



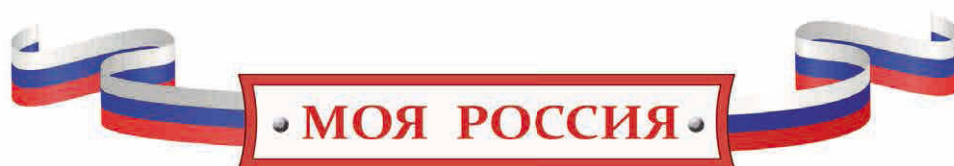
• МОЯ РОССИЯ •

.....

ЖИВОТНЫЕ РОССИИ

.....





ЖИВОТНЫЕ РОССИИ



МОСКВА
РОСМЭН
2015

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИРОДА РОССИИ4

ОБИТАТЕЛИ АРКТИКИ

В краю северного сияния.....	6
Отважные полярники.....	8
Птичье царство.....	10
Владения белого медведя.....	12
В тесноте, да не в обиде.....	14



ОБИТАТЕЛИ ТАЙГИ

Таёжные просторы.....	16
Четвероногие таёжники.....	18
Таёжные птицы.....	20
В краю тигров и леопардов.....	22
Пернатые сокровища уссурийской тайги...	24



ПОД ПОЛОГОМ ЛИСТВЫ

Леса смешанные и широколиственные....	26
Лесные певцы и барабанщики.....	28
Лесные охотники и их добыча.....	30
Ползающие и прыгающие.....	32
Шестиногие и восьминогие.....	34



НА СТЕПНЫХ ПРОСТОРАХ

Море трав.....	36
Моя нора – моя крепость.....	38
Пернатые степей.....	40
Вредные, редкие, полезные и опасные....	42





ОБИТАТЕЛИ ГОР

От подножий до вершин.....	44
Прирождённые альпинисты	46
В заоблачных высях.....	48
Земноводные и пресмыкающиеся	50



ОБИТАТЕЛИ РЕК И ОЗЁР

В воде и у воды	52
Четвероногие пловцы и строители	54
Водоплавающие и околководные.....	56
Рыбье царство	58
Кто ещё живёт в воде?.....	60



ОБИТАТЕЛИ МОРЕЙ

Живое море	62
Палящие в воде	64
Морские рыбы	66
На дне морском	68
Назад, в море!.....	70
Зубатые и усаые.....	72

НАШИ СОСЕДИ

Пернатые горожане и сельские жители ...	74
Незваные гости	76



УКАЗАТЕЛЬ	78
-----------------	----

ПРИРОДА РОССИИ



Мы живём в прекрасной стране – России. Среди её главных богатств – удивительная природа и невероятно богатый животный мир. В России обитает 320 видов млекопитающих, или зверей (так называются животные, которые выкармливают детёнышей молоком), 730 видов птиц, приблизительно 70 видов пресмыкающихся (рептилий), 30 видов земноводных (амфибий) и около 3 тысяч видов морских и пресноводных рыб. А ещё есть моллюски, ракообразные, насекомые и таинственные обитатели морей, например иглокожие... Такое разнообразие жизни

РЕДКИЕ ЖИВОТНЫЕ

Сейчас многие животные стали редкими, а некоторые исчезли с лица Земли. Чаще всего это происходит по вине человека. Одни виды становятся жертвами неумеренной охоты. Другие лишаются своего дома из-за вырубki лесов, распашки степей, осушения болот, загрязнения рек и озёр. Учёные стараются найти способы спасения вымирающих животных. Они составляют Красные книги и вносят туда животных, нуждающихся в охране.

неудивительно. Ведь Россия занимает почти треть огромного континента Евразия. Её омывают моря трёх океанов. В нашей стране есть обширные равнины и высокие горы, тысячи больших и малых рек и озёр. На севере, по берегам холодного Северного Ледовитого океана, раскинулись безлесные тундры. Больше половины территории России занимают таёжные леса. Южнее им на смену приходят смешанные и широколиственные леса, а потом – травянистые степи. Тундра, тайга, смешанные и широколиственные леса, степи – всё это природные зоны. Так учёные называют обширные пространства с похожим климатом и растительностью. Зоны сменяют друг друга с севера на юг. Для каждой природной зоны характерны свои животные, приспособившиеся к жизни именно в таких условиях.



ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА

Чтобы сохранить нетронутые уголки природы и их обитателей, создаются заповедники, национальные парки. Там нельзя охотиться, рубить лес, распахивать земли, пасти скот, добывать полезные ископаемые, строить дома и прокладывать дороги. В нашей стране есть около 150 заповедников и национальных парков. В них работают учёные-биологи, а туристы приезжают туда, чтобы полюбоваться красотой природы, увидеть птиц, зверей и других животных в их естественном окружении.



ОБИТАТЕЛИ АРКТИКИ

В КРАЮ СЕВЕРНОГО СЯНИЯ



ТУДА И ОБРАТНО

Районы вблизи Северного полюса называют Крайним Севером, Арктикой. Здесь по берегам Северного Ледовитого океана раскинулись безлесные пространства тундры. Это царство мхов, трав и низкорослых кустарников. Арктическая зима с крепкими морозами и частыми пургами (сильными ветрами, несущими снег) длится большую часть года. Она кажется ещё суровей из-за полярной ночи. В это время года солнце месяцами не показывается над горизонтом, а темноту озаряет лишь свет луны, звёзд и разноцветные всполохи северного сияния. Зимой жизнь в заснеженной тундре и скованных льдом северных морях замирает. Но вот

Полярные крачки – рекордсмены животного мира по дальности перелётов. Они выводят птенцов на берегах тундровых озёр, а на зимовку отправляются в другой конец света – в Антарктику. Дважды в год они совершают путешествие длиной в половину окружности Земли! Ненамного отстают от них некоторые тундровые кулики. Они осенью улетают из Арктики в Южную Африку, Южную Америку и Австралию.



Вечная мерзлота — настоящий природный холодильник! В ней превосходно сохраняются останки древних, давно вымерших животных. В тундре не раз находили туши мамонтов, пролежавшие там 10–12 тысяч лет.



БЕЛАЯ КУРОПАТКА

наступает весна и короткое северное лето. Над Арктикой воцаряется полярный день. Однако тепла незаходящего солнца едва хватает, чтобы растопить снег и прогреть тонкий слой почвы. Ниже лежит многометровый слой промороженного грунта – вечная мерзлота. Летом в тундре и в освободившихся от льда морях жизнь бьёт ключом! Множество гусей, казарок, уток, куликов прилетает сюда, чтобы вывести потомство по берегам рек и бесчисленных озёр. В траве снуют маленькие грызуны – лемминги. На пригорках столбиками сидят белые совы, повсюду рыщут песцы. Стада северных оленей кочуют по тундре в сопровождении своих извечных «пастухов» – волков. На скалистых берегах морей гомонят птичьи базары. В море то и дело виднеются фонтаны китов.

Белая куропатка круглый год живёт далеко на севере – в тундре и лесотундре (так называют переходную зону между тундрой и тайгой). Летом куропатки носят рыжеватый с пестринами наряд. Только крылья и лапы у них белые. Такая окраска маскирует их на фоне тундры. Насиживая яйца, самка куропатки так полагается на свою маскировку, что позволяет подойти к ней вплотную! Только после этого она взлетает и пытается отвести человека или хищника от гнезда, притворяясь раненой. Зимой эти птицы становятся белыми, под цвет заснеженной тундры. На лапах у них появляются «валенки» из густых пёрышек.



ОТВАЖНЫЕ ПОЛЯРНИКИ



ГОД ЛЕММИНГА

Раз в несколько лет лемминги размножаются в несметном количестве. Спасаясь от перенаселения, они бегут куда глаза глядят, переплывая попадающиеся на пути реки и озёра. В такие годы песцы выкармливают большие выводки. А потом леммингов вдруг становится мало. Голодные песцы переключаются на питание птицами, истребляя гнёзда гусей, уток и куликов.

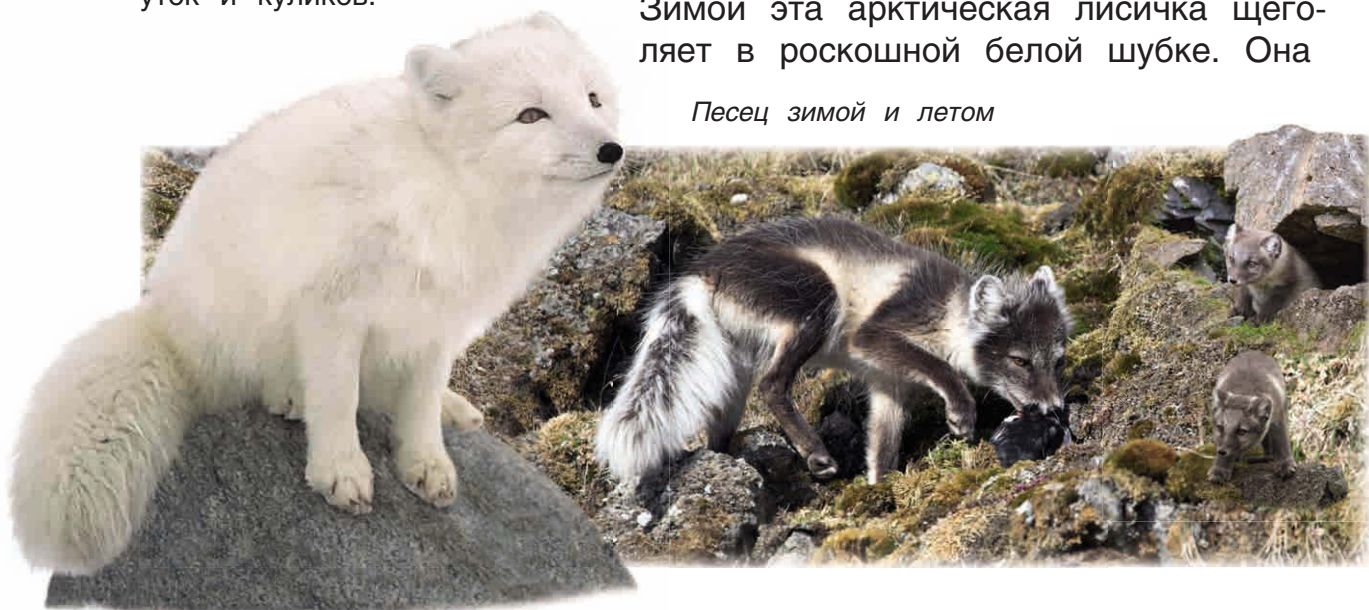


Горностай

Большинство обитателей тундры с приближением холодов покидают её. Они отправляются в ежегодные длинные путешествия – миграции. Лишь немногие звери живут в тундре круглый год. Среди них похожие на хомячков лемминги. Они едят траву, мох, веточки кустарников. Зимой лемминги прокладывают ходы и строят гнёзда из сухой травы под снегом. Там им не страшны стужа и пурга. Они даже потомство выводят не только летом, но и в разгар полярной зимы! Леммингами кормятся мелкие хищники из семейства куньих – горностаи. Летом шерсть у них бурая, а к зиме белеет. Тонкое, гибкое тело позволяет горностаям проникать в подснежные ходы леммингов.

Лемминги – основная пища песца. Зимой эта арктическая лисичка щеголяет в роскошной белой шубке. Она

Песец зимой и летом



ОВЦЕБЫК

защищает песца от холода и маскирует на фоне заснеженной тундры. Но летом нашего щёголя не узнать: он одевается в короткую бурую шёрстку. Кроме леммингов, песцы питаются птицами и их яйцами, не брезгают падалью. Зимой они сопровождают белых медведей в надежде поживиться остатками добытых ими тюленей.

У северных оленей уникальная шерсть. Каждая шерстинка внутри заполнена воздухом, а воздух отлично хранит тепло. Копыта северных оленей формой напоминают ложку. Летом такие копыта не проваливаются в топких местах, а зимой ими удобно разгребать снег, чтобы добраться до корма — лишайника ягеля, который ещё называют «олений мох».

Могучий обитатель Арктики — овцебык. От холода и пронизывающих ветров его спасает длинная и густая шерсть, свисающая почти до земли. Состоит она из жёсткого волоса и мягчайшего пуха. Живут овцебыки стадами. Их главные враги — волки. Заметив опасность, овцебыки не бросаются наутёк. Взрослые животные становятся в круг, выставив навстречу врагу острые рога и закрыв детёнышей живым щитом. Однако такой способ обороны едва не погубил овцебыков: они оказались лёгкой добычей для вооружённых ружьями людей.

Северные олени и овцебыки





ПТИЧЬЕ ЦАРСТВО



ЗАБОТЛИВЫЕ ОТЦЫ

Летняя тундра наполнена голосами птиц. Самыми первыми прилетают с зимовки маленькие пуночки, похожие на белых воробьёв. Повсюду ещё лежит снег, но их звонкая песенка знаменует приход весны. Большие проталины облюбовали для своих рыцарских турниров самцы турухтанов. Распушив разноцветные «воротники» из удлинённых перьев, турухтаны насканивают друг на друга и фехтуют длинными, как шпага, клювами. Так они стараются завоевать благосклонность скромных самок.

Обыкновенные гаги – крупные утки. Они живут и кормятся в море, а птенцов выводят в тундре. Самка строит гнездо из пуха, который выщипывает у себя на брюшке. На такой пышной

Круглоносый плавунчик – небольшая тундровая птичка-кулик. Почти всё время плавунчики проводят на воде, напоминая заводных уток. У большинства птиц ярким нарядом могут похвастаться самцы, а самки окрашены скромно. Ведь именно на них ложатся основные заботы о потомстве, и им надо быть как можно незаметнее для хищников. А у плавунчиков всё наоборот! Нарядные самки, отложив яйца, оставляют их на попечение невзрачных самцов. Эти заботливые папаши насиживают яйца и заботятся о птенцах.

Токующие турухтаны и гага на гнезде



КАЗАРКИ

Казарки – близкие родственники гусей. Они отлично плавают и хорошо бегают по земле. Самая красивая из них – краснозобая казарка – обитает только в тундрах России. В окраске этой изящной птицы сочетаются красный, чёрный и белый цвета. Выведя в тундре птенцов, казарки на зиму улетают на юг, к берегам Чёрного моря. Краснозобая казарка занесена в Красную книгу.



ПОД ЗАЩИТОЙ

Хищные птицы (полярные совы, мохноногие канюки, соколы-сапсаны) круглые сутки бдительно охраняют обширную территорию вокруг своих гнёзд от пронырливых песцов. Этим пользуются гаги, белые гуси, казарки. Они выводят потомство под боком у пернатых хищников. Вокруг их гнёзд образуются иногда большие колонии. Это опасное соседство, но за пределами «охраняемых территорий» песцы наносят мирным тундровым птицам огромный урон.



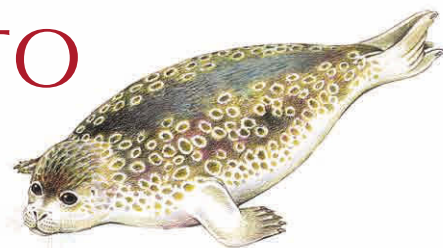
Полярная сова

перине яйцам не страшен холод, исходящий от промёрзшей земли. Пух гаг считается самым лёгким и тёплым в мире! Его специально собирают и набивают им одеяла и куртки, в которых альпинисты штурмуют высочайшие вершины мира.

Полярная сова – крупная птица с жёлтыми глазами и острыми когтями. Самцы носят белоснежный наряд, а самки и молодняк – белый с пестринами. Полярные совы питаются в основном леммингами и птенцов выводят только в годы, когда леммингов много. Совы – ночные хищники. Но полярная сова охотится в любое время суток, ведь в тундре летом тёмных ночей не бывает. Видит она великолепно и в темноте, и на свету, а шорох и писк леммингов слышит за десятки метров.



ВЛАДЕНИЯ БЕЛОГО МЕДВЕДЯ



КОЛЬЧАТАЯ НЕРПА

Северный Ледовитый океан большую часть года покрыт льдами. Обширные поля из плавучих льдин сохраняются в нём даже летом. Морские льды – владения белого медведя, хозяина Арктики, самого большого четвероногого хищника планеты. Самцы у них значительно крупнее самок. Среди них попадаются исполины весом до тонны! У могучего зверя нет врагов в природе, опасен для него только человек с ружьём. Большую часть года белый медведь странствует по морским льдам, добираясь до самого Северного полюса.

Кольчатая нерпа – самый многочисленный вид тюленей в северных морях. Питаются нерпы рыбой. Когда море замерзает, они проделывают во льду отверстия-лунки. Через них нерпы дышат и вылезают на льдины, чтобы отдохнуть. Зимой они часто устраивают незаметные снаружи подснежные убежища-хатки. Выход из них ведёт под воду. В таких хатках у самок рождаются детёныши. Белые медведи подстерегают нерп на льду и разыскивают их хатки. Нерпы очень осторожны, но медведи незаметно подкрадываются к ним. Огромный зверь умеет маскироваться среди нагромождения битого льда – торосов.



По пути он вплавь преодолевает не покрытые льдом водные пространства. От холода его спасает слой подкожного жира и густая, не впитывающая воду шерсть. У белых медведей в зимнюю спячку впадают только беременные самки. Осенью они выходят на берег и устраивают берлоги в снегу. Там в разгар зимы рождаются крохотные медвежата. Обычно их бывает один-два, редко три. Мать согревает их, прижимая к груди, и кормит молоком. Весной семейство покидает берлогу, и медведица уводит медвежат во льды. Два года она защищает их, кормит, учит охотиться. Основная добыча белых медведей – ластоногие. Это морские звери, такие, как кольчатая нерпа, лахтак, морж. Иногда медведям удаётся добыть небольших полярных китов – белух. Питаются они и падалью. У белых медведей фантастически острый нюх. Запах выброшенной на берег туши кита они чувствуют за несколько километров. И тогда на пиршество собираются десятки зверей со всей округи.



МОРЖ

Моржи – огромные звери с широкой усатой мордой и устрашающими клыками. С помощью клыков моржи карабкаются по скалам и льдам, выясняют отношения друг с другом и обороняются от белых медведей. Впрочем, взрослые моржи так могучи и сильны, что медведи их побаиваются. Но моржата могут стать добычей медведя. Живут моржи большими стадами, в которых бывают тысячи животных. Время от времени моржи выходят отдохнуть на плавучие льдины или на берег.

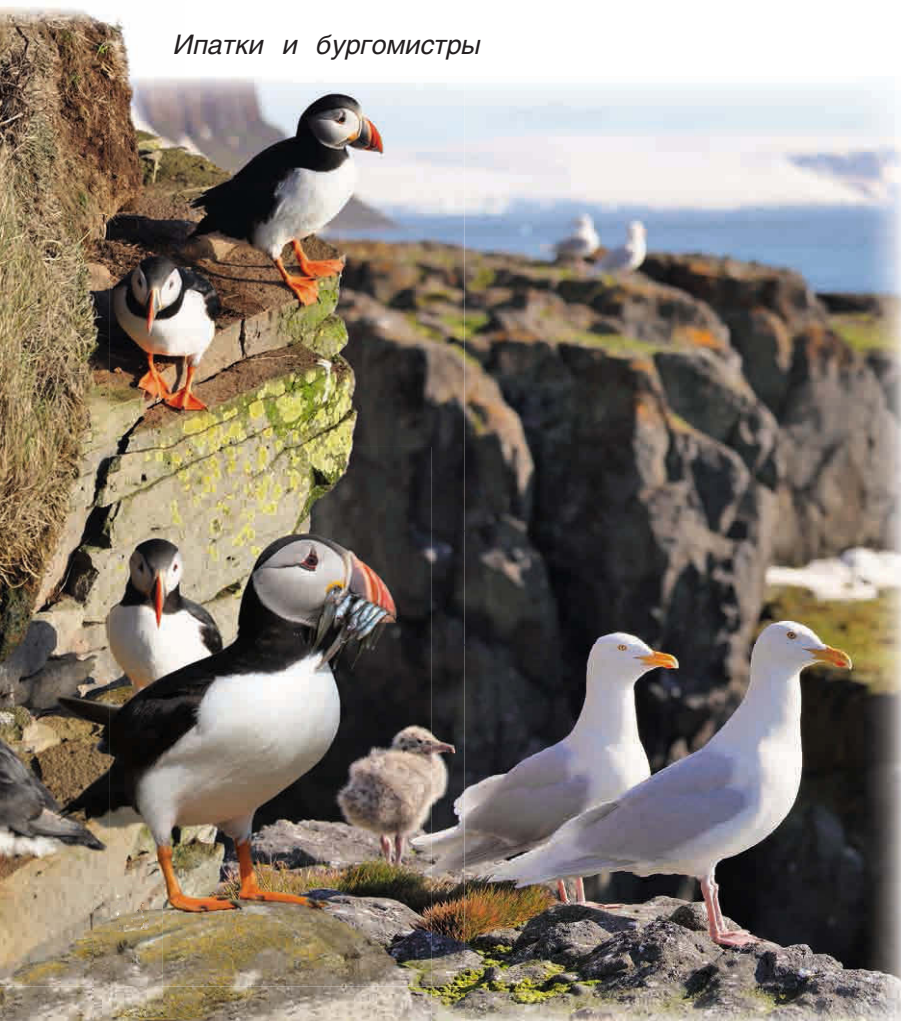




В ТЕСНОТЕ, ДА НЕ В ОБИДЕ

Холодные воды северных морей богаты жизнью. В них кишат мелкие рачки, плавают огромные стаи мойвы, сайки и другой мелкой рыбы. Ими питаются морские птицы. Они гнездятся большими колониями на прибрежных скалах. Из-за царящего там гвалта и толчеи такие места называют птичьими базарами. Их обитатели строят гнёзда кто на голых скалах, кто в трещинах камней. Птицы предпочитают разную пищу и на кормёжку вылетают в разное время суток. Поэтому они не мешают друг другу. С приближением зимы птицы улетают туда, где моря не замерзают или во льдах есть большие полыньи.

