

АТЛАС

Р О Д Н О Й П Р И Р О Д Ы

Опасные животные и ядовитые растения





АТЛАС

Р О Д Н О Й П Р И Р О Д Ы

Опасные животные и ядовитые растения

Е. Т. Бровкина, В. И. Сивоглазов,
Н. Г. Замятина, М. Н. Сергеева

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ МЛАДШИХ И СРЕДНИХ КЛАССОВ

Москва
Издательство «Эгмонт Россия»
2002

Бровкина Е. Т., Сивоглазов В. И., Замятина Н. Г., Сергеева М. Н.
Атлас родной природы. Опасные животные и ядовитые растения:
Учебное пособие для школьников младших и средних классов. — М.:
Эгмонт Россия, 2002. — 64 с.: ил. — (Серия «Атлас родной природы»)

ISBN 5-85044-826-8

СОДЕРЖАНИЕ

Опасные животные:

Ризостома (корнерот), медуза-крестовичок	6
Тарантул южнорусский	8
Златогузка	10
Шершень обыкновенный	12
Мошка речная, или мокрец жгучий	14
Колючая акула, или катран	16
Морской кот, или хвостокол	18
Большой дракончик	20
Морской ерш, или скорпена	22
Жаба обыкновенная, или серая	24
Краснобрюхая жерлянка	26
Чесночница обыкновенная	28
Гадюка обыкновенная	30
Гюрза	32
Щитомордник обыкновенный	34

Ядовитые растения:

Вех ядовитый, болиголов пятнистый, борщевик Сосновского	36
Белена черная	40
Дурман обыкновенный	42
Паслен черный и сладко-горький	44
Воронец колосистый и красноплодный, вороний глаз	46
Купена душистая и многоцветковая	48
Волчье лыко	50
Крушина ломкая и жестер	52
Бирючина обыкновенная	54
Бересклет бородавчатый и европейский	56
Бузина красная, черная и травянистая	58
Жимолость лесная, татарская и каприфоль, снежноягодник	60

ВСТУПЛЕНИЕ

В этой книге рассказывается о ядовитых животных и растениях, которые можно встретить на территории нашей страны. Ядовитость у животных — важное приспособление, позволяющее им выжить в той или иной среде обитания. Для одних животных ядовитость — это средство спасения от врагов, для других яд — способ не только защиты, но и нападения на тех, кто служит им пищей. Среди ядовитых животных немало видов, представляющих реальную опасность для человека, домашних и сельскохозяйственных животных. Поэтому важно знать ядовитых представителей фауны и уметь отличать их от неядовитых.

В нашей стране произрастает несколько сотен видов ядовитых растений. В этой книге мы знакомим читателя прежде всего с теми из них, у которых яркие, сочные плоды. Особенно часто жертвами отравления такими плодами становятся дети. Для ребенка смертельно опасно то количество ядовитого вещества, которое у взрослого вызовет лишь легкое недомогание. Среди растений, не имеющих ярких плодов, особенно опасны представители семейства зонтичных: вех, болиголов, борщевик Сосновского. Тесное «общение» с ними может привести к смерти! Поэтому при недомоганиях, связанных с отравлениями растениями, всем, и детям, и взрослым, необходимо усвоить: если яд попал на кожу, его нужно немедленно смыть водой. Если яд недавно (1-3 часа назад) проглочен, необходимо вызвать у пострадавшего рвоту, промыть желудок, дать ему активированный уголь. И в любом случае поскорее обратитесь к врачу!

Надеемся, что эта книга будет полезна и интересна самому широкому кругу читателей — в первую очередь школьникам и их родителям, учителям, а также всем, кому безразлична живая природа.

Ризостома, или корнерот

Rhizostoma pulmo

Медуза-крестовичок

Gonionemus vertens

Ризостома — крупная медуза с коническим зонтиком с закругленной вершиной. Окраска тела беловатая, по краю зонтика есть яркая голубая или фиолетовая полоса. Ризостома распространена в Черном и Азовском морях.

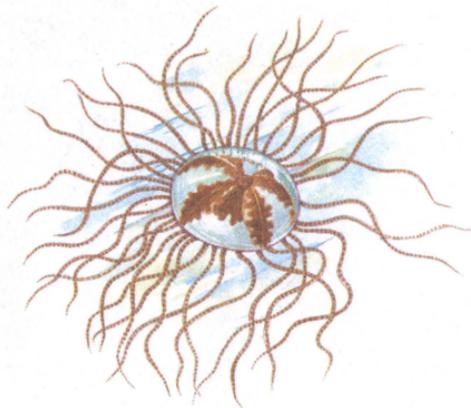
Обитает **ризостома** на небольшой глубине и даже вблизи берегов. Эта медуза хорошо плавает: в отличие от других видов медуз может изменять направление своего движения.

Питается ризостома мелкими организмами, живущими в толще воды. Однако рта у нее нет, а есть ротовые лопасти, которые часто неверно принимают за щупальца. Каждая ротовая лопасть делится надвое, их боковые стороны образуют многочисленные складки, которые оканчиваются корневидными выростами, пронизанными мелкими отверстиями. Через эти отверстия пища по-

ступает в полость тела. Отсюда медуза и получила свое второе название — «корнерот». Пищу корнерот добывает с помощью стрекательных, или крапивных, клеток, содержащих яд.

Яд стрекательных клеток небезопасен и для человека. Соприкосновение с ризостомой может вызвать болезненные ожоги.

Крестовичок — небольшая медуза, диаметр ее зонтика не превышает 40 см. Окраска тела зеленоватая. Медуза-крестовичок распространена в Японском море, Татарском проливе и у южных берегов Курильских островов.



Медуза-крестовичок живет в прибрежной части моря, на глубине 10 м. Свое название она получила из-за того, что ее темно-желтые радиальные каналы, выходящие из желудка, располагаются в виде креста. По краю зонтика свисает около 80 подвижных щупальцев, на которых находятся стрекательные клетки. На каждом щупальце имеется по одной присоске. Ими крестовичок прикрепляется к подводным растениям, образующим прибрежные заросли.

Медуза-крестовичок является бичом купающихся. Прикосновение к ней вызывает воспаление кожи; спустя несколько часов пострадавший начинает испытывать боль в пояснице и ногах, у него затрудняется дыхание и т.д.

Тарантул южнорусский
Lycosa singoriensis



Тарантул южнорусский — крупный паук, длиной до 35 мм, густо покрыт волосками. Окраска тела от бурой до почти черной. Обычно окрашен под цвет почвы. Распространен в лесостепной и степной зонах южных областей нашей страны.

Тарантул предпочитает места с песчаной почвой. Здесь он вырывает норку, выстилает ее паутиной и проводит в ней большую часть суток. В сумерки и ночью он ее покидает, выходя на охоту за насекомыми. Их па-

ук подстерегает из засады и настигает в несколько прыжков. Пойманное насекомое он кусает сильными челюстями, впрыскивая в кровь жертвы слюну, в которой содержится яд.

В конце лета тарантулы размножаются, самка запаковывает яйца в паутинный кокон и носит его под брюшком. В тихие солнечные дни она вылезает из норки и греет кокон на солнышке. Новорожденные паучки первое время держатся на матери, которая отправляется на поиски воды. Напив паучат, она бродит по увлажненным местам и сбрасывает детенышей своими задними ногами. Так происходит расселение паучков. Потом они прячутся в естественных укрытиях, а затем роют норки. В них они зимуют.

