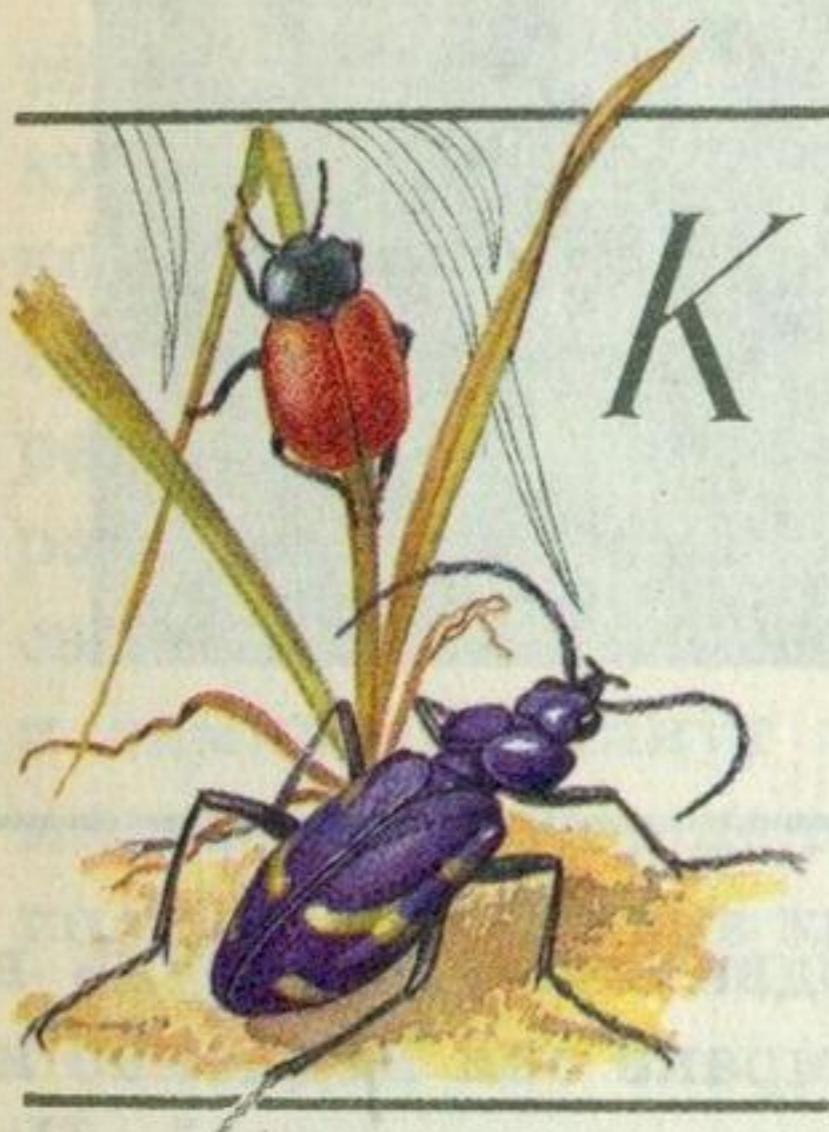


## Кого на свете больше всех



аждый знает: разных насекомых на свете много. А сколько? Тысячи, десятки тысяч видов?

Так и считалось много лет назад. Великий шведский учёный Карл Линней в своей книге «Система природы» описал 2936 видов насекомых. Это все, которые были известны в середине XVIII века. Но каждый день приносил открытия. Учёные находили всё новые и новые виды жуков, мух, ос... И к концу XIX века знали уже 281 тысячу разных насекомых.

Сейчас одних только жуков известно более 300 тысяч видов. А всего насекомых около миллиона! Это очень-очень много.

Насекомых больше, чем всех других видов животных и растений вместе взятых. А из насекомых самые многочисленные — жуки.

