

## Про берёзу и берёзовый сок



**К**огда берёза появляется на свет, она не белая — кора маленького деревца тёмная. Но проживёт дерево несколько лет — и побелеет. Мы привыкли видеть его таким, не удивляемся. А ведь берёза — единственное в мире дерево с белой корой!

А вообще-то берёзы бывают не только белыми. Есть виды с желтоватой, коричневой, чёрной корой. Всего на свете больше 60 разных видов берёз.

Плоды берёзы очень маленькие орешки. У каждого орешка два широких крыльышка. Ветер может уносить такие летучие плоды далеко-далеко — больше чем за километр от материнского растения. И почти везде, где крылатые орешки приземляются, они начинают прорастать. Богатой почвы им для этого не надо. Недаром берёза даже на старой кирпичной стене может вырасти. Да и к остальным жизненным благам дерево это нетребовательно: и в слишком влажных, и в слишком сухих местах не погибнет. Вот только света берёзе нужно много — затенённые места не для неё.

И совсем бы хорошо жилось берёзе, если бы не её весенний сок.

Каждую весну я прихожу в берёзовую рощу и вижу: многие стволы порезаны и течёт по ним потоками берёзовый сок,

или, как называют его в народе, берёзовица. Сколько же его вытекает! А ведь он дереву очень нужен. Этот сок, словно кровь, несёт к ветвям питательные вещества. Они необходимы для того, чтобы дерево пробудилось после зимнего сна, чтобы набухли его почки и развернулись листья. Так стоит ли ради одного-двух глотков сока уродовать деревья, наносить их здоровью непоправимый вред? Ведь раны на стволах очень долго не зарастают, и древесина в этих местах часто начинает гнить. Возбудители опасных для деревьев болезней проникают через раны в ствол. Установлено ещё и вот что: семена с деревьев, потерявших много сока, хуже прорастают. «Берёзовицы на грош, а лесу на рубль изведёшь», — говорит народная пословица.

Нельзя, правда, сказать, что берёзовый сок для человека совсем бесполезен. Во время Великой Отечественной войны на Урале под руководством учёных добывали тысячи тонн сока. Четыре тысячи тонн было заготовлено, например, в 1944 году. Сок давали детям в школах, детских садах, яслях и раненым в госпиталях. Давали по норме: детям по 100—150 граммов, взрослым — по 200. Использовался сок и для приготовления киселей, компотов, для выпечки булочек. Хорошую службу сослужили людям берёзы в те суровые годы.

Сейчас ведётся промышленная заготовка берёзового сока. Но это совсем не то что самовольное уродование деревьев! Заготовка ведётся по строгим правилам, с помощью специальных приспособлений, так что вред дереву наносится небольшой. Собирают сок лишь там, где деревья через несколько лет будут вырубать, а не в пригородных лесах, не в парках. Наконец, всё больше сока заготавливают из пней на вырубках.

Каждый знает: для жителя России берёза не рядовое дерево. Это — символ Родины, олицетворение прекрасной, светлой, великой русской земли. И если мы к ней, к берёзе да с ножиком, не только дереву, но и самой земле будет больно и горько.

## Сила и слабость дуба



онечно, дуб сильный. Он большой, могучий и прожить может очень долго — 500 лет и больше. Некоторые деревья доживают даже до 2 тысяч лет! А если срубят дуб, от пня начинает тянуться к свету молодая поросль с очень большими листьями. С большими потому, что вся влага, которую выкачивают из земли мощные корни, поит теперь только эту поросль. Вырастает она из особых, спящих почек. Эти почки долгие годы, с самой моло-

дости дерева, сидят на стволе, не трогаясь в рост. Они аварийные. Вот срубили дерево — и пень зазеленел. На ветках тоже есть такие почки. Если, например, объедят гусеницы всю листву, дерево вскоре опять её разворачивает — из спящих почек. Да, дуб — сильное дерево. Но есть у него слабая сторона — боится холода. Молодые листья и стебли весной погибают при заморозках. Чтобы уберечься от этой беды, дуб начинает зеленеть поздно, чуть ли не позднее всех наших деревьев. А зимой от морозов часто погибают жёлуди. Впрочем, жёлуди от чего только не погибают: от засухи высыхают и потом уже прорости не могут, от излишней влаги загнивают. Они к тому же «тяжелы на подъём». А ведь деревья с помощью плодов и семян должны расселяться. Вот и приходится дубу надеяться на птиц и зверей — соек, полёвок, мышей, белок.