Ипатки и бургомистры



КРЕЧЕТ

На прибрежных скалах гнездятся и самые крупные соколы – кречеты. Иногда они охотятся в тундре на куликов, уток, куропаток и леммингов, но часто нападают на население птичьих базаров. Кречет атакует птиц в воздухе, мгновенно убивая добычу ударом сильных когтистых лап.



ВОТ ТАК КЛЮВ!

Ипатки – птицы с широкими, уплощёнными с боков и ярко раскрашенными клювами. Они гнездятся в норах, выкопанных в земле над прибрежными скалами. Ипатки питаются мелкой рыбёшкой и кормят ею птенцов. Поймав одну рыбку, птица не спешит к гнезду. Она ловко зажимает добычу между верхней частью клюва и основанием языка и ловит следующую. А потом ещё и ещё. За один раз ипатка может принести птенцам до десятка рыбок, которые свисают по бокам её клюва как усы.

ЯЙЦО-ВОЛЧОК



Кайры – довольно крупные птицы в чёрных «фраках» с белой «манишкой». Гнёзд они не строят. Единственное яйцо самки откладывают прямо на скальный уступ и сидят вплотную друг к другу. Иногда между ними случаются драки и перебранки. В этой суете яйца могли бы скатиться вниз от любого толчка и разбиться, но такое случается редко. Яйца у кайр имеют особую форму: они сильно суживаются к одному концу и поэтому просто вращаются на месте, напоподобие волчка. Когда вылупившиеся из яиц кайрята немного подрастут, они бесстрашно планируют вниз с огромной высоты, прямо в ледяную воду.

Завсегдатаи птичьих базаров – птицы из семейства чистиковых. Это кайры, чистики, конюги, ипатки. Они способны летать не только в воздухе, но и... под водой! При этом птицы машут крыльями и используют перепончатые лапы как руль. Они носятся в толще воды, закладывая лихие виражи, и без особого труда ловят не только рачков, но и юркую рыбу!

Маленькие, изящные чайки-моевки строят гнёзда из травы и водорослей. Они прикрепляют их к едва заметным уступам скал. Питаются моевки мелкой рыбёшкой – мойвой. У очень больших, белоснежных чаек-бургомистров важный и даже надменный вид. Однако повадки у них разбойничьи! Бургомистры промышляют тем, что воруют яйца и птенцов у других птиц.

Тонкоклювые кайры и моевки (внизу)



ОБИТАТЕЛИ ТАЙГИ

ТАЁЖНЫЕ ПРОСТОРЫ



КЛЁСТ-ЕЛОВИК

У клеста необычный клюв: его кончики перекрещены крест-накрест. Это очень удобный «инструмент» для лущения шишек. Разрезав чешуйку, клёст ловко извлекает из-под неё семя. Семенами елей клесты-еловики и сами питаются, и птенцов выкармливают. В годы, когда ветви елей густо увешаны шишками, эти не боящиеся трескучих морозов птицы выют гнёзда и выводят потомство в феврале. Ведь именно в это время им проще всего добыть пропитание.

ДЕРЕВО-КОРМИЛЕЦ

Семена в шишках елей и сосен мелкие, но питательные. Созревают они зимой, помогая прокормиться зимующим в тайге птицам и мелким зверькам. Особое место среди хвойных деревьев-кормильцев занимает сибирский кедр. На самом деле это сибирская кедровая сосна. Под чешуями её шишек прячутся крупные и вкусные кедровые орешки. В урожайные годы в тайге благоденствуют все её обитатели – от птиц и мелких зверьков до медведей и оленей.

Дальше к югу тундра сменяется тайгой. Тайга – это северные леса. Они состоят в основном из хвойных деревьев: елей, сосен, лиственниц, пихт. Их листья превратились в тонкие хвоинки-иголки. Большинство хвойных деревьев остаются зелёными круглый год, потому что хвоя хорошо защищена от морозов. Особенно славится таёжными лесами Сибирь. Климат, где растёт тайга, суровый. Лето там может быть даже жарким, однако длинные зимы известны обильными снегопадами и трескучими морозами. Через тайгу текут могучие реки, там много озёр и болот.

Таёжные леса бывают разные. В сумрачной тёмнохвойной тайге преобладают ели и пихты. Тайга из сосен и





лиственниц называется светлохвойной. На юге Дальнего Востока России растут кедрово-широколиственные леса, или уссурийская тайга. Здесь ели и пихты соседствуют с южными породами деревьев. Стволы лесных великанов увиты лианами. Это придаёт уссурийской тайге сходство с тропическим лесом.

Животный мир тайги богаче, чем в тундре. Здесь водятся белки, бурундуки, полёвки, землеройки, бурые медведи, рыси, россомахи, соболи, куницы. Копытные – лоси, благородные олени (изюбри и маралы), кабарги – питаются хвоей, листьями и ветками деревьев и кустарников. Летом в тайге живёт множество птиц, осенью большинство из них улетает в тёплые края. На зимовку остаются совы, рябчики, глухари, кедровки, дятлы, синицы, клесты.

БЕЛКА

Этот шустрый зверёк ведёт древесный образ жизни. Белка молнией взбирается по стволам и прыгает с дерева на дерево. Питается она семенами хвойных деревьев, орехами, ягодами, грибами, при случае разоряет птичьи гнёзда. Живут белки в дуплах, могут построить круглое гнездо из веток – гайно. К зиме белка готовится основательно. Как и другие таёжные звери, она линяет. Её зимняя шёрстка значительно теплее летней. В укромных местах белка с осени делает запасы корма, старательно утепляет жилище шерстью, мхом и лишайниками.



ЧЕТВЕРОНОГИЕ ТАЁЖНИКИ

Бурого медведя называют хозяином тайги. Он только кажется увальнем! Медведь способен двигаться с поразительной быстротой и бесшумно пробираться сквозь заросли. Сила у него немереная: одним ударом когтистой лапы он может свалить лося. Но охотится косолапый редко. Ягоды, кедровые орешки, сочные корешки, личинки насекомых – его основная пища. К зиме он накапливает большой запас жира, устраивает берлогу в буреломе и засыпает до весны.

Лось – самый мощный и крупный из оленей. Головы самцов венчают широкие уплощённые рога. Каждый год лоси их сбрасывают и отрастают новые. Рога самцы используют осенью как оружие в поединках из-за самок. Рослые длинноногие лоси пробираются

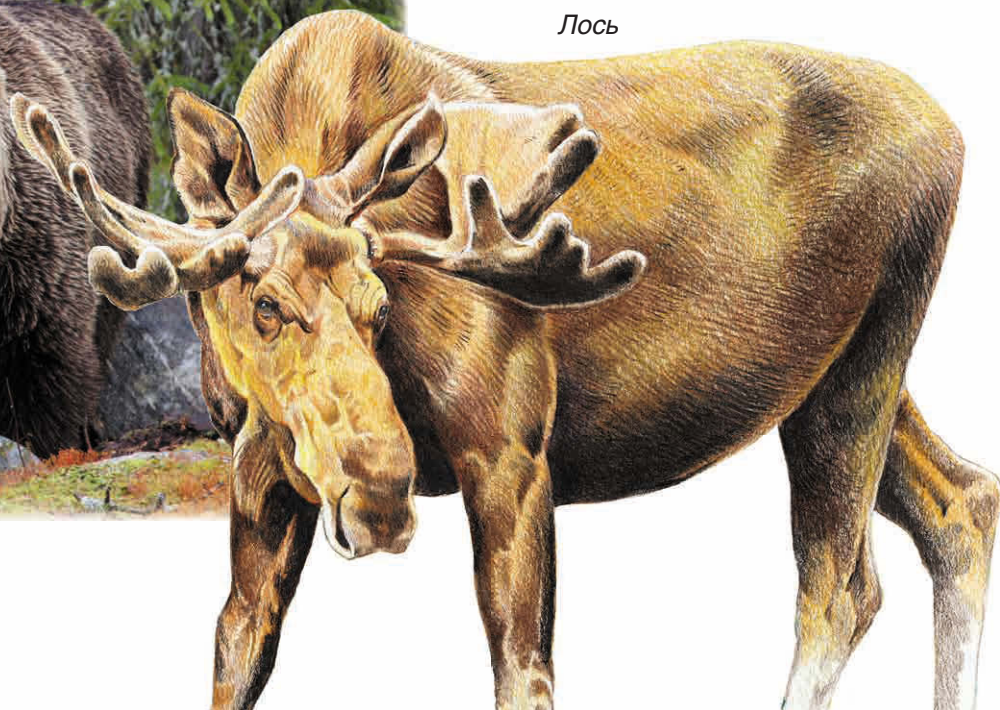
Бурый медведь



МЯГКОЕ ЗОЛОТО

Густой, шелковистый мех соболя издавна называют мягким золотом. Убежище соболь устраивает в буреломе или нагромождениях камней. Он хорошо лазает по деревьям, но охотится на земле. Этот маленький, но очень ловкий и смелый хищник питается бурундуками, полёвками, рябчиками. Иногда ему удаётся добыть большого глухаря или детёныша кабарги. Когда-то в погоне за мягким золотом соболя чуть было полностью не истребили. Ради его спасения был создан первый в России Баргузинский заповедник.

Лось





РОСОМАХА

Коренастым телосложением росомеха напоминает медвежонка. Её лохматая шерсть хранит тепло в лютые морозы, а широкие лапы не проваливаются в снег. Росомеха поразительно вынослива. Напав зимой на след оленя или кабарги, она может упорно преследовать добычу час за часом, пока та не выбьется из сил. Питается росомеха и падалью, с легкостью кромсая замёрзшее мясо и дробя кости.



ЗАПАСЛИВЫЙ ЗВЕРЁК

Осенью бурундук снуёт по лесу, собирая кедровые орешки и другие семена. В больших защёчных мешках он относит их в норку. На зиму зверёк впадает в спячку, а запасы пригодятся ему после пробуждения весной, когда в тайге ещё голодно и холодно.

Заяц-беляк

Рысь

Кабарга

по глубокому рыхлому снегу и могут дотянуться до высоких веток деревьев – ими лоси кормятся зимой. Кабарга – маленький сородич оленей. Рогов у неё нет, но самцы кабарги вооружены парой острых клыков, которые видны из-под верхней губы. Любимая пища кабарги зимой – лишайник уснея. Напоминающая длинную бороду уснея причудливо свисает с ветвей елей и пихт.

Шкурка зайца-беляка зимой становится белоснежной, только кончики ушей у него круглый год чёрные. Его широкие, как лыжи, лапы не проваливаются в снег. Зайцы – любимая добыча рыси. Эта лесная кошка с кисточками на ушах охотится также на рябчиков, глухарей, детёнышей оленей. Она подкарауливает добычу на тропах или терпеливо подкрадывается к ней, полагаясь на фантастически острый слух.



ТАЁЖНЫЕ ПТИЦЫ

Крикливая, непоседливая кедровка получила своё название за пристрастие к кедровым орешкам. Готовясь к зиме, она собирает орешки в специальный мешочек под клювом и делает запасы в укромных местах: под корнями, мшистыми кочками, в россыпях камней и дуплах. Часть своих кладовых кедровка потом не находит. Припрятанные там семена прорастают на следующий год вдалеке от родного дерева. Получается, что сибирский кедр кормит кедровку, а она помогает дереву расселяться. В природе всё взаимосвязано!

Глухарь – крупная, размером с индюка, птица. Глухарка носит скромный пёстренький наряд, а в оперении самца преобладает чёрный цвет, отливающий на груди металлическим блеском.



Рябчик

НОЧЁВКА В СНЕГУ

Зимой рябчики, тетерева, глухари, устраиваясь на ночлег, ныряют в снег. Они проделывают в нём ход, оканчивающийся расширением – спальней. В таких убежищах птицы могут несколько дней пережить непогоду. При опасности они пробивают снежный потолок и взмывают вверх. Но иногда случается беда. Мороз, ударивший после оттепели, превращает поверхность снега в ледяную корку – наст. Из-за него птицы могут оказаться в снежном плену и погибнуть.

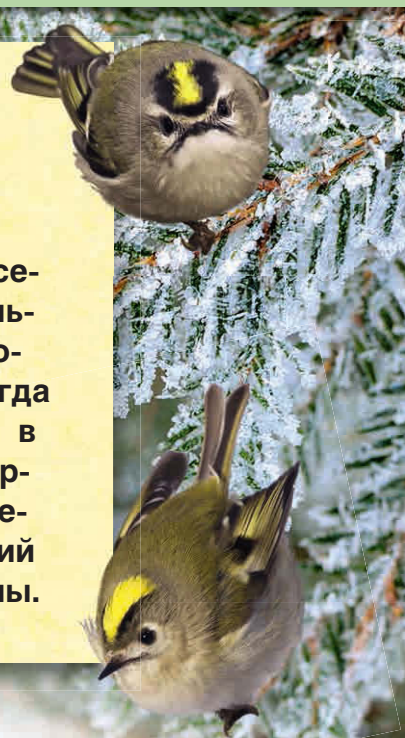
Кедровка



Глухарь



Выведя птенцов в тайге, свиристели осенью собираются большими стаями и откочёвывают к югу. Тогда их можно встретить в скверах, садах и парках. Сюда их привлекает любимый зимний корм – ягоды рябины.



КОРОЛЁК

Желтоголовый королёк – самая маленькая из наших птиц. Размером эта пичуга вдвое-втрое меньше воробья и весит всего 4–8 граммов. Голову королька украшает «корона» – золотисто-жёлтая полоска на голове. Корольки круглый год не покидают своих таёжных владений и умудряются прокормиться даже в самые лютые морозы. Питаются они мелкими насекомыми, их яйцами и личинками, пауками. Зимой птички сбиваются в стайки. Пищу разыскивают в кронах елей, и оттуда доносятся их звенящие голоса. А чтобы согреться, корольки проводят ночь сообща, тесно прижавшись друг к другу и распушив пёрышки.

Весной глухарь токует: выпятив грудь и развернув веером хвост, он щёлкает клювом и издаёт скрипучие звуки. В этот момент обычно чуткая и осторожная птица ничего не слышит, поэтому и называется глухарём. Летом и осенью глухари отъедаются зелёными частями растений, цветками, ягодами, кедровыми орешками. А зимой они довольствуются жёсткой и малопитательной хвоей. Чтобы эта пища лучше усваивалась, птицы осенью прилетают к берегам рек и заглатывают камешки. В их желудках камешки работают как жернова.

Тонкий посвист среди ветвей выдаёт присутствие рябчиков. Осенью их выводки долго держатся вместе, склёвывая почки и оставшиеся на ветвях ягоды. Специальной дудочкой-манком можно подманить их очень близко. Подлетает рябчик бесшумно. Но, заметив человека, взлетает, оглушительно хлопая крыльями. Так птицы подают сигнал опасности.

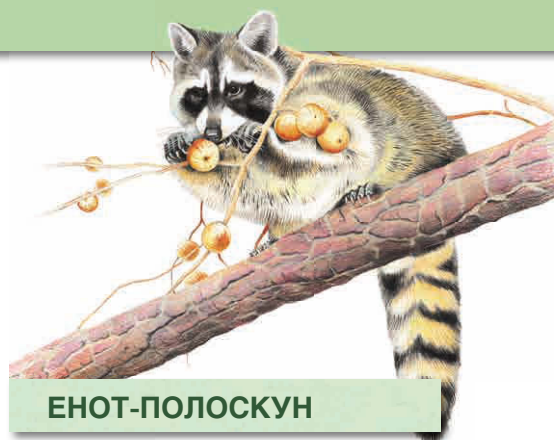


В КРАЮ ТИГРОВ И ЛЕОПАРДОВ

В дальневосточных кедрово-широколиственных лесах обитают звери и птицы, которые в нашей стране больше нигде не встречаются. К сожалению, площадь этих лесов уменьшается из-за рубок, а их обитатели лишаются своего дома. Многие из них стали редкими и занесены в Красную книгу. Среди редчайших животных – амурский тигр. Это крупнейшая кошка на Земле. Шерсть у него длинная и густая, ведь на Дальнем Востоке зимой выпадает много снега и случаются нешуточные морозы. Тигр – ночной охотник-одиночка. Он терпеливо подстерегает в засаде оленей и кабанов, а потом настигает жертву одним огромным прыжком. Ещё



Амурский тигр



ЕНОТ-ПОЛОСКУН

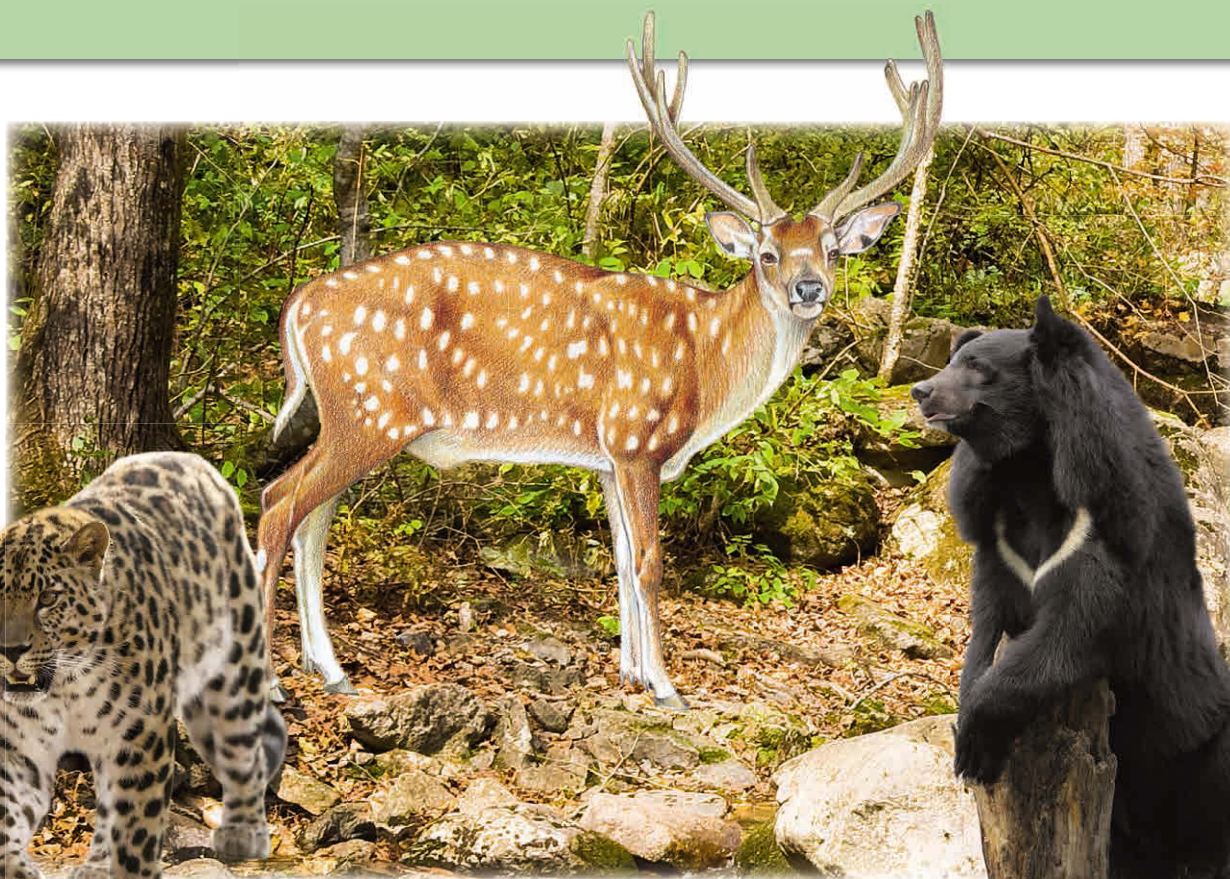
Родина этого забавного животного с пушистой шерстью, полосатым хвостом и чёрной «разбойничьей» маской на мордочке – Северная Америка. Но енотов-полоскунов в прошлом веке завезли в Россию. Они успешно освоились в уссурийской тайге. Питаются еноты всем подряд: ягодами, фруктами, зелёными частями растений, насекомыми, птичьими яйцами, грызунами, рыбой, раками. Есть у зверька забавная привычка: любую пищу он полощет в воде. Поэтому его и называли енотом-полоскуном.

ХАРЗА

Харза – родственница куниц. Живет она в тропиках, а в России – только в уссурийской тайге. Это грациозный, ярко окрашенный зверек размером с крупную кошку. Питаются харзы не только мелкими животными! Их добычей становятся даже кабарги и косули. Все куницы – охотники-одиночки. А харзы зимой охотятся сообща, загоняя добычу по глубокому снегу.



Харза



Амурский леопард и пятнистый олень

более редкий зверь – дальневосточный леопард. Размером он уступает тигру, но очень ловок и силен. Это настоящий зверь-невидимка. Иногда леопард из чистого любопытства подолгу следует за человеком. Однако увидеть его удаётся, только если он сам захочет показаться на глаза.

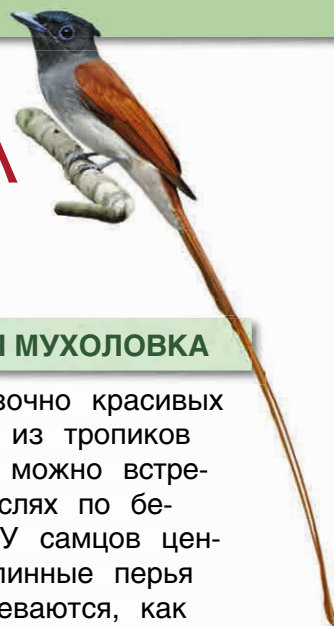
Среди добычи тигров и леопардов – пятнистый олень. В Китае за красоту и изящество его называют «хуа-лу» – олень-цветок. Самцы ежегодно сбрасывают и вновь отрастают корону из раскидистых рогов. Молодые, ещё не затвердевшие рога, покрытые бархатистой шёрсткой, называются пантами. Они содержат много целебных веществ. Ради этого пятнистых оленей разводят на специальных фермах.