Южнорусский тарантул опасен для человека, его укус болезнен и вызывает местное воспаление и отек. Нередко у пострадавших воспаление сопровождается ознобом, учащением пульса и головной болью. В таких случаях необходимо прибегнуть к медицинской помощи.



Тарантул у входа в норку

Златогузка
Euproctis chrysorrhoea

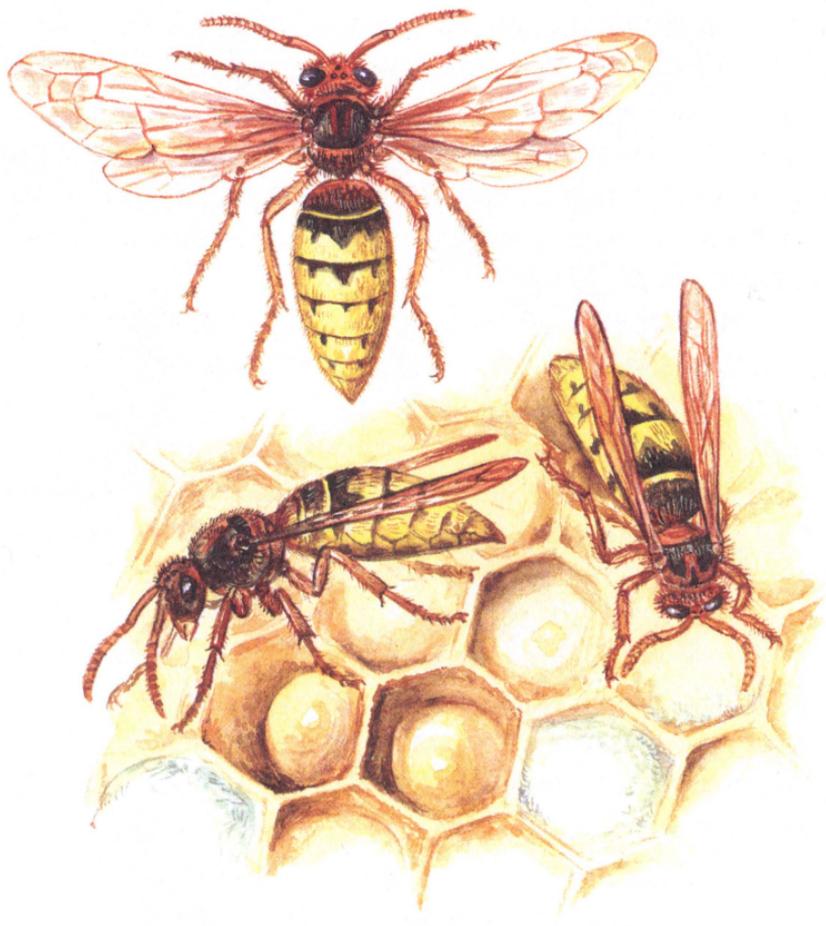


Златогузка — небольшая бабочка, размах крыльев 25-40 мм. Крылья и грудь снежно-белые, конец брюшка рыжий. Распространена в Европе и внетропической части Азии.

Эта бабочка летает в течение всего лета. Самка откладывает яйца кучками на нижнюю сторону листьев разных деревьев, в том числе и плодовых. Яйца златогузка покрывает золотистыми волосками со своего брюшка. Вскоре из яиц появляются гусеницы, которые питаются листьями деревьев. Взрослые гусеницы остаются зимовать в оплетенных шелковинкой и крепко привязанных к ветке листьях. В таких «домиках» бывает по нескольку гусениц. Весной они пробуждаются и начинают питаться сперва почками, а затем и листьями деревьев. Этим они наносят вред плодовым и другим лиственным деревьям.

Очень опасны для человека гусеницы старшего возраста, длиной более 35 мм. Они ярко окрашены: на серовато-черном фоне видны ряды красных бородавок и белых пятен; на бородавках пучки коричневых волосков, а на заднем конце тела два больших оранжевых пятна. При раздражении они выпячиваются и из них выделяется ядовитая жидкость. Ядовиты и волоски гусеницы: если взять ее в руки, то волоски вонзаются в кожу и обламываются, вызывая зуд. Волоски могут попасть в глаз или органы дыхания, тогда болезненный зуд сопровождается повышением температуры и усиленным сердцебиением. Таких гусениц нельзя брать голыми руками.

Шершень обыкновенный
Vespa crabro

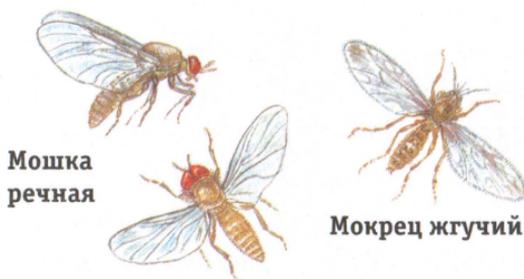


Шершень обыкновенный — крупная оса, длина тела 25-30 мм. Голова желтая или желто-красная; грудь черная, брюшко в задней половине желтое с черными пятнами. Шершень обыкновенный распространен во всей Европе, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке.

Шершень обыкновенный — общественное насекомое; живут шершни семьями в гнездах, построенных из бумаги, которую они изготавливают из коры молодых веточек. Обычно гнездо помещается в дупле дерева, в скворечнике или других деревянных постройках. Каждое гнездо состоит из нескольких ярусов горизонтальных сотов. В семье шершней есть самка-основательница, или царица, и рабочие осы. Царица играет в семье важную роль, откладывая яйца. Рабочие осы выполняют разнообразные функции, в том числе защищают гнездо от врагов. Они же занимаются и добыванием корма, охотясь за крупными мухами и пчелами, которых убивают с помощью жала. Затем жертву пережевывают, превращая ее в кашу, которой выкармливают личинок. Сами же взрослые осы питаются нектаром цветков, мякотью зрелых плодов или корой молодых деревьев. Жало у шершня без зазубрин, поэтому им он может жалить несколько раз подряд. «Укусы» шершня очень болезненны, они вызывают боль, отек, воспаление, нередко общее недомогание, сопровождаемое головной болью, головокружением и повышением температуры тела. В подобных случаях необходима медицинская помощь.

Мошка речная
Simulium galeratum

Мокрец жгучий
Culicoides pulicaris



Мошка
речная

Мокрец жгучий



Мошка речная — мелкий комарик длиной около 2,5 мм, с коротким хоботком и короткими ногами. Крылья в покое складывает горизонтально одно над другим. Мошка речная распространена в Европе и Сибири.

Мошка лесная живет в тайге у ручьев и рек и активна бывает утром и вечером. В пасмурную погоду деятельна и днем.

