

УДК 632.92

Американский интродуцент — клоп-платановая коритуха

В.Б. ГОЛУБ,
 профессор Воронежского
 государственного университета
В.М. КАЛИНКИН,
 руководитель Славянской
 опытной станции ВИЗР
Е.С. КОТЕНЕВ,
 аспирант Воронежского
 государственного университета

Огромные кроны деревьев, их способность выдерживать загазованность сделали платан одной из основных пород для озеленения южных городов. В середине 1990-х годов в России на платанах появился новый опасный вредитель – платановая коритуха, или платановая кружевница *Corythucha ciliata* Say. При экспедиционном обследовании она выявлена нами в Новороссийске, Крымске, Геленджике, Новомихайловском, Туапсе, Лазаревском,

Сочи, Хосте, Адлере и других населенных пунктах Краснодарского края, а также в Республике Адыгея (Майкоп). Установлено, что в настоящее время ареал вредителя охватывает западную, центральную части и почти все Черноморское побережье Краснодарского края (рис. 1).

Этот специализированный фитофаг платана был завезен в Европу из Северной Америки в середине 60-х годов прошлого века, возможно, с посадочным материалом. Благоприятные климатические условия и отсутствие естественных врагов способствовали широкому расселению платановой коритухи на европейском континенте. Ареал вида охватывает большую часть территории Южной и Средней Европы, достигая на севере нижнего течения Рейна. Коритуха в Европе развивается с

высокой численностью и повреждает от 50 до 100 % листьев платанов.

Вредитель относится к семейству клопов-кружевниц (*Heteroptera*, *Tingidae*). Вид мелкий, клоп длиной 3,3–3,7 мм, благодаря ажурной ячеистой структуре надкрылий и покровов переднеспинки внешне, но не таксономически, сходен с грушевой кружевницей (рис. 2). Однако платановая коритуха обитает только на платанах, а грушевая кружевница на них никогда не встречается.

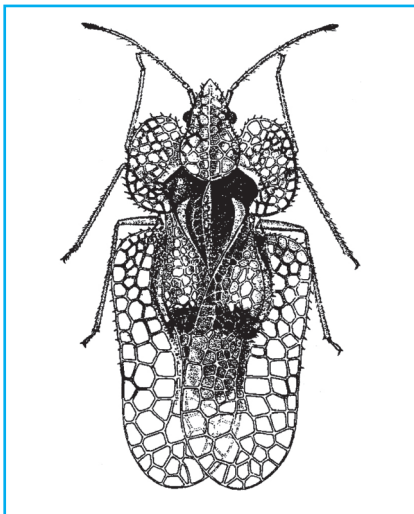
С 2000 г. мы изучаем биологические и экологические особенности вида, вредоносность и формирующий комплекс энтомофагов в популяции, развивающейся в Славянске-на-Кубани. Работа проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант 05-04-49089-а).

Нами установлено, что вредитель зимует в стадии имаго под отслаивающейся корой платанов и в опавшей листве. Из мест зимовки отдельные особи начинают выходить рано, в конце третьей декады февраля, при температуре воздуха выше 7 °С (2002, 2004 гг.), а массовый выход происходит при среднесуточной температуре 12 °С. Вначале имаго ведут пассивный образ жизни. В третьей декаде марта они держатся в основном на коре деревьев, в начале апреля переходят на набухшие почки. Когда появляются молодые листья, приступают к питанию.

Спаривание клопов отмечается через одну-две недели после начала питания и продолжается вплоть до второй декады августа. После спаривания самки откладывают яйца, в среднем по 7 штук в кладке. Ко второй декаде июля число яйцекладок и яиц в них резко возрастает и держится на высоком уровне до середины августа. Максимальное число яиц – 53,3 шт/лист – отмечено во второй декаде июля 2002 г.

Отрождение личинок начинается при температуре выше 11 °С. Личинки 1–3-го возрастов держатся группами вблизи мест отрождения, 4–5-го – расселяются по поверхности





2. Платановая коритуха, имаго

листьев более диффузно. Они способны мигрировать на другие листья и даже на штамбы.

Число личинок возрастает с третьей декады июня, а пик численности – в среднем 28 особей/лист – приходится на третью декаду июля. Личинки обычно встречаются до первой декады октября, хотя в 2004 г. их обнаруживали и в конце третьей декады октября.

