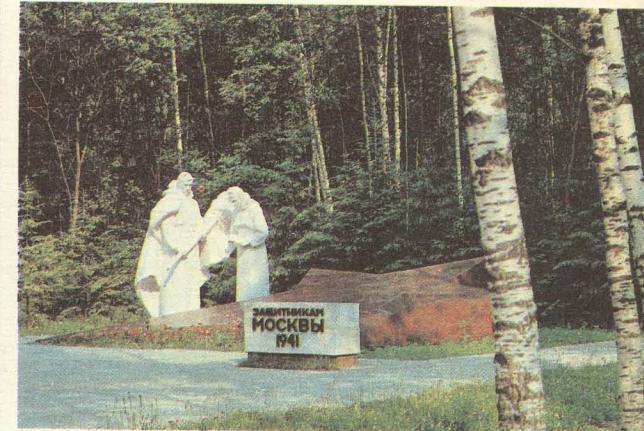


# Лес и человек

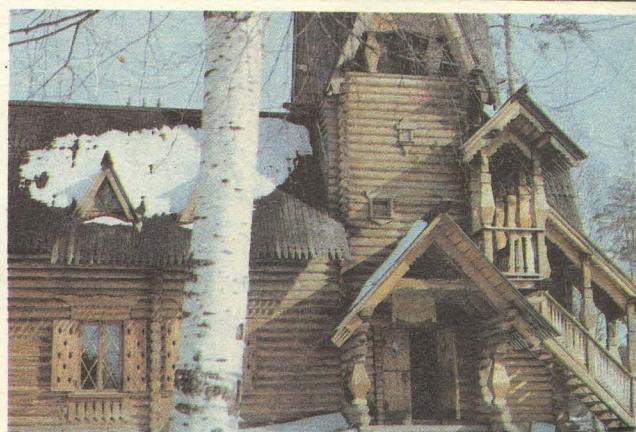
Научно-  
популярный  
ежегодник  
о лесе  
и его роли  
в нашей  
жизни

90

Москва «Лесная промышленность»



Родина и лес стр.5



Вторая жизнь дерева стр.21

# БРОДЯЧИЕ ОХОТНИКИ

Наверное нет на Земле человека, ни разу в жизни не видевшего пауков. Пауки обитают практически повсюду — от Арктики до Антарктиды. Их можно встретить в лесу и в поле, у кромки вечных снегов в высокогорье, в лишенных света пещерах, на затерянных в океане островах и в жерлах курящихся вулканов. Не обращают они внимания и жилища человека.

К сожалению, люди в большинстве своем не испытывают к этим восьминогим созданиям особого расположения. Напротив, многие относятся к ним с неприязнью, отвращением, а часто и со страхом. Какие только эпитеты не услышишь в адрес пауков: они-то и гадки, и омерзительны, и неприятны, а самое главное — опасны, так как ядовиты.

Действительно, подавляющее большинство пауков имеет специальные железы, вырабатывающие яд, с помощью которого они умерщвляют свою жертву. Яд пауков токсичен по отношению к первому очереди к насекомым — их основной добыче. Но он может быть опасен и для млекопитающих, в том числе и для человека. Степень опасности определяется не только силой и специ-



Паук доломедес.

фикой действия яда, но и его количеством, вводимым во время укуса в организм. Последнее зависит в первую очередь от размеров паука. Мелкие просто не в состоянии прокусить своим хелицерами кожу человека, а если и прокусят, то небольшое количество яда вызовет незначительный эффект — локальное покраснение или кратковременное припухание места укуса. Есть, к сожалению, и неприятные исключения: в Боливии, например живет паук-дендрифантес из семейства скакунчиков, размеры которого вроде бы не могут вызывать особой тре-

воги — всего 4—5 миллиметров. Однако укус этой крошки смертелен. Крупные пауки с легкостью прокусывают кожу человека и могут ввести в его организм значительную дозу яда. К счастью, из всех пауков, обитающих на территории СССР, укусы только двух — тарантула и каракурта — опасны для человека, причем только укус последнего может окончиться смертельным исходом. Яд каракурта в 15 раз сильнее яда гремучей змеи, и, естественно, в контакт с ним вступать не стоит. Правда, оба легендарных паука встречаются лишь в южных регионах страны — в степях, полупустынях и пустынях. Наш среднерусский лес лишен пауков, укус которых может нанести здорово человеку хоть какой-то ущерб.

