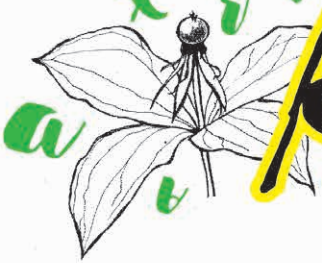
ВЛАДИМИР
КИРШИН
Азбука
ПЕРМСКИЙ
жизни
КРАЙ
природы

ВЛАДИМИР
КИРШИН

Азбука живой природы



Кто живёт в Пермском крае?
Что растёт?

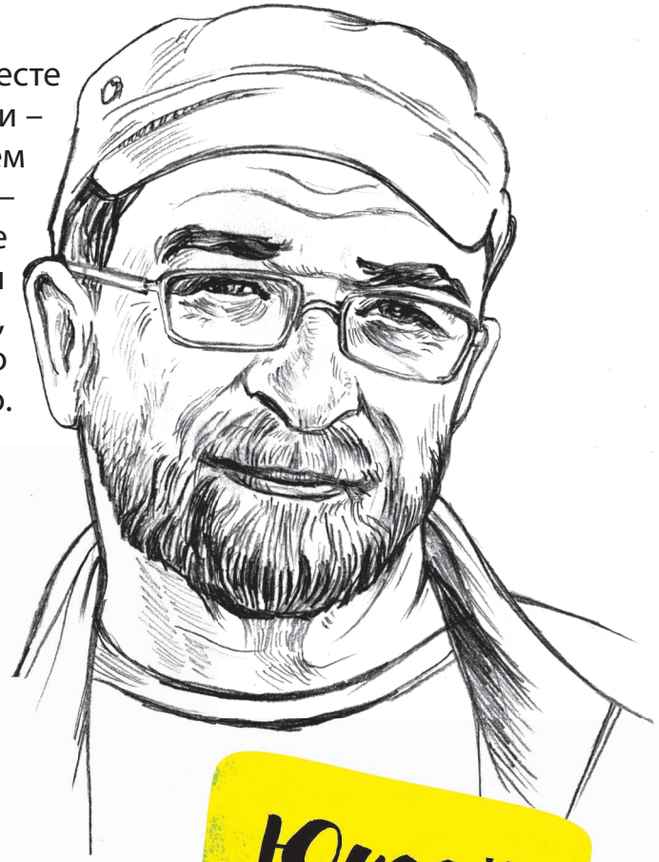
Что такое?

Красная книга
Биология
Экология
Заповедник
Природный инстинкт

Что природа может дать человеку и что человек может сделать для природы? – ответы на эти и многие другие вопросы вы, маленькие читатели, найдёте в этой книге.

Мирон

Вместе с её героями – дедом Юксеем и Мирошкой – понаблюдаете за животными и растениями, узнаете о них много любопытного.



Юксей

– Сказку хочешь? –

спросил как-то дед у Мирошки.

– Хочу! А какую?

– Коми-пермяцкую. Коми-пермяки – самый древний народ в нашем Пермском крае. Они жили здесь издавна. А уж потом пришли на эту землю русские люди, расселились тут и другие народы.

– Давай, давай свою коми-пермяцкую! – поторопил Мирошка деда.

– Стары люди жили в земле, как кроты...

– Как это – в земле?!

– Ну, это же сказка, не перебивай. Итак, стары люди жили в земле, как кроты. Были они слепы, но слухом чутки, потому звали их – чутки. Вся жизнь их чутошная была внизу, под землёй, и всё их чутошное царство было внизу, под землёй. Но случилось так, что один чутка прозрел, то есть научился смотреть. И рассказал он своему чутошному народу, что такое свет солнца. А чутошный народ не поверил ему и рассердился. Так страшно рассердился, что прогнал прозревшего чутку наверх, к солнцу, – такую казнь ему придумали.

– А он не умер? – спросил Мирошка с надеждой.

– Он умер для своего чутошного народа. А сам стал жить как человек – смотреть на траву, на птиц, на зверей и со всеми дружить.

– Как ты, дедушка? Ты тоже чутка?

– А звать его стали Юкся.

– Как тебя, дедушка?

– Ну да, меня так все зовут – дед Юксей. А по паспорту я Евсей.

– А я, когда вырасту, по паспорту буду Мирон.

– Ну, вот и познакомились!

И дед с внуком рассмеялись.

Такие сказки и еще много-много других сказок рассказывал Мирошке мамин папа, дед Юксей, когда приезжал к ним в гости. А сам дед Юксей жил на севере Пермского края, в настоящем заповеднике.

Заповедник – это место, где живую природу – растения, грибы и животных – берегут и охраняют. Здесь работают такие учёные, как дед Юксей. Они называются «биологи».

БИОЛОГИЯ –

ЭТО НАУКА *о живой природе.*

ЗАПОВЕДНИК –

ЭТО

САМАЯ КРУПНАЯ ОХРАНЯЕМАЯ

природная территория.

В ПЕРМСКОМ КРАЕ ЕСТЬ ДВА ЗАПОВЕДНИКА – «ВИШЕРСКИЙ» И «БАСЕГИ».

ЗДЕСЬ НЕЛЬЗЯ ОХОТИТЬСЯ НА ПТИЦ И ЗВЕРЕЙ, НЕЛЬЗЯ ЛОВИТЬ РЫБУ, НЕЛЬЗЯ РУБИТЬ ДЕРЕВЬЯ, НЕЛЬЗЯ РВАТЬ ЦВЕТЫ И ТРАВЫ.

СОТРУДНИКИ ЗАПОВЕДНИКОВ ВЕДУТ МНОГОЛЕТНИЕ НАБЛЮДЕНИЯ И ПРОВОДЯТ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.

– Приедешь ко мне в гости, я тебе всё покажу. Ну, не всё, конечно, хоть самую азбуку преподам, – как-то раз сказал дед Юксей.

– Азбуку? Дед, что ли ты забыл: я же с пяти лет сам читаю! – обиделся Мирошка.

– Я не про буквы. Ты у меня будешь познавать азбуку живой природы.

Мирошке понравились эти торжественные слова – «пре-по-дам» и «по-зна-вать».

И вот, когда он окончил первый класс, и начались его первые каникулы, и у его мамы-учительницы были каникулы – каникулы у больших называются «отпуск», –

они поехали к деду Юксею. >

КУДА ОН УЛЕТЕЛ?

Оказывается, это так здорово: только проснулся – и ты уже на улице. Стоишь босыми ногами на тёплом деревянном крыльце и жмуришься от света. Не то что дома, в городе: мама заставит сначала умыться, одеться, обуться, позавтракать, а уж потом… Сейчас мама молча стояла рядом и улыбалась. Ярко светило солнце. И вдруг его на мгновение – они даже испугаться не успели – закрыла тень. Большая птица пролетела так низко, что слышен был шум её крыльев.

– Мама, кто это был?

– Кажется, аист.

– Аист? Они что, здесь живут?

– Папа! – крикнула мама. – У вас тут аисты живут или нет?

Вышел на крыльцо дед Юксей:

– А что это вы про аистов вспомнили?

– Мама сказала, что над нами аист пролетел.

– Не-ет, это вряд ли. Жили в наших краях раньше чёрные аисты, но теперь их уже не встретишь. Их и тогда было увидеть непросто. Вот белые аисты – те селятся по соседству с людьми, могут иногда гнездо на крыше дома устроить, на фабричной трубе, на электрическом столбе. Но у нас на Урале белые аисты не гнездятся, они сюда только изредка залетают. А чёрные – да, гнездились, но в глуши, подальше от человека, у болот или рек. Летом выводили птенцов, а осенью улетали на зимовку в Африку, но весной всегда возвращались. Очень редкие птицы. Такие редкие, что их занесли в Красную книгу.

– В красную? Как это? – Мирошка немедленно представил себе кровавые буквы и рисунки – как пожар…

– Ты же знаешь, что красный предупреждает об опасности. Не станешь ведь на красный свет улицу переходить.

КРАСНАЯ КНИГА – *это важный* ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКУМЕНТ.

В НЕЁ ЗАПИСАНЫ ЖИВОТНЫЕ И РАСТЕНИЯ, КОТОРЫМ ГРОЗИТ ОПАСНОСТЬ. !

Вот и Красная книга предупреждает об опасности, которая грозит некоторым животным и растениям. Это опасность исчезновения, потому что они встречаются всё реже и реже. Их нужно особо охранять, чтобы не исчезли совсем. Вот как чёрные аисты в Прикамье: были – и нету, не стало их.

– Их что, плохо охраняли?

– Это я тебе в другой раз объясню. А теперь пойдём завтракать. Слышишь, мама зовёт!

– Дед, а кто же тут пролетел-то? Большущий такой!

– Ястреб, наверное, к соседским цыплятам примеривался.

– Вот ведь бандит!

– Это для соседки он бандит, а в природе – просто охотник, добывающий еду. Так уж в ней устроено.

Сказочное превращение

– Хочешь в микроскоп заглянуть?

Ещё бы не хотеть! Мирошка уже давно в ожидании этого сидел рядом с дедом, который прямо-таки прилип глазом – даже очки снял – к трубке микроскопа. Кстати, а почему он так называется – «микроскоп»? Сам не заметил, как вслух спросил.

Дед и ответил:

– Это от греческих слов «микро» – «малый», и «скопео» – «смотрю, наблюдаю». Микроскоп изобрели для того, чтобы рассматривать, наблюдать, изучать самые маленькие частицы нашего мира. Вот мы сейчас с тобой такую частичку изучим. – И дед пинцетом – металлическими такими щипчиками – положил что-то на подставочку под трубкой микроскопа.

Мирошка приник к микроскопу:

– Лепесточки какие-то цветные. Это что?

– Это крыло бабочки. Оно покрыто чешуйками, как крыша дома черепицей. Бабочек и называют чешуекрылые. Это вообще интереснейшие насекомые! Да ведь в природе неинтересного не бывает.

– И чем же бабочки-то интересны? Они просто красивые.

– А тем, что бабочки – насекомые с полным превращением.

Мирошка даже ненадолго дышать перестал:

– Это, что ли, такая сказка?

– Нет, это не сказка, а научный факт. Но на сказку, и правда, похоже. Ведь в живой природе сказочного очень много. Сначала бабочка-мама – она «самка» называется – откладывает яйца. Крохотные! Приклеивает их по одному и кучками на разные растения. Из яйца вылупляется маленькая гусеница – личинка. Она грызёт то, на чем живёт, – листья, плоды, корни. Растёт и толстеет. Вырастает размером с твой мизинец, а сама потихоньку превращается в кокон, кулёчек такой. Прикрепляется к чему-нибудь в укромном месте и замирает. Совсем не шелохнётся, висит или лежит неподвижно, как кукла. Так и говорят: окукливается. Ничего не ест, темнеет и твердеет с каждым днём. Стенки её сохнут и однажды лопаются! И нате вам – головка, за ней три пары ножек, потом сложенные крылышки… Они дрожат и медленно раскрываются, распрямляются. Всё! На свет появилась новенькая бабочка.

– А та бабочка тоже была куколкой? – кивнул Мирошка на микроскоп.

– И личинкой тоже. Это, кстати, обычная для нашего края бабочка крапивница. Её можно встретить повсюду. Она прямо в дом залетела.

А есть такие, встретить которых – большая редкость и радость. Их нельзя ловить и даже фотографировать нельзя, чтобы не испугать. Например, бабочка Аполлон.

БАБОЧКА АПОЛЛОН ЗАНЕСЕНА В КРАСНУЮ КНИГУ ПЕРМСКОГО КРАЯ.

ОБЛАДАЕТ УДИВИТЕЛЬНОЙ РАСЦВЕТКОЙ: НА КРЫЛЬЯХ У НЕЁ КРАСНЫЕ ПЯТНА С БЕЛОЙ ТОЧКОЙ ПОСЕРЕДИНЕ И ЧЁРНОЙ КАЙМОЙ.

ЧЕЛОВЕК ЕЮ ЛЮБУЕТСЯ, А ПТИЦЫ ПРИНИМАЮТ ЗА ЯДОВИТУЮ: ОНА СВОЕЙ ОКРАСКОЙ ИХ ОБМАНЫВАЕТ И ОТПУГИВАЕТ.

Охота без ружья

Дед Юксей разбудил Мирошку очень рано:

– Вставай-ка поживей, на охоту пойдём!

Сон у Мирошки мгновенно улетучился.

– На охоту? А ружьё у тебя есть?

– Ружьё нам ни к чему. Мы ножи возьмём.

– А на кого охотиться будем?

– На грибы.

– Да ну тебя, дед! Какая же это охота? – расстроился Мирошка.

– Самая настоящая, грибная. Белые грибы пошли.

– Куда пошли?

– Да никуда, а где. В лесу пошли белые грибы. Ну, выросли, понимаешь?

