

«Король грызунов»



Бобра часто называют «королём грызунов». Действительно, по сравнению с хомяками, сусликами, мышами он выглядит величественно, по-королевски. Длина его тела достигает 70 сантиметров. И ещё 30 сантиметров приходится на хвост. А масса этого зверя до 30 килограммов. Только два грызуна могут оспаривать королевский титул бобра. Дикобраз, который вырастает до 90 сантиметров и весит до 27 килограммов. И живущая в Южной Америке водосвинка. Она бывает длиной полтора метра, а весит 50 килограммов!

Впрочем, среди грызунов бобры выделяются не только внушительной внешностью. Они ещё и лучшие строители. Более того: в строительном искусстве опередили всех зверей! Разные звери умеют строить — кто норы, кто гнёзда наподобие птичьих. Но никакие из этих построек не сравняются по сложности с сооружениями «короля грызунов».

Живут бобры долго — до 25 лет.

У этих животных всё удивительно — и зубы, и шуба, и хвост. Удивительны постройки бобров и их детёныши... Давайте познакомимся с чудесами «короля грызунов» по порядку.

Чудо первое — бобровые зубы



Б

обры знамениты своим умением подгрызать и сваливать деревья. Вместо пилы и топора у зверя-лесоруба мощные зубы-резцы. На каждой челюсти их по два. Верхними резцами бобр упирается в ствол, а нижними срезает стружку. Во время отдыха и даже во сне бобр усердно трёт свои верхние зубы о нижние и наоборот. Так он их точит. Листья и кора сваленных деревьев — это еда, а оставшиеся ветви и стволы — строительный материал.

Чаще всего бобры срубают деревья с мягкой древесиной — осину, тополь, иву. Однако им по зубам даже дуб, древесина которого славится особой твёрдостью.

Обычно зверьки валят тонкие деревца, но, бывает, перегрызают и могучие стволы, имеющие метровую толщину. Чтобы свалить осину толщиной 5—7 сантиметров, бобру требуется две минуты. На большие деревья звери затрачивают целую ночь или несколько ночей.

Поваленное дерево зверёк разгрызает на куски, которые удобно будет унести в воду. Но прежде он съедает листья и молодую кору. Листья засовывает в рот передними лапками,ими же держит и ветки, когда обгладывает кору. «После того как осиновая палка побывала у него в зубах,— пишет норвежский исследователь бобров Альберт Увесен,— она выходит ослепительно белой и начисто лишенной коры, как из некой очистительной машинки».

Губы у бобра тоже имеют особое строение: они прикрывают рот позади зубов! Поэтому, когда бобр грызёт, щепки не попадают к нему в рот. Если же он грызёт под водой, в рот не попадает и вода. Кстати, под водой у бобра плотно закрывается не только рот, но и ноздри и уши.

Чудо второе — бобровая шуба



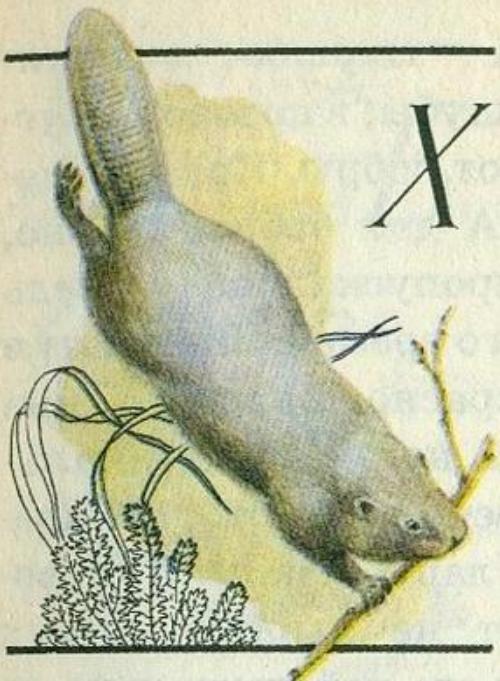
Нет, не красота — главное достоинство роскошной шубы, в которой круглый год щеголяют бобры. Красоту ценим мы, люди. А для бобров важно, чтобы мех не пропускал воду. Ведь бобры очень много времени проводят в воде. Они прекрасно плавают, ныряют. На задних ногах между пальцами у них перепонки, которые пре-вращают задние лапы в ласты. Под водой бобр может не дышать целых 15 минут! И мех его действительно не пропускает воду — за всё время купания шуба не промокаает. Выйдя на берег и встряхнувшись, зверёк почти мгновенно высыхает. В чём же здесь секрет?