Получается, что в желудях тоже слабость дуба. Хотя нет, не только слабость, но и сила. Они содержат большой запас питательных веществ. Поэтому проростки, появляющиеся весной или в начале лета, хорошо, быстро растут. Лучше, чем проростки многих других деревьев.

А вообще жёлуди очень интересны. Ты, конечно, видел на них «шапочки». Научное название этих шапочек — *плюски*.

**Листья:**

сосны обыкновенной

ели европейской

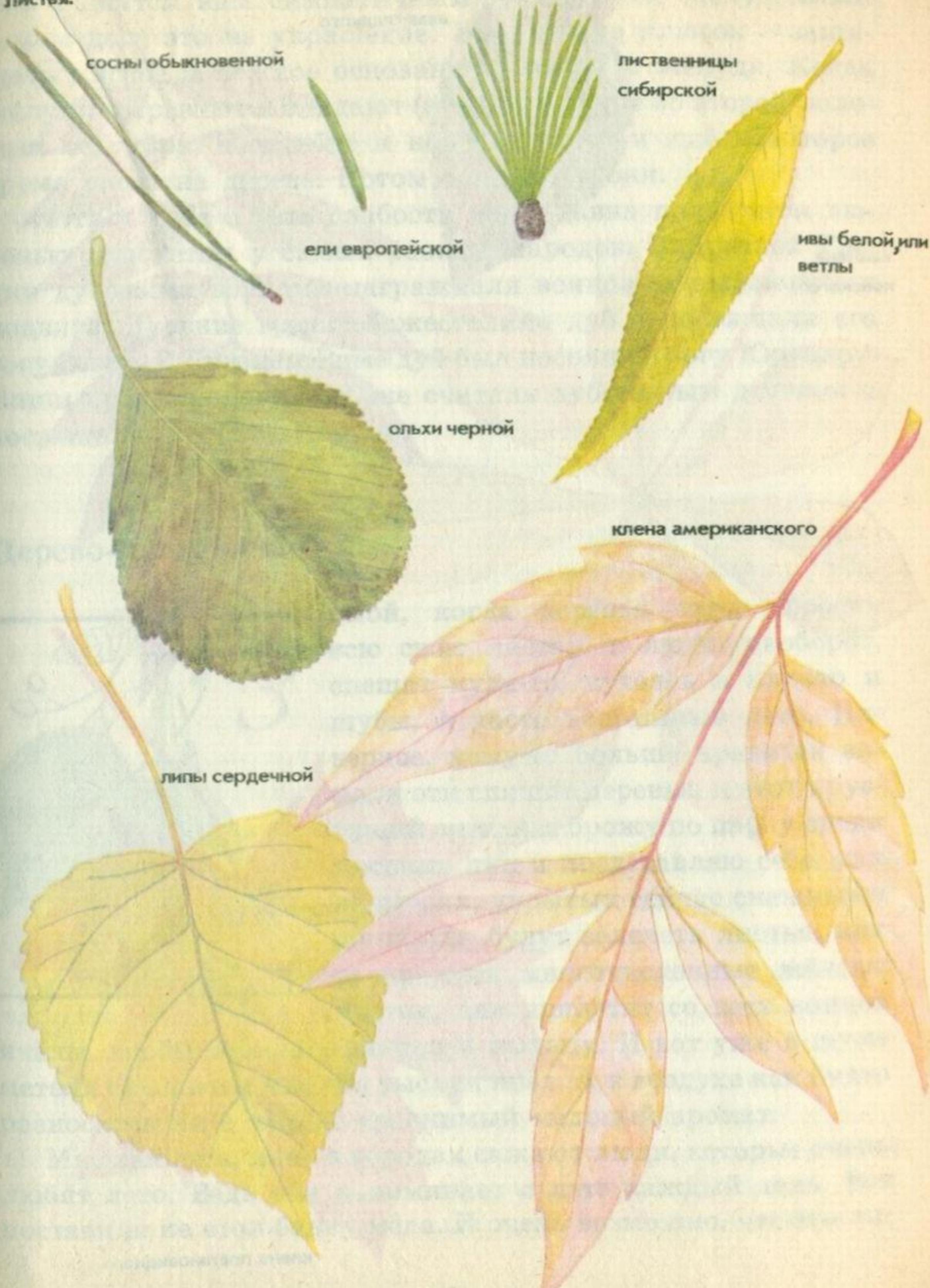
ольхи черной

липы сердечной

лиственницы  
сибирской

ивы белой, или  
ветлы

клена американского



Они кажутся нам симпатичным украшением желудей. На самом деле это не украшение. Назначение плюсок — защищать мягкое и нежное основание растущего жёлудя. Когда жёлуди созревают и опадают (это происходит во второй половине сентября, в октябре и ноябре), плюски ещё некоторое время висят на дереве. Потом опадают и они.