Они шагали по сырой от росы траве в сторону леса. Быстро светало. Когда вошли в лес, там было уже всё хорошо видно. Дед, не останавливаясь, вёл внука всё глубже и глубже, пока они не оказались на поляне необыкновенного светло-серого цвета. На мягком, почти белом ковре торчали коричневые шляпки грибов.

– Это белый мох, а на нём – белые грибы, – пояснил дед. – Я на этой поляне каждый год их собираю.

– Так ты сюда, как на огород, ходишь? – засмеялся Мирошка.

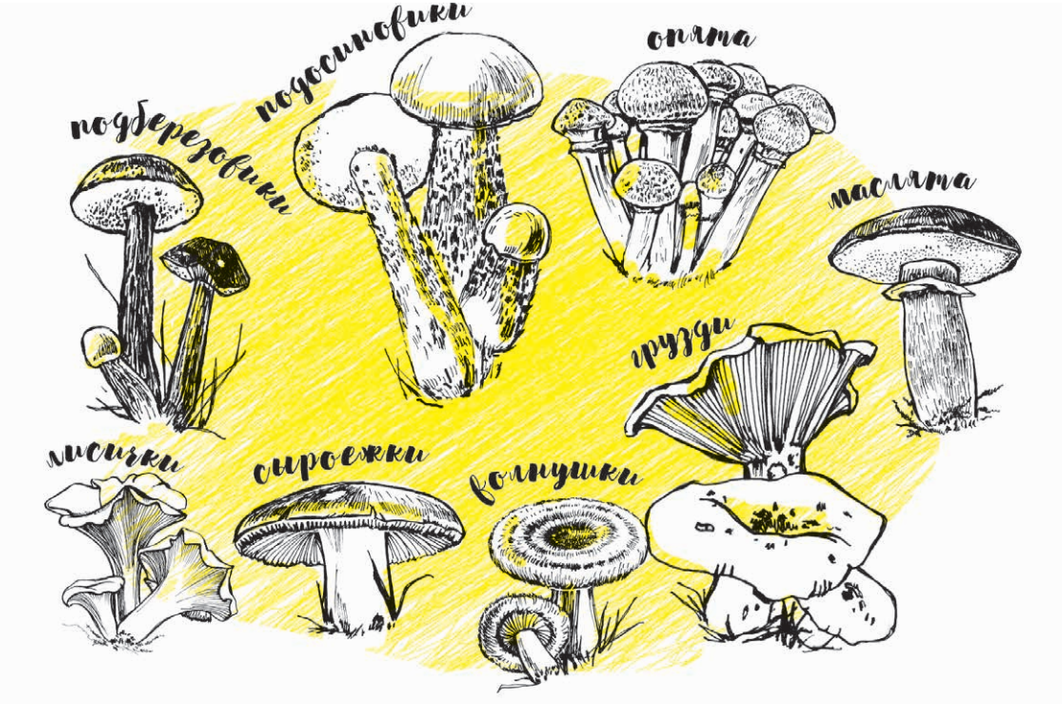
– Ну да, можно сказать, это мой грибной огород. Хорош тем, что ничего сажать не надо. Само вырастет, если правильно урожай снимать!

– А как – правильно?

– Срезай не очень низко. Из того, что останется, потом вырастет новый гриб.

ПО СВОИМ ВКУСОВЫМ И ПИТАТЕЛЬНЫМ КАЧЕСТВАМ ОТНОСИТСЯ К САМЫМ ЦЕННЫМ, ХОТЯ ЛЕСА ПЕРМСКОГО КРАЯ СЪЕДОБНЫМИ ГРИБАМИ БОГАТЫ.

БЕЛЫЙ ГРИБ НАЗЫВАЮТ «БОРОВИК», ПОТОМУ ЧТО НЕРЕДКО ОН РАСТЁТ В СОСНОВОМ БОРУ.



Домой возвращались с полными корзинками. Мирошка молчал-молчал да и говорит:

– Дедушка, и всё равно никакая это не охота: пришёл, нарезал...

– Ты прав, – неожиданно легко согласился дед Юксей. – Настоящая грибная охота – это когда под каждую ёлку заглянешь, всю листву переворошишь, все глаза проглядишь, всю спину изломаешь. Уж так мечтаешь хороший грибочек найти, а эти хорошие так хорошо прячутся!

– Тогда это не охота, а игра в прятки получается!

– В прятки играют на равных: то ты ищешь, то тебя. А на грибной охоте нас-то с тобой никто не ищет.

– Ох, дедушка, мы так долго ходим, что скоро мама нас искать начнёт.

ЛОВУШКА ДЛЯ НАСЕКОМЫХ

Шли они как-то из лесу: дед себе по тропинке, а Мирошка – круга́ми: ему надо каждый камешек пнуть, по каждой крапивине палкой хлестнуть. Вот опять как замахнётся! А дед Юксей как закричит не своим голосом:

– Стой! Нельзя!

Мирошка испугался и даже отпрыгнул.

– Нет, ты только посмотри, какая тебе удача! Это же такая краснокнижная красота! – запричитал дед Юксей и даже рукой себя по боку хватил. От избытка чувств.

– Да вот же, сюда смотри! Это же Венерин башмачок! Очень красивый, правда?

Мирошка вежливо согласился.

многолетнее травянистое растение с красивым цветком-ловушкой, родственник орхидеи

Цветок и вправду был похож на жёлтый башмачок с красновато-коричневыми лентами-завязками.

– Назвали его так в честь богини любви и красоты Венеры. Будто бы это её туфелька превратилась в цветок. Но он не только красив, но и хитёр. Это цветок-ловушка!

– Как это? – удивился Мирошка.

– Насекомые прилетают на его запах, попадают внутрь, в носок нашего башмачка, а выбраться-то оттуда непросто.

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК

ВСТРЕЧАЕТСЯ
В ЛИСТВЕННЫХ И СМЕШАННЫХ ЛЕСАХ, НА ОПУШКАХ, ЛЕСНЫХ ПОЛЯНАХ.

В КРАСНУЮ КНИГУ ПЕРМСКОГО КРАЯ ЗАНЕСЕНЫ РАЗНЫЕ ЕГО ВИДЫ:
КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ, ВЗДУТОЦВЕТКОВЫЙ И НАСТОЯЩИЙ.
ОТЛИЧАЮТСЯ ОНИ ДРУГ ОТ ДРУГА РАСКРАСКОЙ, РАЗМЕРАМИ ИЛИ ОЧЕРТАНИЯМИ ЦВЕТКА.

– Зачем же он их ловит?

– Да отпустит он их, не волнуйся. Вот есть такой цветок – росянка, так тот не только заманит насекомое, но и слопает за милую душу. А у Венериного башмачка свои расчёты: ему надо, чтобы насекомое выкарабкалось. Оно, пока ищет выход, перемажется в пыльце, а потом перенесёт её на другие растения этого вида. Благодаря этому появятся семена, а из них вырастут новые цветы.

– Здорово! – Мирошка нагнулся сорвать цветок, чтобы посмотреть, что́ там внутри, а может, и кого-нибудь на волю выпустить, но дед Юксей схватил его за руку:

– Тю-тю-тю-тю! Ты знаешь, сколько лет прошло, прежде чем он расцвёл? Лет пятнадцать! А ты его раз – и нет цветка! Давай-ка лучше доставай телефон и сфотографируй его. На добрую память.

САНИТАРЫ ЛЕСА

За столом взрослые разговаривали про волков. Мирошка делал вид, что катает машинку по ковру, а сам слушал. В гости к деду Юксею зашёл сосед. Газету принёс.

– Тут, – говорит, – написано, что в одной деревне волк зимой залез на крышу сарая, оторвал доски, спрыгнул вниз и перерезал всех овец. Вот она, волчья натура!

– Зима же, мороз, голодуха, – сказал дедушка, и Мирошке показалось, что он волков не осуждает, а словно бы им сочувствует. – Волк – хищный зверь, он иначе не может.

– А на людей он нападает? – вклинился в разговор Мирошка.

– Волки – очень умные. Они понимают, что там, где будут угрожать людям, на них такая охота пойдёт! Быстро своей территории лишатся. Не отстреливать волков нельзя – их расплодится слишком много, но и уничтожать всех поголовно тоже нельзя.

– Да почему? Они же опасные!

– Потому что волки – санитары леса. Они лечат его – чистят от слабых, больных, раненых зверей. В живых должны оставаться сильные и здоровые. Таков закон природы.

– Жестокий закон! – вздохнула мама.

– Согласен. Но правильный. В природе всё правильно, – ответил дед.

НЕ ТРОГАЙ И НЕ РВИ!

– В старину люди всего боялись – грома, ветра и всякого колдовства. Встречали в лесу вот такую ягоду и думали, что это чей-то опасный глаз на них из травы смотрит. Вороний глаз. Видишь? – Дед Юксей тронул палкой траву. На тонком стебельке закачалась тёмно-сизая ягода.

– А почему вороний?

– На глазище ворона похожа. В старину её ещё называли «крест-трава», «запретна ягода». Зашивали в рубаху и верили, что теперь никакая ведьма не заколдует.

– А она вкусная? Я попробую?

– Не вздумай! Очень опасная, ядовитая ягода.

– Если съешь, то умрёшь? – не унимался Мирошка.

– Ну, от одной ягоды не умрёшь. А больше одной съесть и не захочешь – невкусная она. Но вреда для здоровья даже от одной ягоды будет много. Так что ступай мимо.

– Да в лесу и без неё ягод хватает! Я уже почти все пробовал! И землянику, и костянику, и голубику, и чернику! – похвастался Мирошка.

– Вот с черникой-то её и можно перепутать. Так что будь внимательней, – предупредил дед Юксей.

13 ВОРОНИЙ ГЛАЗ

ядовитое растение

ЕГО ЯГОДЫ МОЖНО ПЕРЕПУТАТЬ С ПЛОДАМИ ЧЕРНИКИ.

РАЗЛИЧИТЬ ИХ МОЖНО ПО ТАКИМ ПРИЗНАКАМ:

ЯГОДЫ ЧЕРНИКИ МЕЛЬЧЕ И СВЕТЛЕЕ.

НА ОДНОМ СТЕБЛЕ У ЧЕРНИКИ НЕСКОЛЬКО ЯГОД, А У ВОРОНЬЕГО ГЛАЗА – ОДНА.

ЯГОДЫ ЧЕРНИКИ ОКРАШИВАЮТ РУКИ В НАСЫЩЕННЫЙ ФИОЛЕТОВЫЙ ЦВЕТ, А ВОРОНИЙ ГЛАЗ – НЕТ.

ЛИСТЬЯ У ВОРОНЬЕГО ГЛАЗА БОЛЬШИЕ И ШИРОКИЕ.

ЗРЯ УБЕГАЛИ!

Мирошка бегал с мальчишками на речку и вернулся встревоженный.

– Дедушка! А змей убивать можно?!

Дед Юксей поднял брови: – Каких змей? Бывают змеи – ужи. Бывают змеи – гадюки.

– Ну, например, гадюк – убивать можно?

Юксей задумался.

– Гадюка очень опасна для мелких животных, – стал рассказывать дед. – У неё есть два длинных острых жала, похожих на два зуба – только они ничего не откусывают и не жуют, гадюка в прыжке выпускает их вперед и жалит жертву. А потом глотает её целиком, и всю переваривает вместе с костями и шкуркой.

– Ужас! – выдохнул Мирон.

Дедушка развел руками:

– Она так охотится. Она не виновата. За что её убивать, если она к тебе не лезет?

– На всякий случай! Может, она только и ждёт, когда мы уснём, чтобы заползти к нам в кровать!..

ГАДЫ – СТАРИННОЕ НАЗВАНИЕ ЗЕМНОВОДНЫХ И ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ ЖИВОТНЫХ: ЛЯГУШЕК, ЖАБ, И ЗМЕЙ. НА ОЩУПЬ ОНИ ХОЛОДНЫЕ, У НИХ НЕПОДВИЖНЫЕ ГЛАЗА – ЗА ЭТО ЛЮДИ ИХ НЕ ЛЮБЯТ И ДАЖЕ БОЯТСЯ. ПОЭТОМУ СЛОВА «ГАД» И «ГАДЮКА» СТАЛИ БРАННЫМИ, ОНИ ОЗНАЧАЮТ – ХОЛОДНЫЙ, БЕСЧУВСТВЕННЫЙ, ОПАСНЫЙ ЧЕЛОВЕК.

