



НАШИ ЛЕСА

В России лесов больше, чем в любой другой стране мира. Почти половину её территории занимают леса. Из каждых пяти деревьев на планете одно растёт в нашей стране. Наша страна обширна, она простирается от холодных льдов Арктики на севере до тёплых морей и высоких гор на юге. Поэтому и природа России разнообразна, разнообразны её леса и животные, их населяющие.



Кедр

Лиственница

ТАЙГА

ТАЙГА

На Севере, там, где кончаются вечные льды и безлесная тундра, начинается великий хвойный лес — тайга. Узкие листья хвойных деревьев — елей, сосен, кедров, лиственниц — напоминают иголки. Хвойные деревья не боятся морозов и глубоких снегов. Приспособились к холодным зимам и таёжные звери. Лето в тайге короткое, но тёплое, богатое ягодами, грибами, орехами. Таёжным жителям хватает лесных даров, чтобы накопить за лето жир или сделать запасы на зиму.



Падуб

Тисс

ЛИСТВЕННЫЙ ЛЕС

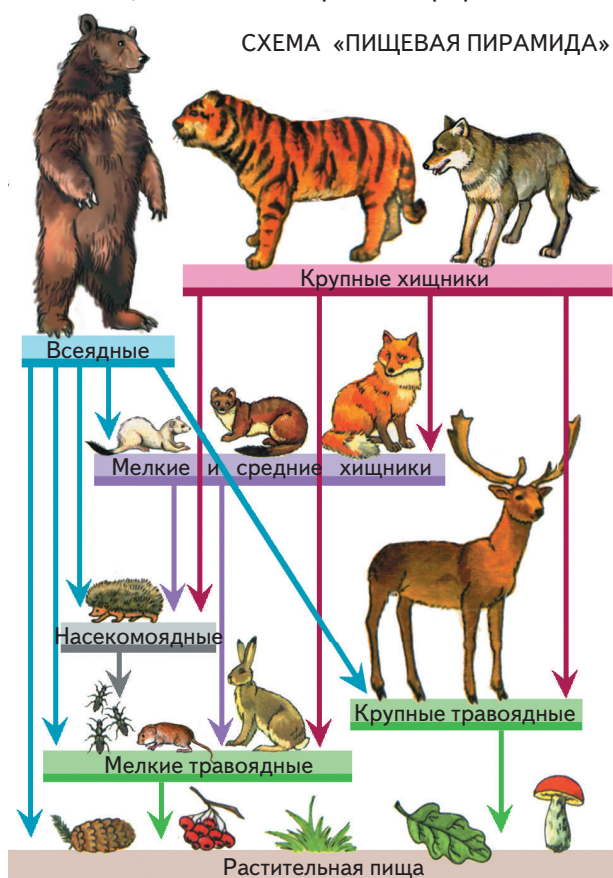


ЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА

Среднюю полосу России покрывают леса умеренных широт. Здесь погода умеренная — зима не слишком суровая, а лето не слишком жаркое и засушливое. В умеренных широтах растут смешанные леса: ели и сосны соседствуют с лиственными деревьями — клёнами, берёзами, липами, дубами, осинами. Чем южнее и теплее, тем реже встречаются в лесах холододлюбивые хвойные деревья и чаще появляются вечнозелёные деревья, не сбрасывающие на зиму листву, — падуб, тисс, самшит.

ПИЩЕВАЯ ПИРАМИДА

Все животные и растения связаны друг с другом. Трава, листва, корни, плоды — это пища для травоядных животных — оленей, зайцев, полёвок. Растениями питаются и насекомые, которые становятся пищей для насекомоядных животных, например для ежей. Хищники — тигры, волки, лисы, куницы — питаются мясом убитых ими животных. Чаще всего их добычей становятся травоядные животные. Но и мелкий хищник, например горностай, может стать жертвой крупного хищника. Всеядные животные питаются и растительной, и животной пищей. Так выстраивается пищевая пирамида, в основании которой лежат растения, а венчают её крупные хищники, не имеющие врагов в природе.



МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Животные — это живые организмы, способные двигаться и питающиеся растениями или другими животными. Насекомые, раки, улитки, кораллы, рыбы, лягушки, змеи, птицы — все они относятся к миру животных. Самые высокоразвитые животные — это звери, или, по-научному, млекопитающие — те, кто выкармливают детёнышей молоком. В нашей книге мы расскажем о зверях, населяющих леса России.