ГИМАЛАЙСКИЙ МЕДВЕДЬ

Шкура у уссурийского медведя чёрная и лохматая, а на груди есть белое пятно в виде полумесяца. Из-за него этого медведя называют белогрудым. Гималайский мишка значительно меньше бурого. И медвежата, и взрослые звери отлично лазают по деревьям. Они кормятся в их кронах сочными листьями, фруктами, ягодами и орехами. На дереве гималайский медведь спасается, почуяв приближение своих врагов – тигра или человека. Даже зиму этот медведь проводит не в берлоге, а в большом дупле.



ПЕРНАТЫЕ СОКРОВИЩА УССУРИЙСКОЙ ТАЙГИ



В уссурийской тайге обитает много диковинных птиц. Живёт тут самая большая сова на свете – рыбный филин. У всех филинов на голове торчат пучки перьев, похожие на ушки. У рыбного филина они такие густые, что напоминают грозно нахмуренные лохматые брови. Селятся эти совы по берегам чистых рек и речушек, прокладывая свой путь сквозь дебри дремучего леса с завалами бурелома. Питаются рыбные филины рыбой, раками, лягушками и прочей водной живностью. На охоту отправляются по ночам. Бродя по мелководью, они когтистыми лапами нашаривают добычу на дне.

Небольшая иглоногая сова предпочитает охотиться на насекомых – летающих по ночам крупных бабочек и

Рыбный филин



Иглоногая сова

РАЙСКАЯ МУХОЛОВКА

Этих сказочно красивых птиц родом из тропиков чаще всего можно встретить в зарослях по берегам рек. У самцов центральные длинные перья хвоста развеваются, как атласные ленты. Питаются райские мухоловки бабочками, мухами, комарами, жуками и другими насекомыми, хватая их на лету. Особенно эффектно проделывают это самцы, напоминающие в полёте комету с огненным хвостом.



РОТ ДО УШЕЙ

У широкорота ярко-красный клюв, а оперение переливается на солнце синим, голубым и зелёным. Своим широченным клювом птица, как сачком, ловит на лету разных насекомых. Широкорот, как и райская мухоловка, более обычен в тропических лесах. С первыми признаками осени эти птицы улетают в тёплые края.



ЧЕШУЙЧАТЫЙ КРОХАЛЬ

Мандаринка

Чешуйчатый крохаль – очень редкая и необычная утка. Клюв у крохали не «утиный», а узкий, длинный и с зубчиками по краям. Им крохали ловко выхватывают из воды мелкую рыбёшку. Голову птиц украшает взъерошенный хохолок, особенно пышный у самцов. Окраска перышек на боках и на спине образует рисунок, похожий на рыбу чешую. Птенцов чешуйчатые крохали выводят в дуплах или укромных нишах среди камней.



жуков. Сидя на верхушке высокого дерева или засохшем суку, сова внимательно приглядывается и прислушивается. Вдруг она ныряет в чащу, стремительно проносится между деревьями и через мгновение возвращается на свой наблюдательный пункт с добычей в лапах. Аккуратно оборвав жёсткие крылышки, птица съедает насекомое или относит его птенцам. Удержать добычу иглоногой сове помогают похожие на иголки щетинки на пальцах.

В тихих заводях плавают мандаринки – маленькие, нарядно окрашенные утки. Особенно красивы самцы. Их разноцветный наряд, в котором преобладает оранжевый цвет, дополняет хохолок на голове, пышный воротник и красиво изогнутые перья на крыльях. Растущие по берегам дубы обеспечивают уткам-мандаринкам и дом, и стол. В дуплах могучих деревьев утки выводят птенцов, а жёлуди – их любимая пища.

ПОД ПОЛОГОМ ЛИСТВЫ



ЛЕСА СМЕШАННЫЕ И ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ



На южной границе тайги хвойные деревья уступают место мелколиственным (берёза, осина), а потом и широколиственным (дуб, липа, клён, ясень, вяз). Начинается зона смешанных и широколиственных лесов, где деревья, готовясь к зиме, сбрасывают листву. Климат здесь мягче, чем в таёжной зоне. Лето длиннее и теплее, зима умеренно холодная, снега не слишком глубокие. Когда-то смешанные и широколиственные леса покрывали большую часть Европы, но сейчас они сильно поредели. Особенно пострадали широколиственные леса, их осталось совсем мало.

Животный мир этих лесов очень богат. Из крупных зверей здесь водятся

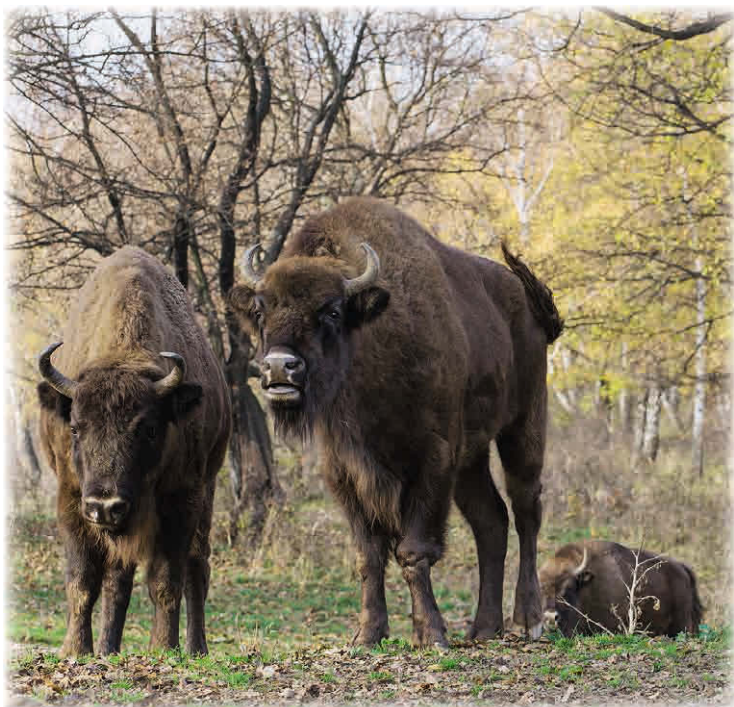
ГДЕ КОНЧАЕТСЯ ТАЙГА

Учёные проводят границу между тайгой и смешанными и лиственными лесами там, где появляется дуб. Лес, в котором растут дубы, – это уже точно не тайга. Дуб боится обычных в таёжной зоне весенних заморозков, которые могут погубить его молодую листву. Плоды дуба – жёлуди – очень питательны. Это любимая пища лесных мышей, белок, оленей, косуль, кабанов. Сойки заготавливают жёлуди впрок. Они разносят их по лесу, помогая дубу расселяться.



Барсук

Косуля



Зубры

уже знакомые нам лоси, бурые медведи, рыси. Но ещё здесь живут кабаны, европейские благородные олени и косули. В склонах оврагов роют норы барсуки. Отъевшись летом всякой мелкой живностью и корешками, барсуки жиреют и на зиму погружаются в спячку. В траве и лесной подстилке кипит жизнь мышей, полёвок, землероек. Они деятельны круглый год, но зимой редко показываются из-под снега. На них охотятся ласки, горностаи, лисицы, лесные хорьки.

С лесом связана жизнь многих птиц. Они устраивают гнёзда на ветвях деревьев и кустарников или в дуплах, отыскивают корм в кронах, в лесной подстилке, среди опавшей листвы, уничтожают вредителей леса. Часть птиц осенью улетает зимовать в тёплые страны, а часть ведёт оседлый образ жизни или совершает небольшие перекочёвки.

ЗУБР

Могучий лесной бык – зубр – самый крупный зверь европейских лесов. Несмотря на величину, зубр быстро бежит и способен преодолевать высокие препятствия. Столетия назад стада зубров были обычны в европейских лесах. Однако этот зверь всегда считался завидной добычей для царей, королей и другой знати. Из-за охоты и вырубки широколиственных лесов зубры полностью исчезли в природе. К счастью, несколько животных уцелело в зоопарках. Там их разводили, а потом стали выпускать в природу. Сейчас зубры возвращаются в наши леса.



НУ И СОНЯ!

Орешниковая соня спит почти восемь месяцев в году – с ранней осени до поздней весны. Во время зимней спячки она сворачивается клубочком в норе. Её тельце становится холодным на ощупь, а дыхание и биение сердца почти незаметны. Из-за того, что все жизненные процессы замедлены, зверёк расходует мало энергии. Запасённого осенью жира должно хватить до весны!



ЛЕСНЫЕ ПЕВЦЫ И БАРАБАНЩИКИ

Среди лесных птиц немало замечательных певцов. Поют только самцы. Так они привлекают самок и объявляют соседям, что место уже занято. Зяблики, чёрный и певчий дрозды, иволги, черноголовые славки, зарянки, крапивники наполняют весенний лес своими звонкими голосами. Но самый именитый пернатый певец – соловей. Его песня состоит из разнообразных звуков – колен. Это звонкие трели, залихватский посвист, щёлканье, бульканье, раскатистые трели. В мае соловьи поют сутки напролёт, не прерываясь даже ночью. В светлых берёзовых лесах и парках звучит красивый и печальный посвист иволги. Но иногда он прерывается истошным воплем –



КУКУШКА

Песню самца кукушки знают все. Это раз за разом повторяющееся «ку-ку... ку-ку...». А ещё эти птицы известны тем, что не строят гнёзд и не заботятся о птенцах. Самка кукушки подкладывает яйца в гнёзда трясогузок, славков, горихвосток. Хозяева гнёзда насиживают чужое яйцо вместе со своими. Вылупившийся кукушонок первым делом выбрасывает из гнезда все другие яйца или птенцов. Теперь вся пища будет доставаться ему одному. Растёт он как на дрожжах! Скоро он уже едва помещается в гнездышке и размером становится больше своих приёмных родителей. А они, не замечая подмены, продолжают заботиться о нём.



Соловей и зяблик





Иволга

Большой пёстрый дятел



РАЗБОЙНИК В ТЕЛЬНЯШКЕ

Ястреб-перепелятник – небольшой, но ловкий хищник размером примерно с голубя. Он вооружён изогнутым клювом и острыми когтями. Перепелятника легко узнать по полосатой «тельняшке» на груди, ярким жёлтым глазам и звонкому крику: «ки-ки-ки». Короткие, широкие крылья и длинный хвост позволяют ему лавировать между стволами деревьев и переплетением ветвей, когда он охотится на мелких птиц. Одно его появление вызывает страшный переполох среди пернатых!

будто бы кошке отдавили хвост! Его тоже издаёт иволга. Вот почему эту птицу в народе называют и лесной флейтой, и лесной кошкой.

Дятлов природа не наделила красивым голосом. Большому пёстрому дятлу песню заменяет раскатистая дробь. Её самец выбивает ранней весной на сухом стволе или суку. Дятел безошибочно находит больные деревья, поражённые личинками жуков-короедов. Крепким клювом он долбит в стволе отверстие, запускает в него длинный, заострённый на конце язык и извлекает жирную личинку из её убежища. За день он проделывает десятки таких «хирургических операций»! А зимой дятел ест и семена ели. Сорванную шишку он заклинивает в «кузнице» – пеньке или трещине в стволе, а потом расклёвывает её. Гнездятся дятлы в дуплах, которые выдалбливают сами. На следующий год они делают новое дупло, а старое охотно занимают скворцы, мухоловки, большие синицы.



ЛЕСНЫЕ ОХОТНИКИ И ИХ ДОБЫЧА

Волк – самый грозный хищник европейских лесов. Это крупный, сильный, осторожный и очень умный зверь. Волк и волчица образуют пару на всю жизнь. Волчата два-три года остаются вместе с ними. Такая семья составляет костяк волчьей стаи, к которой иногда присоединяются пришлые волки. Охотясь сообща, звери добывают лосей, косуль, кабанов. Чутьё у волков невероятно острое. Пользуясь им, они могут долго гнать добычу по следу. Действуют волки слаженно. Часто одни из них выступают загонщиками, а другие поджидают жертву в засаде. Знаменитый волчий вой – это одно из средств общения волков.



Волк и лисица

ЛАСКА

Удлиненное тельце ласки толщиной всего с большой палец взрослого человека. Это самый маленький хищник на свете, гроза мышей и полёвок. От ласки они не могут спастись даже в своих узких норках и подснежных ходах, ведь она туда легко пролезает.



РЫЖАЯ ПЛУТОВКА

Лисица питается мелкой живностью, зайцами, птицами и их яйцами, любит ягоды. Во время охоты лисица проявляет ловкость и смекалку. Мышей и полёвок она мастерски ловит в густой траве и под снегом. Прислушивается к их возне и писку и подпрыгивает вверх. Она описывает красивую огненно-рыжую дугу и придавливает замешкавшегося зверька лапами. Ежей, свернувшихся в колючий клубок, лиса заставляет развернуться, сталкивая в воду. Осторожных, но любопытных гусей подманивает, устраивая перед ними целое представление: крутится волчком, катается по земле, подпрыгивает на месте.

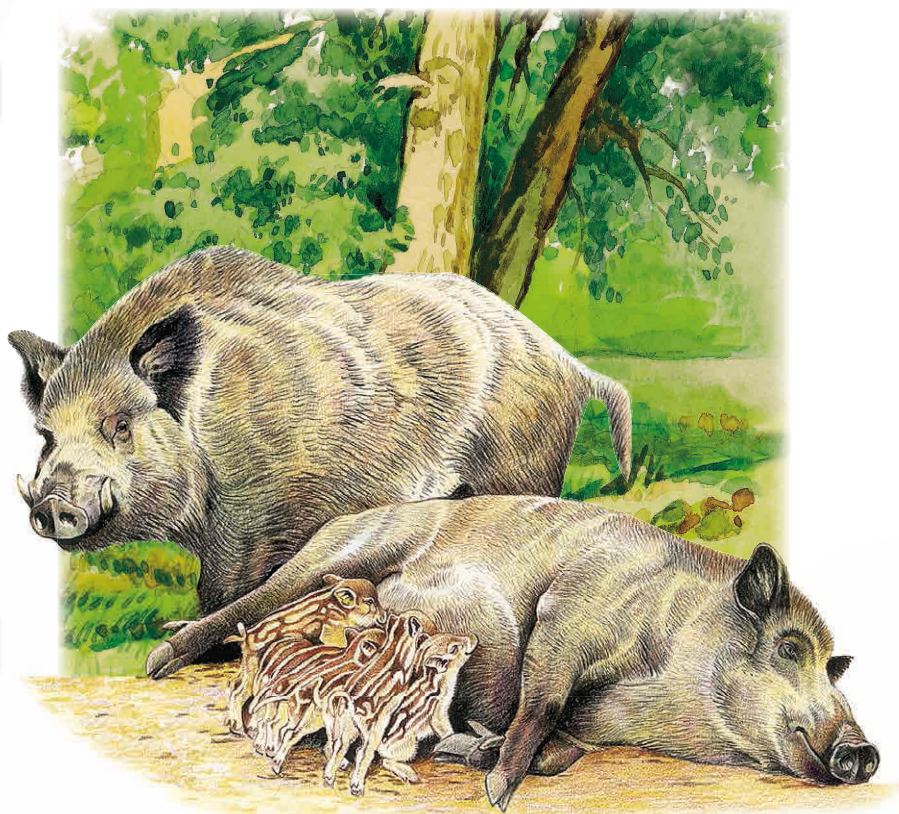


ЁЖ

Ёж днём спит в укромных местах, а на охоту выходит вечером и ночью. Питается он всякой мелкой живностью, но может осилить даже гадюку. Ёжик часто ведёт себя шумно – шуршит сухой листвой, топает и сопит, потому что мало кого боится в лесу. При опасности он сворачивается в клубок, выставив острые колючки.

В ВЕЧНОМ ПОИСКЕ ЕДЫ

Землеройка-бурозубка – один из самых маленьких наших зверьков. В сутки ей требуется пищи в 3–4 раза больше собственного веса, и она постоянно хочет есть. Не подкрепившись пару часов, она может запросто погибнуть от голода. Поэтому бурозубка спит урывками, а почти всё остальное время занята поисками пропитания. В её рационе – живущие в опавшей листве и почве жуки, пауки, слизни, дождевые черви. Но вообще-то она готова съесть любое живое существо, с которым может справиться! Нападает даже на лягушек, ящериц и своих собратьев.



Кабан – дикая свинья, предок наших домашних хрюшек. Это крупный зверь, тело его покрыто грубой щетиной. Большая голова оканчивается подвижным пяточком. Роясь им в земле и лесной подстилке, кабаны находят сочные клубни, корневища, жёлуди, падалицу лесных яблонь и груш, червей, слизней. Они едят даже падаль. Острые клыки (особенно велики они у самцов) загнуты вверх и выступают изо рта, придавая кабану свирепый вид. Это оружие, которым кабаны защищаются от врагов и выясняют отношения с соперниками. Маленькие полосатые поросята – завидная добыча для волков, рысей и даже лисиц. Но на помощь поросётам всегда готова прийти их грозная мать!



ПОЛЗАЮЩИЕ И ПРЫГАЮЩИЕ



Самка обыкновенного тритона и его кладка

У земноводных и пресмыкающихся, в отличие от теплокровных птиц и зверей, температура тела зависит от температуры окружающей среды. Таких животных называют холоднокровными. В нашем климате они активны только в тёплое время года. На зиму они прячутся в каких-нибудь укромных местах и впадают в оцепенение.

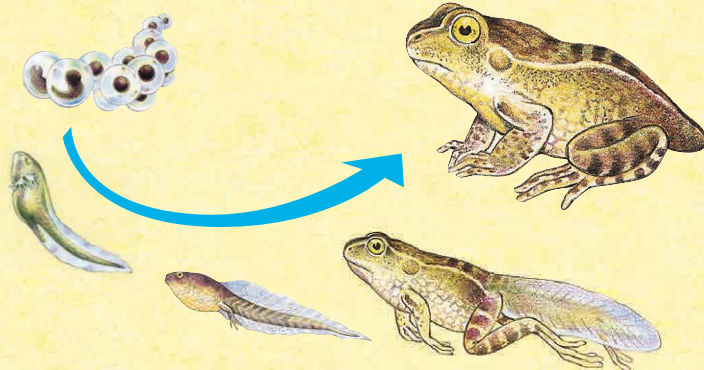
Лягушки, жабы, тритоны – земноводные, или амфибии. Они могут почти всю жизнь проводить на суше, но их личинки развиваются в воде. Обык-



ЛЯГУШАЧЬИ КОНЦЕРТЫ

Травяные лягушки лето проводят вдали от воды, но их кожа всегда должна оставаться влажной. Поэтому лягушки в жару прячутся в укрытиях, а на охоту выходят ночью или в дождливую погоду. За лето лягушки съедают массу комаров, мошек и других насекомых. Зимуют они на дне незамерзающих речек и ручьёв. А ранней весной лягушки собираются в водоёмах для размножения. Тут-то и начинаются знаменитые лягушачьи «концерты». Это самцы привлекают самок кваканьем. Самки откладывают в воду студенистую икру. Из икринок выходят личинки (головастики). Их превращение в лягушат называется метаморфозом.

Из икринок выходят хвостатые головастики, не похожие на своих родителей. Головастики быстро растут, а потом превращаются в лягушат. У них появляются лапки, а хвост исчезает.





СЕРАЯ ЖАБА

Серая жаба, в отличие от прыгучих лягушек, предпочитает степенно передвигаться шажками. В бугристой коже жаб есть железы, выделяющие едкое вещество. Пара особенно крупных желёз находится за головой. Хищник, схвативший жабу, непременно выплюнет её и больше никогда не позарится на такую добычу. Жабы – очень полезные существа. Они поедают слизней и насекомых, вредящих лесам, садам и огородам.

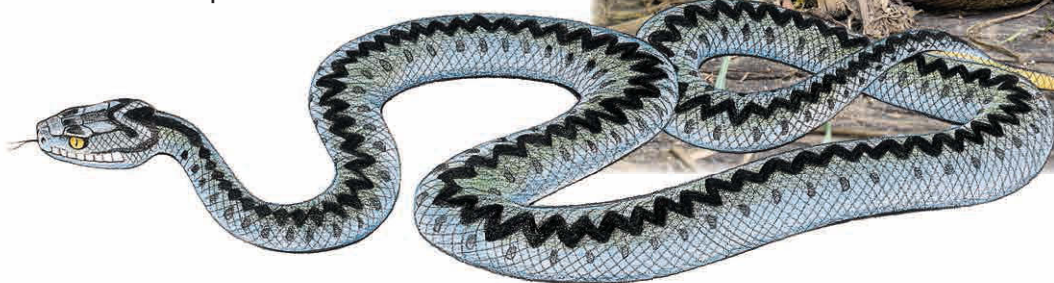
ГАДЮКА

Обыкновенная гадюка – ядовитая змея. Два зуба на её верхней челюсти крупнее остальных. Они полые внутри, как иголки шприца, и соединены с железами позади головы, вырабатывающими яд. При укусе он впрыскивается в тело жертвы. Яд за считанные минуты убивает грызунов и других мелких животных, на которых охотится гадюка. При встрече с человеком змея старается уползти. Укусить она может только в целях самообороны.