Есть огромные жуки, которые едва помещаются на ладони человека. Они в 500 раз крупнее самых мелких! Есть жуки с такой причудливой внешностью, что кажется, будто сделали их искусные мастера на фабрике игрушек. Такие жуки обитают в основном в далёких тропических странах. Но и в нашей стране их много. Да что в стране! В лесу, который в двух шагах от города, в парке, в сквере, в пруду на

краю деревни... Причём замечательны не только крупные и красивые жуки. Замечательны жуки всякие, даже самые неприметные.

## Майский жук и его родня



**Н**а опушке, среди травинок, шевельнулись комочки почвы, задрожали, раздвинулись. Выбрался из земли майский жук. «Подумаешь,— скажет кто-то.— Что тут особенного?» Но какая это великая минута в жизни жука! Ведь позади несколько лет, проведённых в темноте и тесноте, среди перепутанных корешков, в соседстве со всякими-разными многоножками и червями. А теперь хоть и сумеречный, но свет, и воздух вольный, и свежая зелень на обед. Правда, поджидают где-то прожорливые ежи, грачи, скворцы, летучие мыши. Но пока-то всё хорошо, и пусть всё идёт своим чередом.

Вот подняты жёсткие, на пластмассу похожие верхние крылья — надкрылья. Расправлены прозрачные, но сильные нижние крылышки. Травинка упруго качнулась, и вот уже жук с гудением летит.

Он летит, а мы пока подробнее познакомимся с его прошлым. Его родители года четыре назад летали над этой опушкой такими же майскими вечерами. Мама-жук зарылась потом в почву и отложила яички. Из одного такого яйца появился он. Да, конечно, это был он, хотя вроде бы и не он. Это была изогнутая, как буква «С», белая личинка. Она жила и росла, питаясь корешками, несколько лет. А потом, сорудив себе земляную пещерку, превратилась в куколку. Из куколки и вышел наш жук. Случилось это в начале прошлой

## Майский жук:



осени. И жуку пришлось провести в почве ещё одну зиму. Какой, наверное, долгой показалась она ему!..

Так-так, впереди по курсу — дерево. Что это — берёза, дуб, ива? Впрочем, неважно: все они вкусные. Цепкие лапки приняли от крыльев рабочую эстафету. Уф-ф, кажется, сидим...

Ну вот он уселся. А рядом ещё жук пристроился. И ещё. Рассмотрим их повнимательнее.

У одних жуков спинка (переднеспинка, как говорят зоологи) коричневая, у других — чёрная. Кое-кто думает, что по этому признаку можно различить самца и самку. Нет, разного цвета переднеспинка бывает и у самцов, и у самок. Различать же их надо по усикам. Майские жуки-самцы — обладатели роскошнейших усов. Жуки могут свёртывать и развёртывать их, как веера. Самки таких вееров не имеют: усики у них совсем маленькие.

Много можно рассказать о майских жуках, или, как их ещё называют, майских хрущах. Например, у них зоркие глаза: видят, по мнению учёных, на расстоянии до 3 километров! А личинки майских жуков могут по нескольку суток жить совсем без кислорода. Такая стойкость помогает им выжить там, где в почве много гниющих веществ и где случаются затопления.

У майского жука есть интересные родственники. Один из них *июньский хрущ* — летает в июне. Он раза в два меньше майского, желтоватый, мохнатый и, надо сказать, невзрачный. Второй — *июльский, или мраморный, хрущ* — появляется в июле. Он гораздо крупнее майского и одарён замечательной внешностью: чудесный мраморный рисунок украшает его тело. Это один из самых красивых жуков нашей страны.

## Жук на дороге



У

жуков есть свои дела. Об этом мне сказали давным-давно, в детстве, когда я поймал и посадил в спичечную коробку большую фиолетовую жужелицу. Правда, не сказали, что именно им приходится делать. Но я в тот же день выпустил жужелицу в парке, где поймал: чужие дела надо уважать. Вспоминаю эту историю каждый раз, когда вижу жуков, поспешно бегущих через какую-нибудь дорогу или дорожку. Здесь их пути нередко пересекаются с нашими. И вот беда: для жуков такие встречи часто кончаются плохо. Бывает, то в одном, то в другом месте нахожу их раздавленными. А вечером иногда подвожу невесёлый итог: два — в лесу, два — на асфальте в сквере, один — в парке. И все — жужелицы.