Пауков часто называют насекомыми. Это очень распространенная ошибка. Они относятся к другому классу и даже подтипу в системе животного мира, имеют категорию отряда, и вместе с близкими к ним отрядами сольпуг, сенокосцев, клещей и т. п. составляют класс паукообразных. Точное число видов пауков, обитающих на Земле, неизвестно, предполагают, что их около 30 тысяч, причем ежегодно описывается несколько сот новых. Неизвестно и число видов пауков, населяющих нашу страну, можно лишь сказать, что многообразие их очень велико.

Безусловно, пауки средней половины России не могут сравниться по разнообразию форм, окраски, размеров с тропическими. Тем не менее эти создания удивительны и чрезвычайно интересны. Ниже мы расскажем о самых обычных пауках, которых можно встретить в нашем лесу, в поле, на болоте, в постройках человека.

Сначала несколько слов об их строении. Тело паука состоит из головогруди и брюшка, соединенных тоненьким коротким стебельком. Глаз восемь, они находятся в передней части головогруди. Их расположение является важным систематическим признаком, по которому можно сразу отнести паука к определенному семейству. Есть пауки с шестью, четырьмя глазами и даже слепые — обитатели пещер. Главное оружие пауков — хелицеры. Ими они хватают и умерщвляют добычу. Ядовитые железы располагаются в головогруди (у самых примитивных — в хелицерах), тонкими каналами проходят в хелицеры и открываются наружу в острых хитиновых коготках.

Яд, попав в организм жертвы, убивает ее, а пищеварительный сок, впрынутый через ранку, растворяет внутренние ткани, превращая их в жидкую питательную бульон, который спустя некоторое время высасывается пауком. От добычи остаются лишь неперевариваемые секретом внешние хитиновые покровы, сохраняющие иногда форму ее тела. С добычей, у которой хитиновая броня не так крепка, паук церемонится меньше — разминает ее хелицерами, обливает соком, после чего высасывает. В этом случае от жертвы остается бесформенный невесомый комочек. Ходильных ног восемь — главное отличие пауков от шестиногих насекомых. Все пауки имеют паутинные бородавки, расположенные, как правило, на конце брюшка ирабатывающие секрет, который, застыая на воздухе, превращается в очень прочную шелковую нить — паутину. Паутина используется в самых различных целях: для постройки ловчих сетей, для пеленания добычи, постройки и выстилки логовища, изготовления коконов, расселения молоди и многое другое. Нити имеют различную толщину, могут быть клейкими и неклейкими.

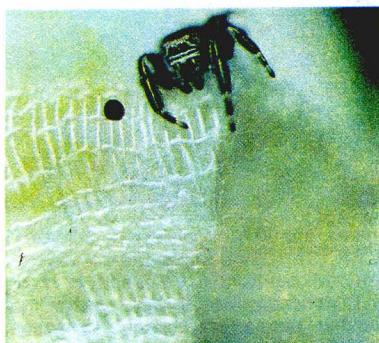


Паук-бокоход Мизумена

По способу ловли добычи пауков можно разделить на две большие группы: одни используют ловчие сети, другие обходятся без нее — подкарауливают жертву или догоняют ее в погоне. Так делают, например, пауки-волки, за что и получили столь меткое название. Пауки-волки, по научному ликозиды, один из самых распространенных у нас видов. Их можно видеть уже в апреле, как только появятся в снегу первые проталины и солнце прогреет верхний слой почвы. В это время пауки хорошо заметны среди примятой прошлогодней травы, пока подняв-

шаяся зеленая молодая не скроет их от наших глаз. Ликозиды снуют всюду: на поверхности почвы, среди травостоя, в россыпях камней. Любят они прогреться на солнышке, сидя на лопухах, крупных камнях. Но стоит только к ним приблизиться, как они моментально исчезают — зрение у пауков-волков хорошее. Иначе и быть не может, ведь они высматривают добычу на расстоянии, оценивая, можно ли с ней справиться, или напротив, лучше самим побыстрее скрыться. Бродячие охотники вечно в движении, их, как и настоящих волков, что называется, ноги кормят. Пытаются всем, что можно догнать, поймать и убить. Обычно это некрупные насекомые, как правило, с не очень твердым панцирем, их личинки, молодь. В рацион волков входят также сенокосцы, многоножки, не брезгуют охотники и более слабым своим собратом. Есть среди ликозид норовые формы. Эти пауки роют себе вертикальную норку глубиной в несколько сантиметров, иногда выстилают ее изнутри паутиной. Проголодавшиеся, паук покидает убежище и охотится вблизи него.