– Всякое бывает. – Юксей почесал в затылке. – Но не у нас. Это в Индии где-нибудь, в тёплых странах… Ты не бойся, гадюка охотится за мышами, а не за малышами. На человека она не нападает, пока он на неё не наступит. Она как оса. Кто-то воюет с осами, а у меня они на чердаке гнёзда вьют, мух ловят. Польза. – Юксей рассмеялся. – Хорошо, что твоя мама меня не слышит…

РАСЦВЕТКА У НЕЁ БЫВАЕТ РАЗНАЯ: СЕРОВАТАЯ, ЖЕЛТОВАТО-КОРИЧНЕВАЯ, БУРАЯ ИЛИ КРАСНОВАТАЯ С МЕДНЫМ ОТТЕНКОМ. У БОЛЬШИНСТВА ГАДЮК НА СПИНЕ ВДОЛЬ ХРЕБТА ИДЕТ КОНТРАСТНЫЙ ЗИГЗАГООБРАЗНЫЙ РИСУНОК. УКУС ГАДЮКИ ОПАСЕН ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА, НО НЕ СМЕРТЕЛЕН.

«Тэ-кэ…
Тэ-кэ…
Тэ-кэ…»

– Дедушка, зову тебя, зову, а ты никак не откликаешься. Что ли ты глухарь?

Дед Юксей громко расхохотался:

– Да ты хоть знаешь, кто такой глухарь?

– Ну, это кто плохо слышит.

– Птица это, – сказал дед, – и с отменным слухом.

– Тогда за что же его так прозвали?

– Видишь ли, раз в году он действительно глохнет. Это весной бывает, в апреле, когда глухари устраивают свои свадебные игры. Слетаются в одно место, и каждый старается понравиться глухаркам, показывает, что он самый лучший жених. Песня у глухаря из двух частей – «тэканья» и «точения». Про такую песню говорят: «Глухарь токует». А место, где всё это происходит, называют токовищем. Начинает он так: «Тэ-кэ… тэ-кэ… тэ-кэ…». Сначала тэкает с перерывами, а потом всё быстрей, быстрей, пока эти «тэ-кэ» не сольются в сплошную трель. И вдруг раз – оборвалось всё…

– А потом? – шёпотом спросил Мирошка.

– Потом шипение начинается, будто кто кастрюлю щёткой чистит или косу точит. Сначала глухари на деревьях токуют, потом слетают на поляну, и тут начинаются у них отчаянные схватки: теперь они показывают, кто самый сильный. Дерутся шумно и жестоко. Побеждённый взлетает на дерево или удирает, а победитель продолжает токовать на земле ещё азартней.

– А глохнет-то глухарь когда?

– А глохнет он, оказывается, когда «точит». Почему это случается, учёные так и не определили. Скорее всего, в момент, когда глухарь издаёт точение-шипение, у него в слуховом проходе от притока крови раздувается особая железа и «закупоривает» ухо. Он сам себя глушит!

– Прости, дедушка, я понял: никакой ты не глухарь.

– А вот и нет. Каждый бывает глухарём, когда задумается крепко о чём-нибудь, во что-нибудь с головой уйдёт. Вот и я так зачитался, что ты меня зовёшь-зовёшь, а я не слышу. Чем не глухарь?

И дух хорош, и имя душевное

– А вот с этой барышней я люблю поздороваться за листик.

Дедушка наклонился и погладил листик неприметного растения с мелкими синими цветочками – как будто поздоровался. Потом понюхал пальцы:

– Вкусно пахнет. Попробуй, дух-то какой! Эту травку можно заваривать вместо чая: вкусно и полезно.

– Называется – *вместочай*, – пошутил Мирошка, и дедушка рассмеялся, довольный.

– Называется – душица. И дух хорош, и имя душевное. Но это название не научное, а научное – орегано.

Мирошке очень понравилось новое слово:

– Мама, ты знаешь, что такое орегано?

– Конечно, – ответила мама. – Это душица. Вон она растёт, под забором в огороде. Буду тушить мясо к обеду, выйду в огород, сорву и мясо приправлю. Хорошо! – Потом загрустила: – Вот в городе у меня нет ни огорода, ни травки с грядки… – И, конечно, тут же придумала Мирошке дело: – Давай-ка насобираем её здесь да насушим себе на зиму. Будем дома заваривать вместо чая…

– Будем пить чай с душицей и дедушку Юксея вспоминать! – подхватил Мирошка и побежал в огород.

ИТАЛЬЯНЦЫ душицей ароматизируют пиццу.

ФРАНЦУЗЫ с душицей готовят блюда из шампиньонов. И во всей Европе её специально выращивают для получения эфирного масла – природного **АНТИБИОТИКА** и ароматизатора.

Д ДУШИЦА

или **ОРЕГАНО** – *многолетнее травянистое растение*

Из **НЕКТАРА** душицы пчёлы делают вкусный **МЁД**.

Новый год посреди лета

В глубине леса что-то блеснуло – как будто солнечный зайчик мелькнул. «Что может блестеть в лесу?» – удивился Мирошка.

И пошёл на блеск по кустам и ямам, напрямик. Он увидел странную картину: посредине круглой полянки стояла одинокая ёлка, и на ней висели самые настоящие новогодние игрушки! Летом! Флажки, шары, колокольчики…

Мирошка даже головой потряс: не кажется ли ему это? Нет, не кажется, игрушки никуда не делись. Ветерок их чуть шевелил, колокольчиками позванивал. Это было очень красиво. И очень неправильно: кто же летом вздумал ёлку украшать?

Хвоинки ели короткие и колючие.

Лёгкая, мягкая древесина ели – главное сырьё для изготовления бумаги.

Ель устойчива к сырости, поэтому правильно построенный дом из еловых брёвен может простоять сто лет и даже больше.

Побежал домой, рассказал деду Юксею.

– А, – махнул тот рукой, – это туристы. Зимой в лесу встречали Новый год, украсили ёлку и уехали, а снять игрушки не позаботились.

– Давай снимем.

– Зачем?

– Чтобы ёлка летом была летняя, зимой – зимняя, а к Новому году – новогодняя.

– А давай не будем! Вдруг ты ко мне перед Новым годом приедешь? И будет у нас готовенькая новогодняя ёлка.

Из хвои и зелёных шишек ели делают лекарства.

КАК МИРОШКА КУСТИК СПАС

Странным делом был занят дедушка Юксей – длинным ножом рубил какой-то куст у стены сарая и тихонько возмущался:

– Что же ты безобразничаешь-то, кусачее создание? Расползся тут, да ещё и колешься.

– Дедушка, ты это кого ругаешь?

– Да вот, куст дикой ежевики, – пояснил дед. – Лезет и лезет – прямо на дрова.

И правда, сухие прошлогодние плети ежевики густо опутали поленницу дров, вцепились жесткими усиками – никак их не отодрать.

Мирошке дали ножницы и толстые перчатки. Велели подрезать каждый усик отрубленной плети и освобождать пленницу-поленницу.

– Это не ежевика, а какая-то ёжевика! – возмущался он. – Дедушка, а давай оставим вот эту ёжевичинку, – Мирошке жаль стало крепкий зелёный росток, прочно уцепившийся за берёзовое полено.

– Давай, – согласился дедушка.

Согретый летним солнцем, политый дождями, росток скоро стал выше Мирошки, потом выше деда Юксея. Цепляясь усиками за стену сарая, он рос торопливо, словно бежал вверх. Недаром такие ростки называют побегами. К середине лета растение, украшенное ярко-зелёными трилистниками и мелкими белыми цветочками, забралось под самую крышу сарая, пробежало вдоль неё и свесилось до земли. И ещё несколько боковых побегов оттуда спустилось. Один укоренился в земле, а остальные пришлось обрезать, чтобы ходить не мешали.

К концу лета на месте цветков появились крупные чёрные ягоды. Мирошка попробовал – ки-ислые.

– Дедушка, а есть их кто-то будет?

– Я и буду. Осенью листья опадут, а ягоды перед самым снегом станут сладкими. Вот тогда я их соберу и съем! За твоё здоровье. Это ведь ты их пощадил, помнишь?

ХОРОШИЙ НЕКТАРОНОС, ТО ЕСТЬ ДАЁТ МНОГО ПИЩИ ПЧЁЛАМ.

СОКОМ ЯГОД ЕЖЕВИКИ ОКРАШИВАЮТ ШЕРСТЬ И ХЛОПОК В ФИОЛЕТОВЫЙ ЦВЕТ.

ОБИДНО:
ДРУЖИТЬ НЕ ЗАХОТЕЛ

Вечером, уже в сумерках, Мирошка прямо возле дома увидел ежа. Кинулся к нему, как к старому другу:

– Ёжик! К нам пришёл ёжик! Давай дружить, ёжик!

Но зверь сердито фыркнул, подпрыгнул, как мяч, и уколол ему руку. Было больно и обидно.

– Надо его покормить, – сказала мама и принесла молока в блюдце.

То ли ёж был сыт, то ли молоко показалось ему холодным, но он упорно не хотел общаться – чуть помедлил и засеменил по своим делам.

Мирошка смотрел ему вслед и пробовал представить себе ежовы дела. Где же он живёт-то? А что ест? С кем дружит, с кем враждует? Семья у него, наверное, есть, ежиха там, ежата всякие… Наконец не выдержал и отправился к деду:

– Дедушка, расскажи мне про ежей!

– Прости, дружок, мне сейчас некогда, а вот тебе энциклопедия про животных. – Дед достал с полки толстенную книгу и вручил её Мирошке. – Страницу с буквой Ё найдёшь и сам прочитаешь, хорошо?

Мирошка нашёл и прочитал.

Потом подумал: «Как же это просто: взял книгу и узнал про всё на свете. Если, конечно, читать умеешь».

В СЛУЧАЕ ОПАСНОСТИ
НЕ УБЕГАЕТ, А СВОРАЧИВАЕТСЯ В КЛУБОК
И ОЩЕТИНИВАЕТСЯ ОСТРЫМИ ИГЛАМИ.

БОЛЬШИНСТВО ВРАГОВ
БЕССИЛЬНО ПЕРЕД ЕГО КОЛЮЧКАМИ,
ЛИШЬ ЛИСА И ФИЛИН
УМЕЮТ ЕГО СХВАТИТЬ.

БЫСТРО БЕГАЕТ.
ХОРОШИЙ ПЛОВЕЦ И ОХОТНИК.

ГНЁЗДА СТРОИТ В КУСТАХ, ЯМАХ,
ЗАБРОШЕННЫХ НОРАХ ГРЫЗУНОВ
ИЛИ В КОРНЯХ ДЕРЕВЬЕВ.

ДЕНЬ ЁЖ ПРОВОДИТ В ГНЕЗДЕ,
А НОЧЬЮ АКТИВЕН.

ПИТАЕТСЯ РАСТЕНИЯМИ, НАСЕКОМЫМИ,
ГУСЕНИЦАМИ, СЛИЗНЯМИ, МЕЛКИМИ
ГРЫЗУНАМИ, ОХОТИТСЯ НА МЫШЕЙ,
ЯЩЕРИЦ, ЗМЕЙ.

К ЗИМЕ ЁЖ
КОПИТ ЖИР,
С НАСТУПЛЕНИЕМ
ХОЛОДОВ
ЗАБИРАЕТСЯ
В СВОЁ ГНЕЗДО
И ЗАСЫПАЕТ
ДО ВЕСНЫ.

небольшой колючий зверёк

И совсем она не противная

Мирошка распахнул дверь, а там… жаба. Огромная. Сидит на крыльце, молчит и тяжело дышит, будто раздувается.

Он от неожиданности попятился и захлопнул дверь. И сразу стыдно ему стало: жабы испугался! Стал ходить туда-сюда и громко топать ногами, чтобы непрошеная гостья ушла. Затем вооружился веником и приоткрыл дверь.

– Ну? – крикнул, потрясая веником. – Битва?

Жаба сидела и дышала. Одним ударом веника он сшиб её с крыльца.

Жаба шмякнулась на спину. Воевать она не умела. Победа. Что делать дальше, Мирошка не знал.

У жабы были длинные ноги и белое брюшко. Она совсем ничего не понимала, и кто её победил, она тоже не поняла. Мирошка осторожно веником перевернул её. Жаба сразу подтянула ручки-ножки под себя и замерла. Мирошка внимательно её рассмотрел.

– И нисколько ты не противная и не страшная. Только зачем ты сюда прискакала? Иди к себе домой!

Жаба послушно развернулась и неуклюже пошла прочь.

ЖИВУТ жабы на земле, а в воде откладывают **ИКРУ**.

Из икринок вылупляются **ГОЛОВАСТИКИ**, у которых вскоре отпадает **ХВОСТ** и вырастают **ЛАПКИ**.

земноводное животное, для жизни ему нужны и земля, и вода

ПИТАЮТСЯ жабы насекомыми, червями и улитками.

небольшой зверь отряда грызунов с длинными задними ногами и длинными ушами

3 ЗАЯЦ

ЛЕТОМ ЗАЙЦЫ ПИТАЮТСЯ РАСТЕНИЯМИ, МОЛОДЫМИ ПОБЕГАМИ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ.

ЗИМОЙ ПЕРЕХОДЯТ НА КОРУ ДЕРЕВЬЕВ, ОСОБЕННО ЛИСТВЕННЫХ.