Секретов несколько. Главный из них — необыкновенная густота меха, такая, какой у других животных не бывает. Кроме того, необычна форма волосков. Одни, короткие, утолщены посередине и поэтому очень плотно друг с другом соприкасаются. Так плотно, что ни одна капля воды между ними проникнуть не может. Другие, длинные волоски, расширены сверху и образуют над короткими что-то вроде крыши. Для большей надёжности вся шуба смазана жиром.

Бобры очень тщательно ухаживают за своим мехом. Они не только наносят на него жировую смазку, но и с усердием расчёсывают мех зубами, передними лапами, а также особыми чесальными когтями на задних лапах. На каждой из них по одному такому когтю. Они раздвоены, как пинцеты. Спину, до которой зверьки сами дотянуться не могут, расчёсывают им своими зубами другие бобры.

А какого цвета шуба у бобров? Чаще всего коричневая, но разных оттенков. Бывают чёрные бобры. А изредка встречаются и совершенно белые!

Чудо третье — бобровый хвост



Хвост у бобра и правда необыкновенный. По форме он напоминает лопату. Голый, покрыт чешуйками. Впрочем, это не настоящие чешуйки, как у рыбы, а просто утолщения кожи.

Можно с уверенностью сказать: без хвоста бобр не был бы бобром! Во-первых, без хвоста зверёк не мог бы подгрызать деревья. Дело в том, что при работе он упирается в землю именно хвостом. Во-вторых, он не смог бы так хорошо плавать, потому что хвост служит ему и веслом, и рулём. Незаменим хвост и при нырянии, особенно в момент опасности. Бобры, надо сказать, необычайно осторожны: малейший подозрительный шум — и они уходят под воду. Причём в первый момент зверь громко шлёпает хвостом по воде. Этот шлепок слышат бобры по соседству — и тоже ныряют. Затем, уже под водой, напуганный зверь с такой силой отталкивается хвостом, что удирает ну просто молниеносно. Так хвост часто спасает бобру жизнь.

Наконец, хвост защищает зверя от перегрева. Всё тело бобра одето тёплой шубой, и только благодаря голому хвосту он избавляется от излишков тепла.

В тёплую погоду бобры иногда спят на спине, широко раскинув лапы и хвост. Совсем по-другому они ведут себя в холод. Садятся, и, сжимаясь почти в клубок, прикрывают хвостом, как щитом, нос и задние лапы с перепонками. Именно эти нежные места тела зверьки особенно стремятся уберечь от мороза.

Как видишь, хвост у бобра — это опора, весло, руль, сигнальное устройство, защита от перегрева и даже от холода.



Чудеса четвёртое и пятое — бобровые хатки и плотины



X

атки — жилища бобров. Звери строят их из сучьев и веточек. Снаружи хатка выглядит рыхлой кучей хвороста. На самом же деле она очень прочна. Бобры не просто складывают сучья один на другой — они сплетают их и скрепляют илом и глиной.

Вход в хатку всегда находится под водой. Внутри под толстыми стенками и крышей сухо, а зимой достаточно тепло. Свой дом трудолюбивые хозяева постоянно ремонтируют, поднов-

ляют. Они живут в нём не один год и со временем могут расширить его и надстроить. Обычная высота хаток 2—3 метра. Но известны «дворцы», достигающие 6-метровой высоты. И даже... 13-метровой!

Впрочем, не везде бобры строят хатки, а только там, где берега водоёма пологие. Там же, где берега крутые, зверьки роют норы. В норе, как и в хатке, сухо, чисто, уютно. Вход скрыт под водой. Поэтому, глядя с берега, даже не подумаешь, что здесь поселились бобры. Выдауют их только срубленные деревья на берегу. Самых бобров днём встретишь редко: они — ночные животные.