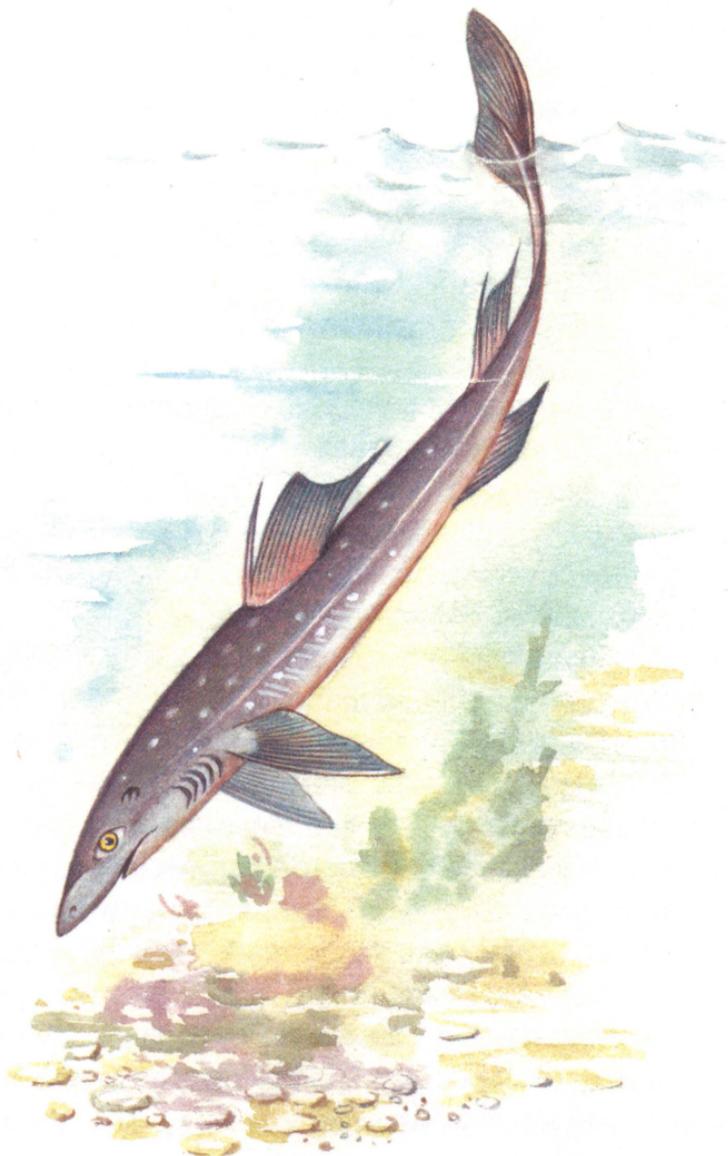
Самки речной мошки — злостные кровососы, они питаются кровью животных и человека. Самцы же — вегетарианцы, они кормятся соками растений. Яйца мошки откладывают в воду. Из них появляются личинки, кото-

рые питаются микроорганизмами или органическими остатками, взвешенными в воде. Затем личинки окукливаются. Для этого они плетут кокон в виде чехлика, в котором и превращаются в куколку. Со временем из куколок появляются взрослые мошки.

Мокрец жгучий встречается там, где есть мелкие или слабопроточные водоемы, у луж и болот. Он обычно активен утром и вечером, а в прохладные пасмурные дни летает и днем. А летают мокрецы в поисках пищи. Самки нападают на теплокровных животных и человека, так как питаются их кровью, самцы же кормятся соками растений и нектаром цветков. Напившись крови, самка вскоре откладывает в воду много яиц. Из них примерно через 1,5-2 недели появляются тонкие и длинные личинки белого цвета с темно-бурой головой и голым гладким телом. Вскоре личинки превращаются в куколку, а из них со временем появляются молодые мокрецы, похожие на взрослых. За лето жгучий мокрец дает несколько поколений, каждое из которых состоит из огромного количества личинок.

Летом в лесной полосе возле ручьев на одного человека может напасть несколько тысяч мошек и мокрецов. Укусы их очень болезненны. Благодаря своим малым размерам они часто проникают под одежду и кусают прикрытые части тела, лезут в глаза, уши, нос. После укуса на коже пострадавшего видны вспухшие места, ощущаются жжение и зуд. При множественных укусах возможно отравление ядовитыми веществами, которые попадают в организм пострадавшего вместе со слюной насекомых.

Колючая акула, или катран
Squalus acanthias



Катран — морская рыба длиной 1-1,5 м и массой до 15 кг. На спине два плавника, каждый с сильным шилом. Окраска тела серовато-коричневая, спина более темная, по бокам тела редкие белые пятнышки, брюхо светлое. Распространена в Черном, Баренцевом, Белом, Охотском и Японском морях.

Обычно катраны держатся небольшими стаями в прибрежных водах, но могут встречаться и на глубине в 180-200 м. Питается эта акула водными животными: рыбой, ракообразными, моллюсками и червями.

Катран совершает суточные вертикальные перемещения: днем он обычно придерживается донных слоев воды, а ночью поднимается к поверхности моря.

Колючая акула размножается в возрасте 17 лет, она относится к группе живородящих рыб. Одна самка вынашивает от 6 до 29 мальков, а живет эта рыба до 25 лет.

Катран для человека опасен при непосредственном контакте. Взятый неосторожно в руки катран, изгибаясь, может нанести глубокую рану своими ядовитыми колючками.

Колючая акула имеет небольшое хозяйственное значение: используется ее печень, богатая жиром и витамином Д.

Морской кот, или хвостокол
Dasyatis pastinaca



Хвостокол — крупная рыба с голым телом длиной 1-2 м; средняя масса самок 7,5 кг, самцов — 4,5 кг. Хвост длинный, в его средней части находится зазубренный шип. Окраска спины серая или оливково-бурая, брюхо белое с бурой каймой по краям. Морской кот распространен у берегов Западной и Северной Африки, Европы, в водах нашей страны — в Черном и Азовском морях.

Морской кот — рыба теплолюбивая, живет на дне моря, зарывшись в песок. Однако может быстро плавать, взмахивая при этом широкими грудными плавниками. Свое второе название «хвостокол» эта рыба получила в связи с тем, что ее уплощенный хвост сверху вооружен острыми шипами с зазубринами, связанными с ядовитыми железами. Ими морской кот защищается от врагов, которыми являются крупные акулы.

Питается хвостокол мелкой рыбой, ракообразными и другими придонными животными. Размножается летом. В это время самка рождает от 4 до 12 мальков, длиной примерно 3 см.

Морской кот опасен не только для животных, но и для человека. У пострадавшего от его укула появляется отек, наступает слабость, судороги, нарушается дыхание. Так что с этой рыбой необходимо обращаться очень осторожно.

Вместе с тем морской кот имеет промысловое значение: ценится его печень, богатая витамином Д.

Большой дракончик
Trachinus draco



Большой дракончик — некрупная морская рыба длиной 15-30 см. Тело пересечено косыми складками, направленными назад. На жаберной крышке шип, боковая линия расположена в верхней половине тела. Окраска тела серая или желтая, более темная на спине. Распространен в Черном море.

Большой дракончик живет на песчаном дне: он закапывается в песок, оставляя на поверхности только глаза. Летом встречается вблизи берега, на глубине до 20 м.

Питается дракончик мелкими прибрежными рыбами, крабами, за которыми обычно охотится в сумерки. При появлении рыбы или краба большой дракончик мгновенно выскакивает из своего укрытия и вонзает в жертву отравленный шип жаберной крышки. Яд дракончика по своей силе воздействия на жертву походит на яд змей.

Большой дракончик размножается в возрасте трех лет. Самка выметывает в течение лета порциями от 9 до 75 тысяч икринок. Зимует дракончик на большой глубине.

Большой дракончик опасен для человека, особенно для купающихся недалеко от берега и тех, кто босиком ходит по мелководью.

Большого хозяйственного значения дракончик не имеет, однако является объектом любительского лова.

