

УДК 634.25:632.7

О МЕХАНИЗМЕ ДЕЙСТВИЯ ЧЕРВЕЦА КОМСТОКА  
В ЛИСТЬЯХ ШЕЛКОВИЦЫ

Г. А. БАБАЯН, С. Б. ОГАНЕСЯН

*Ключевые слова: шелковица, червец Комстока.*

Обследования в плодородческих районах республики показали, что червец Комстока в условиях Армении питается более чем 29-ю видами растений. Больше всего вредитель заражает катальпу, шелковицу, ясень и платан, процент зараженности их составляет 80,0; 65,4; 52,0 и 45,0 соответственно. Из плодовых: заселенность айвы составляет 33,3, граната—13,0, абрикоса, инжира и персика—10,7; 10,4 и 8,3% соответственно [1].

Установлено также, что червец Комстока вызывает метаболические изменения в листьях шелковицы. Вредитель нарушает нормальный ход обмена веществ не только в зараженных, но и незараженных листьях растения-хозяина, приводя к снижению уровня сахарозы, яблочной и лимонной кислот, а также аминокислот [2].

В настоящем сообщении приведены данные о том, что питание червца Комстока вызывает также структурные изменения ткани листьев шелковицы (табл.).

Таблица

Анатомические изменения листьев шелковицы при заражении червецом Комстока (толщина,  $\mu$ )

Варианты	Листовая пластинка	Верхний эпидермис	Палисадная паренхима	Губчатая паренхима	Нижний эпидермис
Листья здоровых деревьев	168,63 $\pm$ 0,29	28,87 $\pm$ 0,09	70,56 $\pm$ 0,29	49,66 $\pm$ 0,17	18,58 $\pm$ 0,16
Листья зараженных деревьев	166,95 $\pm$ 0,38	28,77 $\pm$ 0,23	59,12 $\pm$ 0,17	62,27 $\pm$ 0,24	18,69 $\pm$ 0,12

Данные таблицы показывают утолщение губчатой паренхимы, что является, по всей вероятности, реакцией на повреждения, вызываемые червецом Комстока. Толщина палисадной паренхимы резко уменьшается, на месте сосания вредителя образуются углубления, клетки отмирают, разрушаются, возникает некроз, хлороз (рис.).

Нанесение таких повреждений приводит к пожелтению, высыханию и преждевременному опаданию до 30% листьев. Вследствие этого уменьшается листовая фонд для выкармливания тутового шелкопряда. Кроме того, зараженные листья покрываются сладковатыми, липкими

выделениями червеца, которые способствуют оседанию пыли на них.  
Нами установлено, что такой корм вызывает гибель гусениц тутового