Теперь о плотинах... С их помощью бобры поднимают уровень воды в речках и ручьях, то есть делают неглубокие места глубокими. Глубина запруженного места должна быть такой, чтобы водоём зимой не промерзal до дна. Ведь это означало бы гибель зверьков: зимой они не впадают в спячку и вынуждены постоянно кормиться. Они плавают подо льдом, добывая корни, корневища, стебли и листья водных растений. Это свежий корм, которого бобры поедают очень много.

Кроме того, они используют запасы древесного корма — ветки. Их бобры заготавливают ещё осенью и сваливают в кучу недалеко от хатки или норы.

Зимой, как и в любое другое время года, бобры бдительно следят за исправностью своей плотины. Построенная из того же материала, что и хатка, плотина прочна. Но ей приходится выдерживать нередко очень большой напор воды, и в любую минуту может возникнуть течь. В таких случаях бобры поспешно затыкают нору чем угодно, даже кусочками льда, а потом приносят на это место веточки, сучья и спокойно завершают ремонт.

Кроме хаток и плотин, зверьки-труженики строят каналы, которые расходятся в разные стороны от водоёма. Иногда каналы эти достигают 100-метровой длины! В мягкой почве они бывают широкими и глубокими. По каналам бобры сплавляют в водоём древесину. Это гораздо легче, чем тащить тяжёлые обрубки и длинные ветки по сухе. А при какой-либо опасности зверьки, работающие вдали от своего жилища, ныряют в канал, чтобы спастись.

Шестое чудо — бобрата



иуют бобры семьями. Каждый год весной появляются на свет несколько малышей — от двух до пяти. Они остаются с родителями весь этот год и весь следующий и только на третьем году жизни отселяются и обзаводятся собственными семьями. Обычно бобровая семья состоит из 8—12 зверей.

Только что родившиеся бобрата — необыкновенно милые создания. Они зрячие, покрыты шёрсткой. И в пер-

вый же день проявляют любопытство и самостоятельность: пытаются выползти из норы или хатки. Но родители удерживают их. Зато через день-два малыши уже плавают. Разумеется, под присмотром взрослых. Правда, нырять пока не могут — слишком лёгкие. Стараются изо всех сил, но вода выталкивает их как пробку. Мамаши кормят своих детёнышь молоком, но проворные и упрямые малыши уже через три недели начинают добавлять к молочной диете водную зелень...

Ну разве не чудо эти бобрята?!

Сто белок за бобра



К сожалению, за красоту, густоту и прочность шубок бобрам пришлось расплачиваться жизнью. Их мех называли «коричневым золотом». И ради него зверей на протяжении многих веков нещадно истребляли.

В Англии бобры были уничтожены уже в 12 столетии, в Голландии — в 18-м. К концу XIX века они почти исчезли и в других странах Европы, а также в США. Жестокая охота на бобров происходила и в Канаде...

В Прибалтике в XVI веке за одного тёмного бобра давали 5—7 соболей. А за одного более светлого зверя — 3—4 соболя или 100 белок!

На Руси долгое время бобров берегли. Участки, где они обитали, считались большой ценностью. Добыча бобров велась по строгим правилам. Но постепенно все эти правила были отброшены. Началось поголовное истребление бобров. И вот к 20-м годам XX века их в нашей стране осталось не более тысячи...

Безжалостное уничтожение бобров — один из многих примеров хищнического отношения человека к природе.

Чудо седьмое — бобры возвращаются!



аконец стало ясно: ещё немного — и бобры совсем исчезнут с лица земли. Было принято решение: полностью запретить охоту на них, создать несколько заповедников и заказников — одним словом, начать спасение бобров.

Особенно большую работу для этого провели сотрудники Воронежского заповедника. Когда этот заповедник был организован, там обитало всего 30—40 бобров. Но через некоторое время благодаря охранным мероприятиям зверьков стало так много, что появилась возможность расселять их по стране.