Морской ерш, или скорпена
Scorpaena porcus



Морской ерш — некрупная морская рыба длиной до 31 см. Тело продолговатое, сжатое с боков и покрытое мелкой чешуей; большая голова вооружена сильно развитыми гребнями и шипами. Спинной плавник состоит из колючей и мягкой частей; грудные плавники большие и закругленные. Все плавники с темными полосами, пятнами и точками. Спина и бока с темными точками, брюхо белое. Морской ерш распространен в Черном и Средиземном морях, изредка встречается в Азовском море.

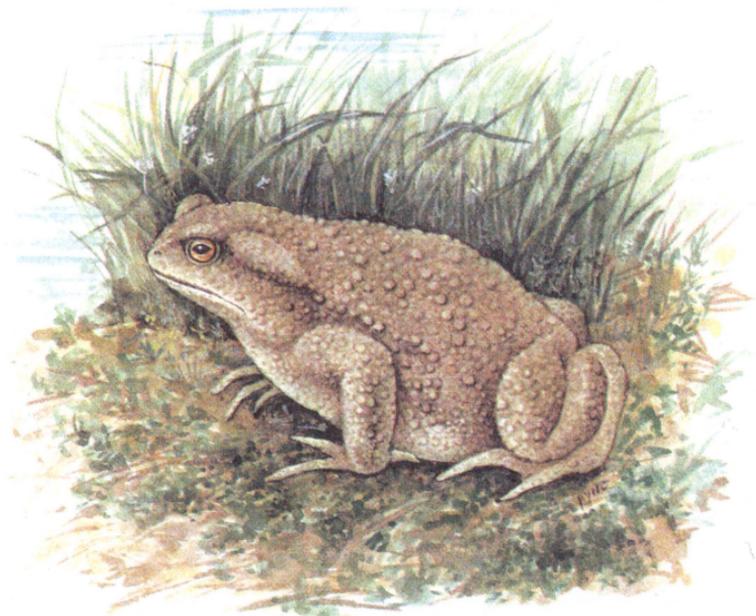
Морской ерш обитает вблизи берегов, среди камней, на песке, в ракушечнике, а также среди зарослей водных растений. Большую часть времени проводит на дне в ожидании добычи. Питается он мелкой рыбой, ракообразными, которых обычно подстерегает в засаде. В случае обнаружении добычи внезапно набрасывается на нее с широко раскрытым ртом. От врагов защищается колючками спинного плавника, у основания которых расположены железы, выделяющие яд.

Размножается скорпена в течение всего лета, самка откладывает в воду от 2 до 180 тысяч икринок. Вылупившаяся из них молодь в первое время живет в толще воды, но вскоре переходит к донному образу жизни.

Морской ерш может быть опасным для человека при неосторожном с ним обращении или если случайно на него наступить. Укол колючек спинных плавников вызывает острую боль, которая может беспокоить пострадавшего в течение нескольких суток.

Морской ерш имеет небольшое промысловое значение, так как обладает вкусным мясом.

Жаба обыкновенная, или серая
Bufo bufo



Серая жаба — одна из крупных жаб, обитающих на территории нашей страны. Длина ее тела — до 200 мм. Сверху тело серо-бурое или серо-коричневое; снизу грязно-белое или желтоватое с темными пятнами. Серая жаба широко распространена в Европейской части нашей страны, на юге Сибири и Дальнего Востока.

Серая жаба обитает в лесах, садах и парках. Днем она скрывается в лесной подстилке, под опавшими деревьями либо в норах грызунов. С наступлением сумерек

и ночью она выходит на охоту, передвигаясь небольшими прыжками, так как задние ноги у нее короткие и с недостаточно развитой мускулатурой. Питается серая жаба пауками, насекомыми и их личинками, дождевыми червями. Истреблением насекомых-вредителей и их гусениц приносит определенную пользу на огородах и в садах.

Ранней весной жаба размножается в водоемах, откладывая икру недалеко от берега. Икринки находятся в длинных шнурах, которые обычно подвешиваются на водные растения. Личинки-головастики в первое время растительноядны, а затем, по мере взросления, становятся хищниками. Зимует серая жаба в норах грызунов, подвалах и погребах.

Единственное средство защиты серой жабы — это ядовитое вещество с неприятным запахом, которое вырабатывают ее кожные железы. Поэтому многие змеи, птицы и звери не трогают ее.

Серая жаба опасна для домашних животных: собак, кошек — и в меньшей мере для человека. Если жабий яд случайно попадет на слизистую рта или глаз, то он вызывает ее воспаление, сопровождающееся сильной болью. Пораженные места необходимо тщательно промыть кипяченой водой.



Красноброхая жерлянка
Bombina bombina



Красноброхая жерлянка — небольшая лягушка длиной 40-45 мм. Верх тела светло-серый или буроватый с темными, реже грязно-зелеными пятнами, низ — ярко красный или оранжевый с синевато-черными пятнами неправильной формы. Распространена в Центральной и Восточной Европе, в Азии вплоть до Урала.

Краснобрюхая жерлянка живет в смешанных и лиственных лесах, предпочитая влажные места. Поэтому она держится в канавах, старицах, на болотах, вблизи прудов. На севере области распространения весь весенне-летний сезон проводит в воде. В местах обитания она активна не только днем, но и вечером. Питается жерлянка различными беспозвоночными, в основном, водными личинками комаров, пауками, моллюсками и червями. Размножается она в воде в возрасте 3-х лет. Самка откладывает икринки порциями. Спустя примерно неделю из них появляются личинки, дальнейшее развитие которых проходит в водоеме. Питаются личинки жерлянки мелкими беспозвоночными.

В случае опасности краснобрюхая жерлянка принимает характерную позу. Она опрокидывается на спину, выпячивая яркое брюшко, и выворачивает не менее яркие конечности. При этом на коже выделяется ядовитое вещество, отпугивающее врага.

Для человека яд жерлянки мало опасен. Однако при попадании его на слизистую ротовой полости или глаза пострадавший ощущает боль, жжение, а в некоторых случаях озноб и головокружение.

Вместе с тем, краснобрюхая жерлянка приносит определенную пользу истреблением личинок комаров, в том числе и малярийных.

Чесночница обыкновенная
Pelobates fuscus



Чесночница обыкновенная — некрупное земноводное длиной до 80 мм. Сверху окрашена в желто-бурый или светло-серый цвет с крупными и мелкими бурыми пятнами и красными точками. Распространена от Средней Европы до Аральского моря, а также на юге Западной Сибири, встречается в Крыму и на Северном Кавказе.

Обыкновенная чесночница живет в смешанных и широколиственных лесах, предпочитая места с мягким грунтом. Везде она ведет роющий образ жизни, закапы-

ваясь в землю с помощью задних ног, на каждой из которых имеется лопатообразный внутренний бугор. Днем чесночница обычно не активна. На охоту выходит ночью, и степень ее активности зависит от влажности: чем больше влажность, тем она подвижнее. Питается чесночница разнообразными беспозвоночными, однако предпочитает муравьев, жужелиц и пауков.

Ранней весной чесночница размножается в водоемах. Самка откладывает довольно много икринок. Кладка имеет форму колбасовидного шнура, в котором беспорядочно располагаются икринки. Вылупившиеся из них личинки живут в воде довольно длительное время, почти все лето, так как питаются растительной пищей. К осени они превращаются в маленьких чесночниц, которые обычно зарываются в грунт на берегу водоема. Там они остаются до весны следующего года, когда и начинается их расселение.

