границах городской экосистемы усугубленной преимущественной локализацией определенных видов в пространственно ограниченных областях, непосредственно направленное воздействие на насекомых поллютантов, а также снижение качества кормовой базы под действием последних – с другой стороны. Совокупное действие перечисленных факторов способствует гибели и вымиранию менее устойчивых и менее приспособленных к существованию в экстремальных условиях особей насекомых-филлофагов в пользу обладающих более совершенным аппаратом приспособления к постоянно меняющимся антропогенным условиям окружающей среды.

В настоящее время в городских парках Санкт-Петербурга и его окрестностях обнаружено 232 вида чешуекрылых фитофагов, хорошо приспособленных к обитанию в городских условиях, способных к быстрой адаптации в случае необходимости.

На основе многолетних наблюдений [2] выявлено преобладание в городах насекомых, ведущих скрытый и полускрытый образ жизни, имеющих колюще-сосущий тип ротового аппарата. В их числе тополевая, сиреневая минирующие моли, липовая тля, многие червецы и щитовки. Также следует отметить открытоживущих насекомых с грызущим типом ротового аппарата, численность которых в зеленых насаждениях городов не менее значительна. Это бабочки, пилильщики, ткачи,

жуки-листоеды, долгоносики, нарывники.

В числе открытоживущих насекомых древесных растений Санкт-Петербурга можно выделить чешуекрылых (пяденицы, совки, волнянки), жесткокрылых (листоеды, слоники), перепончатокрылых (пилильщики). Численность представителей указанных групп, как правило, не представляет реальной угрозы. Наиболее распространенными вредителями лесов, садов и зеленых насаждений Санкт-Петербурга являются непарный шелкопряд (*Lymantria dispar* L.) и ивовая волнянка (*Leukoma salicis* L.). В последние годы наметилось заметное падение численности ивовой волнянки. Довольно часто встречаются липовая, кленовая и вязовая тли – мелкие сосущие насекомые, представляющие большие скопления.

Постоянной неотъемлемой частью энтомокомплекса зеленых насаждений любого города являются моли-пестрянки (*Gracillariidae*), в частности вид тополевая моль-пестрянка (*Phyllonorycter*), который в последние годы значительно увеличивается и может представлять опасность для тополей Санкт-Петербурга, чего не наблюдалось ранее. Весьма распространены листовертки (*Tortricidae*), их доля в числе чешуекрылых зеленых насаждений Санкт-Петербурга составляет более 20% [1]. В основном это дубовая листовертка и некоторые другие, обитающие преимущественно на лиственных породах.

При изучении рассмотренной проблемы важным остается анализ видового состава, трофической и биогеографической структур энтомокомплексов, пространственной структуры и динамики численности популяций насекомых в экосистемах, а также выявление спонтанной возможности массового увеличения численности насекомых-филлофагов в зеленых насаждениях городов.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Насекомые-филлофаги зеленых насаждений городов: видовой состав и особенности динамики численности / О.В.Тарасова, А.В.Ковалев, В.Г.Суховольский, Р.Г.Хлебопрос. – Новосибирск; Наука, 2004. – 179 с.
2. Дендробионтные насекомые зеленых насаждений г. Москвы / Н.П.Кривошеина, Б.Р.Стриганова. – М.: Наука, 1992. – 115 с.