Это прекрасно. И дело не только в том, что бобры — красивые, интересные звери с удивительной жизнью. Они очень нужны лесу! К бобровым прудам приходят на водопой разные лесные звери. Здесь поселяются дикие утки, ценные рыбы. Если случается лесной пожар, бобровые пруды и каналы преграждают дорогу огню. Осины и ивы, которые бобры срубают, дают богатую корневую поросль. Поэтому заросли по бобровым берегам быстро восстанавливаются. Зато на местах порубок охотно пасутся лоси, косули, зайцы. Эти звери и зимой поедают кору и молодые ветки сваленных бобрами деревьев. Получается, что бобры как бы устраивают для них «столовую».

«Маленькие лесные люди» — так называли бобров индейцы...

Сколько страниц в Книге природы



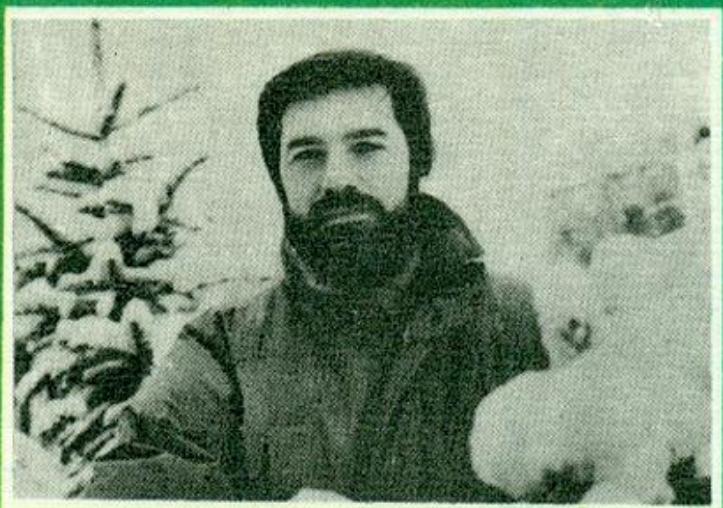
от ты и закрыл последнюю из наших зелёных страниц. А сколько же страниц в самой Книге природы?

Учёные установили, что на свете примерно два миллиона видов растений, животных, грибов. Значит, в Книге природы никак не меньше двух миллионов страниц. В нашей книжке их, конечно, немного. Ведь обо всём сразу рассказать невозможно.

Но даже в такой маленькой книжке хотелось сказать главное: любая травинка, любой лист, любое, даже самое непримечательное на первый взгляд живое существо по-своему красиво и интересно, заслуживает внимания и доброго отношения.

И ещё: нельзя было не сказать о беде, в которой оказалась природа. На протяжении веков люди брали у неё всё, что хотели, ничего и никого не жалея, не задумываясь о последствиях. Немало растений и животных из-за этого уже исчезло с лица Земли, а многие другие вот-вот исчезнут. Вместо лесов во многих местах по вине людей появились пустыни, а вместо чистых рек потекли мутные потоки, из которых нельзя пить, в которых опасно купаться. На лесных опушках год от года всё меньше бабочек, стрекоз, цветов. Зато всё больше мусора, кострищ, поломанных деревьев.

Каждый человек должен понять, что природе сейчас плохо. И обязательно помочь ей. Обязательно! Как другу, попавшему в беду.



Книжка называется "Зелёные страницы". Зелёный цвет — живой, радостный. И мне хотелось, чтобы ты читал нашу книжку с чувством светлым и добрым. Ты узнаешь о самых смелых цветах, первыми встречающих весну, подружившись с муравьями, бабочками и божьими коровками, разберёшься в чём сила и слабость дуба, побываешь в царстве грибов и лишайников, узнаешь тайны летучих мышей, познакомишься с "королём грызунов" и его чудесами.

Но в Книге природы есть не только светлые и радостные страницы. Есть страницы тревожные. Ведь многим растениям и животным угрожает опасность — они могут исчезнуть с лица Земли! Ты знаешь, что красный цвет — сигнал опасности и поэтому следующая книга, которую я задумал написать, будет называться "Красные страницы".

В ней речь пойдёт о животных, которые погибли по вине людей, и о тех многочисленных живых существах, которые особенно ждут нашей помощи, нуждаются в нашей защите.