Мелочь вроде бы. Но жаль: ещё пять жуков не успели переделать своих дел. Я ведь теперь знаю, что это за дела. Знаю: они не только их, но и наши.

Весной, когда в природе просыпается всё, просыпаются и жужелицы. Из-под камней, из лесной подстилки, из неглубоких норок в земле перезимовавшие жуки выбираются уже в апреле. Их первое чувство — голод. Жужелицы — хищники. Их добыча — всевозможная мелкая живность. А время охоты — сумерки и ночь. Днём передышка — жуки отсиживаются в тёмных укрытиях. Подсчитано: суточная порция еды у крупных жужелиц почти в полтора раза больше их собственного веса. Причём едят жужелицы колорадских жуков вместе с их личинками и куколками, разных опасных для поля и сада гусениц, улиток и слизней.

Охотиться жужелицам помогают быстрые ноги. Крупный жук за 10—15 секунд оставляет позади расстояние в один метр. За ночь он пробегает чуть ли не два километра. А в течение весны и лета шесть жучиных ножек отмеряют их, наверное, не один десяток. Но все эти километры «умещаются» на небольшом кусочке леса или поля. Жуки очень тщательно его прочёсывают. За месяц удаляются метров на двести от участка своей прежней охоты. А вот летать жужелицы, как правило, не могут. У многих крылья совсем исчезли.

Я рассказал обо всех жужелицах сразу. Но их в мире не меньше 25 тысяч видов. И у каждого вида свои особенности. В главном же они похожи: почти все — верные друзья человека и почти все страдают по его вине.

Однажды летом, возвращаясь из Крыма, я разговорился в поезде с попутчиком. Он оказался человеком весёлым, общительным. И вот достал из сумки коробку, открыл, а там лежит на вате огромный синий жук. Я его сразу узнал: *жужелица крымская*. Давно мечтал увидеть живого, но так и не нашёл. «Редкий, — говорю, — это жук. Не стоило его ловить». «Да ну, — отвечает попутчик. — Одним больше, одним меньше. За-

то какой сувенир! Положу его в комнате на телевизор — всех удивлю!»

Что ж, сувенир впечатляющий. Но не слишком ли дорогой? И не только потому, что крымская жужелица поедает улиток и слизней, то есть занимается очень важной для любого огородника работой. Дело в том, что, теряя этих жуков, мы теряем окружающую нас красоту. Немалой доли своей привлекательности лишится крымская природа, если исчезнут живущие там громадные — пятисантиметровые сине-фиолетовые жуки.