новенные тритоны редко попадают на глаза, прячась в трухлявых пнях и валежнике. Весной, в пору размножения, они собираются в лесных озерцах. Их окраска, особенно у самцов, становится яркой, а вдоль спины появляется высокий гребень.

Змеи и ящерицы – пресмыкающиеся, или рептилии. Их тело покрыто сухой, чешуйчатой кожей. Прыткая ящерица любит греться на открытых местах, а при опасности проворно ныряет в траву. Самки у этой ящерицы коричневые, а самцы с возрастом приобретают зелёный наряд. На горях и болотах живёт живородящая ящерица. Большинство пресмыкающихся откладывают яйца, а у этой ящерицы они развиваются в теле матери. На свет появляются крохотные ящерки, копии взрослых. Длинный хвост ящериц – не простое украшение. Спасаясь от врагов, они отбрасывают его часть. Хвост некоторое время извивается, отвлекая внимание хищника. А самой ящерицы уже и след простыл! Хвост у неё отрастёт заново.

Прыткая ящерица (самец и самка)





ШЕСТИНОГИЕ И ВОСЬМИНОГИЕ

Самые многочисленные обитатели леса – насекомые. Это комары, жуки, клопы, бабочки, муравьи, пчёлы. Лес для них и дом, и скатерть-самобранка. Они сами и их личинки питаются растительными соками, нектаром цветков, листвой, корой и даже древесиной. Некоторые насекомые, размножившись, могут нанести лесу большой урон. Но так происходит только в лесах, где по вине человека стало мало птиц и зверей, которые питаются насекомыми.

Стали редкими и нуждаются в охране и некоторые насекомые. Среди них – махаон, одна из красивейших бабочек европейских лесов. В окраске его крыльев сочетаются жёлтый, чёрный и синий цвета, задние крылья украшены красным пятном и небольшими «хвостиками».

Жук-олень

Махаон

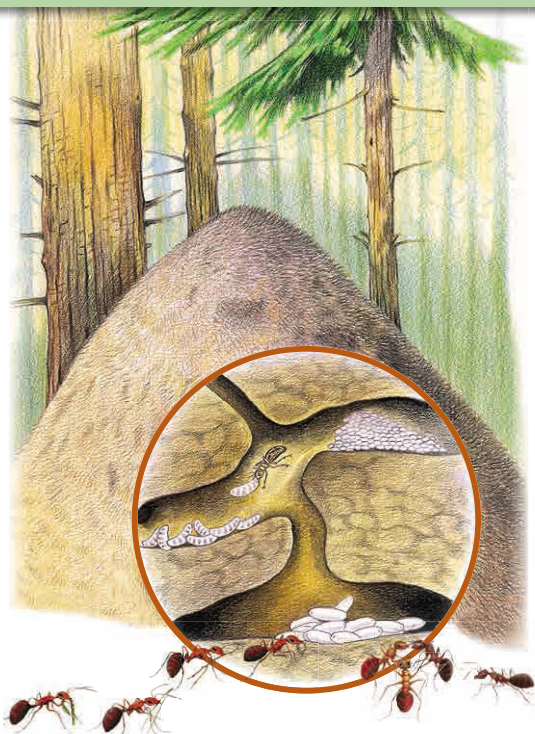


ЛОВЧИЕ СЕТИ

У насекомых три пары членистых лапок, а у пауков их четыре пары. На брюшке пауков есть паутинные бородавки. Из них выделяется жидкость, которая застывает на воздухе и превращается в тонкую, но удивительно прочную нить. Из неё паук ткёт натянутую между ветвей или травинков паутину. В этой ловчей сети запутываются бабочки и мошки. Паук убивает жертву ядом, а потом высасывает из неё питательные соки.

ЖУК-ОЛЕНЬ

Этот красавец, закованный в прочную броню шоколадного цвета, – самый большой жук Европы. «Рога» жука, формой напоминающие олени, – не рога, а длинные челюсти. Правда, они есть только у самцов, а самки лишены такого украшения. Летом жуки с громким жужжанием летают над кронами старых дубов. Их привлекает сок, вытекающий из трещин на коре, ведь ничем другим они питаться не могут. На ветвях дубов самцы устраивают настоящие сражения из-за самок. Соперники встают на дыбы и пытаются опрокинуть друг друга на спину или сбросить с дерева!



МУРАВЬИНОЕ ГОСУДАРСТВО

Насекомых, которые живут большими семьями, называют общественными. Куча из хвои и земли – жилище рыжих лесных муравьёв. Муравейник пронизан ходами, которые ведут в глубокие подземные галереи и камеры. В хоромах муравьёв есть «детские», где развивается молодь, есть и склады для запасов пищи. В особой камере живёт «царица», основательница семьи. У всех членов семьи свои обязанности. Одни муравьи трудятся в муравейнике, другие добывают корм для всей семьи, третьи защищают муравейник от врагов. Муравьи питаются насекомыми, среди которых немало вредителей леса, и растительной пищей.



Короед-типограф

Под отвалившейся корой засохшего дерева видны извилистые линии, похожие на странные письма или гравюры. Эти ходы прогрызли жучки короеды-типографы и их личинки. В поражённом дереве нарушается движение сока, и оно погибает. Нашествие короедов может уничтожить большой лес!

Тёплой ночью в воздухе и в траве зажигаются и гаснут таинственные огоньки. Этот свет испускают жуки-светляки. Крылья есть только у самцов, а бескрылые самки напоминают невзрачных червячков с лапками. Заметив фонарик самца, самка отвечает ему вспышкой, и он устремляется к ней. У разных видов светляков свой «световой код», он помогает жукам отличить «своих» от «чужих».

Светлячки



НА СТЕПНЫХ ПРОСТОРАХ

ГОРБОНОСАЯ АНТИЛОПА

Когда-то в наших степях обитали огромные стада необычных антилоп — сайгаков. К сожалению, в наши дни сайгаков осталось мало. Они занесены в Красную книгу. Головы их самцов украшают изящные лировидные рога. Массивный горбатый нос сайгака оканчивается смешным хоботком с ноздрями на конце. В таком носу вдыхаемый воздух летом очищается от пыли, а зимой согревается. Сайгаки легко переносят летний зной, могут долго обходиться без водопоя, а на зиму обрастают густой шерстью. Быстрые ноги позволяют им пробегать десятки километров в день в поисках пастбищ и уходить от непогоды и волчьих стай.



МОРЕ ТРАВ

К югу леса редеют и сменяются степями — открытыми пространствами, поросшими травами. Климат здесь засушливый, с жарким летом и холодной зимой. Летом над степями гуляют горячие ветры-суховеи, а зимой поднимают снежную круговорот бураны. В таких условиях деревьям трудно выжить. Поэтому в степях полосы лесов встречаются только вдоль рек и оврагов. Весной, пока почва хранит снеговую влагу, степь предстаёт во всей своей красе. Среди сочной зелени злаков разбросаны яркие пятна цветущих тюльпанов, маков, ирисов. А длинные серебристые ости колосков

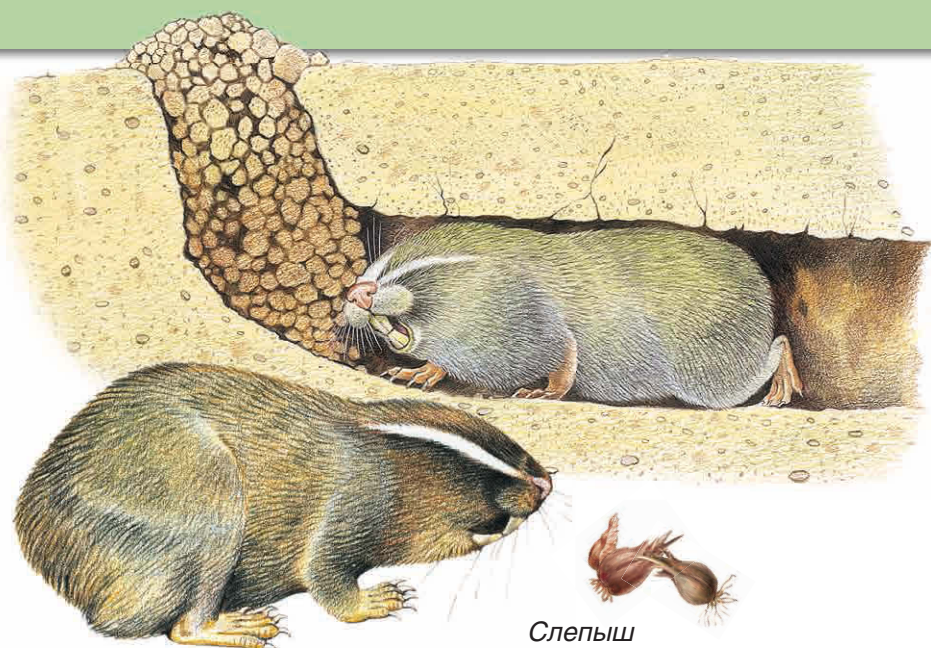
Сайгак





ИСЧЕЗАЮЩИЕ СТЕПИ

Уже в далёком прошлом люди стали осваивать степи. Они охотились там и пасли большие стада скота. Степные почвы – самые плодородные на свете. Только здесь есть чернозём, который по праву называют королём почв. Поэтому огромные пространства степей были распаханы и превратились в простирающиеся от горизонта до горизонта поля. Не тронутых плугом целинных степей осталось очень мало, особенно в Европе. Для сохранения уцелевших степей, их уникального растительного и животного мира в России создано несколько заповедников.



Слепыш

ковылей придают степи вид волнующегося моря. Но скоро травы высыхают, и степь окрашивается в однообразные желтоватые тона.

Зелёными частями растений, корневищами и луковичками питается целая армия степных грызунов: хомяки, сурки, суслики, тушканчики, слепыши. Все они – искусные строители нор, ведь в степи трудно найти готовое укрытие. Слепыши вообще перешли к подземному образу жизни. Длинные норы они роют мощными передними зубами (резцами) и выталкивают землю широкой, как лопата, головой.

На грызунов охотятся пернатые и четвероногие хищники: степные орлы, могильники, степные хори, перевязки, степные лисицы-корсаки. Корсак мельче обыкновенной лисицы, и шкурка у него желтовато-бурая. Эти неброские цвета преобладают в окраске обитателей степей, делая их незаметными на фоне высушенной травы и земли. В степях живёт много птиц. Большинство из них устраивает гнёзда прямо на земле.



МОЯ НОРА – МОЯ КРЕПОСТЬ

ТУШКАНЧИК

Тушканчики ведут ночной образ жизни. У них круглое тельце, передние лапки – крохотные, зато задние – длинные и сильные. Отталкиваясь ими, тушканчик мячиком скачет по степи. Спасаясь от врагов, он развивает огромную скорость и закладывает крутые виражи. Возвращаясь утром в свою норку, зверёк «запирает дверь» – забивает входное отверстие земляной пробкой. А на случай, если хищник начнёт раскапывать нору, у неё есть потайной выход. Один из отнорков – боковых ходов – ведёт вверх и лишь чуть-чуть не доходит до поверхности. Потревоженный тушканчик пробивает тонкий потолок головой и пускается наутёк!



Сурки

Сурки и суслики – исконные обитатели европейских и азиатских степей. Сурки живут большими, дружными семьями в сложно устроенных норах. Созданы норы усилиями многих поколений зверьков. Из выброшенной при рытье земли получается холмик – бутан. Стоя на нём столбиком, зверьки наблюдают за окрестностями и пересвистываются. Семьи сурков селятся по соседству друг с другом. Так образуется большая колония. Стоит сурку заметить приближение степного орла, корсака или другую опасность, он криком оповещает о ней своих сородичей, а потом уж скрывается в норе. Сигнал тревоги передаётся по всей колонии. Хищникам трудно застать её обитателей врасплох! За весну и лето сурки накапливают большой запас жира. Уже в августе, когда степь высыхает, сурчи-

ная семья собирается в глубокой зимовочной норе, забивает выход землёй и погружается в спячку.

Суслики живут в своих норах поодиночке, но тоже селятся колониями. Их система оповещения об опасности работает не хуже сурчиной. Тревожный посвист сусликов передаётся как по эстафете. Бегущего по степи волка или корсака он сопровождает многие километры. Большую часть года суслики, как и сурки, проводят в спячке.

Только в степях и полупустынях, где есть обширные поселения сусликов и других небольших грызунов, водится перевязка. Это редкий хищный зверёк оригинальной окраски. Брюшко, лапы и хвост у него чёрные, спина рыжая с тёмными пятнами, а лоб будто бы перевязан белой ленточкой. За грызунами перевязка охотится прямо в их норах. Иногда и поселяется в них, не утруждая себя строительством убежища.



УШИ-ХОЛОДИЛЬНИКИ

Ушастый ёж покидает свою норку с наступлением ночной прохлады. Его замечательные уши-лопушки улавливают даже слабый шорох лапок крупных жуков-чернотелок, любимой добычи ежа. Большие уши часто встречаются у обитателей жарких, засушливых мест. Они кроме всего прочего служат своеобразными холодильниками. Уши пронизаны густой сетью кровеносных сосудов. Через них во внешнюю среду из тела уходит избыток тепла, и животное меньше страдает от жары.



Суслики

Перевязка



ПЕРНАТЫЕ СТЕПЕЙ

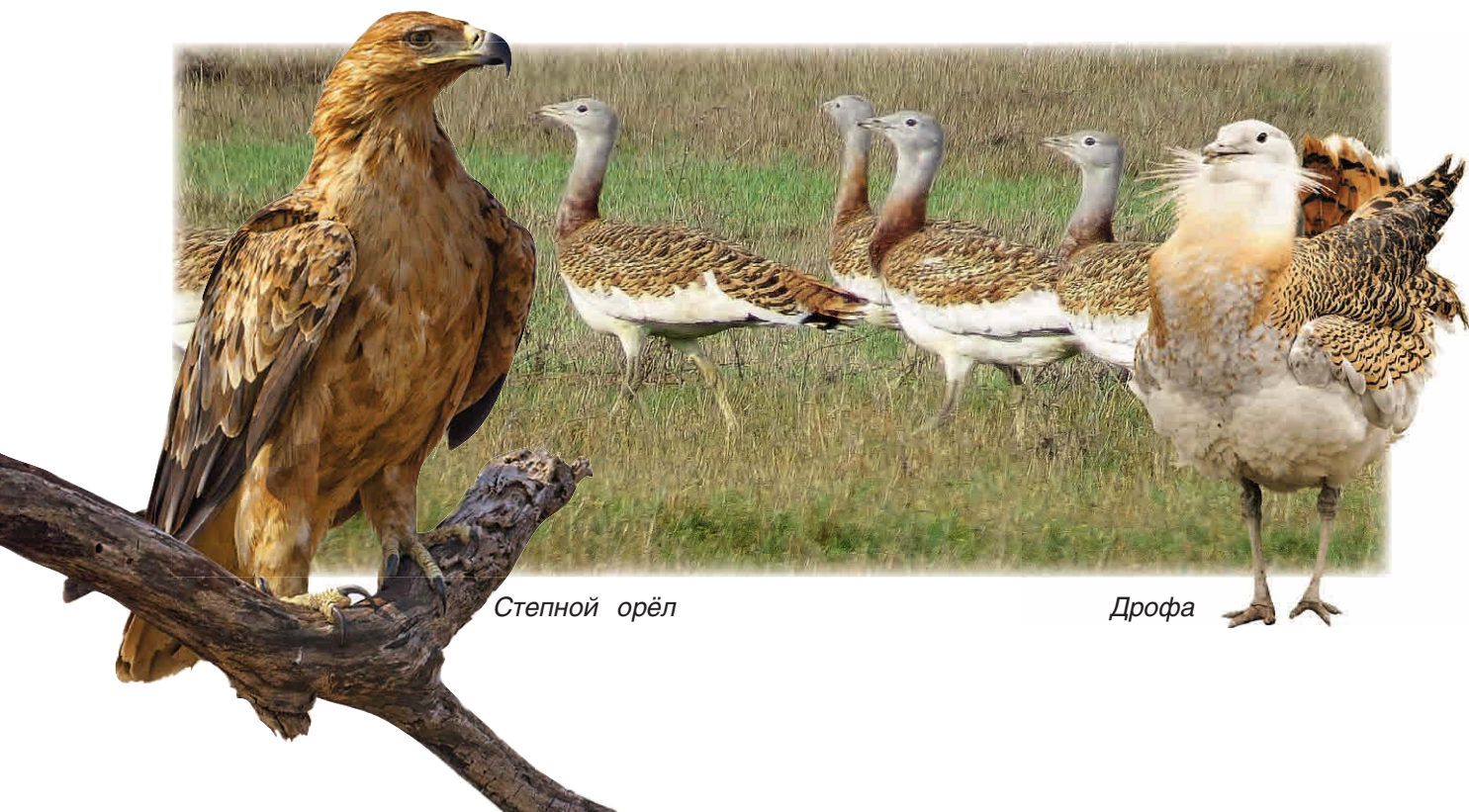


ПЕСНЯ ИЗ ПОДНЕБЕСЬЯ

Дрофы – очень крупные птицы, размером больше индюка, с довольно длинными и сильными ногами. Они считаются самыми тяжёлыми из летающих птиц. Правда, взлететь дрофы могут только с разбега. А от опасности они стараются убежать и затаиться в густой траве. Ранней весной, когда в степи появляются первые проталины, самцы дроф токуют. Они раскрывают веером хвост и крылья, надувают шею, топорщат похожие на белые усы перья по бокам головы и издают низкие гортанные звуки. Гнездо самка дрофы устраивает прямо на земле. При приближении хищника или человека она плотно прижимается к земле, полагаясь на свою маскирующую окраску.

Степной орёл обитает в нераспаханных (целинных) степях, где водит-

С первыми признаками весны в небе над степями звенят песни жаворонков. Маленькие певцы кругами поднимаются в воздух всё выше и выше, пока не превратятся в едва заметную точку. Лапки жаворонков устроены так, что птицы не могут сидеть на ветках, зато проворно бегают по земле. Кормятся жаворонки насекомыми и семенами трав, собирая пищу на земле или склёвывая её с травинок. Гнёзда устраивают в неглубокой ямке в тени кустика или пучка травы. В южных районах степей жаворонки – оседлые птицы, а обитатели северных районов осенью откочёвывают к югу.



Степной орёл

Дрофа



ЖУРАВЛИНЫЕ ТАНЦЫ

Живёт в целинных степях небольшой, очень изящный журавль-красавка. Он менее осторожен, чем другие журавли. Там, где птиц не тревожат люди, их стаи часто появляются на окраинах селений и кормятся рядом с пасущимся скотом. Удивительно красивое зрелище — брачные танцы красавок. Из года в год они происходят в одних и тех же местах. Журавли кружат с распахнутыми крыльями, кланяются, подпрыгивают на месте и подбрасывают в воздух пучки травы или палочки.



Огарь

ся много сусликов. Это его основная добыча. Орёл ловит зазевавшихся зверьков, пикируя на них с воздуха. А иногда он ложится рядом с норой на землю и терпеливо ждёт, когда любопытный суслик выглянет из неё. Тут уж ему не уйти от острых когтей! Гнёзда степные орлы устраивают на кустарниках или прямо на земле. Строительного материала в степи мало, поэтому птицы часто приносят в гнездо найденные на свалках тряпки, куски конской сбруи и другой мусор.

Огаря за яркую окраску оперения называют красной уткой. Большинство уток устраивают гнёзда на земле. А огари выводят птенцов в пустующих норах сурков, лисиц, разрушенных постройках. Иногда они умудряются благополучно вывести потомство в одном из отнорков жилой лисьей норы! Утят родители сразу же отводят к ближайшей речке или озеру. Чтобы добраться до воды, малышам иногда приходится пройти по степи несколько километров.



ВРЕДНЫЕ, РЕДКИЕ, ПОЛЕЗНЫЕ И ОПАСНЫЕ



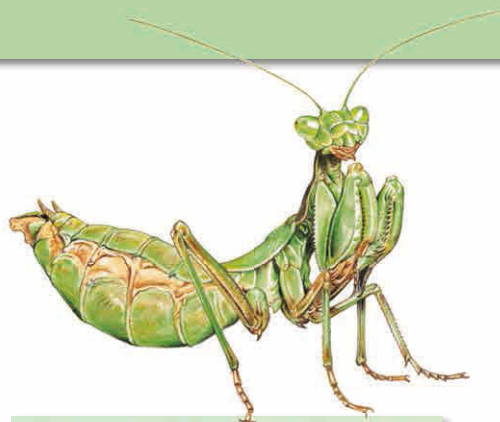
КАРАКУРТ

Каракурт — небольшой паук, окрашенный в чёрный цвет. Его укус может быть смертельным для человека, лошади, верблюда. Опасны самки каракурта: самцы очень мелкие и не могут прокусить кожу. В Америке сородичей каракурта называют чёрными вдовами. Это мрачное название дано им не случайно. Как правило, после спаривания самка убивает и съедает самца. Потом она устраивает логово в норке, растягивая у входа паутину и опутав ею стенки. Там самка подвешивает коконы, в которых развиваются яйца. Вышедшие из них паучата выпускают паутинную нить, ветер подхватывает их и уносит на большие расстояния.



Обитающая в степях и полупустынях азиатская саранча — крупное насекомое, сородич стрекочущих в траве кобылок. Питается саранча всевозможной растительной пищей и с древности известна своими опустошительными набегами на поля, сады и огороды. Случаются годы, когда саранча размножается в несметных количествах и собирается в огромные перелётные стаи. Саранча невероятно прожорлива. Подъев всё на одном месте, стая взмывает в воздух, затмевая свет солнца, словно грозовая туча. При попутном ветре она за день может преодолеть расстояние в сотни километров и оказаться там, где её никто не ждал. После нашествия саранчи во всей округе не остаётся ни единой зелёной былинки!





