

А

634.9

Р-51

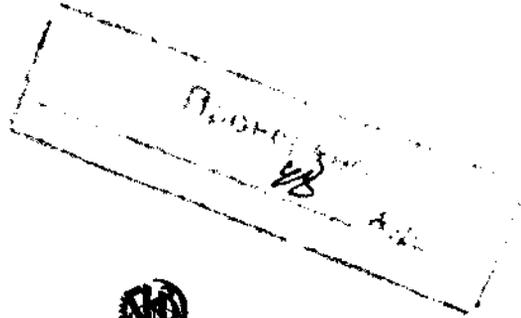
М. Н. РИМСКИЙ-КОРСАКОВ



ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПОВРЕЖДЕНИЙ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

с 89 рисунками в тексте

ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ
ИСПРАВЛЕННОЕ
И ДОПОЛНЕННОЕ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА 1930 ЛЕНИНГРАД

А

ВВЕДЕНИЕ.

Повреждения растений и, в частности, деревьев и кустарников постоянно обращают на себя внимание лиц, имеющих общение с природой. Зависящие от деятельности как различных животных (преимущественно из типа членистоногих), так и растительных организмов (грибков), повреждения заинтересовывают нередко и не специалиста своими причудливыми формами и разнообразием внешнего вида; это касается в особенности деформаций, носящих название галлов и происходящих от определенной реакции растительного организма на раздражение, наносимое ему тем или иным путем другими организмами. Помимо галлов, повреждения могут иметь самый разнообразный характер: отдельные части растения могут изменяться в форме, цвете, получать те или другие изъяны от деятельности животных и т. д.

Знакомство с повреждениями деревьев и кустарников может иметь как теоретическое, так и практическое значение, и в педагогическом отношении является весьма поучительным. Почти полное отсутствие общих определителей повреждений на русском языке (можно указать лишь на определители Шевырева, отчасти Кирхнера и Брамсона, а также литографированный определитель повреждений короедов Адрианова) побуждает

У — 42. Гиз № 36763/л.

Ленинградский Областной № 51665

Тираж 3000—4 л.

Заказ № 500

Гос. типография им. Евг. Соколовой. Ленинград, прот. Красных Командиров, 29

предложить вниманию учащихся и учащихся краткое руководство по данному вопросу, в котором затронуты лишь наиболее часто встречающиеся повреждения наших северных деревьев и кустарников как лесных, так и разводимых в садах и парках.

Следует заметить, что в данный определитель не вошли те повреждения, которые могут быть точно определяемы лишь при рассмотрении самих вредителей. Так, например, листья деревьев и кустарников повреждаются разнообразными насекомыми: их объедают гусеницы различных бабочек, личинки пилильщиков, личинки жуков-листоедов, взрослые жуки из различных семейств и друг. Только в сравнительно немногих случаях повреждение настолько характерно, что является возможным определить точно вид того насекомого, которое оказывается виновником данного повреждения, исключительно по самому повреждению, а не по вредителю. Конечно, по ряду признаков повреждения иногда возможно бывает сказать, к какому отряду или семейству относится вредитель, однако же на счет некоторых растений развивается такое большое число близких форм, или если не близких, то, во всяком случае, схожих по своим основным свойствам, что найти какие-нибудь характерные особенности для всех таких повреждений не представляется никакой возможности. Так, например, листья тополя, осины или различных видов ивы могут быть объедены гусеницами из самых разнообразных семейств и групп бабочек или целым рядом жуков из семейства листоедов, так что не найдя животного, которое произвело повреждение, или каких-нибудь добавочных следов его присутствия в виде паутины, остатков яичек, сброшенных шкурок и т. д., нельзя установить точно вид виновника повреждения. Точно так же значительное число гусениц мелких бабочек из семейств листоверток и молей (понимая последнее семейство в широком смысле слова, т. е.