Хотя у дуба и есть слабости, он издавна пользуется любовью и почётом у самых разных народов. В Древней Греции дубовыми венками награждали воинов за выдающиеся подвиги. Древние греки обожествляли дуб и посвящали его богу Зевсу. В Древнем Риме дуб был посвящён богу Юпитеру. Наши предки, славяне, тоже считали дуб святым деревом и посвящали его богу Перуну.

## Дерево-горожанин



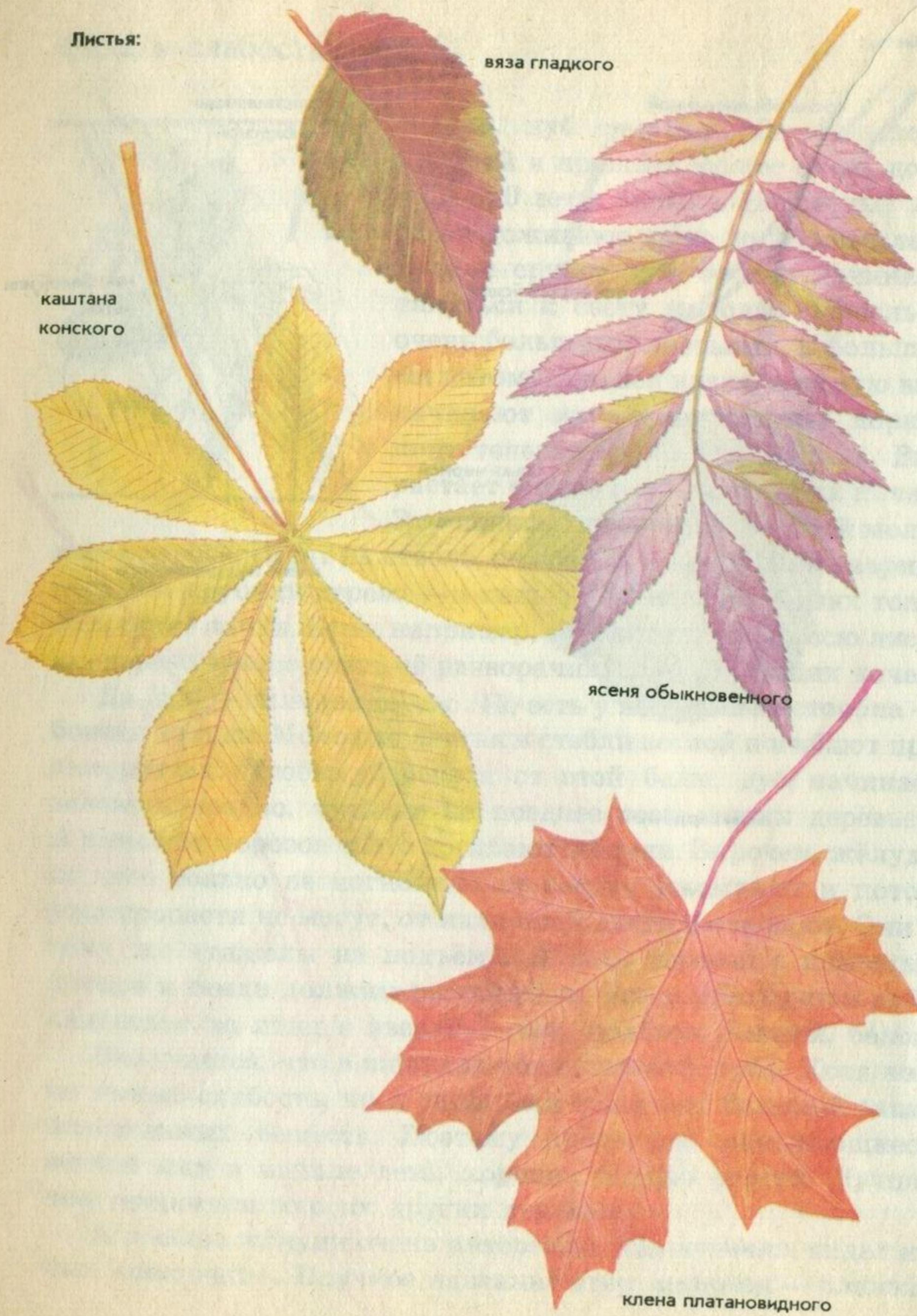
имой, когда деревья спят, сбросив всю свою листву, а люди, наоборот, спешат куда-то, кутаясь в пальто и шубы, я часто вспоминаю лето. Наверное, кому-то больше нравится зима, и эти спящие деревья, и этот хрустящий снег. А я брошу по парку среди высоких лип и представляю себе, как на ветвях, укрытых сейчас снежными шапками, будут зеленеть листья, как раскроются многочисленные жёлтые цветки, как прилетят со всех концов