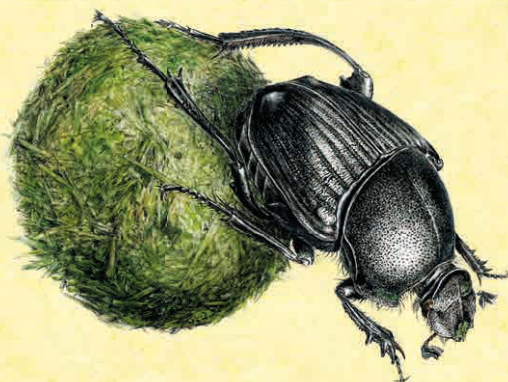
ОХОТА ИЗ ЗАСАДЫ

Обыкновенный богомол – хищное насекомое. Его длинные передние ноги покрыты мощными шипами. Они могут складываться и распрямляться, как лезвие перочинного ножа. В ожидании добычи богомол подолгу сидит неподвижно в «молитвенной позе», сложив перед собой передние ноги. Благодаря зеленоватой или желтоватой окраске его трудно разглядеть среди листвы или травы. Стоит мухе или другому насекомому появиться поблизости, как богомол шагком за шагом приближается к добыче и внезапно хватает её передними ногами. Он зажимает жертву, словно тисками, убивает и медленно поедает.



Колоритный обитатель целинных степей – степная дыбка. Это очень крупный бескрылый кузнечик длиной больше 10 сантиметров, одно из самых больших насекомых Европы и нашей страны. Голыми руками дыбку не возьмёшь! Обороняясь, она становится на дыбы, угрожающе размахивая усаженными шипами передними ногами. Ими же она хватает и свою добычу. Охотится дыбка на саранчу, кобылок, кузнечиков и даже на вполне способных постоять за себя богомолов. Это настоящий суперхищник в мире насекомых. Степная дыбка стала большой редкостью. Она занесена в Красную книгу.

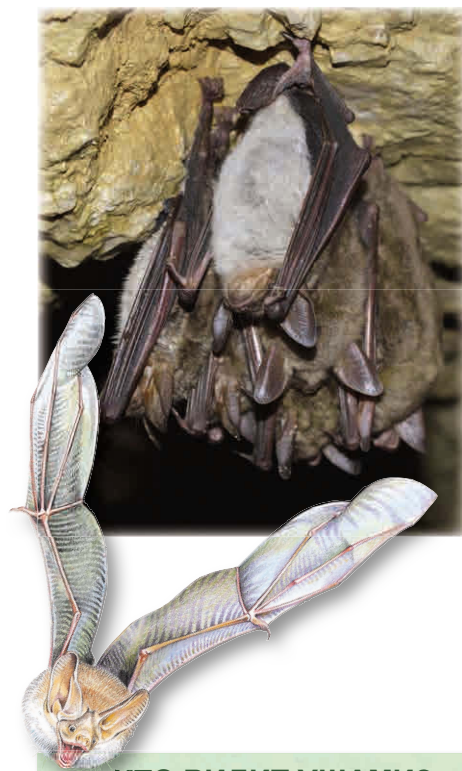
Жуки-навозники питаются сами и выкармливают личинок навозом. И это идёт на пользу природе! Растаскивая пахучее «угощение» по своим норкам, навозники удобряют почву степей.



ОБИТАТЕЛИ ГОР ОТ ПОДНОЖИЙ ДО ВЕРШИН



Горы – это крутые склоны и отвесные скалы, глубокие ущелья, ледники, питающие горные реки с бешеным течением и водопадами, снежные лавины и камнепады. Климат гор совсем не такой, как на окружающих равнинах. С высотой становится всё холоднее, выпадает больше дождей и снега. Человек, поднимающийся в горы, словно совершает путешествие из лета в зиму, с юга на север. На Кавказе, например, можно увидеть, как жаркие степи сменяются прохладными широколиственными и хвойными лесами. Потом леса редеют и уступают место красочным альпийским лугам, где царствуют травы и низкие кустарнички. Некоторые из них



КТО ВИДИТ УШАМИ?

Пещеры в горах служат убежищем летучим мышам. Это единственные звери, летающие не хуже птиц. Их крылья образованы кожистой складкой, натянутой между удлинёнными костями передних конечностей и боками тела. День летучие мыши спят в пещерах, повиснув вниз головой. Ночью они вылетают на охоту за комарами, мошками, мотыльками. Эти зверьки обладают способностью видеть в полной темноте, но не глазами, а... ушами! Они издают недоступные нашему уху звуки и улавливают отражённое от предметов эхо. Так, с помощью чутких ушей они словно ощупывают перед собой пространство.

те же самые, что растут и в арктических тундрах! А с высоты около 3 тысяч метров начинается царство вечных льдов и снегов. Здесь на свободных от снега скалах могут расти только неприхотливые лишайники.

Условия жизни в горах разнообразны, поэтому их животный мир очень богат. В горных лесах живут благородные олени и косули, бурые медведи, рыси, волки, лисицы, каменные куницы. Здесь множество лесных птиц – синиц, дроздов, дятлов, поползней. Летом на альпийских лугах, у самой кромки вечных снегов, пасутся горные козлы, бараны, серны. Все они отлично умеют лазать по горным кручам. Живущие тут птицы устраивают гнёзда в расщелинах или на уступах скал. Многие птицы и звери пользуются возможностью «сменить климат», кочуя по склонам вверх-вниз. Лето они проводят в высокогорьях, а с наступлением суровой зимы спускаются в леса и степи.



ПИЩУХИ

В горах Сибири живут северная и алтайская пищухи. Эти небольшие зверьки – близкие родственники зайцев и кроликов, но ушки у них короткие, круглые. Живут они колониями, устраивая норы в нишах между камнями. Пищухами их называют за громкий писк, которым они предупреждают друг друга об опасности. На зиму пищухи запасают траву и веточки кустарников, складывая их в стожки для просушки. Отсюда и другое название пищух – сеноставки.



ПРИРОЖДЁННЫЕ АЛЬПИНИСТЫ



Среди четвероногих альпинистов, покоривших горные кручи, – горные козлы. На Кавказе обитают кавказские туры, на Алтае и в Саянах – сибирские козероги. Это сильные и ловкие животные, головы их самцов украшают мощные рога. Они умеют подниматься и спускаться по почти отвесным скалам, уверенно ходить по обледенелым обрывам над бездонными пропастями. Отталкиваясь от едва заметных выступов скал, они легко совершают головокружительные прыжки. Живут горные козлы небольшими стадами, самцы-рогаки обычно отдельно от самок с детёнышами. У них великолепное чутьё и зрение. Издалека заметив опасность,

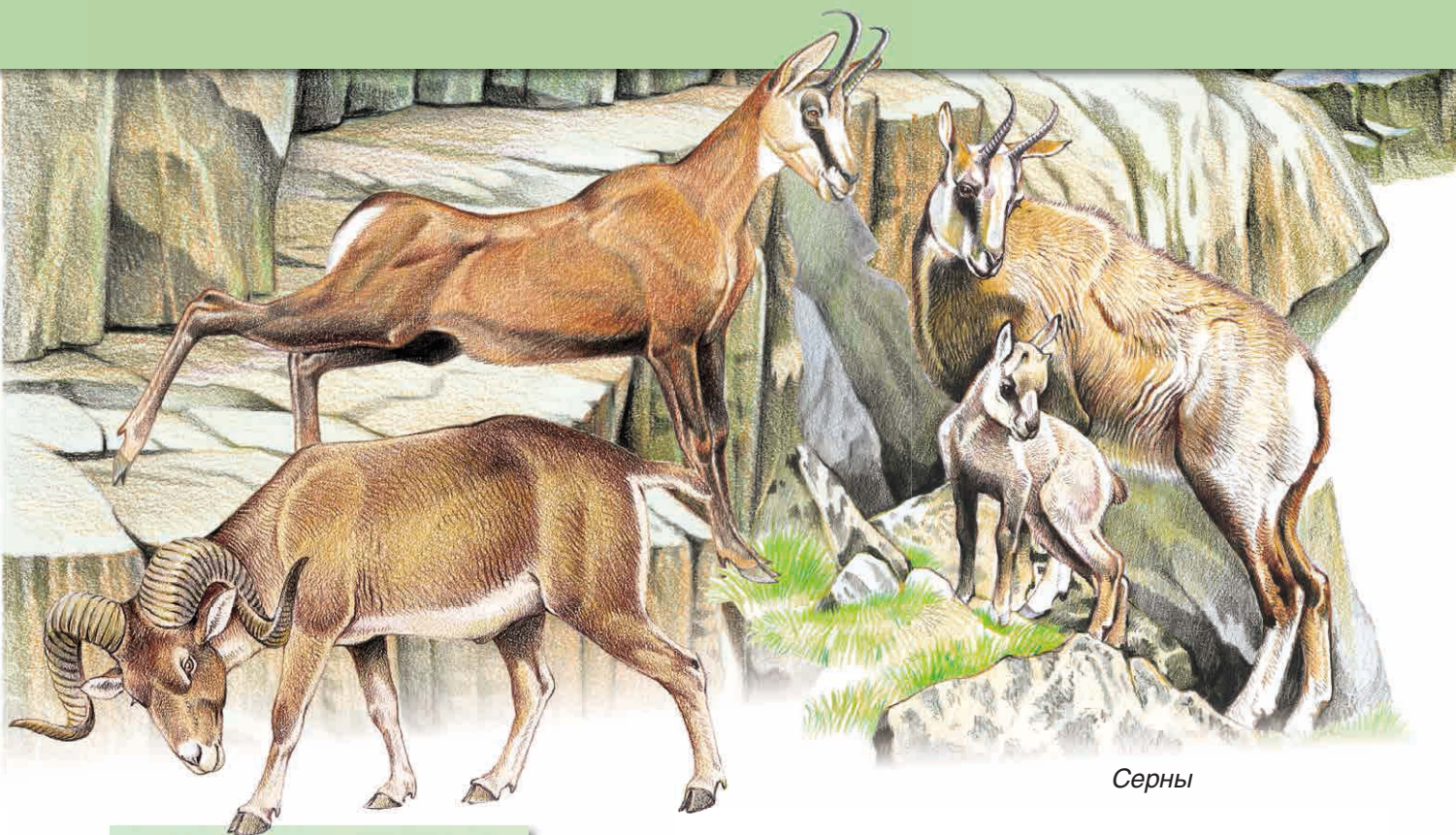


Сибирский козерог и кавказские туры



СНЕЖНЫЙ БАРС

На горных копытных охотятся волки, рыси, россомахи, которые летом часто покидают леса и поднимаются в альпийские луга. Но есть хищник, чья родная стихия – высокогорье. Это снежный барс, или ирбис – крупная кошка с очень длинным хвостом. Пышная дымчато-серая шерсть с размытыми пятнами очень тёплая и делает зверя практически невидимым среди снега и камней. Обычно ирбис подкарауливает жертву в засаде среди скал или терпеливо подкрадывается к ней, а потом настигает несколькими огромными прыжками. Снежный барс – очень редкое животное. Он занесён в Красную книгу.



Серны

ГОРНЫЕ БАРАНЫ

Горные бараны – великолепные бегуны, но они не такие хорошие скалолазы, как горные козлы и серны. Эти животные предпочитают пастись на пологих безлесных склонах в нижней части гор и в широких долинах. Правда, это им удастся только там, где на них не охотятся браконьеры, а таких мест осталось немного. Рога есть и у самцов, и у самок алтайских горных баранов, или аргали. Правда, великолепные рога самца значительно больше и закручены крутой спиралью. А в суровых горах на северо-востоке Сибири и на Чукотке обитает снежный баран. Он отличается мощным телосложением и очень толстыми рогами.

они издают свистящий звук – сигнал тревоги. Заслышав его, всё стадо срывается с места и уходит вверх по склонам в неприступные скалы.

На Кавказе обитают небольшие горные козочки – серны. Рожки у них торчат вверх и на конце загнуты крючком. Они есть и у самцов, и у самок. Серны пасутся на альпийских лугах и у верхней границы леса. Они выбирают места, где луговины с сочной травой перемежаются уступами скал. Там они спасаются от хищников – рысей, волков, медведей. Серны могут прыгать на 2 метра в высоту и преодолевать расщелины и трещины в ледниках шириной до 6 метров. Оказавшись на ровном заснеженном склоне, серны не прочь поиграть! Они гоняются друг за другом, сломя голову мчатся по крутизне вниз и вдруг резко тормозят, взметая копытцами снежные брызги.



В ЗАОБЛАЧНЫХ ВЫСЯХ

Звонкие крики альпийских галок и клушиц оживляют тишину заснеженных высокогорий. Эти птицы носят одинаковый чёрный наряд, но клюв у клушиц красный и изогнутый, а у альпийских галок жёлтый и прямой. Гнездятся альпийские галки и клушицы среди скал, часто среди вечных снегов, выше других пернатых. Альпийские галки круглый год не покидают заоблачных высот, а клушицы зимой откочёвывают по склонам вниз. Тогда их можно увидеть в лесах, предгорных степях, вблизи селений и горнолыжных курортов.

Альпийские галки
и клушица



НЕМОЙ ТЕТЕРЕВ

Кавказский тетерев гнездится среди альпийских лугов. По весне самцы токуют, красуются перед самками. Они надувают зоб, топчутся на месте, а потом взмывают прямо вверх, разворачиваются в воздухе и приземляются. На токовищах обыкновенных тетеревов издали слышно характерное «чуфырканье», а кавказские тетерева так молчаливы, что их называют немymi.

БЕРКУТ

Беркут – самый крупный из орлов. Раньше его можно было встретить во многих местах, но теперь он стал редкой птицей. Только горы Кавказа, Алтая, Восточной Сибири остаются ещё надёжным пристанищем величественных птиц. Здесь на неприступных скалах они устраивают гнёзда. Высматривая добычу, беркуты подолгу парят в вышине, едва шевеля широкими крыльями. Охотятся они на живущих в горах сурков, лисиц, детёнышей горных козлов и баранов. Беркутов издавна используют для охоты. Специально обученный беркут может одолеть даже волка!



Улар и краснокрылый стенолаз

Краснокрылый стенолаз лазает по отвесным скалам, помогая себе взмахами широких крыльев. Длинным, изогнутым клювом он нащупывает в трещинах камней насекомых и пауков и извлекает добычу заострённым языком, усеянным множеством крючочков. Полёт стенолаза порхающий, как у бабочки, а на крыльях вспыхивают яркие красные пятна.

Крупных птиц, уларов, иногда называют горными индейками. Они круглый год живут в высокогорьях. Питаются улары семенами и зелёными частями трав. Летают эти грузные птицы неохотно, набрать высоту им вообще не под силу. Поэтому во время кормёжки они пешком поднимаются вверх по склонам, а при опасности планируют вниз и скрываются в соседнем ущелье. Зимой уларам проще кормиться рядом со стадами горных козлов и баранов, которые копытами рыхлят снег, чтобы добраться до травы. К тому же сообщать проще заметить приближение хищника.

БОРОДАЧ

Высоко в горах встречается бородач, или ягнятник. Это очень крупная птица с «бородкой» из жёстких пёрышек под клювом. Бородач – близкий родственник таких любителей падали, как грифы. Пастухи обвиняют бородача в том, что он сбрасывает со скал ягнят (отсюда и его второе название). Однако питается он только погибшими животными. Бородач может поживиться и почти обглоданными костями! Крупные кости он скидывает с большой высоты на скалы, а потом клювом достаёт из обломков костный мозг. Гнездо из толстых сучьев он сооружает в расщелинах скал или в пещерах.

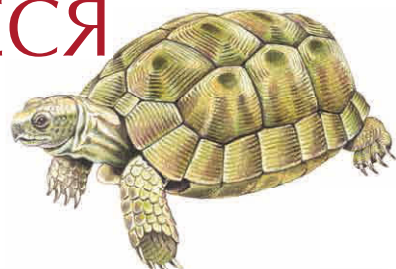




ЗЕМНОВОДНЫЕ И ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Во влажных горных лесах Западного Кавказа обитает красивый малоазиатский тритон. Зиму тритоны проводят под корнями и в трещинах скал. Весной эти амфибии собираются в чистых, заросших растительностью водоёмах для размножения. В это время самцы преобразуются, становясь похожими на сказочных дракончиков. Вдоль спины и хвоста вырастает высокий гребень с острыми зубцами, спинка начинает отливать бронзой. На ней появляются причудливые синие узоры, на боках – серебристая полоса, брюшко приобретает огненно-оранжевый цвет.

Кавказская крестовка – маленькая лягушка оливково-бурой окраски. Она встречается высоко в горах. На спинке лягушки выделяется светлый рисунок в виде крестов. Днём крестовки прячутся в укромных влажных местах и появляются только с наступлением ночной прохлады. В брачный сезон можно услышать «песни» самцов. Они напоминают дребезжание крышки на закипающем чайнике.



**СРЕДИЗЕМНОМОРСКАЯ
ЧЕРЕПАХА**

В редколесьях и зарослях сухих кустарников в предгорьях Кавказа и Крыма обитает средиземноморская черепаха. Это единственная из сухопутных черепах, встречающихся на территории России. Весной самцы черепах устраивают рыцарские турниры из-за самок. Они с разбегу сталкиваются панцирями и стараются опрокинуть противника на спину. Взрослых черепах прочный панцирь надёжно защищает от врагов. Однако недавно вышедшие из яиц черепашата – лакомая добыча для всех четвероногих и пернатых хищников. Раньше средиземноморские черепахи были многочисленны. Теперь они встречаются очень редко.



Малоазиатский тритон

Кавказская крестовка

Обыкновенного щитомордника часто можно увидеть в горах азиатской части России. Эта ядовитая змея охотится на грызунов. Она обладает удивительной способностью находить их в ночной темноте не только по запаху, но и по теплу тела. Между глазами и ноздрями щитомордника есть пара ямок – специальные органы, улавливающие крошечную разницу температур. Змея поводит головой из стороны в сторону и определяет, где находится источник тепла и расстояние до него. Это позволяет ей нанести молниеносный и точный укус. Так же охотятся и американские сородичи щитомордника – знаменитые гремучие змеи. Но щитомордник не так ядовит, как они, и его укус не слишком опасен для человека.



Щитомордник



ЗМЕЯ С ЭМБЛЕМЫ

Эмблема медицины изображает чашу, обвитую змеей. Эта змея – эскулапов полоз, обитающий на Кавказе. Назван он в честь древнегреческого бога врачевания Эскулапа, или Асклепия. Его изображали с посохом, обвитым змеей. Полозы – неядовитые змеи. Эскулапов полоз – один из самых крупных, длиной до 2 метров. Он великолепно лазает по деревьям и отвесным скалам. Питается полоз мелкими грызунами и птицами, сдавливая добычу кольцами тела. В брачный сезон эскулаповы полозы исполняют настоящий танец! Самец обвивает самку, и они ползут вместе, а потом замирают, красиво изогнув передние части тел.

ОБИТАТЕЛИ РЕК И ОЗЁР В ВОДЕ И У ВОДЫ



В нашей стране множество больших и малых рек и озёр. С ними связана жизнь разных животных. Даже вода маленького пруда кишит живыми существами! Среди них есть мелкие рачки – дафнии, любимый корм многих рыб и их мальков. Похожий на красных червячков мотыль – не что иное, как личинки безобидных комаров-звонцов. Досаждающие нам кровососы-комары тоже откладывают яйца в воду. Там и развиваются их личинки. Взрослые ручейники похожи на невзрачных ночных бабочек. Личинки ручейников живут на дне рек и ручьёв в трубочках, склеенных из песчинок, камешков и кусочков листьев.

В густых зарослях тростника, на топких берегах и песчаных косах гнездятся пернатые. Здесь они чувствуют себя в безопасности и находят пропи-

Дафнии – ветвистоусые рачки. Их тело заключено в полупрозрачный панцирь. На голове есть пара длинных перистых усиков-антенн. Взмахивая ими, рачки скачками перемещаются в воде.



СТРЕКОЗА

Стрекозы – стремительные летуны. У них четыре больших прозрачных крыла. Всё лето они охотятся на мух и комаров. Самки откладывают яйца в воду или на стебли водных растений. Из яиц выходят личинки, наяды. Они такие же хищницы, как и их родители, но живут в воде. Для охоты у них имеется необычное приспособление – маска. Это длинная подвижная нижняя губа с крючками на конце. Она резко выбрасывается вперёд, а потом сгибается, поднося добычу ко рту. Через 2–3 года подводной жизни наяда выбирается по стебельку на поверхность. Шкурка на её спинке лопаётся, и на свет появляется крылатая стрекоза.



ОБЫКНОВЕННЫЙ УЖ

Это самая обычная в европейской части нашей страны неядовитая змея. Обыкновенного ужа легко узнать по двум жёлтым или оранжевым пятнам позади головы. Уж живёт во влажных местах, рядом с водой. Он великолепно плавает и часто спасается от врагов в воде. Его обычная добыча – лягушки, иногда он ловит головастики и мелкую рыбу. Пойманный уж может окатить обидчика зловонной жидкостью из-под хвоста. А в безвыходной ситуации он очень убедительно притворяется мёртвым – переворачивается кверху брюхом и лежит неподвижно.

ОЗЁРНАЯ ЛЯГУШКА

У самой большой из наших лягушек тело величиной с ладонь! Живёт она в озёрах, прудах, тихих реках. Обычно лягушки сидят в воде, выставив из неё только выпуклые глаза и ноздри. Пятнистая окраска разных оттенков зелёного цвета маскирует их среди водных растений. При опасности лягушки ныряют и закапываются в ил. Питаются озёрные лягушки насекомыми, но пасть у них такая большая, что они могут проглотить ужомка, ящерицу, мышонка или птенца.