по современной классификации, как надсемейство, заключающее ряд семейств) живут в свернутых паутиной листьях и опять-таки исключительно по характеру повреждения определены быть не могут. В некоторых случаях, принимая во внимание все особенности данной группы, время года, частоту или редкость насекомого и т. д., можно с высокой степенью вероятности утверждать, что найденное повреждение относится именно к такому-то виду. Так, например, на дубах, помимо наиболее обыкновенного вида *Tortrix viridana* (дубовая листовертка), могут встретиться и другие виды листоверток, производящие повреждения, очень сходные с повреждениями *Tortrix viridana*. Однако же нередко, принимая во внимание все обстоятельства находки, мы можем определить данное повреждение как принадлежащее *T. viridana*.

На практике дело усложняется тем обстоятельством, что нередко на поврежденном одним каким-нибудь насекомым растении поселяется другое животное, и результат деятельности первого вида может быть легко принят за эффект действия второго.

При пользовании таблицами следует иметь в виду, что многие вредители являются многоядными, так напр. такие насекомые, как многие короеды хвойных деревьев, а также усачи, могут нападать и на ель и на сосну; большинство их предпочитает все же одну из этих пород, встречаясь на другой значительно реже. Такие виды большей частью включены из экономии места в определительную таблицу лишь по одной из этих пород. Указанное обстоятельство следует учитывать при определении повреждений.

В таблицы введены русские названия вредителей, частью уже получившие права гражданства в литературе, частью предлагаемые составителем впервые. Русские названия многих тлей

являются двойными в силу того, что данные виды мигрируют с одного растения на другое. Что касается латинской номенклатуры, то для многих вредителей употреблены новые названия, введенные в обиход согласно правилам приоритета, а старые названия помещены в некоторых случаях в скобках.

Рисунки частью исполнены для данного издания Н. М. Стратоновичем по объектам из энтомологических кабинетов Лесного института и Государственного университета, часть взяты из книг: Райкова и Римского-Корсакова „Зоологические экскурсии“ и Римского-Корсакова „Опыт Зоологической экскурсии в пригородный парк. Экскурсия в парк Лесного Института“. Почти все рисунки, взятые из означенных книг, являются также оригинальными, исполненными с натуры тем же художником.

Принятые сокращения: Б. — бабочки, Д. — двукрылые, Ж. — жесткокрылые (или жуки), П. — перепончатокрылые, Х. — хоботные (или полужесткокрылые), К. — клещи, В. п. — весеннее поколение, Л. п. — летнее поколение, О. п. — осеннее поколение орехотворок.

БЕРЕЗА (*Betula*).

- 1 (36). Повреждение листьев.
2 (3). Листья разрезаны на верхнюю и нижнюю часть; нижняя свернута в трубочку, которая висит на срединной жилке листа (рис. 1) —

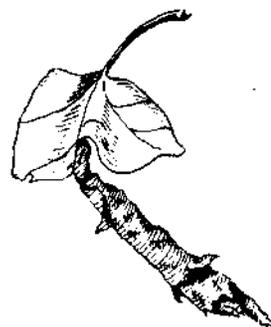


Рис. 1. *Deporaus betulae* L.
Березовый трубокверт.
Нат. вел.

DEPOROUS (*Rhynchites*) *BE-TULAE* L. Березовый трубокверт. (Личинки). (Ж. Сем. *Curculionidae*. Долгоносики).

- 3 (2). Повреждения иного рода.
4 (21). Листья минированы.
5 (18). Мины в виде пятен.
6 (7). Мины с круглым отверстием, прозрачные, без экскрементов (рис. 2) —

COLEOPHORA MILVIPENNIS Z., *COLEOPHORA FUSCEDINELLA* Z. и друг. виды Березовые чехликовые моли. (Гусеницы). (Б. Сем. *Coleophoridae*. Чехликовые моли).

- 7 (6). Мины без отверстия, с экскрементами.
8 (15). Мины широкие мешковидные.
9 (12). Мины с экскрементами в виде точек.