В ПЕРМСКОМ КРАЕ ВОДЯТСЯ ЗАЯЦ-БЕЛЯК И ЗАЯЦ-РУСАК.

СКОЛЬКО МАМ У ЗАЙЧОНКА

– Дедушка, а почему мы с тобой в лесу зайцев ни разу не видели?

– Да потому что они нас с тобой видели.

– Опять ты шутишь!

– Какие шутки! – сказал дед Юксей. – Заяц нас увидит – непременно затаится или даст стрекача.

– Косой-косой, а видит хорошо?

– Заяц не косой, просто глаза у него в разные стороны смотрят. Он может, не поворачивая головы, видеть опасность сзади. Кстати, ты какого зайца хотел бы встретить – беляка или русака?

– А разве это не один и тот же, только зимой – белый, а летом – серый? – удивился Мирошка.

– Вот-вот, не ты один ошибаешься. А это совсем разные зайцы, хотя и сильно похожи. Беляк чуть поменьше, чем русак, у него и задние ноги, и уши чуть покороче. Зимой он весь белый, только кончики ушей чёрные, а у русака тёмная полоса посередине спины, и на хвосте у него тёмное пятно. А знаешь, как зайцы своих детишек выкармливают? Родились зайчата – кстати, у них уже и глазки открыты, и шёрстка есть, – мать их накормила своим очень вкусным и полезным молоком и ускакала. Другая зайчиха мимо бежит, накормит этих малышей – и дальше. Три-четыре такие кормёжки – и через неделю зайчата уже сами травку щиплют.

Удивился Мирошка, но подумал: «Нет, не хочу никакую другую маму. Лучше с голоду помру».

МОЖЕТ, ЕЙ КОГО-ТО ЖАЛКО?..

Мирошка с дедушкой в речке плескались, а мама сидела на берегу и грустила. Мирошка подбежал к ней – погреться и погрустить: он тоже иногда скучал без папы.

Мама накрыла сына полотенцем, обняла и заговорила нараспев:

Возле речки, у обрыва,
Плачет ива, плачет ива…

Мирошка спросил:

– Мама, а когда папа приедет, ива плакать перестанет?

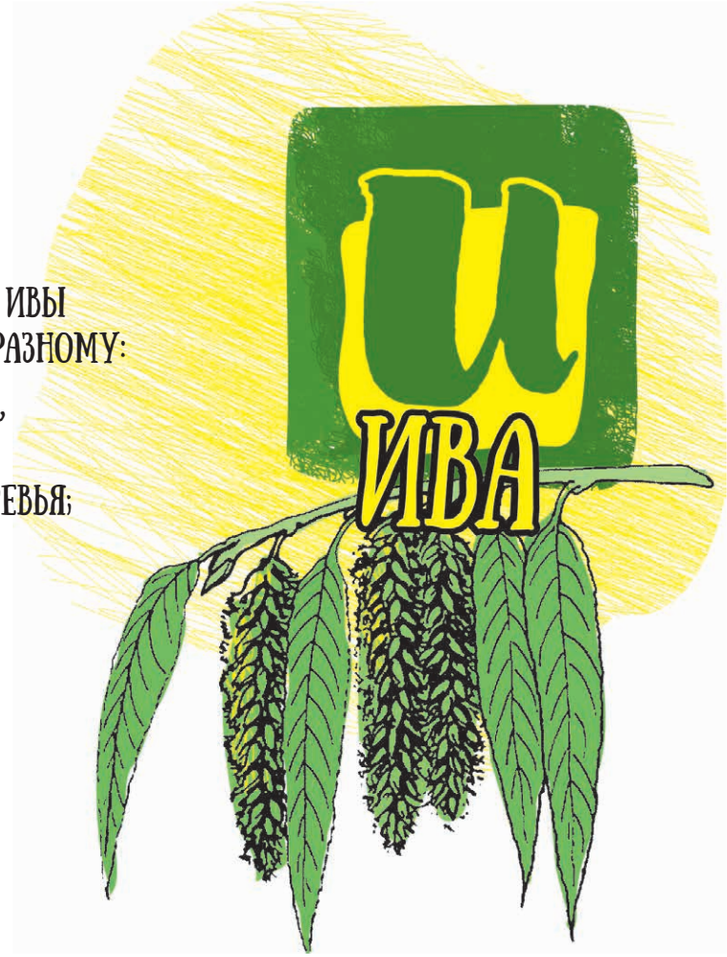
Дедушка сказал:

– Деревья не плачут.

– Плачут! – заспорил Мирошка. – Я сам видел: прямо на коре вода выступает. Как слёзы.

– Ну да, выступает. И на слёзы похоже. И саму иву за это плакучей зовут. Только не слёзы это никакие, а избыток влаги. Дерево потеет, – объяснял дед. – Это явление называется *гуттация*, от латинского слова «гутта» – «капля».

Дед, наверное, как всегда, был прав, но Мирошке слово «гуттация» не понравилось, и он его тотчас забыл. А стихотворение запомнил. И автора запомнил – Ирина Токмакова.



РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ ИВЫ НАЗЫВАЮТСЯ ПО-РАЗНОМУ: **ВЕТЛА, ВЕРБА, РАКИТА** – ЭТО КРУПНЫЕ ДЕРЕВЬЯ; **КОЗЬЯ ИВА, ТАЛЬНИК, ЛОЗИНА** – ЭТО КУСТАРНИК.

ИЗ **ПРУТЬЕВ** ЛОЗИНЫ ПЛЕТУТ КОРЗИНЫ.

деревянистое растение

Возле речки, у обрыва,
Плачет ива, плачет ива.
Может, ей кого-то жалко?
Может, ей на солнце жарко?
Может, ветер шаловливый
За косичку дернул иву?
Может, ива хочет пить?
Может, нам её спросить?

НЕКОТОРЫЕ ВИДЫ КЛЕЩЕЙ ПИТАЮТСЯ СОКОМ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ, ДРУГИЕ – «СОКОМ» ЖИВОТНЫХ И ЛЮДЕЙ – ТО ЕСТЬ, КРОВЬЮ.

ПРИ УКУСЕ МОЖЕТ ПРОИЗОЙТИ ЗАРАЖЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА ОПАСНОЙ БОЛЕЗНЬЮ.

крошечное паукообразное животное

Мама с утра забеспокоилась:

– Вы вот опять в лес собрались, а про клещей помните?

«Клещей бояться – в лес не ходить», – хотел пошутить дед Юксей, но решил, что не сто́ит: заражённый клещ – дело нешуточное.

– Ты нас правильно одень, – сказал он маме, – а мы в лесу будем правильно себя вести. Вот и не случится с нами ничего плохого.

Клещи живут в траве и кустах, где влажно, и редко поднимаются выше чем на полтора метра от земли. Они нападают снизу и ползут только вверх – к коже подбираются. Поэтому дедушка заправил брюки в сапоги, а Мирошка – в носки: он в кроссовках пошёл.

На светлом заметить всякую букашку легче. Поэтому надели они куртки посветлее. И рукава у курток длинные, и капюшоны есть.

Взяли с собой специальный спрей, который отпугивает насекомых запахом. Выбрали тот, где написано «от клещей».

– А в лесу мы будем каждые два часа друг друга осматривать, чтобы заметить клеща, пока он не успел присосаться, – сказал дедушка.

Так они и делали. И никто к ним не присосался.

БАЦ – и НЕТУ!

– С комаром проще, чем с клещами: хлоп – и нет его! – Дед Юксей звонко шлёпнул себя по руке. – А если их много…

– Надо намазаться мазью или обрызгаться спреем! – перебил Мирошка. – Это все знают.

– А есть такое средство, чтобы не мазаться? – поинтересовалась мама.

– Сетка-накомарник.

– Нет, на сетку я тоже не согласна, – запротестовала мама.

– Есть и вполне приятные средства, – утешил её дед Юксей, – мята, мелисса, чеснок, лаванда… А ещё эвкалипт. Правда, он у нас не растёт, но масло эвкалипта в любой аптеке есть.

– И зачем только они нужны, эти вампиры! – возмущался Мирошка, расчёсывая укушенную ногу.

– В природе все нужны, – возразил дед. – Комаров не будет – исчезнут лягушки: это же их главная пища. Исчезнут лягушки – пропадут птицы, которые ими питаются. Пропадут птицы – не будет лесов. А не будет лесов – человеку конец. Понял?

– Понял. Только уж очень их много!

– Столько, сколько надо. Каждые три дня комариха откладывает в воду от тридцати до ста пятидесяти яиц. Они у неё на огурцы похожи. Потом из каждого «огурца» вылезает личинка, она живёт в воде: дышит воздухом, а при опасности ныряет на дно. Через три дня личинка замирает и превращается в куколку…

– Это как у бабочки! – вспомнил и обрадовался Мирошка.

– Точно! Ещё через три дня из куколки вылезает взрослый комар. И сразу же отправляется в полёт. Правда, век комариный недолог – большинство из них живут одно лето, а осенью погибают.

– А этот погибнет прямо сейчас! – сказал Мирошка и безжалостно прихлопнул очередного кровососа. Бац – и нету!

Злое дитя

– Слышите – кукушка! – Мама подняла голову и, глядя прямо в небо, спросила: – Кукушка, кукушка, сколько мне жить?

Мирошка прислушался. Где-то далеко-далеко в лесу глуховато, но отчётливо слышалось:

«Ку-ку. Ку-ку. Ку-ку...»

Мама принялась эти «ку-ку» считать, а Мирошка вопросительно посмотрел на деда Юксея.

ЖИВЁТ В ЛЕСАХ.
КУКУШКА НИКОГДА
НЕ СТРОИТ СЕБЕ ГНЁЗД
И НЕ ВЫСИЖИВАЕТ
ПТЕНЦОВ.

небольшая по размеру птица с довольно длинным хвостом

– Это надолго, – вздохнул дед. – Кукушка может куковать целый день. Считай-считай, – насмешливо кивнул он маме, – один турист не поленился и насчитал себе триста шестьдесят лет. Как же, нужны мы кукушке! На самом деле, это жених её пару себе кличет, самке свои сигналы подаёт. А та потом яйца снесёт да по чужим гнёздам рассуёт.

ЗИМОВАТЬ УЛЕТАЕТ В АФРИКУ, ИНДИЮ, КИТАЙ. УЖЕ В МАРТЕ ОТЛЕТАЕТ С МЕСТА ЗИМОВКИ, НО ПРОДВИГАЕТСЯ МЕДЛЕННО И ТОЛЬКО В КОНЦЕ МАЯ ДОСТИГАЕТ РОДНЫХ МЕСТ.

– Как это? – изумился Мирошка.

– И птенец у неё – такой же захребетник. Как только вылупится из яйца, сразу начинает хозяйских деток из гнезда выкидывать.

– Не может быть!

– У них такой инстинкт: кукушонок, ещё слепой, подлезает под хозяйского птенца, подвигает его на спине к краю гнезда, и тот кувырк – падает на землю. Так же и с другим, и с третьим…

– А что же родители? – едва не заревел Мирошка. – Почему не защищают своих детей?

– А они не понимают, что происходит. Носят и носят еду, кормят подкидыша и кормят. А он пищит – больше требует. Уже огромный вырос, в гнезде не помещается, а всё пищит...

Так велит инстинкт

Мирошка несколько дней думал про злого кукушонка. Спрашивал маму:

– Кукушонок плохой?

– Ужасный! – отвечала мама. – Я бы этого кукушонка!.. Ух!

Дедушка вздыхал:

– Да ничего бы твоя мама не сделала. Кормила бы кукушонка как миленькая.

– Почему? – удивлялся Мирон.

– У неё такой же инстинкт.

ИНСТИНКТ

– *это врождённая способность* всякого живого организма совершать какие-то бессознательные действия в ответ на то, что происходит или случается вокруг. Зверю или птице не надо думать: матушка природа всё продиктовала. И нельзя в этом диктанте изменить ни одного слова, ни одной буквы. Животные и птицы точно следуют своим инстинктам, и потому не прерывается их род на земле.

– Дедушка, а что такое инстинкт?

– Пойдём, покажу.

Юксей привёл Мирошку в лес и показал – трава под одной ёлкой была усыпана пёстрыми пёрышками.

– Это всё, что осталось от кукушки, – пояснил Юксей. – Её съела куница.

– Как, по-твоему, поступила куница – хорошо или плохо? – спросил дедушка внука.

Мирошка задумался.

– Не хорошо и не плохо! Она поступила так, как велит ей инстинкт, – подсказал ответ Юксей.

– А мамы тоже инстинкт, как у куницы?

– Запомни, Мирошка: человек тем отличается от зверя, что может не слушаться животных инстинктов, а следовать другим – благородным правилам. Человек может решать, кем ему быть. Вот ты, например, когда прячешься за маму – ты котёнок. А когда защищаешь её – ты лев. А когда понимаешь её чувства – ты человек…

хищный зверёк размером с кошку

превосходно плавает, может быстро взбираться на деревья и прыгать с одной ветки на другую, применяя свой роскошный хвост в качестве парашюта.