Численность имаго на листьях

возрастает со второй декады июля. Пик численности в 2004 г. приходился на конец второй декады августа и составлял в среднем 51 экз/лист (рис. 3). В условиях Краснодарского края вид развивается в двух поколениях.

На зимовку клопы уходят рано, первые особи обнаруживаются под отслаивающейся корой уже в середине второй декады августа. Однако активные имаго встречаются на листьях до первой декады ноября. По нашим данным, до 2005 г. отмечалось ежегодное увеличение зимующего запаса вредителя.

При массовом размножении и питании коритухи на платанах поврежденные листья сначала обесцвечиваются, затем буреют и преждевременно опадают. Наибольшая вредность отмечается с первой декады июля по первую декаду августа при максимальной общей численности имаго и личинок. Опадение листьев снижает устойчивость деревьев к другим стрессовым воздействиям.

В соответствии с разработанной нами пятибалльной шкалой оценки степень поврежденности листьев платана коритухой в 2003–2005 гг.

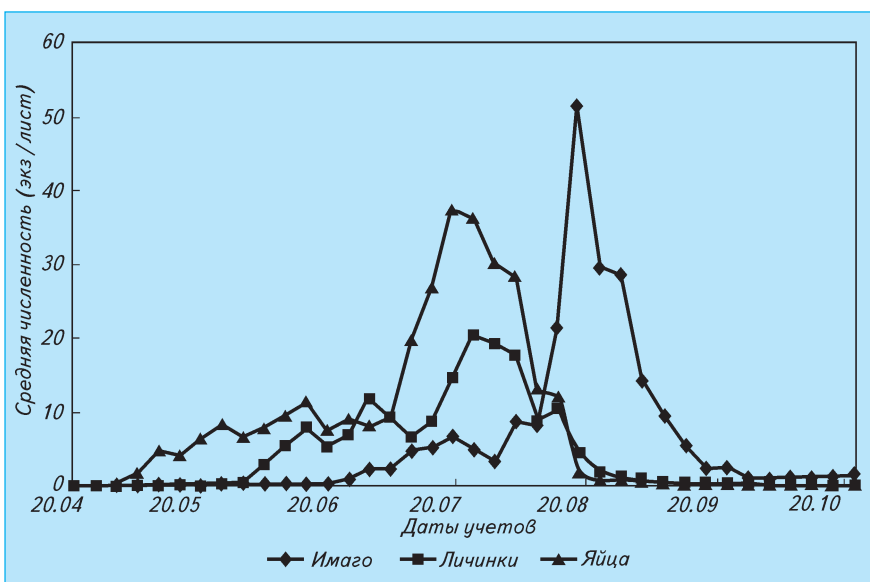
составляла 3–5 баллов. При такой поврежденности к фотосинтезу не способно 50 % и более поверхности листьев.

По данным ряда зарубежных авторов, помимо наносимых повреждений, кружевницы на своих надкрыльях могут переносить гифы и споры грибов. И хотя большая часть видов грибов – сапрофитные формы, однако встречаются и патогенные виды, например, *Ceratocystis fimbriata* f. *platani* Kreissl et al.

Химический метод борьбы с вредителем в условиях городов малоэффективен, поскольку редко удаётся обработать все платаны и исключить повторное заселение с необработанных деревьев. Не всегда при обработках учитываются фенология и динамика численности вредителя. В основном их проводят уже при очень высокой заселенности деревьев. Подобное мы наблюдали в Славянске-на-Кубани в 2003–2004 гг., где обработке подверглись платаны лишь на центральной и близлежащих улицах препаратом актеллик с нормой расхода 1,2 л/га.

Наиболее перспективным направлением в борьбе с платановой кружевницей считаем биологический метод с применением энтомофагов и патогенных микроорганизмов. Так, в местах обитания коритухи нами обнаружены личинки и имаго хищных клопов *Arma custos* F., *Orius majusculus* Reut. На листьях были обнаружены и личинки златоглазок *Chrysopa* spp., которые питаются имаго и личинками вредителя. Зимующие имаго платановой кружевницы поражает патогенный гриб *Beauveria bassiana* Bals. В 2001 г. смертность зимующих клопов достигла 65 %, в последующие годы наблюдалось уменьшение числа пораженных особей. Данные о поражении кружевницы этим патогеном приводятся также и зарубежными авторами.

В связи с высокой вредоносностью нового фитофага в России рекомендуем включить его в перечень карантинных организмов для Российской Федерации.



3. Динамика численности платановой коритухи (Славянск-на-Кубани, 2004 г.)