Кожа обыкновенной чесночницы богата железами, выделяющими ядовитое вещество с запахом чеснока. Это вещество губительно для мелких животных. У человека оно вызывает раздражение слизистых оболочек ротовой полости и глаз, если случайно на них попадает.



Гадюка обыкновенная
Vipera berus



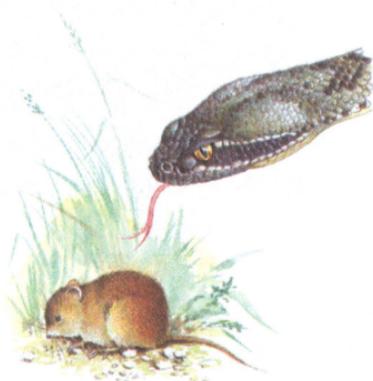
Гадюка обыкновенная — некрупная змея длиной 50-60 см. Голова треугольная, туловище тонкое, хвост короткий; на верхней челюсти имеются ядовитые зубы. Верх тела серовато-бурый или красно-бурый с темной зигзагообразной полосой. На голове иксообразный рисунок; от глаз до углов рта проходят темные полосы. Обыкновенная гадюка распространена в северной и средней частях Европы, в Сибири и на Дальнем Востоке до Сахалина.

Обыкновенная гадюка живет в смешанных лесах, лесостепях, предпочитая места, граничащие с полем,

болотами, зарастающими гарями, берегами рек, озер и ручьев. Везде ее можно встретить с ранней весны до осени. Летом гадюки живут в норах, гнилых пнях, в трещинах почвы, среди густой травы. Днем они нередко выползают из убежищ, чтобы погреться на солнце. Однако на охоту отправляются лишь в сумерки и ночью: тогда они медленно ползут по земле, ощупывая предметы раздвоенным на конце языком. Почувствовав добычу: мыш, ящерицу или лягушку, — гадюка набрасывается на нее и кусает ядовитыми зубами. Яд из зубов попадает в ранку, и животное погибает. После этого гадюка заглатывает свою жертву.

Размножается гадюка в возрасте пяти лет в середине лета. Самка рождает 8-12 змеек длиной до 16 см. Молодые гадюки питаются насекомыми, дождевыми червями. Врагами гадюк являются орлы-змееяды, совы, барсуки, лисицы, ежи. Зиму обыкновенная гадюка проводит в почве на глубине от 40 см до 2 м. Для зимовки использует норы грызунов или кротов, ходы сгнивших корней деревьев или глубокие трещины в скалах.

Яд гадюки опасен не только для животных, но и для человека: ее укус очень болезнен, хотя и не смертелен. Больные обычно выздоравливают через 3-4 дня. Яд гадюки используется в медицине для приготовления лекарств.



Гюрза
Vipera lebetina



Гюрза — крупная змея длиной от 1 до 2 м. Верх головы покрыт ребристой чешуей. Сверху гюрза окрашена в серовато-песчаный или коричнево-красноватый цвет, вдоль спины идет ряд поперечно вытянутых темно-бурых пятен, а вдоль боков более мелкие темные пятна. Брюхо светлое в мелких темных пятнышках. Распространена в Дагестане и Средней Азии.

Гюрза живет по берегам рек, а также в сухих степях и пустынных горах. Нередко поселяется в садах, на виноградниках, в развалинах построек. В местах обитания гюрза появляется ранней весной и ведет преимущественно дневной образ жизни. Однако летом бывает активна в сумерки и ночью. В это время она охотится на грызунов и ящериц. Внезапно набросившись на жертву, она кусает ее ядовитыми зубами, отчего та быстро погибает. Осенью во время пролета птиц, гюрза забирается на кустарник и подстерегает присевших отдохнуть пернатых. Ее добычей часто оказываются мелкие насекомоядные птицы. Змеи, живущие в виноградниках, охотятся на воробьев, прилетающих кормиться ягодами.

Размножается гюрза в конце лета, самка откладывает 15-30 яиц, которые содержат развитых зародышей. Примерно через месяц появляются молодые змейки длиной до 25 см. Сначала они питаются насекомыми, а затем мелкими ящерицами.

Гюрза — ядовитая змея, укус ее очень опасен для человека. Яд широко применяется для изготовления лекарств.

Щитомордник обыкновенный
Agkistrodon halys



Щитомордник обыкновенный — змея среднего размера, длина тела 55-60 см. Окраска верха тела серо-бурая или коричневая. Вдоль спины и хвоста расположены темные

поперечные пятна, а на боках — более мелкие темные пятна. На голове выделяется четкий пятнистый рисунок. Обыкновенный щитомордник распространен в Закавказье, в Средней Азии, Южной Сибири до побережья Тихого океана.

Щитомордник обыкновенный живет в горных лесах, степях и полупустынях. Нередко он поселяется на кладбищах, в развалинах, по обрывам рек. Зиму проводит в норах грызунов, расщелинах скал. Весной покидает места зимовок. В северных местах области распространения активен днем, однако на юге ведет преимущественно ночной образ жизни.

Щитомордник — хищник: питается он главным образом грызунами, птицами и ящерицами. Свою добычу он подстерегает из засады. Размножается эта змея летом. Самка обычно приносит от 3 до 10 «детенышей» длиной 15-20 см, которые кормятся насекомыми и мелкими ящерицами.

Укус щитомордника очень болезнен; на месте укуса появляется отек, сопровождающийся резкой болью. Однако через 5-7 дней наступает выздоровление.

Яд щитомордника используется для приготовления разнообразных лекарственных препаратов.

Вех ядовитый
Cicuta virosa L.

Болиголов пятнистый
Conium maculatum L.

Борщевик Сосновского
Heracleum sosnowskyi Manden
Семейство зонтичные

Вех ядовитый



Болиголов пятнистый

Немало ядовитых растений в семействе зонтичных. Познакомимся с наиболее опасными.

Вех, или **цикута**, — крупное многолетнее растение болотистых берегов рек, озер, прудов. Часто стебли «торчат» прямо из воды. Встречается вех и по сырым лугам, болотам. Ядовито все растение, но наиболее опасная его часть — корневище. Оно очень своеобразное: полое, с перегородками. Но не будете же вы выкапывать опаснейшее растение, чтобы определить его по корневищу! Так как соцветие — сложный зонтик — веха почти не отличается от других зонтичных с мелкими белыми цветками, обратите внимание на перисто-рассеченные листья: они с довольно крупными узкими зубчатыми дольками.

Тяжелейшее отравление можно получить, даже если просто лизнуть корневище или стебель. А ведь дети так любят делать дудочки или «трубки-стрелялки» из полых стеблей зонтичных! Яд веха действует уже через 5-10 минут после попадания в организм. Причем для ребенка смертельной может стать доза, которая у взрослого вызовет лишь болезненное состояние, правда, довольно тяжелое.

Сильно ядовит и **болиголов**. Это двулетнее растение высотой в рост человека и выше встречается по обочинам дорог, на пустырях, опушках леса, среди кустарников, там, где была повреждена почва. Зацветает болиголов на второй год жизни, а в первый образует лишь розетку сильно рассеченных листьев, очень похожих на листья съедобного растения купыря. Взрослый болиго-

лов мы отличим от других представителей семейства по красновато-фиолетовым пятнам и сизому налету на стебле. К тому же у болиголова неприятный «мышинный» запах (он присущ и молодому растению). В солнечный день этот запах распространяется на несколько метров.