куница имеет на лапах пальцы и умеет ими пользоваться.

ловкий охотник. про куницу говорят: «куница – всех малых зверей убийца».

А хвост-то летом серый!

У Мирошки что ни день, то новости:

– Мы лисицу видели! Вернее, её хвост. Только он вовсе не такой, как на картинках, не рыжий, а серо-бурый. Так разве бывает? Она что, как заяц, шкурку меняет?

– Ну конечно! Огненно-рыжая и пушистая она только зимой, а весной линяет. Летом мех у неё и короче, и по цвету не такой яркий.

– А кур крадёт?

– Это ты сказки вспоминаешь? В жизни, конечно, тоже случается, но довольно редко. Обычно она за мышами охотится – мышкует. Их писк и шорох она слышит даже зимой под толстым слоем снега: уши-то у неё – как локаторы. Примерившись, лисица подпрыгивает и ныряет носом в снег точно туда, где мышь.

– А правда, что лисица хитрая?

– Все звери хитрые и умные, – ответил дед Юксей. – В дикой природе простаки да дураки долго не живут.

Есть такое дерево!

– Дедушка, а правда ведь, нет такого дерева – лиственница? Скажи – нет!

Мирошка ходил в магазин за хлебом, там познакомился с мальчиком Ромой и договорился встретиться с ним после обеда.

– Ромка сказал: «Встретимся у лиственницы, она за магазином растёт!» – и показал на высокое дерево. А разве есть такое дерево – лиственница? У какого дерева листья растут, то и есть лиственница! Берёза – лиственница! – громко возмущался Мирошка. – И осина – лиственница! А Ромка со мной спорит, говорит, что я в деревьях не разбираюсь.

– Погоди… – попробовал остановить внука Юксей.

– А хвойное дерево – это ёлка! – кричал Мирошка. – Ну, правда же!

– Тихо! – приказал дед. – После обеда разберёмся, обещаю. Иди, мой руки.

После обеда дед пошёл вместе с внуком к месту встречи с его новым другом.

– Видишь дерево? У него на ветках – мягкая хвоя. Значит, оно хвойное! Но оно так приспособилось жить – осенью сбрасывает хвою, будто листья, и зимой стоит голое, как и все лиственные деревья. Поэтому и называется – лиственница.

– Но ведь летом оно хвойное? – не унимался Мирошка.

– Оно миллион лет хвойное. Но его отличие от других хвойных в том, что оно каждый год осенью сбрасывает хвою. Это отличие люди заметили и закрепили в названии: *лиственница*.

– Я тоже «люди». – Мирон упрямо скрестил руки на груди. – Я буду звать это дерево лиственницей только зимой. А летом буду звать его – хвойница.

Юксей усмехнулся.

– А я буду тебя звать днём болтун, а ночью молчун. Но имя у тебя будет одно: Мирон. Договорились?

В ПЕРМСКОМ КРАЕ ЛИСТВЕННИЦА ВЫРАСТАЕТ ВЫСОТОЙ С ДЕВЯТИЭТАЖНЫЙ ДОМ, А НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ – С ШЕСТНАДЦАТИЭТАЖНЫЙ.

ХВОЯ ЛИСТВЕННИЦЫ ОЧЕНЬ МЯГКАЯ, НО ДРЕВЕСИНА У НЕЁ ПРОЧНАЯ И СОВСЕМ НЕ ГНИЁТ, ПОТОМУ ЧТО ОЧЕНЬ СМОЛИСТАЯ. ИЗ БРЁВЕН ЛИСТВЕННИЦЫ ПОЛУЧАЮТСЯ ДОЛГОВЕЧНЫЕ СТРОЕНИЯ.

ДАРЁНЫЕ РОГА

Дед и внук сидели вечером у печки и смотрели на огонь. За окном было темно, в комнате гуляли тени, и лосиные рога на стене казались огромными. Про эти рога Мирошка уже давно хотел спросить.

– Дедушка, откуда у тебя эти рога?

– Лось подарил.

– А лось большой?

– Огромный! До потолка.

Мирошка посмотрел на потолок и представил себе, как огромный лось вот этими рогами подпирает потолок.

– И как только он по лесу ходит с такими рогами?

– А лось смотрит на тебя и думает: «Как он ходит по лесу с такими ногами?»

– С какими такими?

– С короткими такими и без копыт!

– Зачем мне копыта? Нормально я хожу!

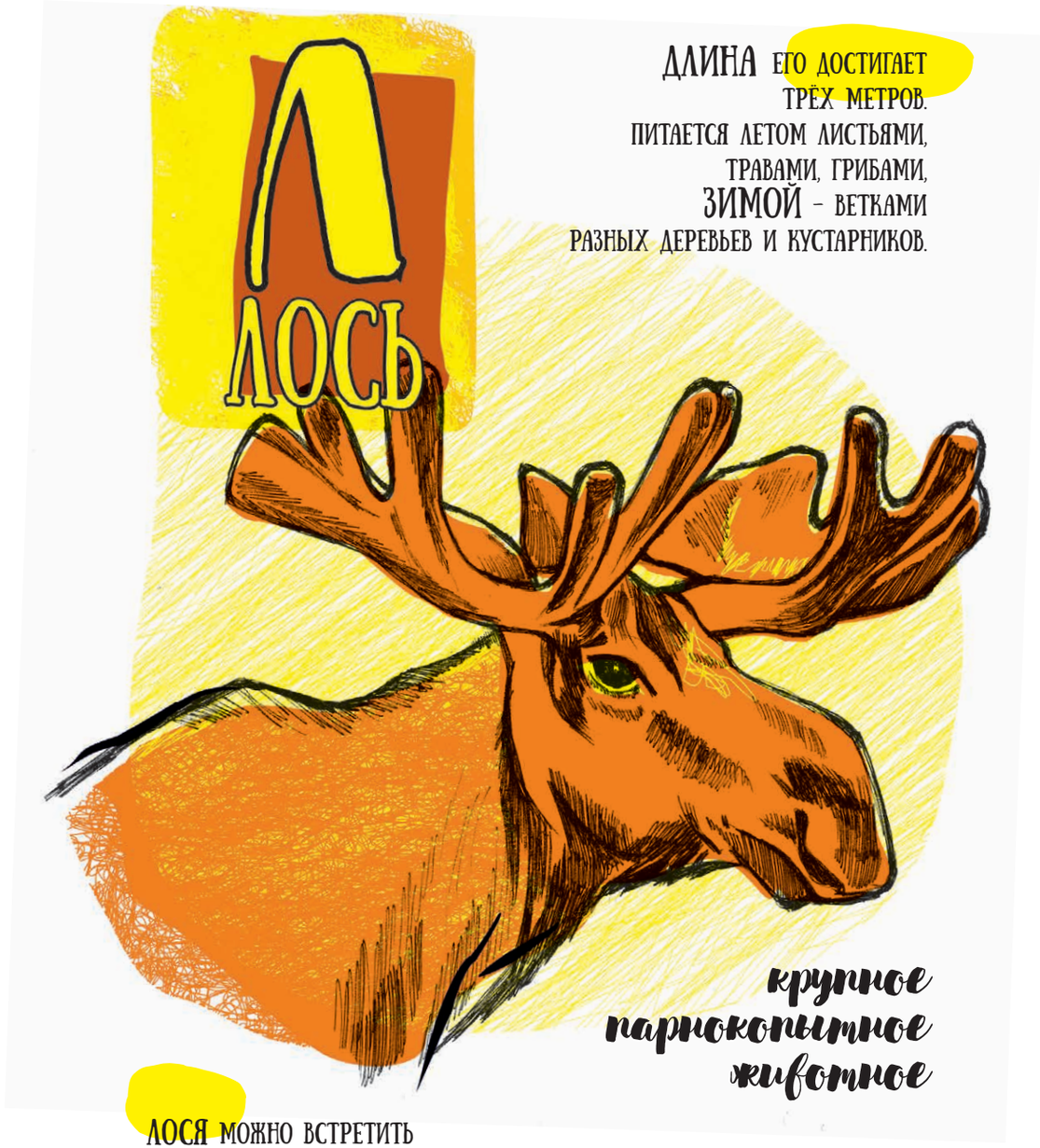
– Вот и лось нормально ходит и даже бегает отлично.

– И рога ему не мешают?

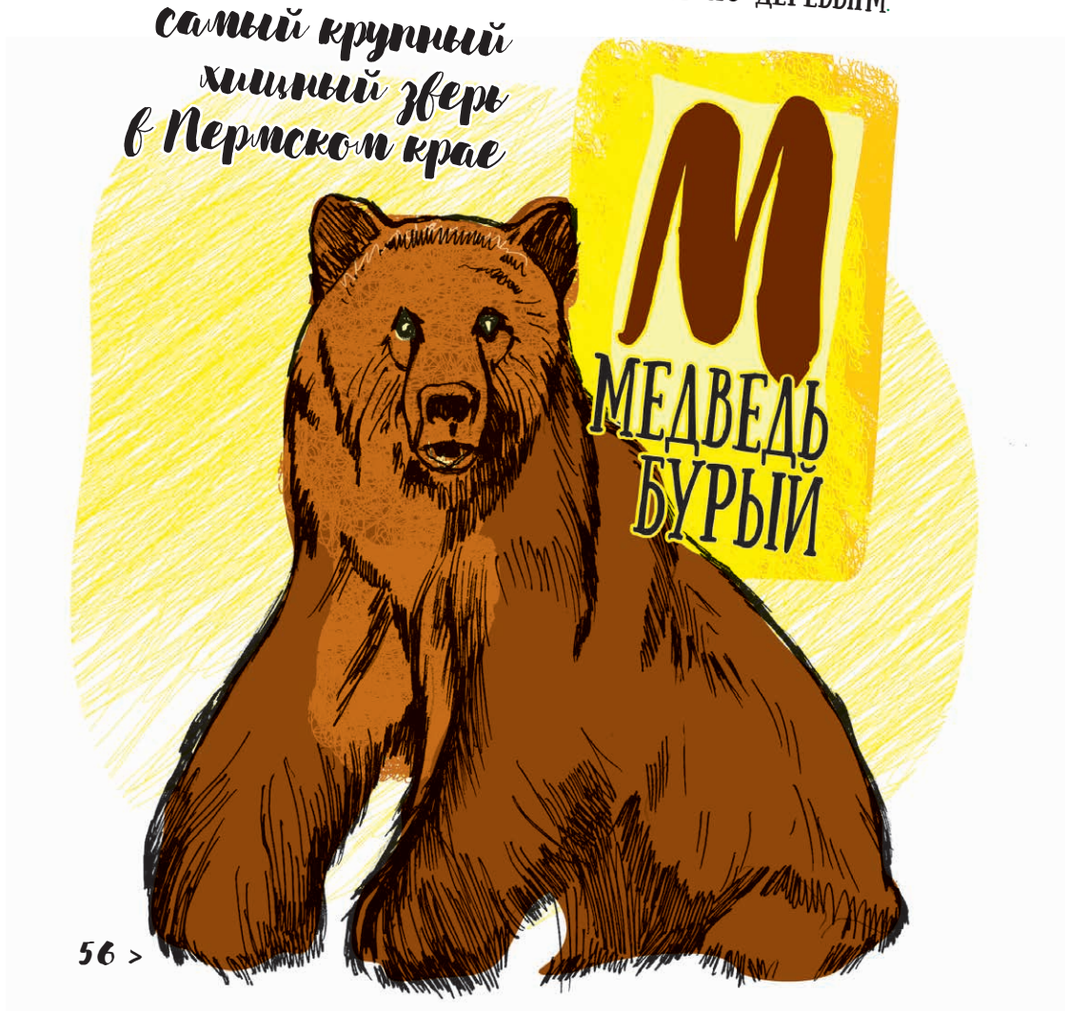
– Не только не мешают, а ещё и помогают. Ими он от врагов обороняется, с соперниками-лосями сражается. Каждую зиму лось рога сбрасывает, а весной у него новые вырастают. Эти новые рога с каждым годом всё больше и больше. Чем старше лось, тем крупнее у него рога.

– Значит, лось эти рога сбросил, а ты их нашёл? – догадался Мирошка.

– Ну конечно! – засмеялся дед.



может отнять добычу у волков, способен справиться с лосем. но чаще питается растительной пищей – ест дикий мёд, ягоды, орехи, корни и стебли трав, иногда посещает посевы овса и пасеки. несмотря на неуклюжий вид бурый медведь может быстро бегать, хорошо плавать и даже лазать по деревьям.



ЧТО ТАКОЕ ЧТО-ТО?

На стенке дедушкиной мастерской на верёвочке висело *что-то*.