тание. У водоплавающих птиц – чаек, уток, гусей, лебедей – удобные для плавания лапы с перепонками между пальцев. Плавать они умеют с первого дня жизни. У живущих рядом с водой околотовных птиц – куликов, цапель, выпей – длинные ноги. Они позволяют им бродить по мелководью. Около воды живут и звери: водяная полёвка, ондатра, бобр, выдра, норка, выхухоль.

Зимой почти все наши водоёмы замерзают. Лёд легче воды, он покрывает её поверхность и защищает толщу воды от промерзания. В воде и на дне зимуют моллюски, раки, рыбы, лягушки. Рыбы скапливаются в глубоких зимовальных ямах. Лягушки зарываются в ил на дне. А околотовные и водоплавающие птицы улетают в тёплые края и проводят зиму на незамерзающих реках, озёрах, у тёплых морей.

Озёрная лягушка



Уж



ЧЕТВЕРОНОГИЕ ПЛОВЦЫ И СТРОИТЕЛИ

Звери, чья жизнь связана с водой, как правило, хорошие пловцы и ныряльщики. Между пальцами их лап есть плавательные перепонки, а шерсть с густой подпушью почти не промокает в воде. На уход за ней животные не жалеют времени. При нырянии их ноздри и слуховые проходы закрываются специальными клапанами, чтобы в них не попадала вода.

Русскую выхухоль ласково называют хахулей. Этот зверёк приходится близким родственником кроту, но перешёл к водному образу жизни. Живёт выхухоль по берегам тихих, чистых рек и небольших озёр. Мордочка у неё вытянута в подвижный хоботок, глазки маленькие и подслеповатые. Длинный, покрытый чешуйками хвост сплюснен с боков. В его основании есть железа, выделяющая вещество с запахом

АМЕРИКАНСКАЯ ГОСТЬЯ

Ондатра похожа на крупную крысу с пушистой шёрсткой и круглой усатой мордочкой. Родина этого грызуна – Северная Америка. Из-за ценного меха в прошлом веке её широко расселили по водоёмам России. Сейчас она встречается почти по всей территории нашей страны. Питается ондатра любыми прибрежными и водными растениями. Жилищем ей служат сделанные в крутых берегах норы или хатки. Они похожи на бобровые, но меньше, и построены из стеблей тростника и камышей. Если крышу хатки проламывает лисица, волк или норка, ондатра спасается в воде. Самка ныряет в воду вместе с повисшими на её сосках малышами!

Выхухоль

Ондатра





Выдра

фиалок – мускус. В шелковистой шерсти выхухоли задерживаются пузырьки воздуха, поэтому плывущий под водой зверёк похож на серебристую торпеду. Черви, личинки насекомых и улитки – основная пища выхухоли. Увидеть осторожную хахулю удаётся редко, но её присутствие выдают остатки пиршества – горки раковин на берегу. Русская выхухоль встречается в основном только на территории России. Этот редкий зверёк занесён в Красную книгу.

Выдра – быстрый и ловкий хищник с гибким мускулистым телом и роскошным мехом. Живут выдры по берегам чистых рек, где зимой есть незамерзающие участки. Питаются они рыбой, предпочитая крупную. Выдры очень игривы и общительны. И взрослые звери, и детёныши устраивают шуточные потасовки, игры в догонялки. Они обожают кататься с обрывистых берегов рек и плюхаться в воду!

ВЕЛИКИЙ СТРОИТЕЛЬ

Бобр — крупный грызун весом до 30 килограммов. Летом бобры едят сочные водные растения, а на зиму запасают ветки ив, берёз, осин, ольхи. Для этого они подгрызают острыми зубами стволы деревьев и валят их в воду. Семьи бобров – родители и их детёныши – живут в норах, вырытых в берегах. Если нору вырыть нельзя, они строят из веток и глины прочные хатки. Вход в убежище всегда идёт из-под воды. Чтобы речка или ручей не обмелели, бобры перегораживают их плотинами, создавая настоящие водохранилища. Некоторые из плотин построены так основательно, что по ним можно ходить как по мосту!



ШИЛОКЛЮВКА

Шилоклювка – это кулик с длинными ногами и тонким, загнутым вверх клювом. Кормятся шилоклювки, погрузив кончик клюва в воду и водя им из стороны в сторону. Если птица заметит что-то съедобное на дне или на берегу, она хватает и зажимает добычу клювом как пинцетом. Основная пища птиц – рачки, моллюски, личинки насекомых. Длинные ноги позволяют им далеко заходить в воду. Лапы у шилоклювок с перепонками, как у гусей и уток. Им они помогают не только плавать, но и не проваливаться в топкий грунт.

ВОДОПЛАВАЮЩИЕ И ОКОЛОВОДНЫЕ

Кряквы – утки, которых встретишь в любом парке. Опустив в воду широкий плоский клюв с пластинками по краям, они процеживают из воды ряску и мелкую живность. Самец кряквы (селезень) в брачный сезон «надевает» роскошный наряд, а самка окрашена в скромный коричневый цвет с темными пестринами. Такая несправедливость понятна. Селезням яркое оперение необходимо, чтобы привлечь внимание подруг во время ухаживания. Незаметная же окраска самок помогает им скрываться от врагов, когда они сидят на гнезде и водят утят.

Лебедь-шипун – самый большой и красивый из живущих в нашей стране лебедей. Эти величественные белоснежные птицы гнездятся в тростнико-

Лебеди-шипуны и кряквы





Чомги



СКОПА

Скопа – крупная хищная птица, заядлый рыболов. Она питается всем, что может поймать у поверхности воды. Добычу она высматривает с высоты полёта и зависает в воздухе, трепеща крыльями. Заметив рыбу, скопа бросается в воду, выставив вперёд лапы. Иногда погружается с головой и выныривает, резко взмахивая крыльями! Хватка у этой птицы железная, когти острые, как рыболовные крючки, а на пальцах есть специальные роговые шипы. Временами скопе удаётся поймать рыбу, равную по весу ей самой.

вых зарослях в южных районах страны. У лебедей самец и самка образуют супружескую пару на всю жизнь. Но если вдруг один из супругов погибнет, другой погорюет и на следующий год найдёт себе новую пару. Пока самка насиживает кладку, самец охраняет её. Яростные удары клювом и крыльями обрушатся на любого хищника, посмевшего приблизиться к гнезду!

Чомги почти всю жизнь проводят в воде. Даже гнездо у них плавучее! Оно похоже на плот, а сделано из гниющих стеблей растений. Пушистые птенцы сразу могут плавать и сходят в воду, как только вылупятся из яйца. Иногда они путешествуют на спине матери, а при опасности она ныряет вместе со своим выводком. Необычны брачные танцы чомг. Самец и самка топорщат «воротник» и «ушки» на голове, высоко поднимаются из воды, соприкоснувшись грудью, раскланиваются, обмениваются «подарками» – пучками травы.



РЫБЬЕ ЦАРСТВО

СТЕРЛЯДЬ

Стерлядь – близкая родственница осетра. Её тело покрыто не обычной чешуёй, а несколькими рядами костных пластинок в виде ромбов. Рот расположен снизу вытянутого рыла (рострума). Обитает стерлядь в чистых реках и озёрах, предпочитая держаться около дна. Там живут мелкие животные, которыми она питается, – рачки, черви, насекомые и их личинки. Именно осетровых рыб на Руси называли «красной рыбой» из-за вкусного мяса и чёрной икры. Но сейчас осетров становится всё меньше. Виной тому – загрязнение рек, строительство плотин, электростанций, перекрывших им путь к нерестилищам, браконьерский лов.

Рыбы хорошо приспособлены к водной среде. Недаром говорят: «Чувствует себя как рыба в воде». У них обтекаемое, покрытое гладкой чешуёй тело, сильный хвост и целый набор плавников. Дышат они растворённым в воде кислородом с помощью жабр. Один из главных органов чувств у рыб – боковая линия. Она улавливает малейшие колебания воды. Это позволяет рыбам обнаружить добычу или врага и огибать препятствия даже в полной темноте.

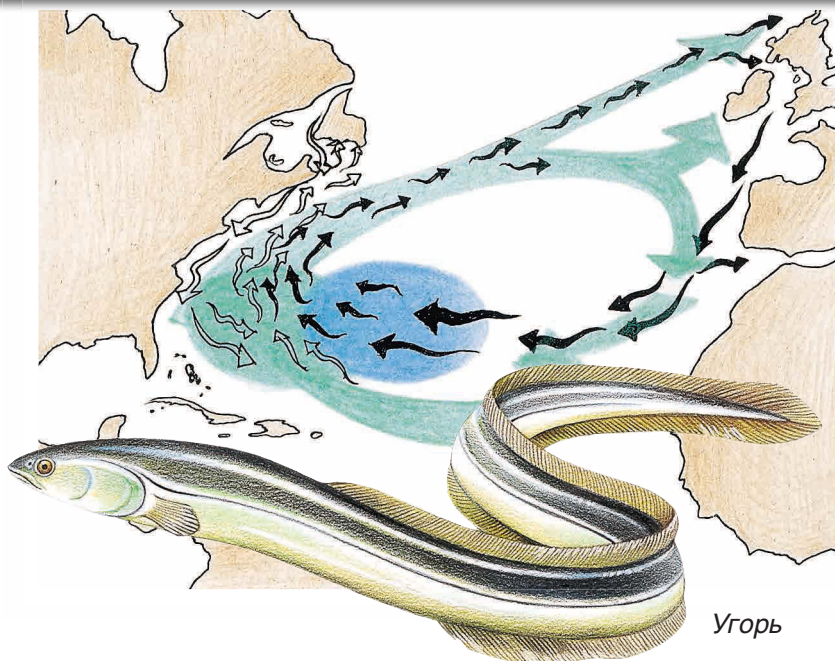
Карась – мирная и на редкость неприхотливая рыба, способная жить даже в мутной воде пруда. А сжатое с боков мускулистое тело щуки выдаёт в ней хищника. Острыми, загнутыми назад зубами усажена вся щучья пасть. Они есть даже на языке! Из такого капкана не вырваться ни рыбе, ни лягушке, ни зазевавшемуся утёнку! На добычу щука нападает стремительным броском из засады. Полоски и



Карась

Щука

Боковая линия



ВЕЛИКИЕ СТРАНСТВИЯ

В реках и озёрах европейской части страны обитают угри. Это рыбы с вытянутым, как у змей, и лишённым чешуи телом. Но никто никогда не видел в этих водоёмах икры и мальков угрей! Оказывается, на нерест они отправляются через весь Атлантический океан в Саргассово море. За два года угри преодолевают расстояние около 6 тысяч километров! Вышедшие из икры личинки со струями течения Гольфстрим путешествуют обратно, к берегам Европы.



ДАЛЛИЯ

В мелких тундровых озёрах Восточной Сибири обитает небольшая рыбёшка даллия. Зимой такие озёра промерзают до самого дна, и даллия оказывается в его толще. Но в крови рыбки содержатся специальные вещества (антифризы), которые не дают образоваться льду в её тканях. Весной замороженные рыбёшки оживают и успевают за холодное полярное лето откормиться и оставить потомство.

пятна на теле маскируют её в густой растительности. Щуки вырастают до 1,5 метра в длину. Живут они в реках со спокойным течением и в озёрах.

Европейский сом – одна из самых крупных пресноводных рыб. Встречаются гиганты весом до 400 килограммов! На голове сома есть две пары чувствительных усов, помогающих найти пищу в мутной воде и на илистом дне. Сом – прожорливый хищник, но не такой проворный, как щука. Он глотает всё, что поместится в его широченную пасть, – рыб, лягушек, раков, моллюсков и даже водоплавающих птиц. Не брезгует сом и падалью.

Сом





КТО ЕЩЁ ЖИВЁТ В ВОДЕ?

Речные раки живут на дне очень чистых рек и озёр. Передние конечности рака оканчиваются большими клешнями. Ими он хватает и разделявает добычу и обороняется. Всё тело раков покрыто панцирем из вещества хитина, пропитанного для прочности известью. Такие «доспехи» надёжно защищают рака, но мешают ему расти. Поэтому время от времени рак линяет: сбрасывает старые покровы и увеличивается в размере, пока новый панцирь не затвердеет. В это время рак совершенно беззащитен и прячется в укромной норке на дне.

У двустворчатых моллюсков, или ракушек, тело заключено в раковину из двух створок. К ним относится беззубка, обитающая в водоёмах с илистым и песчаным дном. Питается беззубка, всасывая воду через специальный сифон и отфильтровывая из неё водорос-



ВОЗДУШНЫЙ КОЛОКОЛ

Паук-серебрянка – единственный представитель паучьего племени, освоившийся в воде. Под водой тело этого маленького паучка сверкает, как капелька ртути. Это происходит потому, что между волосками на его брюшке задерживаются пузырьки воздуха. Он необходим пауку для дыхания. В зарослях водных растений серебрянка плетёт из паутины плотную сеточку в виде колокола и заполняет его принесёнными с поверхности воздушными пузырьками. В этом колоколе паук отдыхает и поедает добычу.

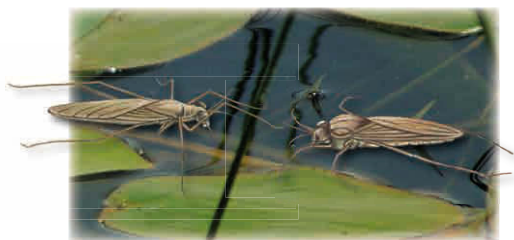
Раки





ЖЕМЧУЖНИЦА

На дне чистых северных рек живет жемчужница, родственница беззубки. Изнутри створки её раковины выстланы толстым слоем перламутра. Если внутрь раковины попадёт песчинка, она тоже обволакивается слоями перламутра. Так рождается жемчужина. В старину на Руси добывали много речного жемчуга. Теперь жемчужница внесена в Красную книгу.



ВОДОМЕРКИ

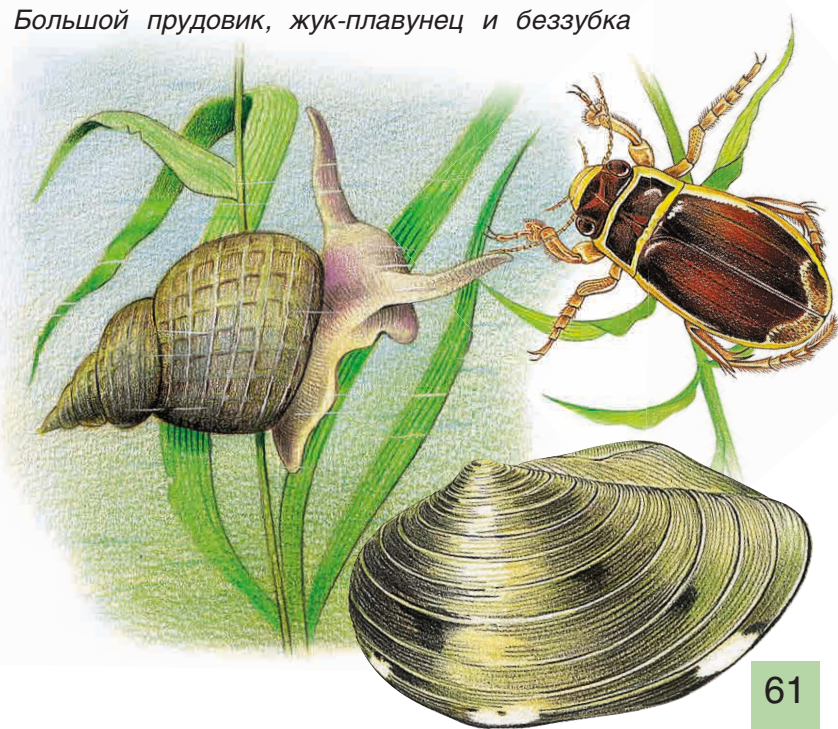
Клопы-водомерки легко скользят по поверхности воды, словно конькобежцы по льду. Их длинные ножки оканчиваются волосками, которые не смачиваются водой. Плёнка воды лишь слегка прогибается под ними, и водомерка не тонет. Такие же волоски покрывают и всё тело насекомого. Оно словно одето в гидрокостюм. Водомерки – хищники. Они устремляются к упавшим в воду насекомым, хватают их передними лапками и острым хоботком высасывают питательные соки.

ли и разные съедобные частицы. Высунув из раковины мускулистую ногу, она может очень медленно перемещаться по дну.

Большой прудовик – представитель брюхоногих моллюсков, или улиток. Он носит на спине завитую раковину. Медлительность улиток вошла в поговорку, но с помощью ноги они ползают значительно быстрее ракушек! По пути прудовик соскребает налёт водорослей с подводных предметов. Для этого у него во рту есть радула – язык, покрытый роговыми зубчиками. На голове прудовика располагаются чувствительные щупальца и глаза.

Жук-плавунец – самый свирепый хищник среди водных насекомых. Острыми, как серпы, челюстями он хватает червей, личинок насекомых, но может одолеть рыбёшку и головастика. Плавает жук стремительно, загребая воду похожими на вёсла и покрытыми густыми волосками задними лапками.

Большой прудовик, жук-плавунец и беззубка



ОБИТАТЕЛИ МОРЕЙ



ЖИВОЕ МОРЕ

Солёные воды морей и океанов – это особый мир, загадочный и пока ещё мало изученный. И пронизанные солнцем верхние слои воды, и мрачные, холодные глубины, куда не проникает свет, заселены живыми существами. Одни морские животные освоились в толще воды, другие облюбовали морское дно. Среди них есть крошечные существа и настоящие гиганты, такие, как киты.

Россию омывают воды тринадцати морей. На востоке страны – это моря Тихого океана, на севере – Северного Ледовитого, на западе – Атлантического. Ещё одно море, Каспийское, не связано ни с одним из океанов планеты. Поэтому некоторые учёные



ХИЩНЫЕ «ЦВЕТЫ»

Актинии похожи на прекрасные цветы с полупрозрачными лепестками, распустившиеся на морском дне. За это их называют морскими анемонами. Но актинии – не растения, а животные. Их колышущиеся в воде «лепестки» – щупальца, усаженные жгущимися стрекательными клетками. Каждая такая клетка заполнена ядом, а внутри неё свёрнута упругая нить с острым чувствительным кончиком. Проплывающая мимо рыбка или другое мелкое животное может нечаянно задеть щупальце. Тогда нити выворачиваются наружу и вонзаются в тело жертвы. Потом щупальца отправляют добычу в рот, расположенный в их гуще.



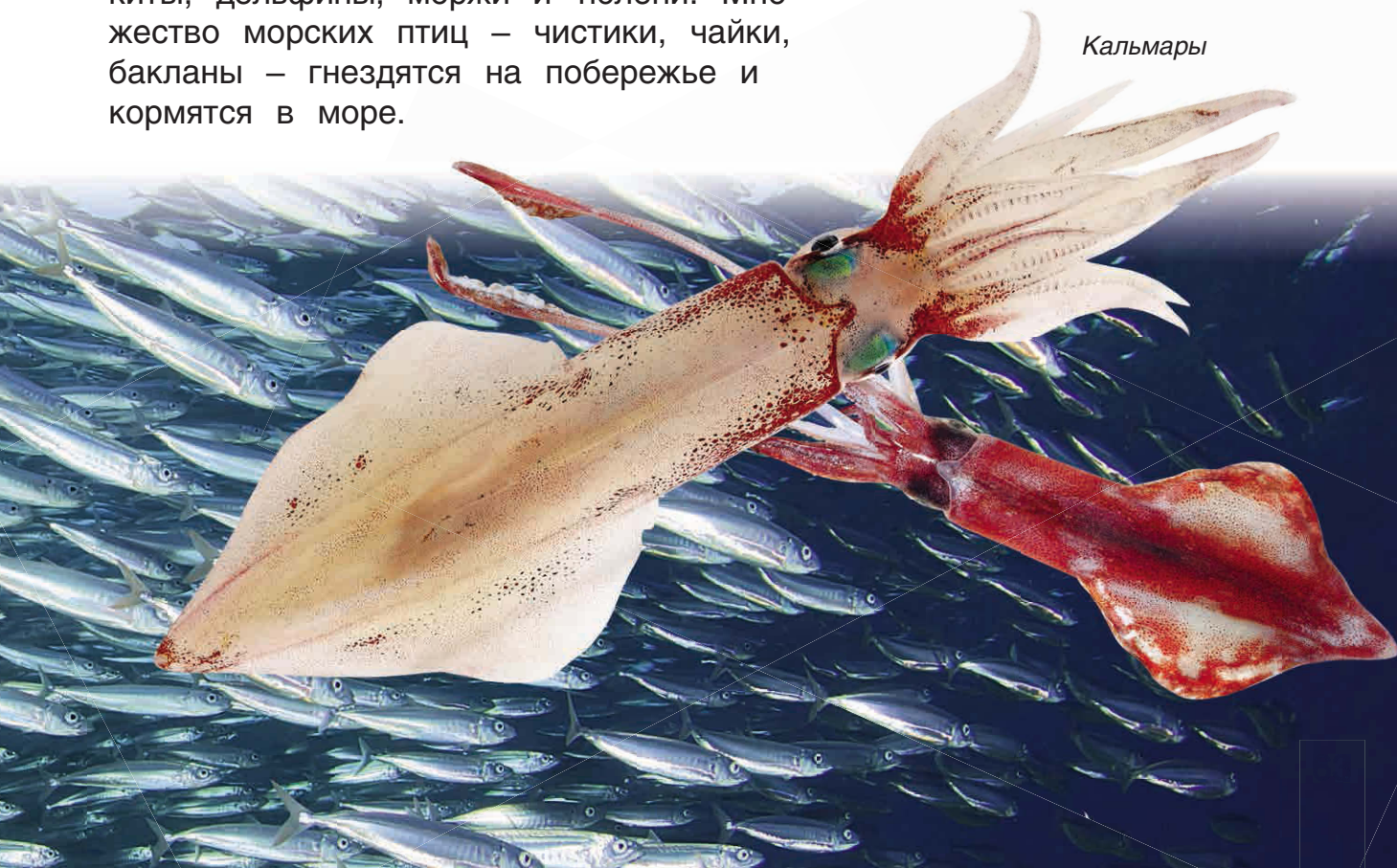
считают его огромным озером с солёной водой. Самые тёплые из наших морей – Чёрное и Азовское. Остальные моря довольно холодные, многие из них зимой покрыты льдами. Хотя в них нет красочных коралловых рифов, как в тропических морях, их животный мир невероятно богат.