пчёлы, чтобы собирать нектар и пыльцу. И вот уже в шуме метели слышится мне гул тысячи пчёл. А в воздухе как будто разносится ни с чем не сравнимый медовый аромат.

Мне кажется, липу в городах сажают люди, которые очень любят лето. Ведь она напоминает о лете каждый день. Вот поставили на стол банку мёда. И очень возможно, что это ли-

**Листья:**

каштана  
конского



вяза гладкого

ясеня обыкновенного

клена платановидного

повый мёд — один из лучших, какие только существуют. Как тут не вспомнить о лете! А если кто-то простудился, наверняка заварит себе липовый цвет, попьёт его перед сном, а утром почувствует себя гораздо лучше. И опять вспомнится лето, долгий июльский день и гудящие пчёлы в золотящихся от цветков кронах.

Удивительное это дерево — липа! Хотя бы потому, что цветёт она в середине лета, когда все остальные деревья давно отцвели. Они отцвели — их праздник окончился, а липа стоит нарядная, благоухающая. Цветки её собраны в соцветия. У каждого соцветия — жёлто-зелёное крыльышко. Некоторые исследователи считают, что оно привлекает насекомых-опылителей. Хотя, конечно, опылителей привлекает не только это крыльышко, но и яркость самих цветков, их необыкновенный аромат. Не только пчёлы, но и шмели, дневные бабочки, цветочные мухи собираются на липе. А после захода солнца здесь пируют бабочки ночные и множество жуков. Насекомые семидесяти различных видов посещают липу. И всем хватает пыльцы и нектара.

Впрочем, зимой к липе тоже стоит приглядеться. На её голых веточках хорошо заметны чёрные плоды-орешки, которые образовались ещё летом на месте цветков, но до сих пор не все облетели. Висят орешки небольшими гроздьями, и у каждой — крыльышко, то самое, которое мы видели летом. Вот ветер подул посильнее, оторвал сразу несколько гроздей вместе с их крыльышками, закружил-закружил и уронил одну совсем рядом с деревом, другую — подальше, а третью унёс так далеко, что и не видно, где она упала. Не будь крыльшек, все орешки падали бы возле ствола: крыльшки помогают липе расселяться. Не случайно её латинское название *тилиа* означает крылатая.

Рассказывая о липе, нельзя не сказать о её древесине. Желтоватая, лёгкая, мягкая, она не трескается и не коробится при сушке. Удивительная древесина! Не случайно резьба, украшающая многие старинные дворцы, — из липы. Русские

матрёшки, расписная посуда и многие другие чудесные произведения искусства тоже из липы.