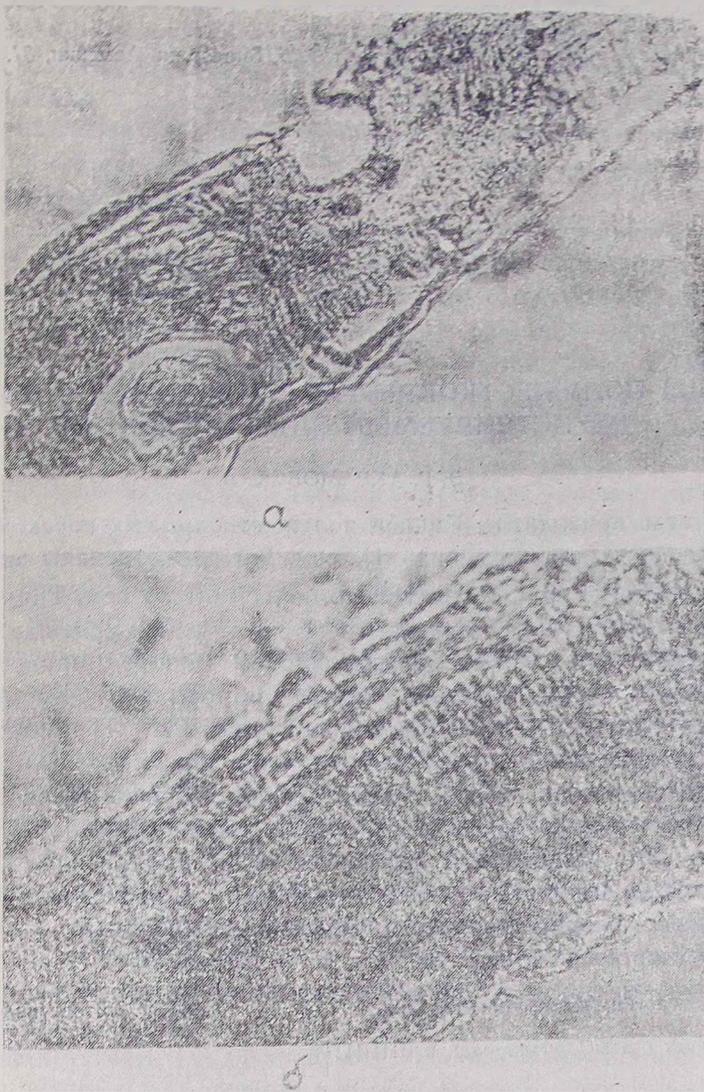


Рис. Некроз клеток и тканей в листьях шелковицы, зараженной червецом Комстока (а). Контроль (б).

шелкопряда (92,0%) и снижает массу сформировавшихся коконов в среднем в два раза, по сравнению с контролем (0,38 и 0,79 г), что приводит к ухудшению качества получаемого сырья.

Институт защиты растений  
МСХ Армянской ССР

Поступило 28.IX 1982 г.

1. Бабян Г. А., Даниелян Л. Г., Оганесян С. Б. Изв. с.-х. наук МСХ АрмССР, 4, 45—53, 1971 (на арм. языке).
2. Аджемян Л. А., Бабян Г. А., Оганесян С. Б. Биолог. ж. Армении, 31, 3, 310—313, 1978.

«Биолог. ж. Армении», т. XXXVI, № 4, 1983

УДК 595.754

РЕФЕРАТЫ

## ВИДЫ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ, ВПЕРВЫЕ РЕГИСТРИРУЕМЫЕ ДЛЯ АРМЕНИИ. III

Э. Г. АКРАМОВСКАЯ

В статье приводится 8 видов полужесткокрылых насекомых, впервые отмеченных для Армении. Из сем. Miridae отмечены виды: *Adelphocoris reicheli* Fleb., *Macrotylus torquatus* Put. из сем. Tingidae: *Ascalypta musci* Schrk. и *Dictyla nassata* Put., из сем. Lygaeidae: *Heterogaster distinctus* Jak., из сем. Pentatomidae: *Podops innuncta* Fabr. и *Podops incerta* Horv., а также *Pitedia juniperina* L. Кроме того, в статье приведены 3 вида: *Calocoris pilicornis* Pz., *Thermocoris rivalis* Horv., *Opisthotaenia fulvipes* Reut. относящихся к сем. Miridae. Они встречаются редко и представляют научный интерес, однако в коллекциях Зоологического института Академии наук Армянской ССР отсутствовали. Вид *Macrotylus torquatus* Put. в литературе для СССР еще не указывался и является новым для Союза. Для каждого вида даны места сборов, распространение и биологические данные.

6 с. Библиогр. 4 назв.

Институт зоологии АН Армянской ССР

Поступило 4.I 1983 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ

«Биолог. ж. Армении», т. XXXVI, № 4, 1983

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

Н. Г. ХОЛОДНЫЙ

(к 100-летию со дня рождения)

22-го июня 1982 г. исполнилось 100 лет со дня рождения выдающегося советского ученого Николая Григорьевича Холодного, много сделавшего для развития биологии в Армении.