Миллиарды лет назад воды Мирового океана стали колыбелью жизни на Земле. Лишь позднее живые организмы освоились на суше и в пресных водоёмах. Из нынешних обитателей морей губки, ракушки, улитки, ракообразные, рыбы имеют родственников в реках и озёрах. Но только в морях живут такие удивительные существа, как морские звёзды и ежи, а также кальмары и осьминоги. Морская стихия стала родной для некоторых млекопитающих, чьи предки жили на суше. Это усатые киты, дельфины, моржи и тюлени. Множество морских птиц – чистики, чайки, бакланы – гнездятся на побережье и кормятся в море.

МОРСКАЯ РАКЕТА

Кальмары – стремительные и свирепые морские охотники. Их добыча – рыба и креветки. Тело кальмаров формой напоминает ракету. Они изобрели реактивный способ движения задолго до человека! Сзади у живой ракеты есть плавники. Набрав в себя воду, кальмар мощной струёй выбрасывает её, устремляясь в противоположную сторону. На его голове расположены большие зоркие глаза, видящие в темноте. Десять гибких щупалец-рук вооружены присосками. Щупальца окружают рот с роговыми челюстями, похожими на клюв попугая. Два щупальца длиннее остальных – ими кальмар хватается добычу.

Кальмары





ПАРЯЩИЕ В ВОДЕ



Ночесветки

Прозрачная вода тёплых морей очень красива, но бедна жизнью. Мутность и зеленоватый цвет воде холодных морей придают скопления планктона. Так называют живые организмы, которые парят в толще воды и перемещаются по воле волн и течений. Одни из них принадлежат к царству растений, другие – к царству животных. Среди планктона есть мельчайшие существа, состоящие из единственной клетки. Это радиолярии и фораминиферы. Их тело заклю-

Морской чёрт и морской ангел

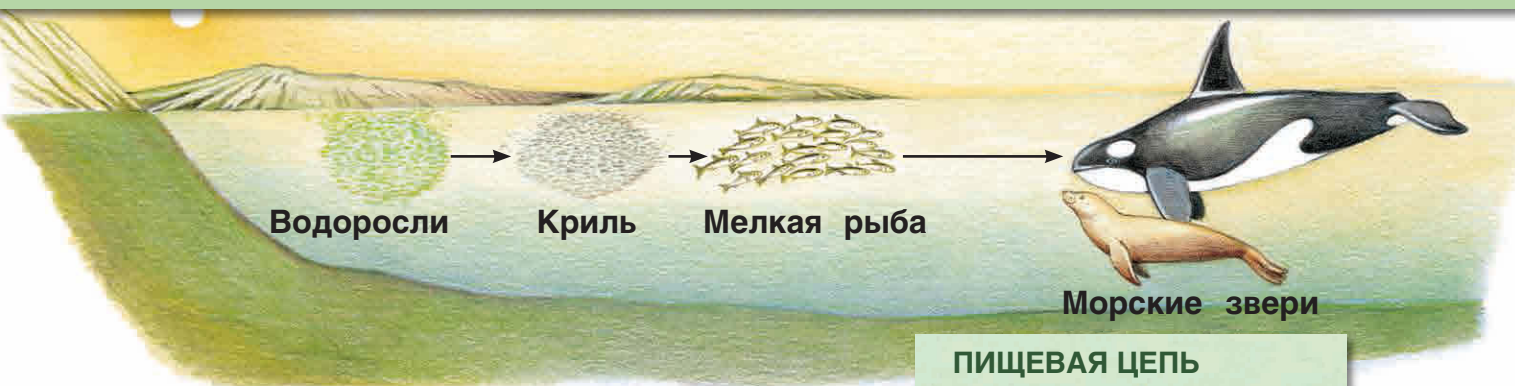


КРОШКА-КРИЛЬ

Маленькие планктонные рачки известны под названием «криль». В переводе с голландского языка это означает «крошка». Плавают они, перебирая похожими на вёсла ножками. В водах холодных морей рачки образуют огромные скопления, протянувшиеся иногда на многие километры. Рыбаки и китобои издавна знали, что там, где криль, их ждёт богатый улов и добыча. Эти рачки и их родственники – любимая пища многих рыб, усатых китов, а также морских птиц.

МОРСКИЕ АНГЕЛЫ

Среди планктонных животных наших морей есть и моллюски. Морской ангел – представитель крылоногих моллюсков. Он обитает в холодных морях. Тяжёлой раковины у него нет, а нога превратилась в пару широких, почти прозрачных крылышек. Взмахивая ими, морские ангелы словно порхают в толще воды. Несмотря на название и безобидный внешний вид, эти изящные создания – хищники. Они охотятся на крылоногих моллюсков поменьше – морских чёртиков. Так их называют за тёмно-бурую окраску и «рожки» на голове. А сами морские ангелы – излюбленная пища некоторых китов.



чено в ажурные известковые скелетики. Однако рассмотреть эту красоту можно только под микроскопом. Крошечные ночесветки перемещаются в воде, взмахивая парой подвижных жгутиков. Они обладают удивительной способностью светиться. Из-за них волны морей безлунными ночами переливаются мерцающим зеленовато-голубым светом. Есть среди планктона и крупные животные. Это, например, родственницы актиний – медузы. Их прозрачное желеобразное тело похоже на купол. Ритмично сокращая его, медуза плавными скачками перемещается в воде. Снизу купола есть рот и щупальца со стрекательными клетками. С их помощью медузы вылавливают из воды мелкую живность. Удивительно, но эти создания загодя чувствуют приближение шторма и уходят от берега на безопасную глубину. В Чёрном море много небольших медуз. Это полупрозрачные, розовато-фиолетовые аурелии и корнероты, у которых нет венчика щупальцев. А самая большая на свете медуза цианея обитает в водах холодных морей. Её купол буро-малинового цвета достигает 2 метров в диаметре, а за ним на 20 метров тянется густая бахрома тонких ловчих щупалец.

Крошечные живые существа – планктон – играют огромную роль в жизни морей. Планктонные водоросли, как и все растения, используют солнечный свет, чтобы превратить углекислый газ и воду в питательные вещества. Планктонными растениями питаются рачки и другие мелкие планктонные животные. Они, в свою очередь, служат пищей для усатых китов, а также для небольших рыб и мальков. Этими рыбами питаются хищные рыбы, кальмары, дельфины, тюлени, морские птицы. Так образуются пищевые цепи. Они связывают воедино всех обитателей моря.



Медуза



МОРСКИЕ РЫБЫ

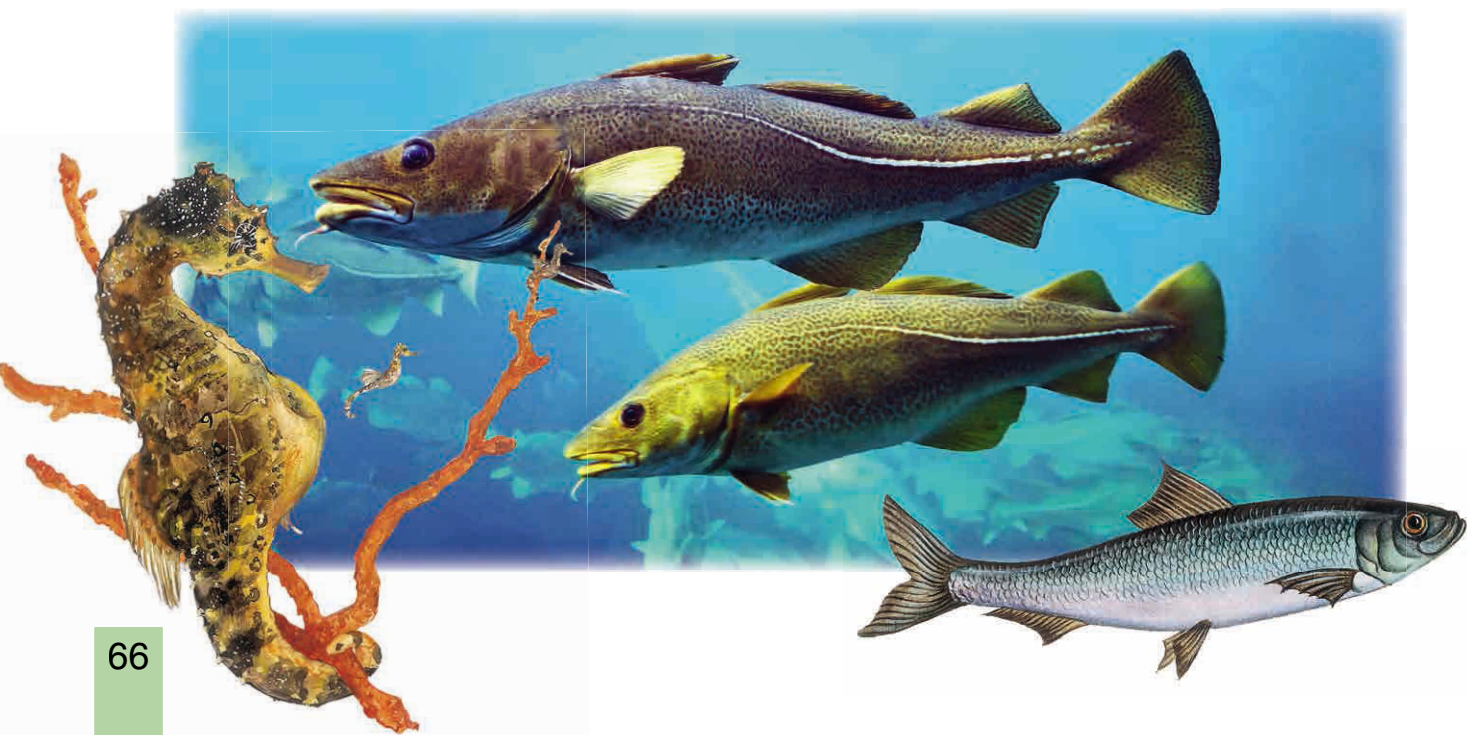
ПАПИНЫ ДЕТКИ

В Чёрном и Азовском морях живёт забавная рыбка – черноморский морской конёк. Формой тела и головы он удивительно похож на коня с шахматной доски. Только у рыбки есть ещё загнутый колечком хвост. Им она цепляется за водоросли. Плавает конёк, держа тело вертикально вверх. Мало кто из рыб на такое способен! Но самое удивительное начинается в пору размножения. Одна или несколько самок откладывают икринки в специальную сумку на брюшке самца. Самец вынашивает их месяц-полтора. А потом «беременность» завершается «родами»: из отверстия в сумке выплывает стайка крохотных «морских жеребят»!

Треска, минтай, навага, сельдь, скумбрия, камбала, мойва — промысловые рыбы. Это важная часть природных богатств России. Треска — крупная рыба, она достигает веса 10 килограммов. На протяжении столетий она была «морским хлебом» для народов Европы. Её добывали в огромных количествах, солили и вялили, заготавливая впрок. Ежегодно стаи (косяки) трески совершают миграции от мест кормёжки к местам нереста. Треска очень плодотворна. Самка вымётывает до 2 миллионов икринок, однако лишь малая часть икры и мальков выживает.

Сельди живут в Тихом и Атлантическом океанах. Они питаются планктоном, а сами служат добычей для хищных рыб, дельфинов, некоторых усатых китов. Сельди ходят огромными кося-

Морской конёк, треска, сельдь





КАТРАН

Нельзя сказать, что наши моря кишат акулами. Но они в них есть. Правда, среди постоянных обитателей российских морей нет опасных для человека видов. Лишь иногда в Японское море заплывает огромная белая акула, нападающая на людей. А колючая акула, или катран, – самый обычный вид. Это изящная рыба длиной до 2 метров. В спинных плавниках у неё есть шипы, из-за них акула и получила своё название. Её пасть полна острых зубов, но для человека акула не опасна.

ПУТЕШЕСТВИЕ В ОДИН КОНЕЦ

Горбуша, кета, нерка – тихоокеанские лососи. Четыре-пять лет они кормятся в открытом море. А на нерест отправляются в верховья рек и озёр, где сами появились на свет. Рыбы безошибочно находят к ним путь. Они преодолевают быстрое течение, пороги и небольшие водопады. Когда приходит время нереститься, их облик неузнаваемо меняется. Тело окрашивается в яркие красные, зелёные и чёрные цвета, челюсти искривляются, на спине вырастает горб. Выметав икру, все они погибают. А мальки по течению уплывают в море.

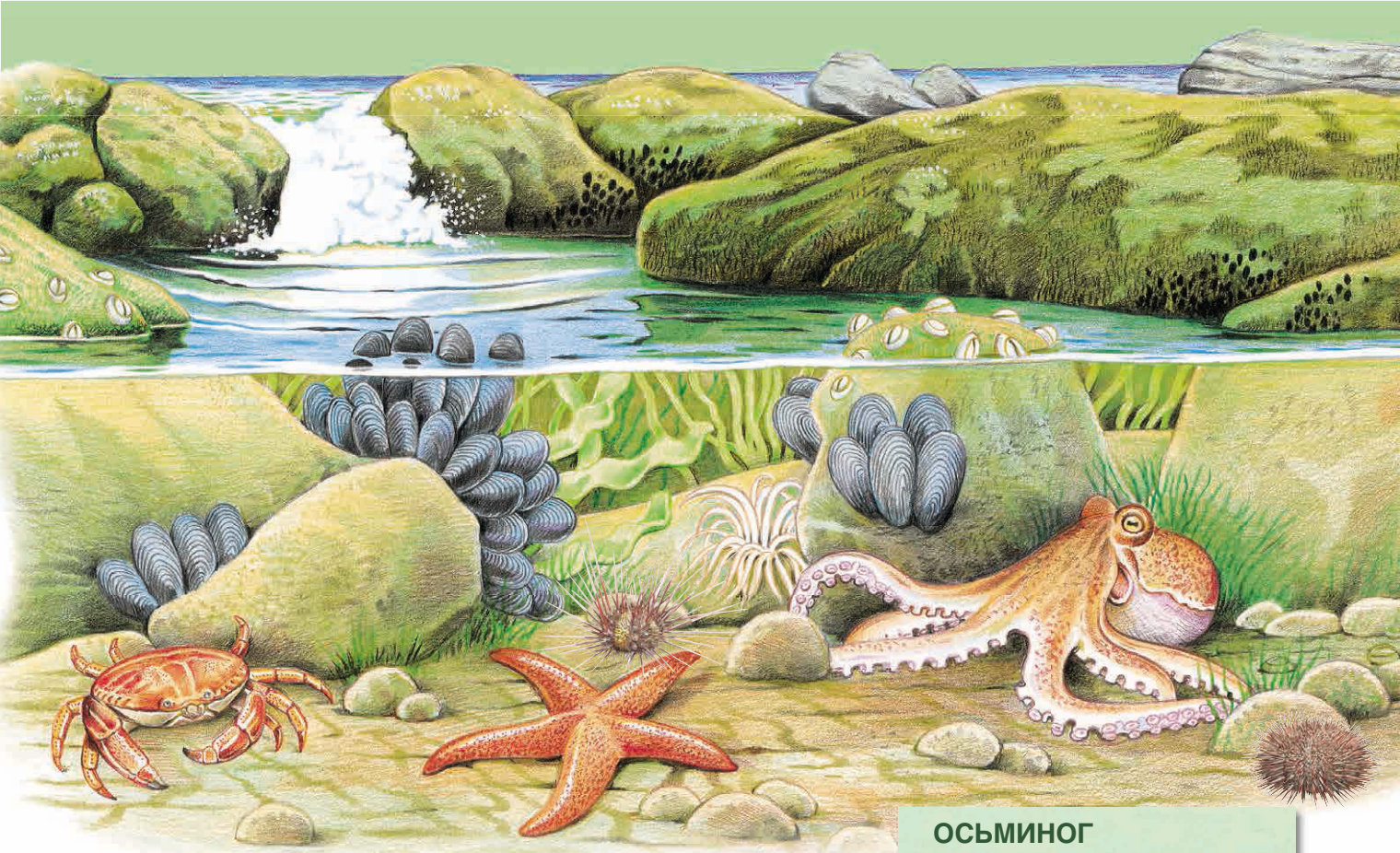
Камбала

ками. При приближении опасности движения тысяч рыб так согласованы, что косяк кажется единым организмом! Это сбивает с толку хищников.

Камбалы – донные хищные рыбы. Их тело плоское, как блин, а глаза располагаются на одной стороне головы, глядя вверх. Лёжа на дне, камбала подстерегает добычу. Она искусно маскируется под цвет грунта, меняя окраску. Если под аквариум с камбалой положить шахматную доску, через некоторое время рыба окажется раскрашенной в чёрно-белую клетку!

Нерестящиеся нерки





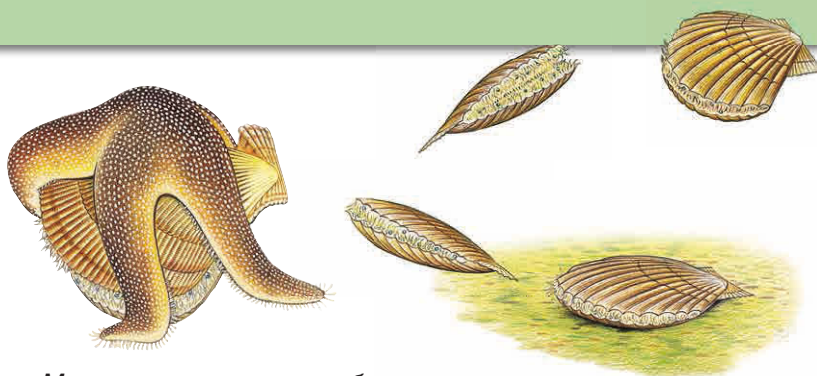
ОСЬМИНОГ



НА ДНЕ МОРСКОМ

Одни из обитателей морского дна ведут неподвижный образ жизни, другие ползают по дну и плавают вблизи него. Это губки, актинии, моллюски, крабы, раки-отшельники, морские звёзды и ежи. Среди жителей дна есть и рыбы, такие, как камбала и бычки. Мидии намертво прикрепляются к камням и другим подводным предметам с помощью специальных нитей. Часто эти моллюски образуют большие скопления недалеко от берега, на мелководье. Они оказываются на воздухе, когда море во время отлива отступает. Но мидии не погибают. Они плотно смыкают створки раковин, и внутри их сохраняется вода. Морские гребешки – самые шустрые из двустворчатых мол-

В морях Дальнего Востока обитает гигантский тихоокеанский осьминог. Может показаться, что он состоит только из головы и восьми гибких щупалец с присосками. За голову принимают его мешкообразное тело. Его длина вместе с щупальцами достигает 3 метров! Осьминоги – одни из самых сообразительных обитателей моря. У них хорошо развит головной мозг, они обладают хорошей памятью, легко обучаются и способны находить решения в сложных ситуациях. Осьминоги могут мгновенно изменять цвет. Так они маскируются на морском дне и выражают свои эмоции. Например, рассерженный осьминог на глазах багровеет.



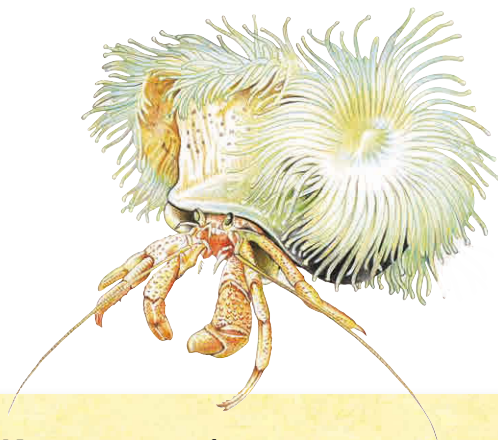
Морская звезда и гребешок

люсков, способные ускакать от врага по морскому дну. Заметив опасность, гребешок резко захлопывает створки раковины, и выброшенная из неё струя воды отбрасывает его в сторону.

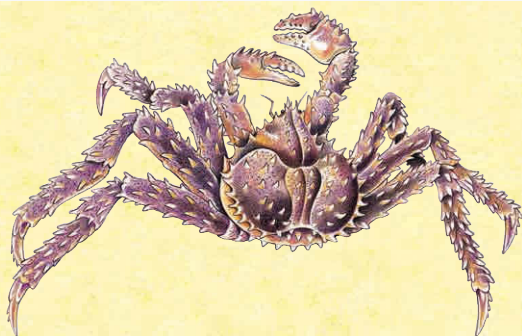
Среди врагов морских гребешков и мидий – морские звёзды. Тело этих животных напоминает звезду с гибкими лучами, отходящими от центрального диска. Снизу лучей есть множество полупрозрачных «ножек» с присосками на концах. Перебирая ими, морская звезда легко скользит по дну и взбирается по отвесным подводным скалам. Обнаружив моллюска, она обхватывает его створки лучами, присасывается к ним «ножками» и мало-помалу раздвигает их. А потом из ротового отверстия на нижней стороне тела морской звезды выворачивается желудок. Он проникает в образовавшуюся щель и переваривает добычу. От моллюска остаётся только пустая раковина.