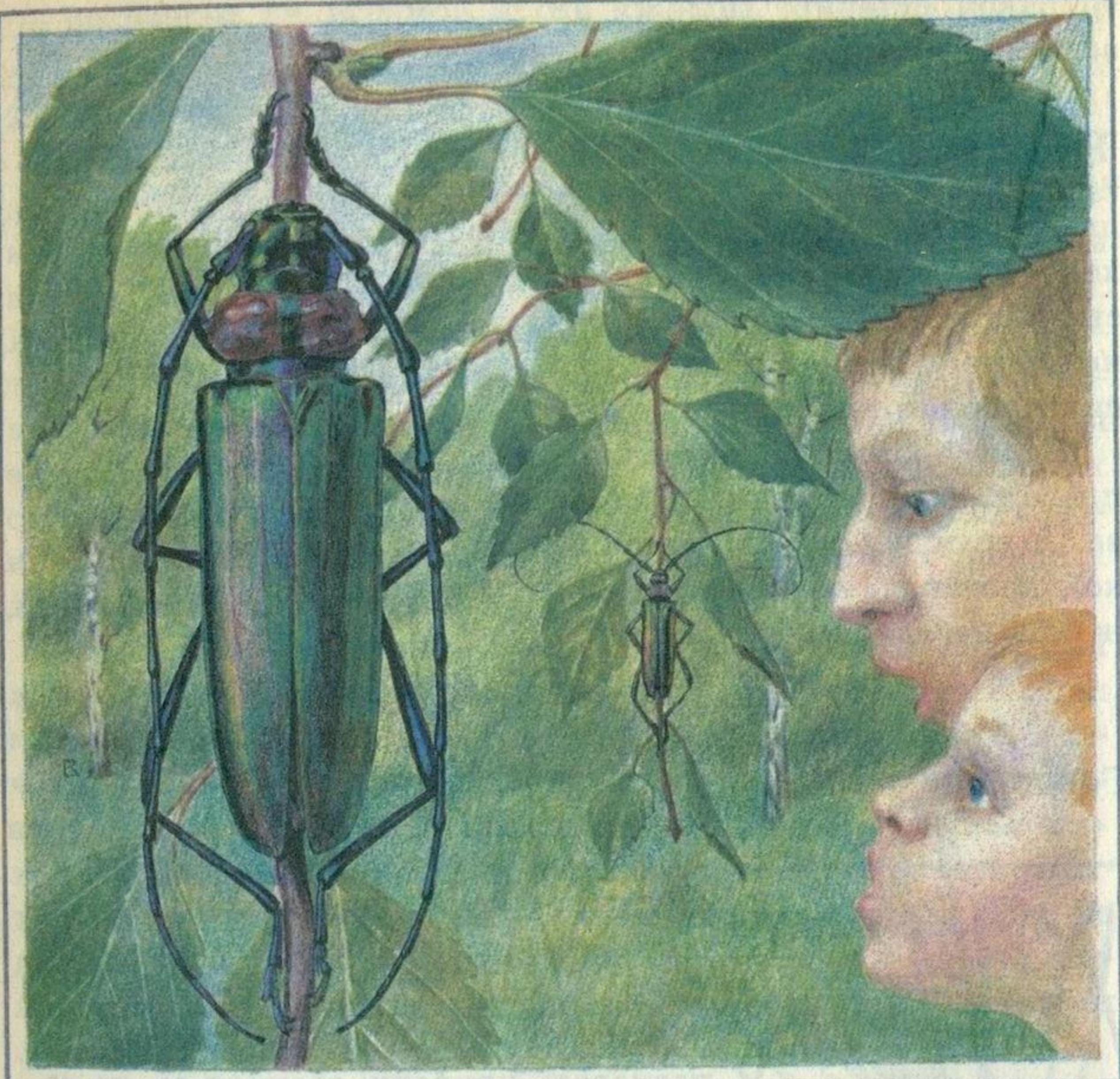
Если проворная жужелица перебегает дорогу, я всегда провожаю её взглядом. Жду, когда она снова скроется в траве. А если жуку вздумается бежать вдоль дороги, я палочкой прогоняю его. Ведь здесь ходят люди. Их пути и пути жуков нередко пересекаются...

## Говорящий жук



то было в то время, когда мы с моим другом Сашей ещё собирали насекомых — разыскивали их, умаривали в морилках, накалывали на булавки. Мы тогда не понимали, что познавать природу, обедня员 её, не самый лучший способ познания. Но я сейчас хочу рассказать о встрече с говорящим жуком.

...Я ходил по лугу, рассматривая каких-то мух на цветах, и не заметил, как Саша исчез. Ну, исчез и исчез: наверное, убежал за бабочкой или стрекозой. Но вдруг — треск сучьев и Сашин крик: «Сюда-а-а!» Я в ту же секунду, перепугавшись, оказался у дерева, с которого донёсся крик. И увидел Сашу высоко на дереве, целого и невредимого,



с радостным лицом. Он смотрел в одну точку, в развилику на стволе. Было ясно, что он обнаружил там что-то из ряда вон выходящее. Я полез на дерево, потом долго устраивался. И наконец увидел.