ЛАПЫ И КОГТИ

Крота



Белки

Рыси

ЗУБЫ, КОГТИ, РОГА

Животные приспособлены к той роли, которую они играют в природе. У хищников есть оружие нападения — острые зубы и когти. У крупных травоядных животных есть оружие защиты — крепкие рога и копыта. Большие когти могут служить и инструментом для копания, как, например, у кротов. А белке острые коготки помогают лазать по деревьям. Маленькому зверьку нужны быстрые ноги, чтобы убежать, и ловкость, чтобы увернуться от нападения и скрыться. Если нет ни того ни другого, можно обзавестись колючками, как ёж, и стать малоприятным блюдом.



ГЛАЗА, НОСЫ И УШИ

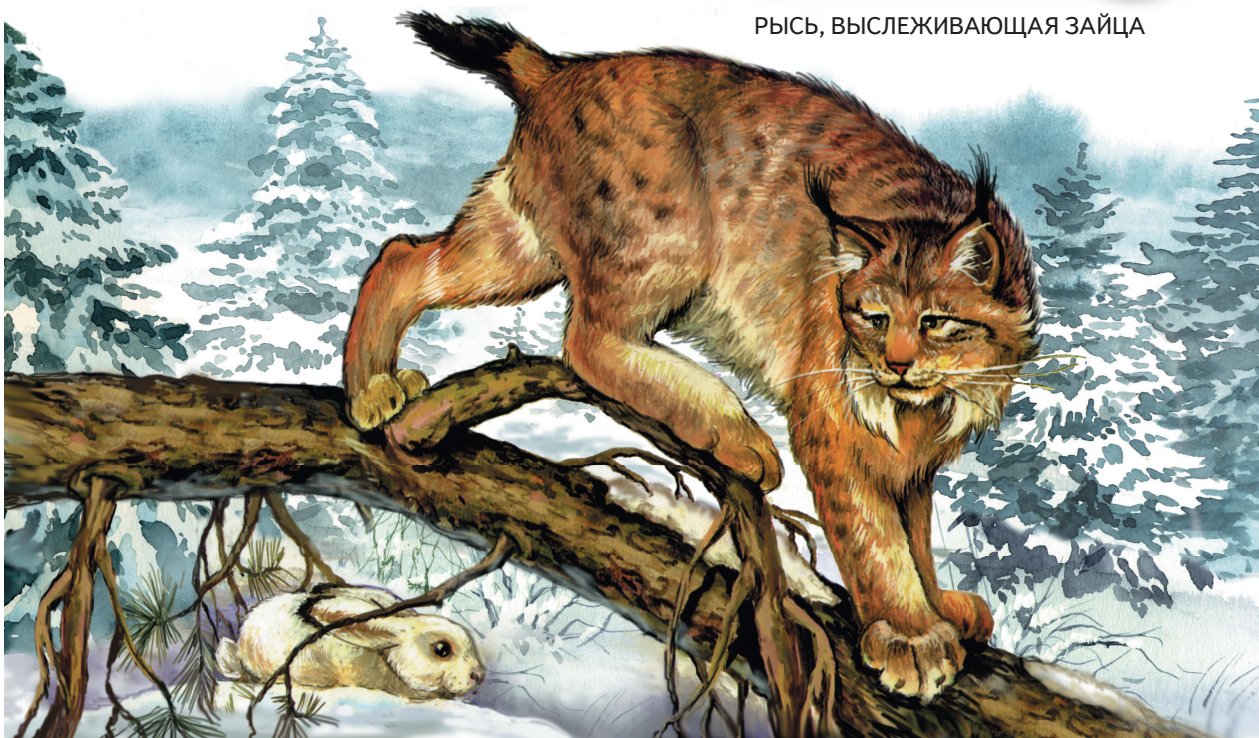
Выследить добычу или загодя почувствовать опасность животным помогают развитые органы чувств: зрение, слух, обоняние (нюх). У хищных животных глаза посажены близко, что сужает круговой обзор, но даёт большую остроту зрения, необходимую охотнику. У травоядных животных глаза расположены по бокам головы — им не нужно рассматривать врага, важно вовремя его заметить, а для этого лучше иметь широкий обзор. А подземному жителю кроту зрение не нужно, он получает всю информацию о мире через запахи. У многих зверей большие уши — они, как локаторы, улавливают звуки, да ещё и поворачиваются к источнику звука, распознавая его характер.

