

В. Я. Парфентьев

ЖУКИ ТОЧИЛЬЩИКИ РОДА *OLIGOMERUS* (COLEOPTERA, ANOBIIDAE) В КРЫМУ

На территории Крымского полуострова нами найдены три вида точильщиков рода *Oligomerus*: *O. ptilinoides* Woll., *O. retowskyi* Schils. и *O. brunneus* Ol.

В существующей литературе имеются, кроме систематического описания, только краткие указания о географическом распространении этих видов и о повреждаемых ими объектах (Шестаков, 1933, и др.).

Наши исследования 1940 и, частично, 1941 гг. в известной степени освещают вопросы биологии и экологии названных точильщиков и с этой точки зрения представляют некоторый интерес.

Все три вида внешне сходны между собой. Все они окрашены в темно-коричневый цвет, имеют цилиндрическую удлинненную форму тела и удлинненную 3-члениковую булаву усиков. У *O. ptilinoides* усики 11-члениковые и глаза довольно густо покрыты волосками; бороздки на надкрыльях тоньше и состоят из одного ряда очень мелких точек; междуурядия ровные, невыпуклые. У *O. retowskyi* усики 10-члениковые, глаза также покрыты волосками; все междуурядия на надкрыльях слабо выпуклые, через одно явственно приподнятые. *O. brunneus* отличается от предыдущих видов тем, что у него глаза голые, надкрылья почти с двойными неровными рядами точек, усики 10-члениковые. Взрослые личинки этих точильщиков также очень сходны между собой. Они молочно-белые, серповидно изогнутые; величина их колеблется в пределах от 4.5 до 7 мм. Личинки западного точильщика отличаются тем, что они более подвижны и имеют относительно хорошо развитые ноги.

Западный точильщик — *Oligomerus ptilinoides* Woll. (рис. 1, 2)

Кроме Крыма, этот точильщик встречается на Украине (Киев), на западном побережье Каспийского моря и в ряде зарубежных стран юга Европы.

Западный точильщик имеет большое хозяйственное значение как вредитель домашней и хозяйственной обстановки и различной мебели. Он заселяет наряду с мебельным точильщиком *Anobium striatum* Ol. в городах Крыма предметы мебели: столы, шифоньеры, шкафы и т. п.; в отличие от *Anobium*, поселяется только в древесине лиственных пород: ольхи, клена, тополя, березы и др. На Севастопольской биологической станции им были повреждены не только шкафы и столы, но даже футляры (бинокляров и микроскопов). Шестаков (1933) сообщает о повреждении этим точильщиком картин, нарисованных на дереве в Республиканском музее в г. Киеве.

В результате обследования городов Крыма мы установили, что западный точильщик встречается там почти повсеместно. Особенно много его было в Севастополе, где он встречался в крупных городских жилых помещениях значительно чаще, чем мебельный точильщик. Любопытен факт размежевания этих двух видов. Западный точильщик заселяет предметы домашней обстановки и мебель в верхних этажах, а мебельный — в нижних, главным образом в небольших одноэтажных жилых домах. Факты совместного заселения ими мебели или деревянной утвари наблюдались редко и во всех случаях было заметно преобладание западного точильщика. Повреждения причиняемые им легко отличить от повреждений, произ-

веденных мебельным точильщиком, по довольно крупным ходам личинок и лётным отверстиям (рис. 3, 4). Кроме того, ходы личинок западного точильщика продольного направления, слабо заполнены небольшим количеством буровой муки и

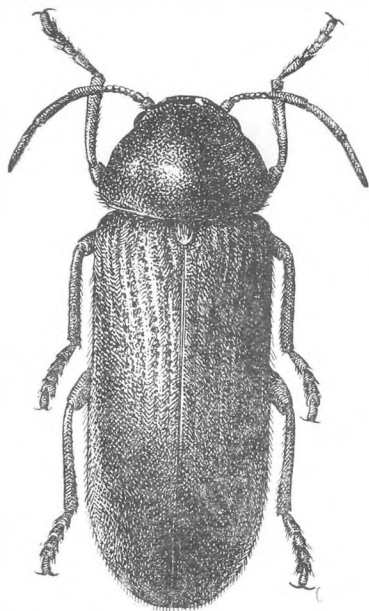


Рис. 1. *Oligomerus ptilinoides* Woll. (Рис. Ф. И. Гуняева).