Жук-усач сидел неподвижно и пил сок, прильнув к ручейку, который вытекал из небольшой ранки на коре. Тело жука было тонким, стройным, длина сантиметра два с половиной. Весь он был каким-то роскошно-зелёным, цвета глубокого и непостоянного — то почти чёрного, то изумрудно-лучистого, в зависимости от того, с какой стороны я на него смотрел.

На груди жука красовались небольшие шипики, бугорки. Но особенно замечательны были его усы. Потрясающие усы — на целый сантиметр длиннее самого красавца усача! Он гордо держал их над собой, вытянув вдоль всей спины.

Да, жук был великолепен!

Я посмотрел на Сашу и понял, что он колеблется. Брать жука или не брать? С одной стороны, взять ой как хочется: это же чудо — иметь такого в коллекции. Но, с другой... Я смотрел на Сашу, а он отворачивался.

Наконец, решившись, Саша взял жука двумя пальцами, приподнял, оторвав от коры цепляющиеся лапки. Другой рукой стал медленно доставать из сумки морилку. И вдруг...

— Подожди,— Саша удивлённо замер,— подожди, он что-то говорит.

Я резко наклонился, чтобы послушать, но ветка подо мной застонала.

А потом, когда стало тихо, явственно раздался тоненький, скрипучий голосок. Никаких слов, конечно, слышно не было, но интонации... Он то жаловался на свою горькую судьбу и тоскливо причитал, то возмущённо чего-то требовал. При этом он крутил головой, толкал ногами Сашины пальцы.

Это был говорящий жук! И понятно, чего он требовал.

Саша осторожно посадил его на ветку, на то самое место, откуда взял, и стал молча спускаться с дерева. Я тоже.

Потом мы узнали, что наш жук назывался *мускусным усачом*. И что «говорить» умеет не только он, но и многие другие усачи. Они скрипят благодаря трению одна о другую частей их твёрдого панциря.

Удивительные всё-таки эти жуки-усачи! За что они получили своё название — понятно. За усы. Причём мускусный усач по длине усов не рекордсмен среди своих собратьев. В наших лесах живёт так называемый *серый длинноусый усач*. Вот он — рекордсмен. Длина его полтора-два

сантиметра, а усы раз в пять длиннее! На земле примерно 15 тысяч видов жуков-усачей. Их другое название — дровосеки. Оно дано этим жукам потому, что личинки их развиваются в древесине.

Именно к усачам относится самый большой на свете жук — *дровосек-титан* из Южной Америки. Он имеет длину 18 сантиметров! Самый большой жук в нашей стране — *уссурийский реликтовый усач*. Его длина 10 сантиметров. Правда, эти гиганты имеют довольно короткие усики, по сравнению с размерами их тела, конечно.

Уссурийский реликтовый усач — один из редких видов жуков-усачей. Редким стал и *большой дубовый усач*, с которым ещё недавно люди боролись как с вредителем. В этой борьбе человек добился «успеха». Хорошо бы теперь так же преуспеть в охране жуков.

## Шестиногий олень



уки имеют над своими нежными крыльями твёрдую покрышку, но ни один не имеет жала. Зато есть один крупный вид, который имеет рога; на конце их находятся развилики с двумя зубцами, могущие по желанию замыкаться и ущемлять...»

Так писал о жуке-олене Плиний Старший, знаменитый учёный Древнего Рима.

Вот как давно на этого жука обратили внимание. И между прочим, на русском, немецком, английском, латинском языках назвали одинаково: *жука-оленя*.

Рога его не настоящие рога, а челюсти. Только очень сильно разросшиеся. Рост жука, не считая рогов, 5 сантимет-

ров. А вместе с рогами все 7 и даже 8. Правда, рога есть только у самцов, самки безрогие.

Живут жуки-олени в старых дубравах. Личинки их развиваются в гниющей дубовой древесине.

Свои рога жуки-олени используют по назначению. Дерутся между собой из-за дубового сока, который вытекает из ранок на стволах деревьев. (Он служит пищей жукам-оленям.) Дерутся самцы и из-за самок, потому что, как уверяют исследователи, на каждую невесту приходится по 3—5 кавалеров.