– Что это? – спрашивал внук.

– Что-то, – отвечал дед.

– А что такое *что-то*?

– Кое-что.

– А для чего оно?

– Для чего-то…

И целый час идёт такая игра, пока не надоест.

Но однажды дедушка ответил на вопрос внука сразу:

– Это *что-то* – мишкин зуб.

– Зуб медведя?! – изумился Мирошка.

– Ну да. У охотников коми-пермяков, живших на севере нашего края, не принято было называть зверя вслух, чтобы его не рассердить. Собираясь на охоту, они говорили: «Пойду кое-куда, встречу кое-кого». Все знали, про кого речь, но боялись его имя произносить. И прежде чем убить зверя, просили у него прощения: «Это не я, это ружьё тебя убивает».

– Ага, ты и зуб называешь *что-то*, потому что боишься, что медведь за ним придёт?

– Ну да, на всякий случай. Помнишь, как в сказке медведь пришёл за своей ногой?

– Ага, он ещё так страшно говорил: «Скрипи, нога, скрипи, липовая…»

– Русские охотники медведя тоже всегда уважали. Между собой называли его *хозяин*. Или *ведмедь*, то есть «ведающий мёд». Конечно, он не только мёд ведал, а всей тайгой заправлял. Зверь он большой и очень сильный. Крупнее его в пермских лесах только лось, да и с тем он справиться может.

УМОРИЛСЯ!

– Мирошка, Мирошка, пойдёшь по морошку? – это соседская Кристинка в окно заглянула.

– Ты чего дразнишься? – обиделся Мирон.

– И ничего я не дразнюсь. Морошка поспела, поедешь с нами собирать?

– Что это ещё за морошка? Никогда о такой не слышал.

– Это ягода такая. Похожа на малину, только она наоборот: сначала красная, а потом, когда поспеет, жёлтая и даже прозрачная. И не на кустах. Растёт далеко, на болотах. Нас мой папа на машине туда довезёт.

– А мне в вашей машине местечка не найдётся? – услышала мама их разговор. – Мне сейчас морошка очень не помешает.

– А почему она тебе не помешает?

– Да потому что она силы восстанавливает – и физические, и умственные. Я в этом году так устала, что до сих пор в себя не приду. А морошка – это же целая аптека! В ней ценно всё – и ягоды, и листья, и корни!.. Сейчас я бутерброды приготовлю, мы же надолго. А ты сапоги надень, там, должно быть, сыро.

ВСЕ ЧАСТИ МОРОШКИ – ЯГОДЫ, ЛИСТЬЯ, КОРНИ – ОБЛАДАЮТ ЦЕЛЕБНЫМИ СВОЙСТВАМИ.

Так и оказалось. Ехали далеко и собирали морошку долго. Пришлось за ней поползать, и покланяться ей пришлось. Зато на корзинки было любо-дорого взглянуть: янтарной желтизной отливала в них прекрасная ягода морошка. Мама не уставала ахать:

– Это же кладезь витаминов!

Мирошка тягал из «кладезя» ягодку за ягодкой, и ему казалось, что силы к нему возвращались. Но ненадолго.

– Ну как? – посочувствовал дед Юксей, помогая им с мамой вылезать из машины. – Уморила Мирошку морошка?

– Уморила, – признался внук.

многолетнее ягодное растение

ИЗДРЕВЛЕ В РОССИИ МОРОШКУ – МОЧЁНУЮ И СВЕЖУЮ – ПОДАВАЛИ К ЦАРСКОМУ СТОЛУ И НАЗЫВАЛИ ЦАРСКОЙ ЯГОДОЙ, БОЛОТНЫМ ЯНТАРЁМ, СЕВЕРНЫМ АПЕЛЬСИНОМ.

В ПЕРМСКОМ КРАЕ РАСТЁТ ТОЛЬКО В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ.

Кому – отрава, а кому – лекарство

– Вот смотри, все грибы прячутся, а этот лезет на глаза. – Дедушка показал Мирошке на яркий мухомор посреди полянки. – Подумай-ка, почему?

Мирошка подумал.

– Он хвастается, что такой красивый и нарядный, шляпка красная в горошек.

– Согласен. А ещё подумай.

Мирошка ещё подумал.

– Он храбрый такой, потому что никто его не срежет. Он же вредный, ядовитый. Нам про это ещё в садике рассказывали. Дедушка, а что, если человек нечаянно съест мухомор?

– Если немного съест, его просто вытошнит. Ну, а если штук пятнадцать съест, то и умереть может.

– Значит, его надо растоптать!

– Кого растоптать – человека?

– Мухомора!

– А мухомор-то чем виноват? Он красный свет зажёг, предупредил: «Я несъедобный!». Всё честно. К тому же, в лесу есть те, кому мухомор очень даже нужен.

– Кто же это?

– Медведи, олени, лоси, белки.

– Они что, его едят? Зачем?

– Лечатся. На них он действует не как отрава, а как лекарство. Вот так-то!

Шляпка у мухоморов бывает **красного** и **жёлтого** цвета.

КАК ДЕЛАЮТ ГЕРБАРИЙ

– Дедушка, дай мне самую толстую книгу!

Дед Юксей снял с полки самую большую, самую тяжёлую книгу. А Мирошка вытащил из кармана комок зелёных стеблей, вытянул один, вложил его в книгу, захлопнул её и ещё сам сверху посидел, чтобы сильнее прижать.

– И что это будет? – спросил дед Юксей.

– Засушу всякие растения и потом в школе покажу.

– Понимаю, ты решил делать

ГЕРБАРИЙ, то есть **КОЛЛЕКЦИЮ ТРАВ.**

«ГЕРБА» – в переводе с латинского языка «ТРАВА».

Но книгу мне жалко. Так не делается.

– А как делается?

– Начал ты правильно: сорвал растение в сухую погоду. Земли на корешках нет – это тоже правильно. А теперь нам понадобится *сушильная рубашка*. Подай-ка мне газету, сделаем сушильную рубашку из неё. Теперь надо обязательно сделать *гербарную этикетку* – записать название нашей травки, где, когда и кто её сорвал.

– А какое у моей травки название?

– Твоё растение называется «мышиный горошек».

– Что ли это еда для мышей?

– Не-ет, – рассмеялся дед Юксей. – Мыши его не едят. «Мышиный» – значит, мелкий, ненастоящий. Обычно растения сушат в специальном прессе или между листами фанеры: в таких сушилках цветки не мнутся. Толстая книга для начала тоже сгодится. Но каждый день нашу рубашечку надо менять!

– Я понял: потому что бумага мокнет от сока.

– Ну да, не будешь ведь листы из книги вырывать.

– А дальше что, когда растение высохнет?

– Тогда её надо пришить или прикрепить полосками бумаги к плотным листам ватмана или картона. На этот же лист приклеишь гербарную этикетку. Много растений засушишь, и у тебя получится замечательный гербарий. А начался он скромным мышиным горошком!

РУКАМИ ПОЙМАЛ!

НУ И ДЕД!

Полез дед Юксей в речку купаться. А в речке этой, даром что лето и жара стояла, вода была такая холодная, что Мирошка только ноги помочил, а лезть в неё отказался и только смотрел: вот дедушка раздевается, вот заходит в воду, вот ныряет с головой, вот выныривает… Но не выходит, а что-то под водой ищет, ищет…

Мама кричит ему:

– Выходи!

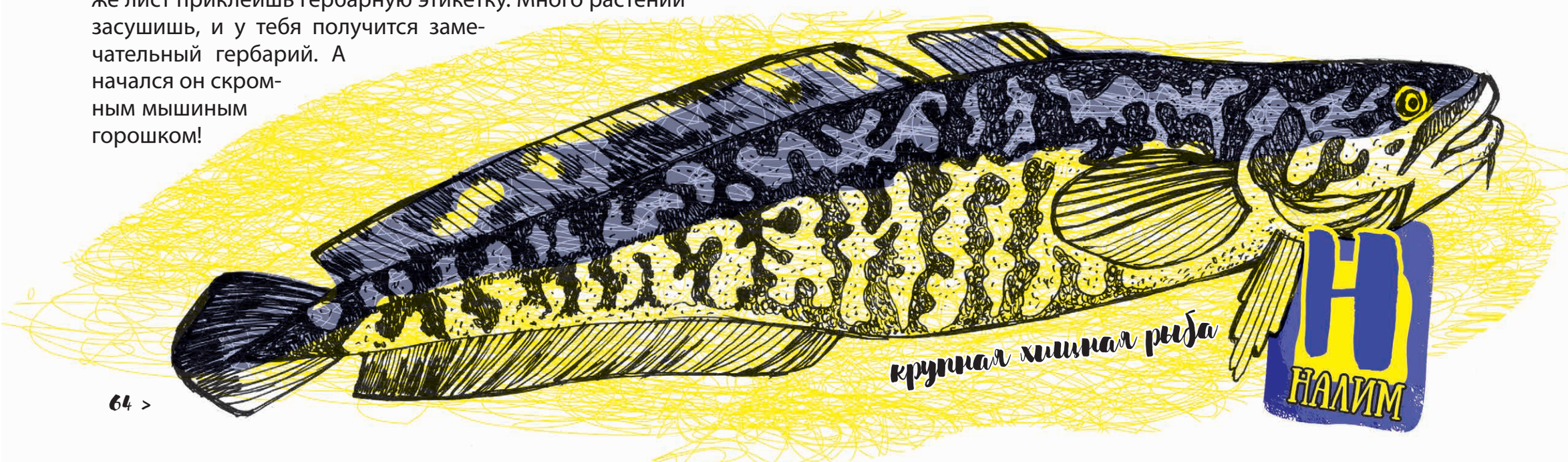
Не выходит дед Юксей. Сидит в воде, одна голова торчит. Уже и Мирошка забегал, закричал:

– Дедушка, выходи!

И тогда дед издал победный клич:

– АГАААААААААААААА!!!

И вышел на берег. И вынес здоровенную рыбину!



НАЛИМ

прожорливый хищник,
который промышляет в основном
в ночное время.

любит
чистые
и холодные
воды.

летом, если жарко,
впадает в спячку,
прячется под коряги,
в береговые норы.

Оказалось, что дед Юксей нашёл под водой нору. Сунул руку – там рыба, большая, скользкая: налим! Захотел дед внука с налимом познакомить, а налим не идёт, не согласен, и никак его не ухватить: он весь в слизи. Тогда дед Юксей схватил его за жабры так, что большой палец попал налиму в пасть, защемил рыбу да прямо за щёку из воды и вытащил.

Мирошка даже оторопел от ужаса: рыбина висела на дедушкином пальце!

Дед показал этот замечательный экземпляр со всех сторон, чтобы они увидели, какое у налима брюхо серое, какая спина зелёная в чёрно-бурых пятнах и полосах, какой он усатый… Потом, не спеша, повернулся к реке и стряхнул налима с руки. Все пальцы были целы, ну, немножко поцарапаны.

И не простудился даже чудо-дед.

ВОДЯНОЙ ВОРОБЕЙ

Однажды дед Юксей привёл внука на красивое место: скала, а под скалой ручей журчит. Ходит дед вдоль ручья, высматривает что-то, да, видно, высмотреть не может – сокрушается:

– Ну что ты, глупенькая, боишься-то нас? Мы бы только поглядели, как ты ловко под водой охотишься, и ушли тихонько.

– Дедушка, ты с кем разговариваешь?

– Оляпки тут живут. Видел как-то одну. Уж больно осторожная птичка. Это самый необыкновенный воробей – водяной.

обитает
по берегам
быстрых
прозрачных
рек
и ручьёв.

**птица размером
чуть побольше
воробья**

ОЛЯПКА

ЗИМУЕТ НА НЕЗАМЕРЗАЮЩИХ УЧАСТКАХ РЕК В ПРЕДГОРЬЯХ. В ВОДЕ ЕЙ ТЕПЛЕЕ, ЧЕМ НА МОРОЗЕ.

ПИТАЕТСЯ ВОДНЫМИ НАСЕКОМЫМИ И РАЧКАМИ, КОТОРЫХ СОБИРАЕТ МЕЖДУ КАМНЯМИ И ПОД ВОДОЙ.

– Он что, под водой летает?

– Не летает, а бегает, охотится за мелкой водной живностью: перья у неё непромокаемые, – пояснил дед Юксей, – оляпка крылышки расправляет – быстрое течение и прижимает её ко дну. А когда крылышки складывает, вода выталкивает её на поверхность, и она из ручья выпрыгивает, будто взлетает.

– А вот я как-нибудь сюда приду и буду в засаде сидеть. Пока сам оляпку не увижу, – сказал Мирошка.

А дед Юксей улыбнулся, будто что-то хорошее вспомнил:

– Когда я был такой, как ты, я написал письмо оляпке. И она мне ответила!

– Как это?