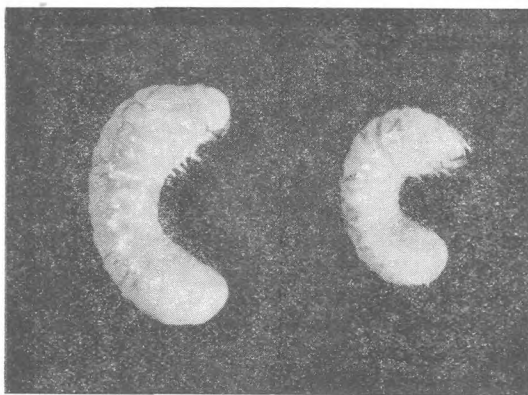


Рис. 2. Личинки *Oligomerus ptilinoides* Woll.

достигают в длину 8 см. Эти ходы обычно располагаются близко друг от друга и менее спутаны, чем ходы мебельного точильщика.

Разрушения, причиняемые западным точильщиком, бывают порой настолько сильны, что нередко наблюдались случаи распада шкафов, шифоньеров и столов при попытках их передвижения. Поселяется этот точильщик в сухой древесине двух-трехлетней и большей давности службы. Относительная влажность древесины, зараженной этим точильщиком, обычно невысокая, в пределах 11—16%. В древесине, имеющей относительную влажность выше 20%, личинки этого точильщика подвергаются грибным заболеваниям и большей частью гибнут. Активное питание и развитие личинок точильщика проходит при температурах от 20 до 32° С. При более низкой температуре развитие их замедляется: в более холодных комнатах Севастопольской биологической станции, расположенных в северной части помещения, массовый лёт жуков происходил на 2—3 недели позже, чем в южных, в то время, когда помещение уже достаточно нагрелось и создавались благоприятные температурные условия (22—28° С). При температуре от 14° С и ниже питание личинок прекращается.

Зимует западный точильщик в стадии личинки среднего и старшего возрастов. Весной (уже в апреле) начинается более или менее активная

деятельность личинок, замечается высыпание буровой муки из старых лётных отверстий, проделанных жуками и паразитами этого вредителя. Перед окукливанием взрослая личинка западного точильщика не изготавливает специального кокона, как это делают некоторые другие виды точильщиков, а делает в конце своего хода камеру. Эта камера ограждается личинкой от остального хода тонкой перегородкой, склеенной из экскре-



Рис. 3. Повреждения *Oligomerus ptilinoides* Woll.

ментов. Такие камеры сооружаются обычно под тонким поверхностным слоем древесины повреждаемого объекта или у стенки старого хода личинки. В первом случае молодой жук прогрызает наружный слой древесины и делает новое лётное отверстие. Во втором — прогрызает отверстие в старый ход и выползает наружу из старого лётного отверстия. Лёт жуков начинается в конце июня, а массовый — в июле. Последний жук, ползающий по объекту, был пойман нами 10 IX.

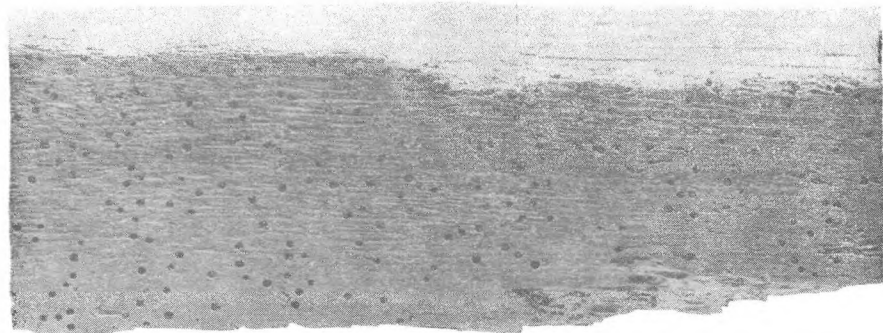


Рис. 4. Повреждения *Anobium striatum* Ol.

Жуки летают и собираются на потолке, а иногда на окнах, большей частью самцы. Самки западного точильщика собираются в тени предметов, около лётных отверстий, и после спаривания быстро исчезают в старых ходах, в щелях и закрытых, затененных местах заселенного точильщиком объекта.