Ядовиты все части растения. Они содержат вещество, действующее на нервную систему. Этот яд легко всасывается в кровь. У пострадавшего сначала возникает тошнота, затем немеют ноги; онемение распространяется все выше, пока не останавливается дыхание.



Борзевич Сосновского

Борщевик Сосновского — гигант среди трав, его высота иной раз достигает 3-х метров. На мощном стебле в руку толщиной по несколько огромных соцветий. Их даже как-то неловко называть зонтиками, это настоящие зонты диаметром в полметра и более. Листья тоже огромные, с нижней стороны щетинистые. Белые цветки крупнее, чем у вежа и болиголова, лепестки краевых цветков длиннее остальных.

В диком виде борщевик Сосновского встречается на Кавказе, но в последнее время распространился по всей стране. Его ввели в культуру как кормовое растение, и он одичал. Этот борщевик можно встретить на обочинах шоссейных и железных дорог, на полях, в городских дворах. Все растение, особенно во время цветения, содержит вещество, вызывающее ожоги кожи под действием солнечных лучей. В пасмурную и дождливую погоду борщевик почти безвреден. Если сок растения тотчас же не смыть водой, на коже образуются долго не заживающие ранки, которые можно вылечить только цинковой мазью.

По берегам водоемов растут ядовитые зонтичные омежник и поручейник. О них вы можете прочитать в книге «Растения водоемов» из этой серии.

Белена черная
Hyoscyamus niger L.
Семейство пасленовые



Помните, у Пушкина в «Сказке о рыбаке и рыбке» старик говорит старухе:

**Что ты, баба, белены объелась?
Ни ступить, ни молвить не умеешь,
Насмешишь ты целое царство.**

Белены объелся — говорят о том, чье поведение выглядит ненормальным, будто человек сошел с ума. Яд белены оказывает действие на нервную систему: у пострадавшего возникает сильное возбуждение и бред, пульс становится очень частым, но слабым, дыхание затруднено. При большой дозе принятого яда человек может умереть.

Белена черная — двулетнее травянистое растение. Ее можно встретить на пустырях, различных сорных местах, в огородах, по окраинам полей, обочинам дорог. Высота растения обычно 30-60 см, но на хороших почвах встречаются отдельные экземпляры более метра высотой. Характерен цвет растения — грязноватый желтовато-зеленый. Листья на цветоносе сидячие, продолговатые, с крупными зубцами. Выделяется светлая средняя жилка. На стебле и листьях длинные мягкие клейкие волоски. Крупные цветки воронковидные. Венчик с пятилопастным отгибом, желтоватый с сетью фиолетовых прожилок. Плод — коробочка в форме кувшинчика с крышкой — заключен в отвердевшую чашечку с пятью острыми зубцами, в нижней части колюче-волосистую.

Ядовиты все части растения.

Дурман обыкновенный*Datura stramonium L.*

Семейство пасленовые



Дурман — однолетнее травянистое растение высотой до 1,5 м с неприятным запахом. Недаром его второе, вполне официальное название — дурман вонючий. Листья величиной с ладонь, яйцевидные, с большими зубцами. Крупные белые пахучие цветки воронковидной формы сидят поодиночке в развилках стебля. Плод дурмана — округлая четырехгнездная коробочка

с колючими шипами. Семена крупные, черные. Дурман растет в сорных местах, по краям полей. Цветет он с июня до сентября, плоды созревают до октября.

Ядовито все растение, но чаще всего встречаются случаи отравления детей семенами дурмана, которые они принимают за маковые зерна. Можно отравиться и листьями молодого растения, случайно попавшими в салат. Один из первых признаков отравления — сухость во рту. Вскоре у пострадавшего появляется жар, головокружение, нарушается психика: возникает тоска, сменяющаяся сильным возбуждением, начинается бред. Растение «оправдывает» свое название.

У И. А. Бунина есть стихотворение, которое так и называется — «Дурман».

Дурману девочка наелась,
Тошнит, головка разболелась,
Пылают щечки, клонит в сон,
Но сердцу сладко, сладко, сладко:
Все непонятно, все загадка.
Какой-то звон со всех сторон...

Прочитав все стихотворение, вы увидите точную картину отравления до — увы! — печального конца. Отравление дурманом может быть смертельным, но при своевременно принятых мерах наступает выздоровление. Двое суток длится потеря сознания, а потом пострадавший не помнит ничего, что с ним происходило во время болезни.

Вот каким опасным может быть обыкновенный сорняк!

Паслен черный Паслен сладко-горький
Solanum nigrum L. *Solanum dulcamara L.*
 Семейство пасленовые



Паслен
сладко-горький

Паслен черный

Паслен черный — однолетнее травянистое растение высотой до 50 см. Листья черешковые, с яйцевидной, по краю выемчато-зубчатой пластинкой. Мелкие белые цветки собраны в щитковидные соцветия. Плоды — шаровидные ягоды, в незрелом виде — зеленые, зрелые — черные. Цветет паслен с июня по

сентябрь, плодоносит с июля до заморозков. Это растение сорных мест встречается и на огородах, и в городских дворах.

Упаслена черного ядовито все, кроме зрелых плодов. При легком отравлении у пострадавшего несколько часов першит в горле, его тошнит. При тяжелом отравлении появляются слабость, сонливость, затрудненное дыхание, кашель. Пульс сначала учащается, затем замедляется; нарушается сознание. Возможны судороги и смертельный исход. Хотя зрелые ягоды паслена не опасны, даже съедобны, есть их мы не советуем: отравление случается даже при незначительной примеси незрелых плодов.

Паслен сладко-горький — растение многолетнее. Это лазящая лиана с одревесневшим стеблем длиной до 3 метров. Листья с длинным черешком и продолговатояйцевидной пластинкой с острым кончиком. При основании пластинки у некоторых листьев бывают «ушки». Красивые фиолетовые цветки собраны в щитковидные соцветия. Ягоды яйцевидные, зрелые — красные. Паслен цветет в июне, плодоносит с июля до заморозков. Обитает по сырым местам, берегам водоемов, по оврагам, зарослям кустарников. Его иногда используют как декоративное растение.

Ядовито все растение, в том числе и зрелые плоды. У пострадавшего наблюдается головокружение, рвота, боль в животе, понос. При сильном отравлении нарушается пульс, затрудняется дыхание, человек теряет сознание.



**Цветки паслена
сладко-горького**

Воронец колосистый

Actaea spicata L.

Воронец красноплодный

Actaea erythrocarpa Fisch.

Семейство лютиковые

Вороний глаз четырехлистный

Paris quadrifolia L.

Семейство лилейные

Воронец
красноплодныйВоронец
колосистый

Воронец — многолетнее травянистое растение высотой 30-70 см с крупными перисто-рассеченными листьями. Соцветие — кисть из мелких цветков выглядит пушистым от множества белых тычинок. Сочные ягодообразные плоды (сочная листовка — редкое явление в семействе лютиковых) у одного вида черные, у

другого — красные. Оба вида встречаются в тенистых лиственных и смешанных лесах, воронец красноплодный чаще в северных районах.

Уобоих видов ядовиты все части растения. Сок вызывает раздражение кожи. Особенно опасно попадание сока на слизистую оболочку глаз и рта. При отравлении плодами у человека появляется рвота, сильное воспаление кишечника.

Название «воронец» дано растению, вероятно, за его черные блестящие плоды — цвета воронова крыла.