К сожалению, исчезают жуки-олени! Всё реже и реже попадаются они в лесу. Одна из причин этой беды в том, что люди ловят красивых жуков для коллекций или просто так — ради развлечения.

## Большой водолюб



Большой водолюб действительно любит воду. Живёт в прудах и речках. И он действительно большой — сантиметра четыре в длину. Чёрный, блестящий, очень солидный жук. Неторопливо ползает по водным растениям, жует их. А время от времени переплывает от одной веточки к другой. Но нашёл я его на дороге. Водный житель, оказывается, часто и неплохо летает, так что встретить его можно и далеко от воды. Я принёс жука домой и пустил в небольшой аквариум, который держал специально для разных временных квартирантов.

Водолюб поплавал немного и принял грызть аквариумную зелень. Время от времени, цепляясь за веточки, он поднимался к поверхности воды. Я в эти минуты очень



Июльский, или мраморный хрущ.



Июньский жук

Плавунец.  
окаймленный



Бронзовка золотистая.

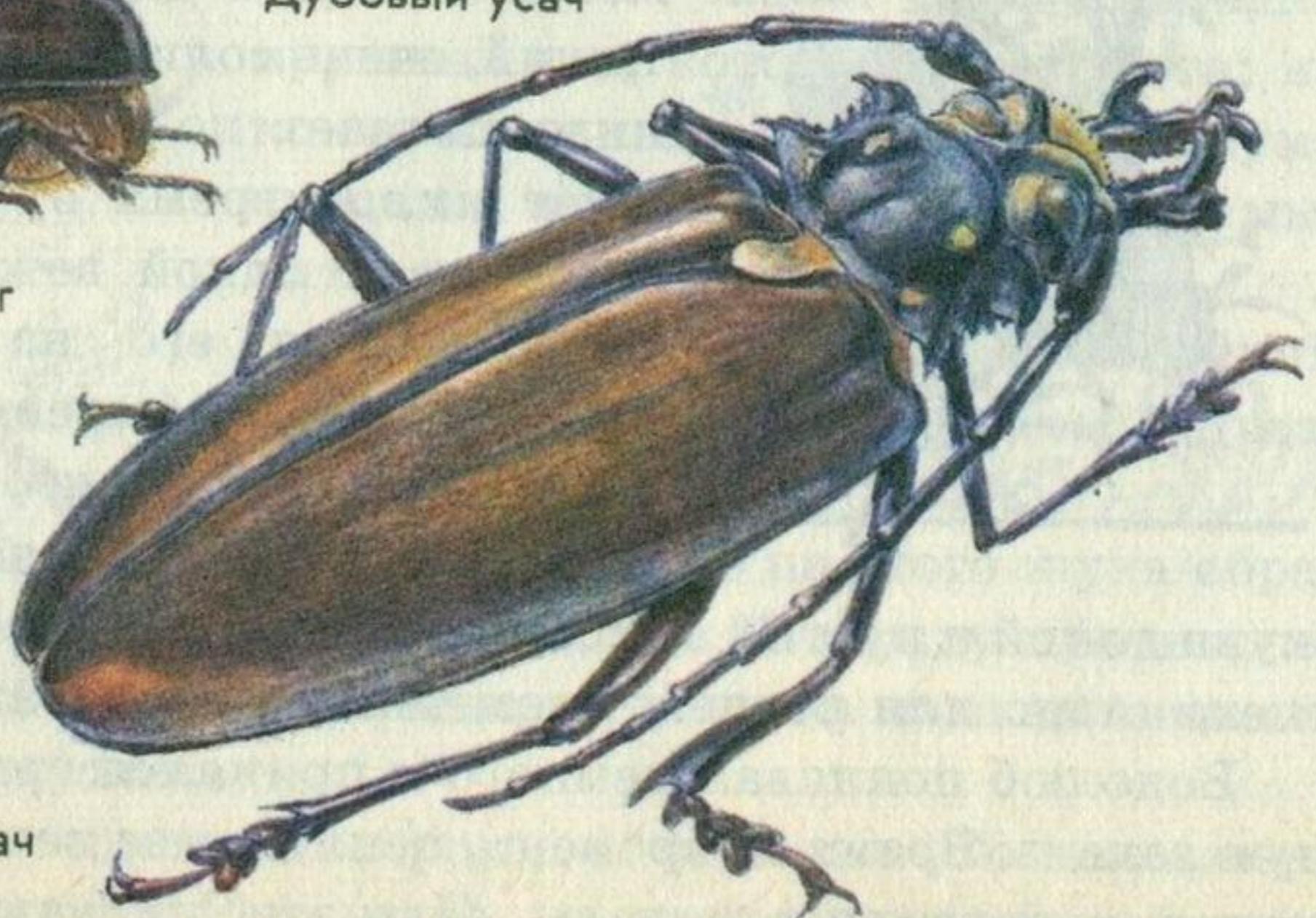


Жужелица  
крымская



Жук-носорог

Дубовый усач



Уссурийский  
реликтовый усач

тельно следил за каждым движением жука. Нет, я не боялся, что он улетит, потому что заранее накрыл аквариум стеклом. Просто я видел, как брюшко жука то расширяется, то спадает, и знал: он дышит. Хотелось всё до тонкостей разглядеть. Над водой только усики жука выставлены двумя точками. С них воздух невидимо перетекает на грудь жука с парой дырочек для вдоха. А потом отработанный выходит через двенадцать дырочек на брюшке под толстые надкрылья, оттуда в воду. Подышав, жук спускался на глубину. Я знал: под панцирем в специальных воздушных мешках он уносит с собой запас воздуха.