В старину на Руси липа была очень нужным деревом. И не только потому, что из её древесины делали миски, ложки, скалки, веретёна и прочую домашнюю утварь. «Липа обувает», — говорили в те времена. И липа действительно обувала: миллионы крестьян носили тогда лапти, а плели лапти из липовой коры — лыка.

Встретить липу можно в разных лесах — дубравах, сосняках, даже иногда в ельниках. Есть и чистые липовые леса — липняки. Это необыкновенно красивые, а во время цветения просто волшебные леса. К сожалению, их мало.

Зато в городах липа — самое обычное дерево. Её вполне можно назвать деревом-горожанином.

В маленьких городках липам особенно привольно. В больших, закованных в асфальт, наполненных дымом и гарью, труднее. Многие думают, что городскую загрязнённость липы переносят хорошо, но это не так. На вольном воздухе, в лесах, эти деревья доживают до 500 и даже до 700 лет. А в городах обычно до 150.

## Смелое дерево



доль опушки, извиваясь, тянется цепочка следов. Ночью прошёл снег — и следы совсем свежие, видны очень хорошо. Здесь бежал заяц. Обогнув большие деревья, он нырнул в заросли молоденьких осинок. Я сворачиваю с лыжни и иду туда. Вот на осинке немного погрызена кора. И здесь тоже... Но заяц недолго оставался на этом месте. Попрыгал дальше, к поваленному деревцу. Вот где у него был на-



стоящий пир. Кора на стволике и молодые веточки основательно объедены. А вокруг всё истоптано заячьими лапами.

Я разглядываю осинки. Их здесь много, и все они, конечно, растут от корней больших осин, возвышающихся по соседству. Хорошо, что осина так легко размножается. Иначе перевелось бы это дерево в наших лесах. Очень уж любят зайцы горьковатую осиновую кору. И не только зайцы. Мыши и полёвки своими маленькими зубками начисто обгрызают кору под снегом. Лоси, бродя по лесу и днём и ночью, скусывают сотнями осиновые веточки. Нередко для этого наклоняют, пользуясь своей богатырской силой, даже немаленькие крепкие деревца. В стужу деревья от такого грубого обращения ломаются, так как теряют от холода гибкость. То тут, то там можно заметить в лесу осинки с зало-

манными верхушками. Не всё съедобное съест здесь лесной великан. Богатый стол останется зайцам, полёвкам. Осиной кормятся зимой и другие звери: олени, косули, бобры. И всётаки не исчезает это дерево.

Много в России осиновых лесов. Встречается это дерево и в лесах дубовых, берёзовых, еловых, пихтовых.

Несмотря на свои заслуги перед животным миром, осина никогда не пользовалась особой любовью людей. Более того, насторожённо, с недоверием относились к ней люди. Ещё бы! Вот идёт человек опушкой, тихо кругом, спокойно. И вдруг сзади шелест листвы, шёпот непонятный, словно кто-то крадётся за спиной. Оглянется человек — никого. Дальше идёт и опять слышит — крадётся, прячется в осиннике кто-то таинственный, невидимый. И тревожно, не по себе делается человеку даже среди бела дня, хотя понимает он, знает, что это просто осина шелестит своими листьями. Поёжится человек, поморщится и помянет осину недобрый словом...

А разве виновато бедное дерево, что у его листьев такие необычные черешки — длинные, а главное, плоские, сплюснутые с боков. Из-за этого при малейшем ветерке вся листва начинает дрожать, трепетать. Удивительная эта особенность даже вошла в поговорку: «Дрожит, как осиновый лист...».

Но осина совсем не труслива! Смелое это дерево, напористое. На вырубках и гарях поселяется одной из первых вместе с неприхотливой берёзой. Растёт быстро, хорошо переносит зимние холода.

Весну осина встречает рано. Правда, первыми зацветают ольха и лещина. Но следом за ними, почти не отставая, цветёт осина. Листьев на ней в это время ещё нет. Соцветия — серёжки. Опыляет осину ветер. После цветения созревают мелкие плоды-коробочки, наполненные крошечными лёгкими семенами. У каждого семени парашют из тонких волосков, пух. На этих парашютах будущие осинки летят туда, куда их несёт ветер.