КАК ЖИВОТНЫЕ ПРИСПОСАБЛИВАЮТСЯ

Животные хорошо приспособлены к условиям обитания. В нашей северной стране звери зимой покрываются тёплым мехом с густым подшёрстком, умеют делать запасы на зиму или впадать в зимнюю спячку, чтобы с наименьшими потерями пережить трудное время. С приходом тепла животные линяют — меняют тёплые зимние шубы на лёгкий летний мех. У многих животных мех — это ещё и маскировочный костюм. Отлично маскируется заяц — зимой он белый как снег, а летом серый, как сухая трава и ветки. Маскировочная окраска нужна и хищникам, например рыси. Рысь, поджидающая в засаде жертву, благодаря сероватому пятнистому меху остаётся незаметной среди ветвей.

Зоология — наука о животных. Зоологи изучают поведение животных, их происхождение, развитие, строение и жизнедеятельность.

РЫСЬ, ВЫСЛЕЖИВАЮЩАЯ ЗАЙЦА



ПРЕДКИ И ПОТОМКИ

Зоологи выявляют родственные связи животных и, исходя из этого, распределяют их по группам — систематизируют. Родственными называются виды животных, имеющие общего предка. Так, непохожие друг на друга медведь, волк, барсук, рысь, горностай и выдра произошли от одного предка. Сотни тысяч лет потомки того древнего предка шли разными путями развития, по-разному приспосабливаясь к условиям жизни. Медведь стал большим и сильным, горностай — маленьким и юрким. Волки научились охотиться стаями, а рысь стала охотником-одиночкой. Барсук освоился в подземных норах, а выдра — под водой. Разный образ жизни сделал этих зверей непохожими. И этих непохожих, но родственных животных объединили в большую группу — отряд хищных. Случается и обратное: мышь и землеройка похожи друг на друга, но они не родственники — у них разные предки. Поэтому их распределили по разным группам: мышь отнесли к отряду грызунов, а землеройку — к отряду насекомоядных.

МЕДВЕДЬ — представитель отряда ХИЩНЫХ



Животное мужского пола называют самцом, а животное женского пола — самкой.



КРЕОДОНТ — предок всех ХИЩНЫХ ЖИВОТНЫХ. Креодонты жили около 50 миллионов лет назад.

ХИЩНЫЕ

Хищные — прирождённые охотники. Среди них есть и большой медведь, и крохотная ласка. Большой мозг хищных говорит о сообразительности, необходимой на охоте. Благодаря сообразительности хищные хорошо поддаются дрессировке. Чуткий нюх, отличное зрение и слух помогают выслеживать добычу. Сильные челюсти с острыми клыками и лапы с когтями — отличные орудия убийства, а особые хищнические зубы с режущими краями — «столовые приборы» для разделывания туш. Но несмотря на все эти смертоносные приспособления, некоторые хищные — медведи, барсуки, еноты — всеядны и, предпочитая растительную пищу, редко выходят на охоту.



ПАРНОКОПЫТНЫЕ

Парнокопытные животные каждой ногой опираются всего на пару пальцев, защищённых твёрдыми наростами — копытами. Парнокопытные животные травоядные. Они — главная добыча крупных хищников, таких как волки, медведи, рыси и тигры. Быстрые ноги спасают парнокопытных от преследования врагов, а рога помогают защититься.



СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ — представитель отряда ПАРНОКОПЫТНЫХ

ГРЫЗУНЫ

Грызуны встречаются почти повсеместно: в лесах, полях, пустынях и в горах, в глухих местах и в домах людей. Они живут в подземных норах, на деревьях и в воде. Грызуны — травоядные или всеядные животные — получили название благодаря крупным передним зубам, резцам, которыми они грызут пищу. Грызуны бывают маленькими, как мыши, и крупными, как бобры. Мелкие грызуны — основная пища для всех хищников, и выживают они благодаря своей чрезвычайной плодовитости. Некоторые грызуны рожают по 8—15 детёнышей до 8 раз в год.

ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ

Зайцеобразные — немногочисленный отряд животных, похожих на грызунов, но не являющихся их родственниками. В наших лесах этот отряд представлен зайцами.

НАСЕКОМОЯДНЫЕ

Представители отряда насекомоядных — очень древние животные, почти не изменившиеся со времён динозавров. Представьте, наш обычный ёж — ровесник динозавров! Все насекомоядные невелики, у них плохое зрение, но очень чуткий нюх, помогающий отыскивать пищу. Добыча насекомых и червей — дело, не требующее большого ума, и насекомоядные не очень сообразительны. Они скрытны и пугливы, днём спят, ночью выходят на свой нехитрый промысел. В наших краях насекомоядные зимой погружаются в спячку. Надо знать, что не все животные, питающиеся насекомыми, относятся к отряду насекомоядных.

БЕЛКА — представитель отряда ГРЫЗУНОВ



ЁЖ — представитель отряда НАСЕКОМОЯДНЫХ

Длина тела: 150–280 см
 Вес: от 80 до 750 кг
 Жизнь: 30–50 лет
 Питание: всеядный

МЕДВЕДИЦА С МЕДВЕЖАТАМИ



Чуткий
нюх

Окраска шерсти бывает
разной, от светло-палевой
до почти чёрной

Длинные когти — оружие
и инструмент для
откапывания корней

У медведицы
рождается 2–3,
реже 4 медвежонка

СЕМЬ ИМЕН МЕДВЕДЯ

Бурый медведь — зверь, уважаемый в народе. Наши предки так боялись медведя, что не сме- ли даже произносить его имя. Этого любите- ля полакомиться мёдом диких пчёл называли «тот, кто ведаёт, где мёд» — «медведь». Ласко- во медведя звали Мишей, а уважительно — Ми- хайло Потапычем, Хозяином, Дедушкой. За тя- жёлую поступь прозвали его Топтыгиным, за то, что ставит лапы носками внутрь, — Косолапым. Какое же было древнее запретное имя медве- дя? Это имя — «бер». В русском языке оно со- хранилось в слове «берлога» — «логово бера».

МИШКИНЫ ЛАКОМСТВА

Медведи, несмотря на боль- шие размеры, предпочита- ют растительную пищу. Вес- ной они лакомятся молодой сочной хвоей и травой, ле- том — ягодами и кореньями, осенью — спелыми плодами. Сладкоежки-медведи разоря- ют гнёзда лесных пчёл, чтобы полакомиться мёдом, а заодно и жирненькими пчелиными ли- чинками. Топтыгины не прочь подкрепиться и птичьими яй- цами, закусить мышкой, птич- кой или другой мелкой живно- стью. Живущие у рек медведи ловко рыбачат. Сытый мишка не станет тратить силы на охо- ту, но когда пищи мало, мед- ведей превращается в опасного хищника. Он нападает на лю- бого зверя, быстро бежит, пре- следуя оленя, мощным ударом лапы убивает могучего лося, теряет страх перед человеком.



ХОЗЯИН ЛЕСА

Медведи живут в глухих лесах по всей России, от северной тайги до горных лесов юга. Они держатся поодиночке, каждый занимает свою территорию. Обдирая кору с деревьев, медведь отмечает границы своих владений. Непрошеного гостя ждёт драка с хозяином. Поединки самцов медведей происходят и весной, в пору медвежьих свадеб. Победителю достаётся невеста. Но супруги проводят вместе всего несколько недель, а потом расходятся по своим участкам и больше не встречаются.



МЕДВЕДЬ-ШАТУН

СОСЁТ ЛИ МЕДВЕДЬ ЛАПУ

Говорят, зимой медведи в берлоге питаются тем, что сосут лапу. Это, конечно, не так! Ничего питательного медведь из лапы не высосет. Но некоторые медведи, словно малые дети, любят обсасывать разные предметы. Они чмокают гладкие палочки, медвежата сосут друг другу уши, а в зоопарке мишки лижут прутья решётки. Возможно, медведи с такой привычкой вспоминают её во сне и принимают сосать то, что рядом, — свою тёплую мягкую лапу.