Самка этого точильщика откладывает до 30 яиц. В лабораторных условиях наблюдалась откладка яиц тремя самками. Первая отложила 16, вторая 24 и третья 29 яиц. Яйца откладываются по одному на стенки старых ходов, в расщелины на теневой стороне объекта и на срезы. По форме яйцо западного точильщика похоже на яйцо мебельного. Оно белое, полупрозрачное, слегка продолговатое, с более или менее заостренной вершиной, с безструктурной оболочкой, величиной до 1 мм. Через 10—12 дней после откладки из яиц выходят личинки, которые при выходе вгрызаются в древесину, оставляя оболочку яйца целой и плотно забитой

буровой мукой (экскременты). Молодые личинки питаются до конца сентября; с похолоданием их деятельность прекращается. Конец осени и зиму (до апреля) личинки точильщика находятся в состоянии диапаузы. Эта диапауза, различная по срокам, наблюдается у всех точильщиков, живущих в древесине.

Из паразитов и хищников западного точильщика отмечены следующие виды: *Lariophagus distiguendus* Forst, *Sphatius* sp. и *Scolodermus domesticus* Kl.

Последним видом в отдельных лабораториях Севастопольской биологической станции Академии Наук СССР была почти полностью очищена от западного и мебельного точильщиков деревянная обстановка.

Точильщик Петовского — *Oligomerus retowskyi* Schils.

Этот вид указан для Крыма, Кавказа и Уральской области. В Крыму этот точильщик, по нашим данным, встречается повсеместно в лесной зоне. Его личинок, жуков и их повреждения мы находили в парках и в лесу на мертвой сухой, но здоровой древесине. Точильщик встречался на усохших ветках различных лиственных пород, главным образом ясеня и дикой фисташки (*Pistacia mutica*). В гниющей и влажной древесине точильщик Петовского не развивается: личинки его в такой древесине гибнут. Дважды мы обнаружили повреждения этим точильщиком жилых одноэтажных домов в Симферополе. Эти повреждения, личинки и молодые жуки были найдены в обрешетке из лиственных пород и в дубовых креплениях стропил. Ходы личинок точильщика Петовского значительно короче, чем у западного, и обычно плотно забиты буровой мукой. Зимует этот точильщик в стадии личинки младших возрастов. Значительно реже встречались зимующие личинки старших возрастов. Эти личинки зимовали вторично, что нами было установлено в лабораторных условиях. Такие факты вторичной зимовки личинок отмечены нами и для многих других видов точильщиков, повреждающих древесину.

С наступлением теплых весенних дней перезимовавшие личинки начинают активно питаться, сначала в поверхностных, а затем в более глубоких частях заболони. Окукливаются личинки в особых камерах, находящихся в конце личиночных ходов, выходящих к поверхностным слоям древесины или к стенке старого хода. Молодые жуки прогрызают отверстие наружу и выходят на поверхность объекта из старого или нового летного отверстия. Лёт жуков происходит в вечерние часы дня, причем мы наблюдали только летающих самцов. Очень интересен факт неоднократного нахождения в парке в ходах личинок этого точильщика хищника — активного врага точильщиков Крыма — *Scolodermus domesticus* Kl. В местах нахождения личинок и взрослых этого хищника мы всегда наблюдали остатки личинок или куколок точильщика.

Бархатистый точильщик — *Oligomerus brunneus* Ol.

Бархатистый точильщик чаще всего встречается в лиственных лесах южного побережья Крыма. Там мы неоднократно находили его в сухой полусгнившей древесине граба, бука и других лиственных пород. В специальной литературе имеется указание на нахождение этого вида, кроме Крыма, в южных районах Европейской части СССР (Харьковская и Одесская области) и в ряде районов Закавказья.

При обследовании жилых помещений этот точильщик нами не найден.

Лёт жуков этого вида мы наблюдали в июле. Зимует бархатистый точильщик в личиночной фазе. Личинки начинают активно питаться уже в начале мая. Хода их короткие и плотно забиты буровой мукой.

Совместно с поселениями бархатистого нередко встречаются поселения красного (*Anobium rubrum* Reitt.) и букового точильщиков (*A. fagi* Muls.).

ЛИТЕРАТУРА

Шестаков А. В. 1933. Вредители древесины. М. : 1—224. — Ильянский А. И. 1948. Определитель яйцекладок, личинок и куколок насекомых. Гослестехиздат М. : 1—336.

Республиканская станция
защиты растений,
Алма-Ата