С именем ворона или вороны связано еще одно ядовитое травянистое растение: **вороний глаз**. Многим знаком этот обитатель тенистых лесов: четыре накрест расположенных овальных листа, а на верхушке единственного цветоноса блестящая сине-черная ягода. Из-за нее-то растение и получило свое имя. Цветок вороньего глаза невзрачный, зеленовато-желтый.

На территории России встречаются и другие виды вороньего глаза, отличающиеся числом листьев. Но плоды у всех похожи и одинаково ядовиты. Ядовитые вещества плода раздражают слизистую ткань желудка и кишечника. Появляются боли в животе, рвота. Нарушается и работа сердца вплоть до его остановки.



Вороний глаз четырехлиственный

Купена душистая
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce.

Купена многоцветковая
Polygonatum multiflorum (L.) All.
 Семейство лилейные

Купена душистая



Купена многоцветковая

Купены — многолетние травянистые растения высотой 30-60 см с горизонтальными белыми ветвистыми подземными побегами — корневищами. Из почек на их верхушках ежегодно вырастают прямостоячие, слегка дугообразные надземные побеги. От старых от-



Цветок купены душистой

зеленовато-черные ягоды. Цветут растения в конце мая — начале июня, плоды созревают в августе-сентябре. Купены можно встретить в широколиственных, хвойных, хвойно-широколиственных лесах.

Ядовиты все части растения, но особенно ягоды. Они вызывают у съевшего их понос и рвоту. Большое количество съеденных ягод ведет к остановке сердца. Сок корневищ, попавший на кожу, вызывает ожоги. В старину его смешивали с мукой для выведения веснушек.

мерших цветоносов на корневищах остаются плоские округлые рубцы, похожие на оттиск печати. Отсюда народное название купены — «соломонова печать». Листья обоих видов крупные, яйцевидно-продолговатые, стеблеобъемлющие. У купены душистой в пазухах листьев по одному белому колокольчатому свисающему цветку, у купены многоцветковой их 2-5. Плоды купен — синевато-черные или



Цветки купены многоцветковой



Корневище купены

Волчье лыко
Daphne mezereum L.
Семейство волчегодниковые



Этот небольшой, около метра высотой, кустарник бывает очень красив в апреле. Его розовато-лиловые душистые цветки, похожие на цветки сирени, сидят пучками на веточках, буквально облепляя их. Цветет волчье лыко до разворачивания листьев. Листья продолговатые, суженные в короткий черешок, с нижней стороны сизоватые. Они расположены только на верхушке побега. Сочные ярко-красные или оранжево-красные костянки напоминают плоды облепихи.

Почему же растение называют волчьим лыком? Лыко — особая часть коры. У этого кустарника оно очень прочное и эластичное. А волчьим в народе называли все опасное, злое. Симпатичный кустарник очень ядовит! Иногда люди пытаются сорвать цветущие веточки для букета, а те сминаются, скручиваются, но не отрываются. Ни в коем случае не пытайтесь отгрызть ветку зубами! Ядовитый сок попадает в рот и вызывает образование долго не заживающих ран, язв. Опасен сок и для любых других участков кожи. Если летом дотронуться до листьев этого растения, а потом до лица, вам гарантирован насморк, вы будете долго и сильно чихать.

Ядовиты и аппетитно выглядящие плоды, которые неопытные люди путают с плодами облепихи. (Дикая облепиха в средней полосе России не растет!) Для смертельного отравления достаточно 10-20 ягод.

Крушина ломкая

Frangula alnus Mill.

Семейство жимолостные

Жестер

Rhamnus cathartica L.

Плоды крушины часто называют волчьими ягодами. Скажем прямо, отношение людей к волку никогда не было благосклонным. Мало того, что нападает на домашний скот, да еще и с нечистой силой знается: в сказках многих народов присутствует волк-оборотень. Вот и называли опасные для человека плоды волчьими. Вообще-то плод крушины не ягода, а сочная или полусухая костянка с 2-4 косточками.

В конце лета на ветках крушины красуются плоды разной окраски: незрелые — желтовато-зеленые, красные; созревающие — красно-фиолетовые; зрелые — черные, блестящие, с синеватым отливом. Выглядят они довольно соблазнительно; дети могут легко дотянуться

до волчьих ягод, ведь кусты невелики (обычно 1,5-2 метра, хотя встречаются высотой и в 3-4 метра). Растение широко распространено по лесам, опушкам, зарослям кустарников.

Ядовиты также плоды и кора. Кору крушины используют в медицине, но перед употреблением ее обязательно выдерживают в сухом месте не менее года.

Другой вид — **жестер**, или крушина слабительная, реже встречается в наших лесах; в северных районах его вовсе нет. Зато в черноземных, степных местностях это обычное растение. Жестер — кустарник или небольшое деревце. Ветви его заканчиваются колючками.



Многочисленные черные плоды собраны пучками в пазухах листьев. Их используют в медицине как слабительное средство. Но лечиться ими самостоятельно, не зная дозировки, ни в коем случае нельзя.

Плоды обоих видов вызывают сильную боль в животе, рвоту, понос.

Бирючина обыкновенная
Ligustrum vulgare L.
Семейство маслинные



Бирючина — ветвистый кустарник высотой до 3-х метров. Листья его супротивные, кожистые, с верхней стороны темно-зеленые. Мелкие белые цветки, появляющиеся в июне-июле, напоминают цветки сирени. Они собраны в метелки на конце побега. Плоды — суховатые ягоды с красно-фиолетовой мякотью. В зрелом состоянии они черные, блестящие; такими могут оставаться на ветвях всю зиму.

Бирючина в диком виде встречается на Северном Кавказе, в Закавказье, в Крыму. Там ее листья на зиму не опадают. В средней полосе России дикой бирючины нет. Но культивируют этот кустарник повсеместно. Он нетребователен к условиям, морозостоек, отлично переносит стрижку. Его часто используют для живых изгородей. Садоводы получили много декоративных форм, в том числе и пестролистных.

Ветки со зрелыми плодами часто берут для зимних сухих букетов. Здесь-то и таится опасность: ягоды бирючины ядовиты. Их тоже иной раз называют волчьими. Кстати, название растения происходит от слова «бирюк» — одного из старинных имен волка.

Как и все другие волчьи ягоды, бирючина вызывает понос и рвоту. Если съесть слишком много ягод, может остановиться сердце.

Бересклет бородавчатый

Euonymus verrucosa Scop.

Бересклет европейский

Euonymus europaea L.

Семейство бересклетовые



Бересклет
европейский

Бересклет
бородавчатый

Оба вида бересклета — небольшие, 1,5-2 м (иногда до 3-х метров) высотой кустарники или деревца с зелеными ветвями. Листья на коротких черешках, су-

противные. Невзрачные красно-бурые или зеленые цветки с неприятным запахом собраны по 2-3 (или более). Длинные, тонкие свисающие цветоносы расположены в пазухах листьев. Плод — ярко окрашенная четырехгранная коробочка. Из раскрытой коробочки «на ниточках» свисают семена.

Бересклет бородавчатый назван так из-за многочисленных черно-бурых бородавочек на ветках. Его семена до половины покрыты сочными красно-оранжевыми присемянниками, из которых они выглядывают, как глазки. Ветки **бересклета европейского** четырехгранные, без бородавок. Коробочки более яркие, семена полностью покрыты оранжевыми присемянниками. Оба вида цветут в мае, плодоносят в сентябре. Зимой плоды выцветают, но сохраняются на ветках почти до весны.