НЕ БУДИТЕ ЗВЕРЯ

Накопив за лето жир, медведь с наступлением холодов ложится спать в берлоге, обустроенной под большим выворотнем, под кучей валежника, в расщелине или в пещере. Там, завалив вход ветками и землёй, медведь может проспать с октября по май. Но сон медведя чуток, потревоженный мишка просыпается и бродит, шатается в поисках новой берлоги. Проснувшийся медведь-шатун — самый опасный зверь в лесу. Любое существо для него добыча. Теряя осторожность от голода, шатун приходит в сёла таскать скот. Нападает он и на людей.

ТРИ ГОДА С МАМОЙ

Медвежата рождаются зимой в берлоге у спящей медведицы. Крохотные, размером с котёнка, они спят на тёплом брюхе матери и сосут её молоко. Медведица в полудрёме вылизывает малышей, следит, чтобы им было тепло. Весной подросшие медвежата просыпаются вместе с родительницей и открывают для себя мир. Три года медвежат опекает и воспитывает мать, и зимой вся семья спит в одной берлоге. Трёхлетний медведь теряет интерес к семье, отыскивает свободный участок леса и превращается в необщительного одиночку.

Длина тела: 105–160 см
Вес: от 32 до 50 кг
Жизнь: 15–20 лет
Питание: хищник

ВОЛК-ОДИНОЧКА



ЖИЗНЬ В СТАЕ

Волки объединяются в стаи для совместной охоты. Руководит стаями вожак — матёрый волк. Он поддерживает дисциплину, не давая «подчинённым» перегрызть друг друга. Каждый волк — это личность со своим характером и способностями, определяющими его положение в стае и роль на охоте. Сильный волк с независимым характером может отказаться подчиняться вожаку и уйти из стаи. Он живёт в одиночку, пока не примкнёт к другой стае или не создаст свою, став вожаком.

КОРОЛЕВСКОЕ ПОТОМСТВО

В стае только вожак и его супруга — матёрая волчица — обзаводятся потомством. Весной у «королевской четы» рождается 5–6 слепых и беспомощных волчат. О них заботится вся стая, принося к логову пищу для матери и детей. Но волчица близко к волчатам не подпускает никого, даже отца. Больше месяца волчата сосут материнское молоко, а потом привыкают к мясу и учатся охотиться, убивая живых зверьков, которых ловят для них взрослые.

САНИТАР ЛЕСА

Обыкновенный, или серый, волк всегда был врагом человека. Не только дикие животные, но и домашний скот, и даже люди становятся жертвами волков. Борьба человека с волками привела к их исчезновению во многих лесах. Но лесному зверью волки полезны. Добычей волков чаще становятся слабые или больные животные — те, кто не могут защититься или спастись бегством. Уничтожая нездоровых зверей, волки, как санитары леса, не дают распространяться болезням. Без таких хищников травоядные животные будут быстро размножаться, съедят всю растительность и останутся без пищи. Убивая часть животных, волки дают возможность жить остальным.

Волки — предки всех пород домашних собак. Дикие волки были приручены около 14 тысяч лет назад.

Крупные острые зубы для разрывания мяса

Стройное и сильное тело

Отличное обоняние

Невтяжные крепкие тупые когти

ВОЛЧЬЯ СТАЯ





ЗАЧЕМ ВОЛКИ ВОЮТ

Волчий вой — это сигнал сбора на охоту и совместная спевка для сплочения стаи перед этим важным делом. Многоголосым воём волки оповещают соседей, что их территория занята и есть кому охранять её границы. Вой — это сообщение об опасности или о появлении добычи. Иногда волки воют и для собственного удовольствия — так же, как поют люди.

ПРОЖОРЛИВЫЕ ХИЩНИКИ

Волк может долго голодать, а потом зараз съесть 10 кг мяса. Добыча волков — зайцы, белки, лисы, бобры. Волки режут скот и воруют домашних собак. Они могут съесть и своего собрата-волка, раненного на охоте или в драке. Зимой волчья стая охотится на оленей, лосей, кабанов, зубров, нападает даже на медведя в берлоге. Волки окружают жертву, набрасываются на неё и хватают за ноги, за шею, за бока, пока она не упадёт, обессилев от ран.