В начале лета, после брачного периода, самки плетут кокон размером с горошину и откладывают туда яйца. Кокон светло-серый, иногда с коричневатым или грязновато-зеленоватым оттенком. Самка прикрепляет его к паутинным бородавкам и носит под своей надежной защитой до тех пор, пока из яиц не выплываются маленькие паучки. Если лопнуть такую самку, оторвать у нее кокон и посадить на ладонь, то мамаша не убежит, а начнет медленно и тща-



Паук-скакунчик

тельно обследовать пространство вокруг себя. Найдя кокон, она хватает его хелицерами и моментально бросается наутек. Заново прикрепив в укромном месте свою ценную ношу к паутинным бородавкам, она продолжит свое бродяжничество. Вылупившиеся паучки совершенно беспомощны и беззащитны, поэтому самка не бросает их, а еще некоторое

время продолжает носить с собой. Паучки забираются на брюшко мамаша и таким образом продолжают путешествовать, но уже не в «кошельке», а на правах всадников. В этот период самка выглядит очень забавно: на ее брюшке возвышается и «дышишт» гора из молодых паучков, крепко держащихся за волоски и друг за друга. Израсходовав весь запас питательных веществ, оставшийся от яйца, молодые охотники покидают уютное брюшко и начинают самостоятельную жизнь. Теперь мамаша им не только не защитница, а напротив, становится для них опасна: стоит чаду попасться ей «под руку» и она с удовольствием пообедает им. Норовые ликозиды не таскают кокон с собой, а сторожат его в норке, время от времени вытаскивая наружу и просушивая на солнце. Таким образом пауки уничижают различные грибы и микроорганизмы, заводящиеся от подземной сырости и грозящие уничтожить еще не родившееся потомство.

Век наших охотников короток — год, два, от силы три, причем самцы живут меньше самок и не обременяют себя заботой о потомстве. Перелетев после зимовки и став половозрелыми, самцы исполняют свой супружеский долг, после чего живут недолго. Во второй половине лета из взрослых пауков-волков встречаются обычно лишь самки. На зимовку восьминогие бродяги уходят с первыми заморозками — забираются в трещины почвы, под камни, поваленные деревья, зарываются в подстилку, цепенеют и в таком состоянии дожидаются весеннего тепла.

Подобный образ жизни ведут и некоторые другие группы пауков, например бокоходы, или как их еще называют, пауки-крабы. Получили они такое название за внешнее сходство с этим членистоногим и способность передвигаться боком. Бокоходы — типичные засадники. Они подкарауливают свою добычу, сидя неподвижно, умело маскируясь среди растительности. В отличие от них, пауки-скакунчики активно разыскивают жертву, осторожно подкрадываются к ней как можно ближе, после чего одним прыжком преодолевают оставшееся расстояние и хватают добычу. В этом им помогает прекрасное зрение. Отличить скакунчиков от других пауков просто: кроме характерных прыжков, при помощи которых они не только ловят добычу, но и передвигаются, эти создания обладают двумя огромными выразительными глазами, занимающими большую часть фронтальной поверхности карапакса — спинного щита. Рядом с ними расположены два вспомогательных глаза, также направленных вперед. Остальные

четыре, тоже вспомогательные, сидят на спинной поверхности головогруди. Подобное расположение глаз позволяет вести круговой обзор, что очень важно при таком образе жизни. Правда, основную нагрузку несут два передних гигантских глаза, способные различать объекты в деталях и на большом расстоянии, остальные же различают лишь свет и тень и фиксируют движение крупных предметов.

Поведение бродячих пауков, да и всех пауков вообще, весьма многообразно: здесь и различные способы добывчи пищи, и строительная деятельность, и сложное брачное поведение (свадебные танцы, ухаживание, иногда сопровождающее похищением подарков), и трогательная забота о потомстве. Об этом можно рассказывать долго — многое уже известно нам, но и многое еще остается тайной. Разгадка этих тайн — дело будущего.

Заканчивая свой короткий рассказ, хочется сказать о той большой пользе, которую приносят все пауки в целом. Ведь они хищники и в огромной массе истребляют насекомых, ограничивая тем самым их численность. По некоторым данным, пауки уничижают в лесу гораздо больше насекомых (среди которых почти половина вредителей), чем все птицы и другие энтомофаги вместе взятые. Они поедают гусениц, личинки, жуков, мух, комаров, клопов. Пауки перспективны для биологической защиты растений. Берегите, не уничижайте пауков!

«Самые хитроумные повадки паука обусловлены его потребностями, которые, хотя и вызывают столько трагических смертей в мире насекомых, для человека поистине благо. Ведь человек живет тем, что выращивает на огороде, в поле, и отчасти благодаря нашим восьминогим друзьям численность насекомых-вредителей хоть как-то ограничивается.»

Пол А. Зал