

Ю. В. Синадский

## О МОЗОЛЕВИДНЫХ ГАЛЛАХ НА ТУРАНГЕ СИЗОЙ

[J. V. SINADSKY. ON CALLOSITY-LIKE GALLS ON BLOOMY POPLAR (POPULUS PRUINOSA)]

При проведении лесопатологического обследования в тугайных лесах Аму-Дарьи и Сыр-Дарьи (1954—1957 гг.) нам пришлось встретиться с массовым развитием своеобразных, мозолевидных галлов, вызываемых листоблошкой *Egeirotrioza* sp. (рис. 1).

Заселяет листоблошка главным образом турангу сизую (*Populus pruinosa* Schrenk), менее — разнолистную (*P. ariana* Dobe) как в условиях естественных лесов, так и в искусственно созданных посадках в городах. В зеленых насаждениях г. Ургенча (Хорезмская область Узбекской ССР) туранга сизая в 1954—1955 гг. до 80% была поражена листоблошкой.

Ранее образование мозолевидных галлов связывали с деятельностью бактерий, называя это заболевание бактериальным раком тополя.

Взрослое насекомое, вылетающее из галла, нежно-зеленого цвета. Крылья желтоватые, с заметным жилкованием, прозрачные. Размер тела до вершины сложенных крыльев 3.2—5.0 мм.

Лёт растянутый (май—июль), в массе в июне. В году бывает 2—3 поколения. Самки откладывают яйца по одному в кору. Зимуют яйца.

Личинки и нимфы листоблошки развиваются в шаровидных округлых галлах. Личинки первых возрастов беловатого цвета. Находясь в галлах, они покрыты белым пушком, тело уплощенной формы. В последней стадии нимфы достигают 2.5—3.2 мм длины, 1.2—1.5 мм ширины. Переднеспинка, грудь, зачатки крыльев, ножки желтоватые; брюшко зеленовато-салатного цвета, а глазки красные. Личинки весьма подвижны. На ветвях свежесрубленных деревьев они, в связи с засыханием галлов, через 5—8 дней погибают. В лабораторных условиях, в садке, нимфы последнего возраста (в открытых галлах) превращаются во взрослую форму за 1 час 20 минут. Из взятых 20 июня галлов 23 июня вывелись взрослые особи.

Галлы представляют собой шаровидные вздутия на одно-двухлетних и более старых побегах и ветвях туранги диаметром 3—12 мм и более, а также на средней части ствола. Встречаются галлы иногда на побегах диаметром 1.0—1.2 мм.

Внутренняя часть галла выполнена зеленой паренхимой. Сверху галл покрыт такой же, как и побег, первичной корой. Размер галлов 6.0—15.0×3.0—8.0 мм. Имеют они обычно 1—2 камеры. Из взятых для анализа 500 галлов 350 были однокамерными, причем 380 имели здоровых нимф, а 120 мертвых. Мертвые, в основном, находились в двухкамерных галлах.

По мере развития личинок галлы увеличиваются в размерах и растрескиваются. В начале они растрескиваются на две части (поперек), в последующем — на 3—4 части, обнажая внутреннюю часть галла, которая

вначале имеет зеленоватый цвет, а через 4—5 дней приобретает буровато-коричневую окраску. Двухкамерные галлы раскрываются неравномерно. Стенки галла засыхают и становятся твердыми (рис. 2, а). Древесина ветвей и побегов на глубину до 10 мм в местах образования галлов свилеватая и более твердая. Под галлами в древесине находится углубление обратноконусовидной формы, заполненное зеленой тканью луба. Обнаженная от коры древесина вся испещрена ямками и буграми (рис. 2, б).



Рис. 1. Ветвь туранги сизой, пораженной мозолевидными галлами листоблошки *Egeirotria*.

На наружных стенках галла сверху часто можно видеть точечное отверстие, затянутое кожицей, диаметром 0.2—0.3 мм. На двухкамерных галлах их бывает два. Это, по-видимому, место откладки яйца и ухода личинки в луб.

Листоблошки заселяют одни и те же ветви и побеги туранги по несколько раз, почему численность галлов бывает высокой. На участке ствола туранги (Сыр-Дарья) длиной 10 см, диаметром 1.4 см 24 сентября 1957 г. было найдено 72 галла, которые распределялись следующим образом: закрытых (здоровых) 2, открытых старых 16, открытых свежих 54.

На ветви туранги сизой (Аму-Дарья), длиной 50 см и диаметром 14 мм, в конце августа имелось 49 галлов. На туранге, диаметром 7 см и высотой

4.2 м, имелось 68 ветвей, из них поражено листоблошкой (с галлами) 62 ветви. Более всего галлы сосредоточены в верхней части кроны дерева, начиная по стволу от 40 см. Встречаются галлы на подросте и взрослых деревьях.

В результате деятельности листоблошки происходит угнетение и усыхание побегов и ветвей. Листья скручиваются, бурют и засыхают. Деревья с галлами теряют декоративный вид.

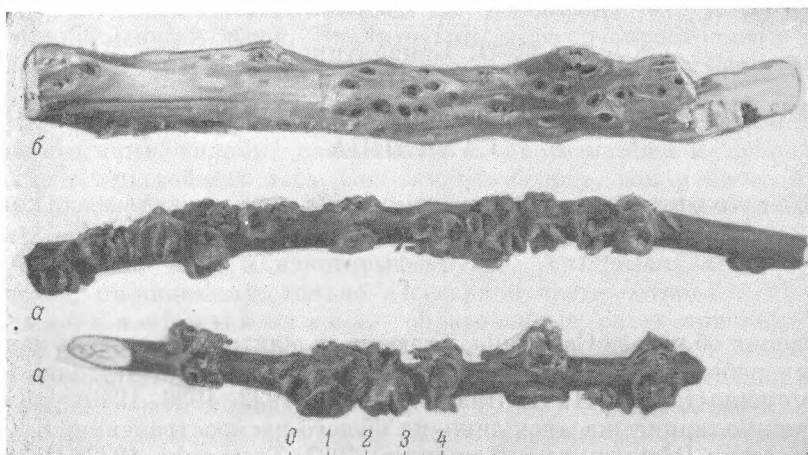


Рис. 2.

а — ветви туранги с раскрытыми мозолевидными галлами; б — древесина в местах расположения галлов листоблошки.

На ветвях туранги (Аму-Дарья) совместно с указанными галлами часто встречаются галлы побеговой туранговой листоблошки — *Trioza rufa* Log. В мозолевидных же галлах в жаркие часы дня сидят слоники *Apion*.

Из мер борьбы с листоблошкой в тугайных лесах заслуживает внимания опыливание крон деревьев в период лета вредителя 12%-м дустом ГХЦГ. В городских условиях эффективным средством будет одно-двухкратное опрыскивание деревьев в период лета листоблошки минерально-масляными эмульсиями ДДТ и ГХЦГ, а также обрезка ветвей, сильно заселенных галлами. Вероятно, перспективным в борьбе с листоблошкой будет испытание фосфорорганических препаратов: тиофоса, метафоса, октамета и др.