РАК-ОТШЕЛЬНИК

У рака-отшельника панцирь прикрывает только переднюю часть тела. Мягкое брюшко он прячет в пустую раковину улитки и носит её на себе. По мере роста рак-отшельник подыскивает себе более просторный дом. На раковинах раков-отшельников часто живут актинии. Актинии перепадают остатки со стола рака-отшельника, а рак использует актинию для маскировки и находится под надёжной защитой её ядовитых щупалец. Передвигаясь на раке с места на место, актиния и сама охотится и вылавливает из воды планктон. Когда рак-отшельник переселяется в новую раковину, он переносит на неё и «свою» актинию.



У берегов Камчатки обитает важный промысловый вид — камчатский краб с размахом ног до 1,5 метра и весом до 8 килограммов. Растут крабы медленно и таких внушительных размеров достигают лишь к десяти годам.





НАЗАД, В МОРЕ!

СИВУЧ

Сивучи – огромные животные, самые большие из ушастых тюленей. Их самцы весят целую тонну. Размером, могучим телосложением и широкой мордой они отличаются от более изящных и миниатюрных самок. Живут сивучи в северной части Тихого океана. Около семи месяцев в году они кормятся в открытом море, а весной выходят на берег. Здесь они образуют большие скопления, лежбища. Каждый самец отвоевывает себе участок пляжа и собирает вокруг себя несколько самок. В это время между соперниками происходят жестокие поединки.

Сивучи

Ластоногие – морские животные, произошедшие от живущих на суше хищных зверей. Их конечности превратились в ласты, тело стало обтекаемым. Шерсть у них короткая, а тепло сохраняет толстый слой подкожного жира. Питаются ластоногие рыбой, кальмарами и другими морскими животными. Плавают они стремительно, могут нырять на большую глубину, надолго задерживая дыхание. Время от времени ластоногие вылезают на берег или морские льды для размножения и отдыха. В наших морях обитает около 15 видов ластоногих. Среди них и обладатель огромных бивней – морж. Кольчатая и обыкновенная нерпы, серый и гренландский тюлень, а также лахтак относятся к семейству настоящих тюленей. По льду и камням они могут только неуклю-

Морской котик





Гренландский тюлень

же скользить на брюхе, помогая себе лапами. Гренландские тюлени в конце зимы собираются на льдинах. Здесь у самок рождаются одетые в белые шубки детёныши (бельки). Их шерсть намокает в воде, поэтому первое время бельки питаются только жирным материнским молоком. Первый раз они сойдут в море после линьки, обзаведясь жёсткой, непромокающей шерстью и поднакопив слой жира.

Северный морской котик и сивуч — представители ушастых тюленей. На голове у них заметны короткие ушки (у настоящих тюленей их вообще нет). Приподнявшись на длинных и гибких передних и задних лапах, ушастые тюлени могут довольно проворно перемещаться по суше.

Каланы



ЛАХТАК

Лахтака иначе называют морским зайцем. Говорят, что это прозвище он заслужил за пугливый нрав. Однако морда лахтака и впрямь похожа на заячью, с такими же длинными усами вокруг носа. Это самый большой тюлень, обитающий в водах Северного Ледовитого океана. Странствуя вместе со льдами, дрейфующими по океану, лахтаки иногда добираются и до самого Северного полюса.

КАЛАН

У берегов Дальнего Востока обитает калан, морской сородич речной выдры. Калан лишь изредка выходит на берег. Он даже спит, покачиваясь на волнах в своей любимой позе — кверху брюхом. Питается калан моллюсками, крабами, морскими ежами, ныряя за ними на дно. Вынырнув с добычей, он кладёт на грудь припасённый камень, разбивает об него панцирь или раковину и выедает вкусное содержимое. Калана едва не истребили из-за роскошного меха.



ГОРБАТЫЙ КИТ

Горбатые киты, или горбачи, любят выскакивать из воды, совершая в воздухе сальто-мортале. А потом они с грохотом обрушиваются обратно в воду, вздымая тучи брызг! Самцы этих китов – замечательные певцы. Под водой они исполняют целые арии, их пение сложнее, чем у певчих птиц.

СИНИЙ КИТ

Летом в морях нашего Дальнего Востока и у берегов Чукотки можно увидеть синих китов. Это самые крупные животные на Земле. Среди них попадаются великаны длиной свыше 30 метров. Весит один такой кит больше стада из 50 слонов! Проведя лето в водах холодных морей Северного и Южного полушарий, синие киты осенью уплывают ближе к экватору. Там у самок рождаются детёныши. Вес малыша – 2–3 тонны!

ЗУБАТЫЕ И УСАТЫЕ

Китов и дельфинов раньше считали рыбами, но они настоящие млекопитающие. Киты полностью порвали связь с сушей и всю жизнь проводят в воде. Их обтекаемое, как у рыб, тело оканчивается хвостовым плавником. Задних конечностей нет, а передние превратились в ласты. Гладкая кожа лишена шерсти, а защитой от холода им служит слой подкожного жира. Как и все млекопитающие, киты дышат воздухом, выныривая для этого на поверхность. Их ноздри находятся на макушке и открываются одним или двумя отверстиями – дыхалами.

Самки рожают детёнышей и выкармливают их молоком. Киты делятся на две большие группы: усатые и зубатые киты. Серый кит, горбатый кит, синий кит, гренландский кит – самые большие животные наших морей – относятся к усатым китам. Вместо зубов у них с верхней челюсти свисает бахрома гибких пластин – китовый ус. Это сито, через которое усатые киты отцеживают

Гренландский кит



Синий кит





АФАЛИНА

В Чёрном море можно увидеть весёлых и общительных дельфинов-афалин. Именно они являются «гвоздём программы» любого дельфинария. Афалины хорошо переносят неволю, легко приручаются и дружелюбно относятся к людям. Учёные доказали, что китообразные чрезвычайно умные существа. Афалины, например, общаются между собой с помощью разнообразных звуков. Эти звуки настолько сложные, что впору говорить о «дельфиньем языке»! Живут афалины группами и всегда приходят на выручку попавшим в беду товарищам.



Косатка

из воды свою пищу — планктон и мелкую рыбу.

Дельфины, косатка, белуха относятся к зубатым китам. Они питаются рыбой и кальмарами, хватая их зубастыми челюстями. Косатки даже нападают на других китов. Ориентироваться под водой и находить добычу им помогает эхолокация. Они испускают похожие на щелчки звуки и улавливают их эхо, отражённое от подводных предметов.

Белуха





НАШИ СОСЕДИ

ПЕРНАТЫЕ ГОРОЖАНЕ И СЕЛЬСКИЕ ЖИТЕЛИ

Деревни, сёла и даже большие города – места жизни не только людей, но и множества животных. Одни из них лишь терпят соседство с человеком, а другие научились извлекать из него выгоду. Некоторые животные настолько тесно связали свою судьбу с поселениями людей, что в дикой природе встречаются редко. Люди издавна привечали своих пернатых соседей: подкармливали в трудные времена, развешивали скворечники и синичники.

Города предпочитают птицы, когда-то переселившиеся из гористых районов. Для них каменные громады домов – те же скалы, где можно укрыться от непогоды и построить гнездо. Среди

Городские ласточки (воронки) и сизые голуби



ЗИМНИЕ ГОСТИ

Некоторые птицы зимой перебираются из окрестных лесов и полей поближе к человеческому жилью, где легче прокормиться. Самые известные из зимних гостей – синицы. Большие синицы – самые многочисленные и активные посетители кормушек. Часто они бесстрашно берут корм с протянутой руки. Семечки подсолнечника, дыни и арбуза, несолёное сало – их любимая пища в зимний период. Часто у кормушек можно увидеть и других синиц: лазоревок, черноголовых гаичек. Иногда к ним присоединяются поползни.

ВЕСТНИКИ ВЕСНЫ

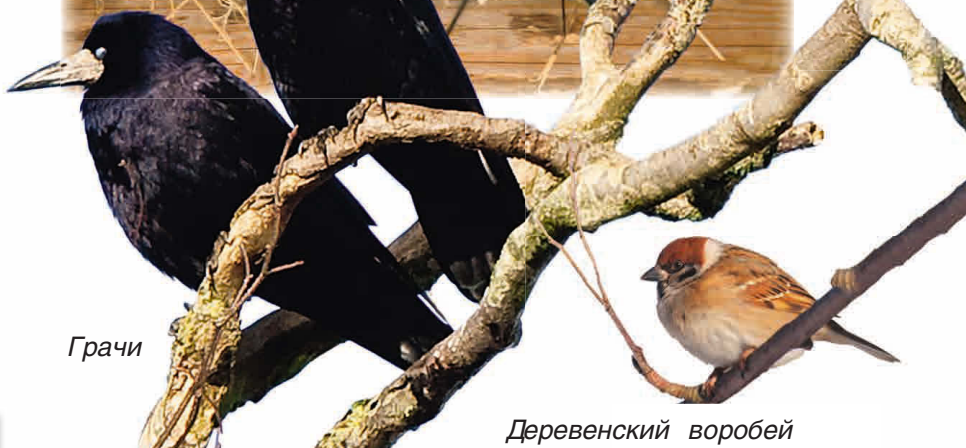
Вестники весны – грачи – шумными колониями селятся в кронах высоких деревьев городов и сёл. В старину эти птицы следовали за конным плугом, выбирая червей и личинок насекомых из перевёрнутых пластов земли. Теперь в деревнях они точно так же сопровождают тракторы, иногда – вместе с чайками.



ВОРОНЫ-ГОРОЖАНКИ

Серые вороны ещё несколько десятилетий назад жили в лесах и сторонились людей. Сейчас же они прочно обосновались в городах, где можно легко найти пищу. Их привлекают мусорные баки, круглый год полные пищевых отходов. Вороны-горожанки перестали бояться людей. Они научились строить гнёзда из разного подручного материала, включая пластмассу и алюминиевую проволоку. Они умеют вскрывать молочные пакеты, подкладывая орехи под колёса машин. Они даже полюбили городские развлечения: съезжают на хвосте с покатых крыш!

Ласточки-касатки



Грачи

Деревенский воробей

пернатых горожан – домовые воробьи и сизые голуби. Прижились в наших городах чёрные стрижи, с визгом проносящиеся в небе над крышами многоэтажек. Городские ласточки, или воронки, лепят глиняные гнёзда под балконами. Часто они селятся целыми колониями. В сельской местности обосновались деревенские воробьи, гнездящиеся под свисающими краями крыш. Деревенские ласточки-касатки устраивают гнёзда под крышами сараев, в сенях, на верандах. Скворцам пришлось по вкусу домики-скворечники, которые делают для них люди. Самка сидит на яйцах, а самец неподалёку поёт песенку. Он вплетает в неё трели других птиц, мяуканье и другие деревенские звуки.

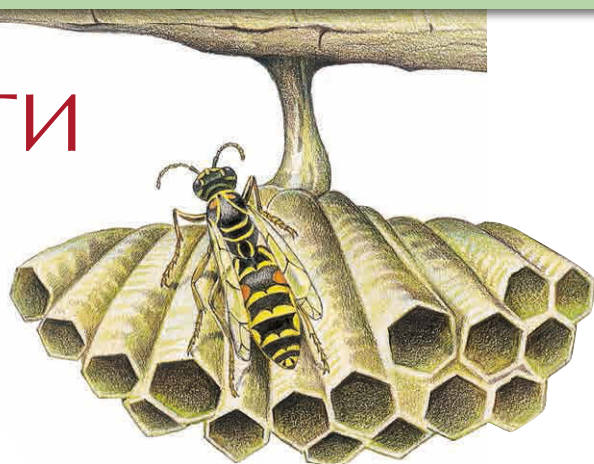
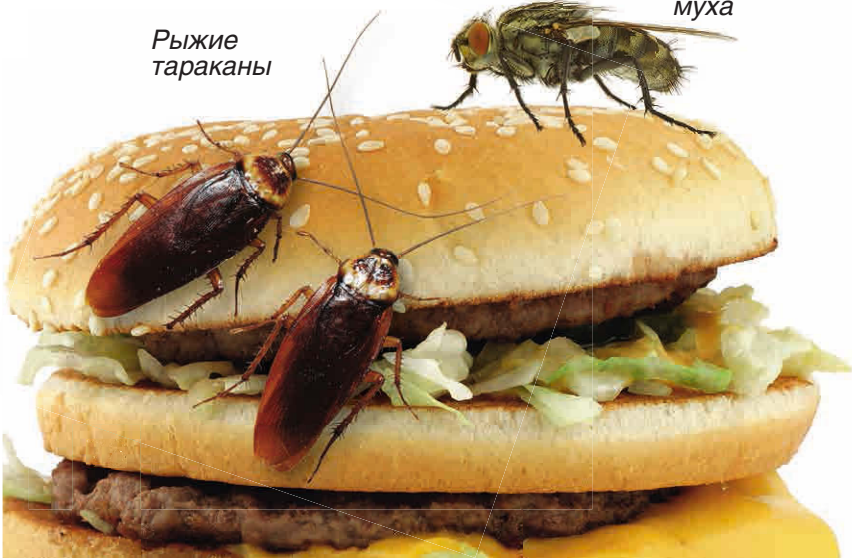


НЕЗВАННЫЕ ГОСТИ

Среди живущих по соседству с нами животных есть малоприятные и даже вредные создания. Кому, например, понравится, если в доме заведутся рыжие тараканы-прусаки? Они поселяются там, где есть тепло, вода и пища, шевелят длинными усами из щелей в стенах кухонь, бань, пекарен. Прусаки обожают пищевые отходы, но им «по зубам» даже переплёты старых книг и кожаная обувь! Тараканы загрязняют своими выделениями продукты питания, переносят опасных микробов и яйца червей-паразитов (глистов). Родина прусаков – Южная Азия, но люди невольно помогли им расселиться по всему свету! Эти настырные создания освоились даже на полярных станциях. Наша соседка, чья назойливость вошла в поговорку, – комнатная муха. Ей раздолье там, где есть открытые помойки, выгребные ямы, оставленные на столе грязные тарелки. Муха переносит микробов и яйца глистов на своём покрытом волосками теле, хоботке и лапках.

Рыжие тараканы

Комнатная муха



ИЗОБРЕТАТЕЛИ БУМАГИ

Бумажные осы – частые летние гости на кухнях и рынках, где торгуют фруктами. На конце осино-го брюшка есть острое, как стилет, жало. Обороняясь, оса пронзает им кожу обидчика и вводит в ранку ядовитое вещество. С помощью жала осы не только защищаются, но и охотятся. Они сладкоежки, но личинок выкармливают «мясными котлетками» из пережёванных насекомых. «Бумажными» ос прозвали неспроста. Свои гнёзда с сотами внутри они строят из пережёванных и смешанных со слюной растительных волокон. Затвердев, эта масса превращается в подобие грубой бумаги. Осы изобрели её задолго до китайцев!





Домовая мышь

Серая крыса

БЫВШИЕ ВРАГИ

С домовыми мышами и серой крысой (пасюком) люди на протяжении тысячелетий ведут неустанную борьбу. Эти грызуны поселяются в домах, на складах, фермах, в трюмах кораблей. Размножаются они очень быстро. Самки могут приносить до восьми выводков в год, и в каждом – 5–10 детёнышей! На совести хвостатых нахлебников целые горы съеденного или испорченного зерна и других продуктов, прогрызенные дыры в полах и стенах, километры повреждённой электрической проводки. К тому же грызуны переносят возбудителей целого ряда страшных болезней. Особенно опасны крысы. Они и живущие на них блохи были виновниками вспышек чумы, губившей население городов и целых государств в Средние века. Крысы – на редкость сообразительные и осторожные зверьки. Поэтому борьба с ними никак не закончится полной победой людей, несмотря на изобретение хитроумных ловушек, отпугивающих устройств и ядов.

Справедливости ради надо сказать, что у крыс и мышей есть и большие заслуги перед человечеством. Специально выведенных крыс и мышей (часто они бывают белой окраски) используют в качестве лабораторных животных. Благодаря им сделано много открытий в медицине и биологии. На них испытывают действия лекарств и ставят опыты. В наше время выведено множество пород декоративных мышей и крыс, их держат в качестве домашних питомцев.



УКАЗАТЕЛЬ

А

Актинии 62

Б

Бакланы 63
Барсук 26, 27
Белая куропатка 7, 14
Белка 17, 26
Белый медведь 12, 13
Беркут 48
Бобры 53, 55
Богомол 43
Бурундук 17, 18, 19
Бурый медведь 17, 18, 27, 45

В

Водомерки 61
Волки 7, 9, 30, 31, 45
Выдра 53, 55
Выхоль 53, 54

Г

Гага 10, 11
Гадюка 31, 33
Гималайский медведь 23
Горные козлы 45, 46
Горные бараны 45, 47
Глухарь 18, 19, 20, 21

Д

Дафнии 52, 72
Дельфины 63, 73
Дрофа 40
Дятлы 17, 29, 45

Е

Енот-полоскун 22
Ежи 30, 31, 39

Ж

Жабы 32, 33
Жемчужница 61
Жук-олень 34
Журавль-красавка 41

З

Заяц-беляк 19
Землеройки 27, 31
Змеи 33, 51
Зубр 27

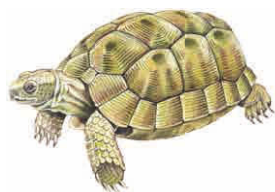
К

Кабарга 17, 18, 19, 22
Казарки 7, 11
Калан 71
Кальмары 63
Камбала 66, 67
Каракурт 42
Катран 67
Киты 7, 65, 72, 73
Клушица 48
Короед-типограф 35
Королёк 21
Кречет 14
Крохаль 25
Кряква 56
Кукушка 28
Кулики 8, 10, 8, 14, 53

Л

Ласка 30
Лебедь-шипун 57
Лемминги 7, 8, 11, 14
Леопард 23
Летучие мыши 45
Лисицы 27, 30, 37, 45
Лось 17, 18, 27, 30
Лягушки 31, 32, 50, 53





М

Мандаринка 25
Морж 13, 63, 70
Морские звёзды 63, 69
Морской ангел 64
Морской конёк 66
Мухоловки 24, 29

Н

Насекомые 34, 35, 43
Нерпы 12, 13, 70

О

Овцебык 9
Ондатра 53, 54
Орлы 37, 40, 41
Осьминоги 63, 68

П

Пауки 34, 60
Песец 7, 8, 9, 11
Пищухи 45
Плавунец 61
Планктон 64, 65
Полёвка 18, 27, 30

Р

Росомаха 19
Ручейники 52
Рысь 19, 27, 31, 45

С

Сайгак 36
Саранча 42
Светляк 35
Свиристель 19
Северные олени 7, 9
Скопа 57
Слепыши 37
Снежный барс 46
Соболь 17, 18
Совы 7, 11, 24, 25

Сойка 26

Соня орешниковая 27
Стенолаз 49
Стрекозы 52
Стрижи 75
Стерлядь 58
Сурки 37, 38, 39, 48
Суслики 37, 38, 39, 40, 41

Т

Тигр амурский 22, 23
Тритоны 32, 33, 50
Тушканчики 37, 38
Тюлени 63, 70, 71

У

Угорь 59
Уж 53
Улары 49

Х

Харза 22

Ч

Чайки 15, 63
Черепаша средиземно-морская 50
Чомга 57

Ш

Шилоклювка 56
Широкорот 24

Щ

Щитомордник 51
Щука 58, 59

Я

Ястреб-перепелятник 29

Научно-популярное издание
для МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА
Серия «Моя Россия»

Травина Ирина Владимировна
ЖИВОТНЫЕ РОССИИ

Художники: Е. Ю. Бакун, В. В. Бастрыкин, А. Е. Бринев, В. А. Горячева, О. В. Жидков,
Е. А. Комракова, Л. В. Корнилова, А. А. Мосалов, О. К. Пархаев, О. И. Руновская,
А. Н. Сичкар, Хуан-Зын-Шу

Обложка Т. С. Мудрак

Ответственный редактор *М. А. Несмеянова*
Художественный редактор *Н. О. Москалева*
Технический редактор *Е. С. Тищенко*
Корректор *Л. А. Лазарева*

Иллюстрации: www.shutterstock

Издание подготовлено в компьютерном центре издательства «РОСМЭН».

Подписано в печать 10.02.15. Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 8,4. Тираж 10 000 экз. ID 24795. Заказ № .

ЗАО «РОСМЭН».

Почтовый адрес: 127018, г. Москва, ул. Октябрьская, д. 4, корп. 2. Тел.: (495) 933-71-30

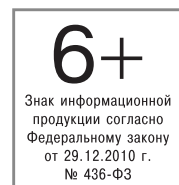
Юридический адрес: 117465, г. Москва, ул. Генерала Тюленева, д. 29, корп. 1.

*Наши клиенты и оптовые покупатели могут оформить заказ,
получить опережающую информацию о планах выхода изданий
и перспективных проектах в Интернете по адресу: www.rosman.ru*

ОТДЕЛ ПРОДАЖ:
(495) 933-70-73; 933-71-30;
(495) 933-70-75 (факс).

Дата изготовления: март 2015 г.

Отпечатано в России.



Травина И. В.

Т65 Животные России / И. В. Травина. — М. : РОСМЭН,
2015. — 80 с. : ил. — (Моя Россия).

В книге живым и доступным языком рассказывается об удивительном животном мире нашей страны – России. Открыв ее, вы совершите путешествие от Крайнего Севера до жаркого юга, подниметесь в горы и нырнете в морские глубины, чтобы познакомиться с обитающими там животными.

ISBN 978-5-353-07246-1

УДК 087.5:59
ББК 92:28.6
© ЗАО «РОСМЭН», 2015