

заболеваний нет ссылок на имеющиеся в литературе сведения об устойчивости сортов и т. п.

В целом же издание весьма полезно и будет служить многие годы специалистам по защите растений, студентам и аспирантам сельхозвузов.

Ю. И. ШНЕЙДЕР,  
доктор биологических наук

## Определитель проволочников

Украинское издательство «Урожай» выпустило в свет «Определитель личинок жуков-щелкунов фауны СССР» (Киев, «Урожай», 1978). Автор — доктор биологических наук В. Г. Долин.

Хотя личинки жуков-щелкунов (проволочники) широко распространены, общеизвестны и относятся к наиболее опасным вредителям семян и всходов сельскохозяйственных культур, они еще недостаточно изучены. Нельзя не учитывать, в частности, такого важного факта, что некоторые виды щелкунов ведут хищный образ жизни и кормом для них служат почвообитающие вредители-насекомые, среди которых много близких к ним видов.

В новом издании (первое было опубликовано этим же издательством в 1964 г. и называлось «Личинки жуков-щелкунов Европейской части СССР») автор дает определительные таблицы семи подсемейств (стр. 8—121), охватывающих 16 триб и 257 видов, в том числе около 100 впервые приведенных. Из последних почти треть описана В. Г. Долиным. Указана география распространения этих видов и места их обитания. Особенно ценно то, что в конце диагноза каждого вида даются сведения о его ареале и экологии. К сожалению, при этом автор не дает подробного описания видов, ограничиваясь только ключом к определению; называя фамилию энтомолога, описавшего конкретный вид, не указывает года этого события. В конце книги приводятся краткие меры борьбы с проволочниками в зависимости от видового состава культуры и почвы.

Определитель адресован энтомологам, агрономам по защите растений, преподавателям и студентам университетов, сельскохозяйственных вузов и техникумов.

К недостаткам издания можно отнести отсутствие алфавитного указателя латинских и русских названий личинок жуков-щелкунов, который крайне необходим в таком пособии. Да и оформлено издание неудовлетворительно — оно вышло в мягкой обложке, хотя подобная литература пользуется большим спросом и быстро изнашивается.

Е. Г. БАЦЫЛЕВ

## Роль корма в развитии коровки

На Черноморском побережье Кавказа личинки и жуки семиточечной коровки питаются многими видами тлей, обитающих в основном на травянистых растениях.

В лабораторных условиях только что отродившихся личинок коровок мы выкармливали ромашковой (*Macrosiphoniella chamomillae*), ежевичной (*Aphis ruborum*), крапивной (*A. urticae*), люцерновой (*A. medicaginis*), капустной (*Brevicoryne brassicae*), бахчевой (*A. gossypii*) и бобовой (*Megoura viciae*) тлями. Хищников содержали индивидуально в энтомологических пробирках, по 30 особей в каждом варианте опыта, в трех повторностях. Коровку воспитывали при температуре 25—27° и относительной влажности воздуха 75—80% в условиях восемнадцатичасового освещения. Показателями благоприятности пищи для личинок служили: выживаемость, скорость развития, сроки и количество линек, завершение развития и отрождение взрослых насекомых. Питавшиеся ромашковой, ежевичной и бобовой тлями личинки развивались около 10 дней, другими видами — дольше, особенно крапивной — около 14.

Куколки особей, которых кормили ромашковой, ежевичной и люцерновой тлями, развивались 5,2 дня, крапивной, бобовой и капустной — 5; 4,3 и 3,9, бахчевой — 3,4 дня соответственно.

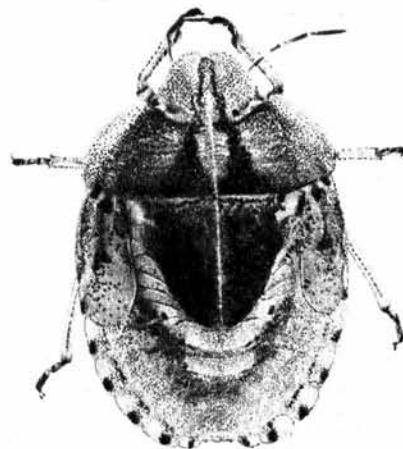
Общая продолжительность развития семиточечной тлевой коровки, питавшейся бахчевой, бобовой, ромашковой и ежевичной тлями, была примерно одинаковой — около 15 дней, крапивной — почти 19.

Высокая выживаемость личинок и куколок коровки, наибольший процент отродившихся взрослых особей отмечены при питании люцерновой и бобовой тлями — 90,6%.

Самки, питавшиеся этими двумя видами тлей, приступали к откладке яиц на пятый день после отрождения из куколок. Яйца они откладывали регулярно и более продолжительный период.

Для лабораторного разведения тлевой коровки мы выбрали бобовую тлю — ее легко выращивать на конских бобах, она крупнее остальных и легко стряхивается с растений.

Л. В. ЛЯШОВА,  
младший научный сотрудник ВИЗР



### ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД

В лаборатории эндокринологических методов борьбы с вредными насекомыми ВИЗР, возглавляемой доктором биологических наук, профессором В. Н. Буровым, развернуты большие исследования по применению физиологически активных веществ для борьбы с вредителями растений. Установлено, например, что личинки последнего (5-го) возраста вредной черепашки, обработанные аналогом ювенильного гормона даже в ничтожно малой концентрации (0,001 мкг на особь), не превращаются, как обычно, во взрослое (крылатое) насекомое, а остаются недоразвитыми и погибают.

В этом году первые гормоноподобные препараты переданы на государственные испытания.

На снимке: личинка клопа-черепашки, обработанная аналогом ювенильного гормона.

Фото Е. Н. ИВАНОВА

### ИНТЕГРИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ В ЗАЩИТЕ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ

В Таллине проходило VII рабочее совещание руководителей служб защиты растений ботанических садов АН СССР. Были обсуждены пути дальнейшей рационализации защиты растений, состоялся обмен опытом повышения иммунитета растений к вредителям и болезням, истребления новых биологических средств.

Участники совещания ознакомились с работой Эстонской республиканской станции защиты растений и лаборатории иммунитета растений Таллинского ботанического сада АН ЭССР.

М. А. МАНДРЕ,  
старший научный сотрудник Таллинского ботанического сада АН ЭССР