– В Перми много лет подряд и много лет назад выходила «Оляпка» – весёлая книжка для тех, кто любит сказки, рассказы, стихотворения, картинки. И в ней были страницы, где птичка оляпка отвечала маленьким читателям на разные вопросы. Оляпке писали письма ребята со всего Прикамья. Да что Прикамья – со всей страны.

– Такой птичке я бы тоже написал…

ЗАДУМЧИВАЯ ПТИЦА

В небе над рекой Вишерой кружила большая птица. Дед Юксей взглядом проследил её полёт и с уважением сказал:

– Орлан-белохвост.

– У него белый хвост? – спросил Мирошка.

– Да. Только он не сразу белый. Сначала птица вся чёрная, а к пяти годам хвост и побелеет, – ответил дед. – Ты только погляди, какой у орлана красивый полёт. Он совсем не машет крыльями – будто лежит в воздухе. Зато на земле неуклюж. Тяжёлый, с трудом взлетает. Бывало, опустится к реке, схватит когтями рыбу, а взлететь не может – так и сидит в воде по пояс. Думаешь, птица ранена, идёшь спасать, шлёп-шлёп в сапогах по мелководью. А он вдруг бух-бух-бух крыльями – и улетает. И чего сидел?

– Наверное, характер такой, – сказал Мирошка: мама часто так про кого-нибудь говорила.

– Задумчивый характер. Какая-то рассеянная птица. Сидит на камне и час, и два. Под камнем норка, мышка нос высунет, он её тюк носом – и опять сидит.

– Дедушка, а орлан и орёл – разные?

– Конечно. Орлы живут в горах или в степи, реки не знают. В других местах живут – по-другому и охотятся. И оперение у них на ногах до самых пальцев, а у орлана ноги голые...

– И хвост белый, – завершил Мирошка.

ЗАНЕСЁН
В КРАСНУЮ КНИГУ
РОССИИ
И КРАСНУЮ КНИГУ
ПЕРМСКОГО
КРАЯ.

НЕ ДЛЯ ПАСТУХОВ, А ДЛЯ ПОВАРОВ И ДОКТОРОВ

– Смотри, дедушка, какое растение! Это тоже в мой гербарий, – показал Мирошка цветок с волосистым стеблем и странными треугольными стручочками.

– Это ты любопытнейшую штуку нашёл, – похвалил Юксей внука.

– Да я и не искал вовсе, такая трава у нас тут везде растёт.

– Везде, не только у нас – она почти во всех областях Земного шара растёт. Растёт на насыпях, вдоль дорог и канав, на полях и огородах. И, заметь, всюду одинаково называется – «пастушья сумка». Хоть на каком языке. Видать, все пастухи на земле в старину носили матерчатые сумки такой формы треугольной. У пастухов в сумках еда была, а у растения в сумочках семена лежат. Их за лето созревает преогромное количество. Ветер эти семена разносит по свету – потому пастушью сумку и можно встретить во всех местах планеты.

– Это такой всемирный сорняк?

– Ну, почему же сорняк? Пастушью сумку издавна приметили и повара, и доктора. В ее листьях много витаминов. Китайцы готовят из них салаты и супы, японцы добавляют

в бульоны, делают пюре, французы тоже используют в салатах. А в качестве лекарственного средства употребляли ещё самые древние лекари.

Хороший экземпляр для гербария получился. Не забывал Мирошка менять пастушьей сумке сушильные рубашки. Высушенные листья он приклеил на лист плотной бумаги. Стебель с цветками и плодами пришил нитками. Снизу прикрепил высушенный корешок, похожий на тощую морковку. И гербарную этикетку приклеил.

КУЛИНАРЫ издавна применяют его в кулинарных целях, **ВРАЧИ** – в лечебных.

ПЛОДЫ у него треугольной формы – пастухи носили матерчатые сумки такой формы.

ОГОРОДНИКИ считают это растение **СОРНЯКОМ** и искореняют на своих участках.

травянистое растение с мелкими белыми цветками

Опасная сеть, но красивая!

П ПАУКИ

Дед с внуком остановились полюбоваться прозрачной, искусно вытканной паутиной между кустами. Дед Юксей сказал:

– Опасная сеть для всякой летающей мелочи. Но красиво же! Давай обойдём, чтобы не порушить.

– Неужели это один паучок сплёл? – спросил Мирошка.

– Один, конечно. А вообще пауков, Мирошка, на земле несметное количество. Они разные. Одни плетут паутину, другие роют ловушки в песке, третьи в поисках добычи бродят, – рассказывал дедушка. – Есть пауки, которые умеют прыгать, притворяться мёртвыми, подражать муравьям и даже… плеваться.

– Как же они паутину-то плетут?

– А у них на брюшке есть такие паутинные бородавки, на концах бородавок – паутинные трубочки, из них ниточки и тянутся, а уж плести паутину помогают все восемь паучьих ног. Кстати, у паука и глаз тоже восемь.

– Про ноги понятно, а зачем ему столько глаз?

– Видишь ли, у него голова срослась с грудью, а глаза неподвижны. Глаз много, чтобы смотреть во все стороны.

– Дедушка! Пауки – хищники? А человека они кусают?

– Да нет, отмахиваться паук, конечно, будет всеми своими восемью лапами, а прокусить кожу человека может только очень крупный – южнорусский тарантул, например. Мы про него ещё поговорим. Но он живёт-то в основном в южных краях, хоть и у нас встречается. Зато в Пермском крае есть уникальный паук, который нигде больше в мире не водится, только у нас, в Кунгурском и Кишертском районах. Это алопекоза кунгурская.

АЛОПЕКОЗА КУНГУРСКАЯ

ПАУКИ – ХИЩНИКИ.

ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ ПИТАЮТСЯ ЖИВОЙ ДОБЫЧЕЙ, В ОСНОВНОМ ДРУГИМИ НАСЕКОМЫМИ, КОТОРЫХ ЛОВЯТ РАЗНЫМИ ХИТРЫМИ СПОСОБАМИ.

ОТНОСИТСЯ К ХИЩНОМУ СЕМЕЙСТВУ ПАУКОВ. РАЗМЕРОМ ВСЕГО С ГОРОШИНУ. ЭТОТ ПАУК НЕ ПЛЕТЁТ ПАУТИНУ. ОХОТИТСЯ ОН, ПЕРЕДВИГАЯСЬ ПО ЗЕМЛЕ ИЛИ НАПАДАЯ ИЗ ЗАСАДЫ НА МЕЛКУЮ ЖИВНОСТЬ.

ВНЕСЁН В КРАСНУЮ КНИГУ ПЕРМСКОГО КРАЯ.

С ним НЕ ПРОПАДЁШЬ!

Забрели дед с внуком на болото. Увидел Мирошка высокую траву с коричневыми «колбасками» на концах и закричал:

– Камыш!

– Нет, дружок, это не камыш. Камыш цветёт метёлками, а это – рогоз.

– Даже не слыхал про него.

– Вот сейчас и услышишь. Это же, я тебе скажу, помощник – первый сорт. Будет под рукой – ни в каком походе не пропадёшь.

– Ну, хорошо, вот мы будто в походе! И зачем нам рогоз?

– Коричневые валики – это у рогоза семенные головки. Когда они высыхают, то даже зимой ими очень легко разжечь костёр. Это раз. Сделал из сухих головок подстилку – спи-отдыхай, отличная будет ночёвка. Это два. Стеблями и листьями можно крышу шалаша покрыть. Это три. Рыболовную снасть сплести или шляпу на голову – это четыре. Кровь остановить, если поранился, – это пять. Рогоз и рану заживит. А шесть – с ним от голода не пропадёшь.

– Его что, и есть можно?

– Ещё как можно! У молодого рогоза можно белые листики есть – по вкусу на огурец похожи. А у зрелого рогоза корни едят. Тут тебе и пропитание, и витамины.

Дед Юксей вырвал стебель рогоза, зачистил ножом его крупный белый корень и протянул Мирошке:

– Не побрезгуйте-ка, товарищ по походу! Приятного аппетита!

И себе такой же очистил.
Они дружно хрустели корешками,
и обоим в этом хрусте слышалось:
рогоз-рогоз-рогоз…

ВАСЬКА – РОДСТВЕННИК РЫСИ

– Дедушка, что же у нас Васька такой ленивый? Спит и спит. – Мирошка безуспешно пытался расшевелить кота.

– Он, дружочек, не ленивый. Просто состарился, устал. А в молодости был такой ловкий да проворный – охотник почище рыси!

– А рысь – тоже кошка?

– Она из того же семейства, кошачьих. Крупная такая «кошечка»: вдвое больше нашего Васьки, килограммов двадцать весит. Плотная, крепкая, быстрая.

– А я её узнаю, если встречу?

– Не встретишь! Она очень скрытная особа, хорошо прячется. Ну, а отличить от домашней кошки её легко. У неё на ушах чёрные кисточки. И хвост короткий, с чёрным кончиком. А лапы крупные, зимой густо шерстью обрастают, чтобы легко было пробираться по глубокому рыхлому снегу. Охотится рано-рано утром или в сумерки.

– А днём где прячется?

– В кучах валежника, в расщелинах скал. Даже в кронах деревьев! Она оттуда дичь высматривает.

– А потом оттуда сверху на неё ка-ак спрыгнет!.. – Мирошка рухнул с лавки на безмятежно дрыхнувшего кота. Тот мяргнул, брезгливо отряхнулся и ушёл в тень. Досыпать.

– Нет, это не так, – сказал дед Юксей. – С дерева рысь свою добычу только выслеживает. Караулит. Или около звериной тропы в засаде сидит. – И вздохнул: – Наш Васька тоже, бывало, часами у мышиной норы просиживал… А сейчас уже не тот...

– Ничего, дедушка! Он ещё напомнит, чей он родственник! Вот увидишь!

Золотой струится свет

Дед Юксей Мирошке бейсболку натянул покрепче:

– А то упадёт! Взгляни-ка этим деревьям на вершинки.

вечнозелёное хвойное дерево

РАСТЁТ НА ЛЮБОЙ ПОЧВЕ, ДАЖЕ НА ПЕСКЕ, ОЧЕНЬ ЛЮБИТ СВЕТ.

Мирошка голову задрал, а вершинки так и не увидел: там, высоко-высоко наверху, зелёные кроны деревьев сомкнулись крышей. Но здесь, внизу, было всё равно солнечно: от сухих золотистых стволов струился свет.

– Чувствуешь, как дышится? – Дед Юксей раскинул руки, глубоко втянул воздух и даже зажмурился от удовольствия. Мирошка это за ним повторил и почувствовал: вкусный воздух.

– Так пахнет сосновая хвоя, настоянная на солнце. Мы с тобой, друг Мирон, в сосновом бору, – торжественно произнёс дед Юксей. А потом стал просто рассказывать: – Тут, видишь ли, деревья соревнуются, кто вперёд до солнышка достанет. Торопятся, растут ввысь, а нижние ветки отстают, отсыхают и опадают. Получается лес просторный, чистый, вся зелень наверху, внизу только эхо гуляет. Волшебное дерево – сосна!

– На самом деле?

– Во всяком случае, в Китае её такой и считали. Думали, что сосна приносит счастье и отводит беду.

ОБРАЗУЕТ СВЕТЛЫЕ СУХИЕ ЛЕСА – СОСНОВЫЕ БОРЫ.

ПОКАЗАТЕЛЬ ЧИСТОТЫ ВОЗДУХА: ТАМ, ГДЕ ХОРОШО РАСТЁТ СОСНА, ВОЗДУХ ЧИСТ.

Но это ведь так и есть: она отводит болезни, то есть самую настоящую беду. В ней всё целебно – и почки, и молодые побеги, и шишки, и даже хвоя. Это всё лекарственное сырьё. А уж смола! Она не зря называется – **живица.** Сплошная польза.

Из неё получают эфирное масло, скипидар, канифоль, клей, древесный уксус, деготь.

И дома вечером дед Юксей не уставал воздавать сосне похвалы:

– …а сосновые доски! Это самый знаменитый в нашем крае материал. Вон у меня все столы, лавки, пол, потолок – всё из сосны. И забор за окном, и сарай – тоже из сосновых досок. Ну, может, там и еловая доска попадается, но она хуже: сучков больше.