Дня через два водолюб преподнёс мне сюрприз. Он оказался водолюбихой. В зелёных зарослях я обнаружил желтоватый кокон, похожий на лодочку. Он был прикреплён к листу. К своему кокону, в котором, как я знал из книжек, было штук 50 яиц, водолюбиха по заведённому у этих жуков обычью приделала длинный носик, торчащий над водой,— воздуховод. И кокон, и воздуховод были сделаны из материала, похожего на паутину. Жучиха постоянно вертелась возле этой плавучей колыбели: может быть, охраняла её...

Личинки почему-то из кокона так и не вышли. Наверное, в аквариуме чего-то не хватало для их нормального развития.

А водолюбиха ещё долго жила у меня. Интересно было за ней наблюдать, но об одном я всё-таки жалел: может быть, если бы сразу отнёс её в пруд, потомство вывело бы благополучно.

Обычно личинки у водолюбов вылупляются из яиц через две-три недели. Они живут среди водных растений, ползая по ним в поисках пищи. А едят они в основном мелких водяных улиток.

Вырастая, личинка выбирается на берег, роет себе в мягкой почве колыбельку и превращается в куколку. А потом «новорождённый» жук возвращается в водоём.

Без них земля бы заскучала



K

онечно, я не могу рассказать здесь обо всех жуках. Для этого надо написать толстую-претолстую книгу, да и то, наверное, не одну. Ведь у майских жуков, у жужелиц, усачей и водолюбов — множество родственников. Есть плавунцы и плавунчики, плоскотелки, мягкотелки и карапузики, таёжники, трясинки и норолюбы, чернотелки, кругляки и пилоусы, грибоеды, пыльцееды и капюшонники, мохнатки, веероносцы и трухляки, вертячки, щелкуны и прицепыши. Есть златки, пестряки и притворяшки, сверлилы, пилильщики и щитовидки...

Если бы вдруг исчезли жуки, я думаю, земля бы заскучала. Загрустили бы леса и луга, заплакали бы речки, пруды и озёра, приуныли бы степи и пустыни, и даже суровая тундра вздохнула бы очень печально.

Думаю, и люди бы заскучали. Я-то уж точно. А ты?