Бересклет бородавчатый растет по всей европейской части России, на Кавказе. Бересклет европейский встречается в черноземной зоне, в Крыму, в горах Кавказа. Места обитания обоих видов — различные леса, опушки, берега водоемов. Их разводят в садах и парках как декоративные растения. Особенно привлекательны бересклеты осенью, когда на них яркие листья и плоды. Красивыми плодами могут отравиться дети, которых не всегда останавливает даже их горький вкус. Ядовиты оба бересклета. Все их части действуют как рвотное и сильное слабительное.



Цветки бересклета европейского

Бузина красная
Sambucus racemosa L.

Бузина черная
Sambucus nigra L.

Бузина травянистая
Sambucus ebulus L.
Семейство жимолостные



В нашей стране к западу от Урала чаще всего можно встретить три вида бузины. Наиболее знакома вам, пожалуй, бузина красная. Это кустарник высотой 2-3 метра. Он любит почвы, богатые азотом, поэтому успешно разрастается близ жилищ и свалок. Бузина черная — невысокое многоствольное дерево. «У себя дома» — в

южной Европе, в Крыму, на Кавказе — бузина черная вырастает до 10-метровой высоты. В средней полосе России — пониже. Есть садовые декоративные формы с пестрыми листьями.

Бузина травянистая — действительно трава, но высокая. Нередки экземпляры в человеческий рост. Растет на опушках, по берегам рек, в оврагах, как сорняк на полях, в огородах.

Сложные, довольно крупные непарноперистые листья всех трех видов в общем-то похожи. На ветвях они расположены супротивно. Мелкие желтоватые цветки у черной и травянистой бузины собраны в пышные верхушечные соцветия, у красной бузины — в плотные метелки, расположенные в пазухах листьев. Листья этих растений неприятно пахнут. Их используют для отпугивания насекомых и грызунов. Плоды всех трех видов в свежем виде ядовиты, вызывают понос и рвоту. От большого количества ягод черной и травянистой бузины, содержащих синильную кислоту, отравление может быть смертельным.

Но вот что интересно: при варке или сушке ядовитые вещества разрушаются. Из ягод черной бузины можно приготовить компот или варенье. Таким вареньем даже лечат простуду. Высушенные душистые цветки черной бузины продаются в аптеках. Это испытанное, издавна применяющееся потогонное средство при кашле, гриппе, ангине.



Бузина красная

Жимолость обыкновенная, или лесная
Lonicera xylosteum L.

Жимолость татарская
Lonicera tatarica L.

Жимолость кавказская
Lonicera caucasica Pall.

Жимолость каприфоль
Lonicera caprifolium (L.)

Снежнаягодник
Symphoricarpos albus (L.) Blake.
Семейство жимолостные



Жимолость лесная

Жимолость обыкновенная — лесной кустарник высотой 1,5-3 метра. Это теневыносливое растение, но на вырубках, полянах, особенно на плодородной почве, пышно разрастается, обильно цветет и плодоносит. Бледно-желтые цветки с двугубыми венчиками расположены попарно. Крас-

ные шаровидные или немного сплюснутые плоды сростаются попарно. Они сочные, выглядят очень аппетитно, но есть их нельзя. Плоды жимолости лесной ядовиты. Не зря их называют волчьими ягодами, как и плоды крушины, бирючины.

Другие виды жимолости, о которых пойдет речь, в диком виде в средней полосе Европейской части России встречаются редко.

Жимолость татарская растет в степях и лесостепях черноземной полосы, на опушках лесов. Она обычна в восточных районах России, в Сибири. О распространении **жимолости кавказской** говорит само название. Оба кустарника высаживают в садах и парках

по всей стране. Они неприхотливы, растут быстро. В начале лета кусты буквально усыпаны крупными душистыми розовыми цветками.

Жимолость татарская



Жимолость кавказская

Сдвоенные плоды жимолости татарской бывают желтыми, оранжевыми, красными; жимолости кавказской — иссиня-черными. Ягодообразные яркие плоды привлекают



Жимолость съедобная



**Жимолость
каприфоль**

детей, но могут отравиться ими и взрослые. Многие слышали, что есть съедобная жимолость, но не знают, как она выглядит. У нескольких видов дикорастущей и у садовой съедобных жимолостей плоды всегда синие, часто с сизо-голубым налетом. Форма их не круглая, а продолговатая, овальная. Запомните это!

В современных садах и на приусадебных участках все чаще стали появляться вьющиеся декоративные виды жимолости. Наиболее неприхотлива **жимолость каприфоль**. В диком виде она растет на Кавказе. У многих вьющихся жимолостей характерные листья, расположенные под соцветием из крупных розовых душистых цветков. Два супротивных листа, сростаются так, что создается впечатление одного круглого листа, «проткнутого» побегом. Ягоды каприфоли необычайно яркого оранжево-розового цвета, они будто светятся. Конечно, они могут привлечь детей, тем бо-

лее, что добраться до них не составляет труда: ветви иногда свисают почти до земли.

Снежногодник — невысокий кустарник с кистями белоснежных плодов. Он наверняка знаком многим из вас. Поздней осенью дети давят плоды пальцами, как хлопучки. Цветки снежногодника мелкие, нежно-розовые. Они раскрываются на соцветии один за другим с июня до сентября. Этот декоративный



Снежногодник

кустарник очень полезен для городов: он очищает воздух от ядовитых веществ — загрязнителей, нейтрализуя их. Растение теневыносливо, зимостойко, непритязательно к почве, к тому же хорошо переносит стрижку. В последнее время стали появляться декоративные сорта с розовыми плодами.

Родом снежногодник из восточных районов Канады и США.

От ягод любой несъедобной жимолости и снежногодника возникает рвота, несколько дней продолжают понос и боли в животе.

Бровкина Е. Т., Сивоглазов В. И., Замятина Н. Г., Сергеева М. Н.
Опасные животные и ядовитые растения:
Учебное пособие для школьников младших и средних классов. -
М.: Эгмонт Россия, 2002. - 64 с.: ил. - (Серия «Атлас родной природы»)

© Эгмонт Россия Лтд., 2002
Редактор Михаил Морозов
Иллюстрации Марии Сергеевой, Ольги Руновской
Дизайн серии Андрея Рыбакова
Компьютерная вёрстка Игоря Харченко

Издательство «Эгмонт Россия Лтд.».
121099, Москва, 1-й Смоленский пер., 9
Налоговая льгота - Общероссийский классификатор
продукции ОК-005-93 том 2: 953000
Гигиенический сертификат № 77.99.02.953.П.000393.02.02 от 26.02.2002
Подписано в печать 23.07.2002. Формат 84x108/32. Печать офсетная.
Бумага офсетная. Печ. л. 4,0. Тираж 10 000 экз. Заказ № 0208660.
Отпечатано с готовых диапозитивов в ОАО «Ярославский
полиграфкомбинат»
150049, Ярославль, ул. Свободы, 97.

ISBN 5-85044-826-8

АТЛАС

Р О Д Н О Й П Р И Р О Д Ы



Животные леса

Птицы леса

Растения леса

Животные луга

Растения луга

Животные водоема

Растения водоема

Растения болота

Городские животные

Следы на снегу

Лекарственные растения

**Опасные животные
и ядовитые растения**

Растения зимой

Камни и минералы

Овощи и фрукты

Городские растения

Грибы



ISBN 5-85044-826-8



9 785850 448264