Волку-одиночке крупная дичь не по зубам, и ему трудно прокормить себя зимой, когда мелкие животные прячутся в норах. Но летом волки на крупную дичь не охотятся. Каждый сам для себя ловит зайцев, полёвок, птиц, лягушек, насекомых, и волчьи стаи часто распадаются.



Длина тела: 60–90 см
Вес: от 6 до 10 кг
Жизнь: 10–20 лет
Питание: хищник

ЛИСЁНОК



ЛИСА ПАТРИКЕЕВНА

Обыкновенная, или рыжая, лисица (лиса) — героиня многих сказок, её хитрость вошла в поговорку. Лиса ловко запутывает следы, уходя от врагов и сбивая с толку охотничьих собак. Лапки у лисы коротенькие, и бежит она плохо. Зато лиса умеет выследить добычу, незаметно подкрасться и быстро схватить. Плутушка может часами караулить у норы, пока хозяин не выглянет наружу, чтоб тут же оказаться в её пасти. А кур-то как воровать умеет! Унесёт прямо из-под носа у дворовой собаки. Величают лису Патрикеевной — был в Новгороде такой посадник Патрикей, чья хитрость врезалась в людскую память.

ЗАЯЦ — ПИР, МЫШКА — ЗАКУСКА

В сказках лиса — главный враг зайца. Но заяц — хотя и желанная, но очень редкая добыча лисы: ей и не угнаться за длинноногим, и справиться с ним трудно — великоват. Главная добыча лис — мыши да полёвки. Лиса мышкует так: крадётся по снегу или по траве, вынюхивает и выслушивает, находит мышиные тропки. Почуввав добычу, она резко подпрыгивает и падает точно на свою жертву. Если мышь успеет скрыться в норке или в снегу, лиса начинает копать, соревнуясь со зверьком в ловкости, и часто выходит победительницей. Кумушка-лиса может и птичку поймать, и гнездо разорить, ест червей и насекомых, не отказывается от ягод и фруктов.

ЛИСИЦА, ВЫСЛЕЖИВАЮЩАЯ ДОБЫЧУ

Зимний мех лисы, более пушистый и тёплый, чем летний, ценится выше

Отличный слух

Чуткий нюх

Пушистый хвост служит рулём при беге





МЫШКУЮЩАЯ ЛИСА

СЕМЕЙНАЯ ЖИЗНЬ

Лисы живут парами на своём участке леса и охраняют свои охотничьи угодья от вторжений лис-чужаков. Зимой семья готовится к появлению потомства: от 4 до 6, а то и 12 лисят рождаются весной. Пока мать кормит их молоком, отец охотится и приносит в дом пищу. Полуторамесячные лисята уже покидают нору. Родители вдвоём кормят и учат их охотиться. Любопытные малыши всё дальше уходят от норы, но возвращаются в родительский дом отдохнуть и подкормиться. К осени молодые лисы отправляются на поиски свободного участка леса, чтоб занять его и создать свою семью.

ЛИСЫИ КВАРТИРЫ

Лиса может обходиться без постоянного жилища: спит на земле, под кустом или в овражке. Но семейному зверю нужен хороший дом — удобная нора для лисят. Лисы могут и сами вырыть нору со множеством подземных ходов и несколькими выходами, узкими и спрятанными под корнями — для безопасности. Но хитрюги не любят трудиться и часто занимают чужие норы, выгоняя хозяев. Лучший дом — барсучья нора. Но с барсуком силой не справиться — нужна хитрость. Дождётся лиса, когда хозяин уйдёт из дома, залезет туда и напакостит. Чистюля-барсук вернётся и давай прибирать жильё. Но в следующий раз всё повторяется. Надоест барсуку убирать за лисой, и пойдёт он копать новую квартиру, а лиса справит новоселье.

ЧЕРНОБУРКА

Цвет шерсти у разных лис может быть разным — от ярко-рыжего до песочного. В тайге, где серая зима длиннее пёстрого лета, часто встречаются чёрно-бурые лисы, чернобурки. Это тот же вид обыкновенной лисы, но другой окраски. Чернобурки образуют семьи с рыжими лисами, и детёныши у них рождаются и рыжими, и чёрно-бурыми. Пушистый лисий мех высоко ценится, но особо красив серебристый мех чернобурки. Для получения такого меха на шубы и шапки чернобурок специально разводят на зверофермах.

ЧЕРНОБУРКА