Волосатый монстр

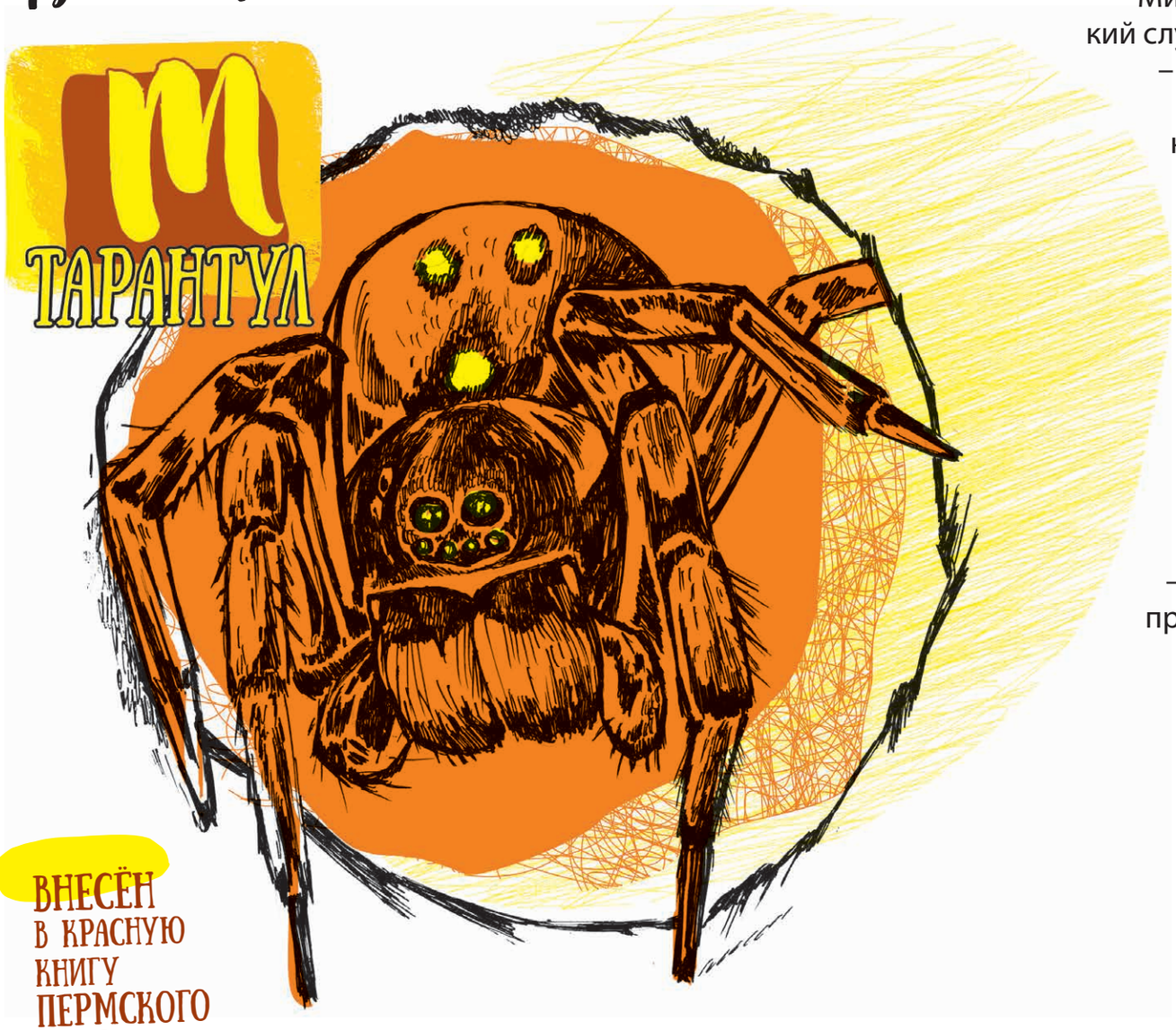
– Вот тарантул вырыл нору, сидит там в засаде и дежурит. Хорош? – Дед Юксей с Мирошкой разглядывали изображение большого паука, пятнистого и полосатого.

Мирошка промолчал, хоть с дедом не согласился. Что тут хорошего? Многоглазое чудовище, инопланетянин, волосатый монстр. Непонятно, что у него на уме.

– Мало того, что у него восемь глаз, – говорил дед Юксей, – у него волоски на теле «слышат» издалека звук или треск веток. Если шаги приближаются, паук прячется глубже в нору. Если промелькнёт маленькая тень, мухи там или жука, паук сразу выскочит и укусит жертву. Ну, а если нору накроет большая тень – например, твоя, Мирон, – тарантул забьётся на самое дно своей глубокой норы и будет сидеть там, пока ты не уйдёшь.

один из самых крупных пауков

Тарантул



Внесён в Красную книгу Пермского края

Мирошка почувствовал себя увереннее. Но на всякий случай спросил:

– Дедушка, а он большой?

– С наручные часы без ремешка, – улыбнулся дед Юксей. – Знал я одного любителя, он дома держал тарантула в специальной банке. Звал Мишей. Играл с ним – дразнил пуговицей на ниточке, как котёнка.

– И что с ним стало?

– Миша цапнул хозяина по ошибке – у того рука распухла, как валенок. Потом всё прошло.

– А что с Мишей?

– Казнил его хозяин, – нахмурился дедушка. – Рассердился на животное. Тоже мне, любитель природы.

В Пермском крае такие пауки обитают только в одном месте – на южном склоне Спасской горы в Кунгурском районе.

НОГА НА БРЮХЕ, ЗАТО ДОМИК СВОЙ

Открыл Мирошка атлас животных да как расхохочется! Остановиться не может. Упал на спину и ногами задрыгал.

– Что там тебя эдак распотешило? – удивился дед Юксей. Он-то ничего смешного в этой книге за всю жизнь не увидел.

– Мол-мол-моллюски! Брюхоногие!

Дед Юксей пожал плечами:

– «Моллюски» – это «мягкотелые», в переводе с латинского. А брюхоногими называют улиток. Улитки, заметь, принадлежат к самым древним животным на Земле. По утверждению ученых, они появились свыше 500 миллионов лет назад.

– Брюхоногие-то они почему?

– Смотри на картинку: есть у улитки домик – её раковина. Улитка может прятаться туда при опасности. Полностью втянет тело: я в домике! А когда всё спокойно, она через широкое отверстие в нижней части раковины высовывает голову и ногу. На голове у неё есть и рот, и глаза, и щупальца. А на брюшке – широкая нога!

– Одна?

МОЖЕТ ПЛАВАТЬ – ПЕРЕВОРАЧИВАЕТСЯ КВЕРХУ ПОДОШВОЙ, ПРИДАВАЯ ЕЙ СЛЕГКА ВОГНУТУЮ ФОРМУ, И ПЛЫВЁТ.

один из наиболее крупных видов улиток

ОЧЕНЬ РЕДКИЙ ВИД УЛИТОК, НЕДАВНО ОБНАРУЖЕННЫЙ В ПЕРМСКОМ КРАЕ. РАКОВИНА У ПЛАЩЕНОСКИ ПО ФОРМЕ НАПОМИНАЕТ ШАР. ДЫШИТ ОНА, ВЫПОЛЗАЯ ИЗ ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТЬ ОТ ШЕСТИ ДО ДЕВЯТИ РАЗ В ДЕНЬ.

– Одна, но зато широкая! Подошва у неё изгибается волнами – толкает улитку сзади наперёд. А чтобы ещё лучше скользилось, кожа улитки выделяет слизь.

– И куда она, брюхоногая, идёт?

– О, её без дела не застанешь, всё время чем-то занята, например водоросли с камней соскабливает. Язык у неё – настоящая тёрка. Мух она ест, рыбью икру. Если улитку – прудовика, например, – в аквариум посадить, его можно подкармливать сырой картошкой и капустной кочерыжкой. Съест и гнилые растения, и всё, что рыбы не доели. Порядок наведёт!

– Выходит, он молодец, брюхоногий прудовик?

– Молодец-то молодец, да кабы не перестарался. Всю красоту в аквариуме может своей тёркой истребить. Если не уследишь.

– Я услежу! – сказал Мирошка, и дед Юксей понял, что внук решил непременно обзавестись аквариумом и запустить туда улитку прудовика.

ПУГАЛО ЛЕСНОЕ

Где-то далеко горевало сказочное существо. Оно ныло и гудело в сумерках на разные лады, а то вдруг вскрикивало, и тогда казалось, что весь лес стал сказочным, с добрыми волшебниками и злыми колдунами. А вот оно захохотало…

– Слышишь? – прошептал дед Юксей. – Это филин. Слышишь?

ЗАНЕСЁН В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИИ.

Дома он, как всегда, снял с полки энциклопедию и открыл её на странице с буквой Ф.

– Полюбуйся на него. Вот он, филин. Гнездо не вьёт, в пещерах ночует. Видит ночью так же хорошо, как днём. Глаза неподвижные, зато голова легко и быстро поворачивается, так что филин может заглянуть себе за спину. И слышит лучше любой собаки.

– А это у него уши? Или брови такие?

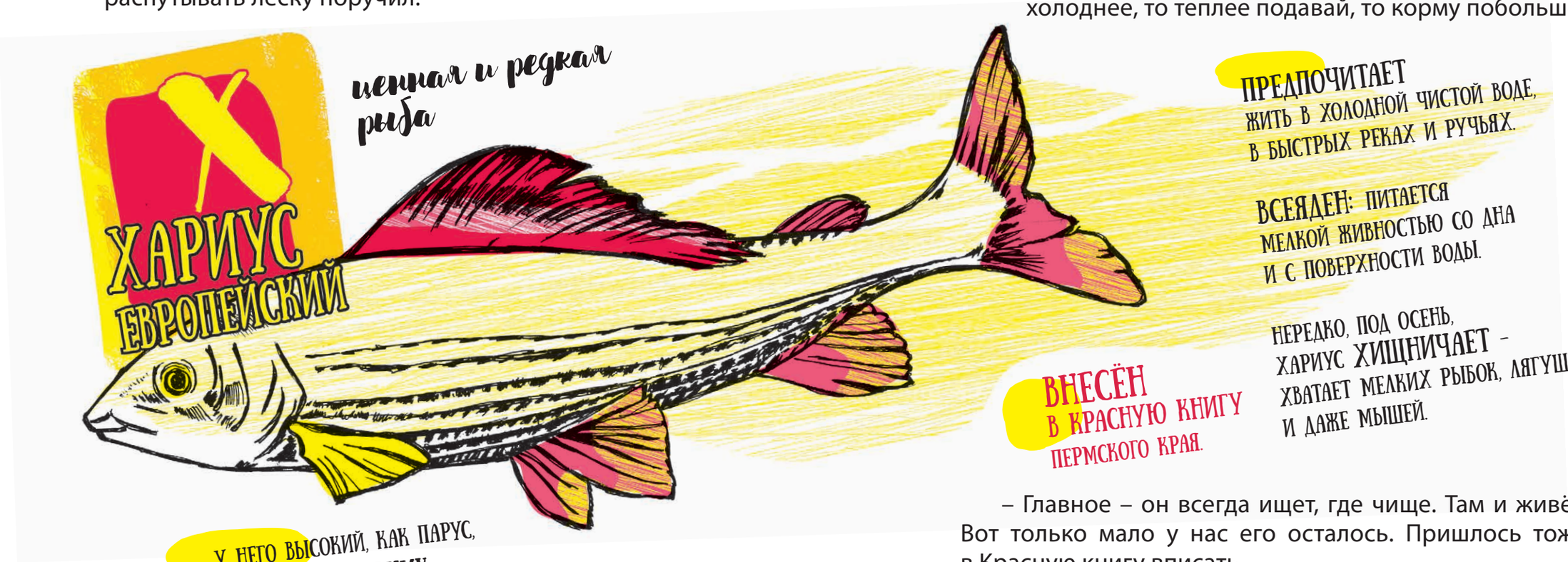
– Нет, просто перья, – отвечал дед Юксей. – Причёска у него такая.

Мирошке причёска понравилась. И сам филин на картинке был солиден и красив. Даже не верилось, что эта крупная и основательная птица может по-хулигански шуметь в лесу, издавая такие жуткие, пугающие звуки.

Рыба ищет, где чище

– Вот говорят: «Рыба ищет, где глубже, а человек – где лучше», – рассуждал дед Юксей, мастеря удочку. – Неправильная поговорка! Рыбы бывают разные. И ищет рыба в разное время то одно, то другое. Хариус, например, весной ищет не где глубже, а где холоднее. Он большими стаями поднимается в верховья Вишеры.

– Зачем? – спросил Мирошка, не поднимая головы от снастей. Он тоже собирался на рыбалку. Дед ему распутывать леску поручил.



– Там меньше уток, меньше рыбаков – значит, будет спокойнее малькам. Там хариус мечет икру.

– А потом что рыба ищет?

– А потом хариус ищет корм! По ручьям, притокам, на перекатах…

– А потом что рыба ищет, дедушка?

– А ближе к зиме она ищет, где теплее. Скатывается ниже по течению реки и зимует там в ямах. Эта рыба всегда ищет, где чище.

– Больно капризный он, твой хариус, дедушка. То ему холоднее, то теплее подавай, то корму побольше.

– Главное – он всегда ищет, где чище. Там и живёт. Вот только мало у нас его осталось. Пришлось тоже в Красную книгу вписать.

Пирожки из пистиков

– Вот уж никак не ожидала! Мирошка, знаешь, что это? Побеги полевого хвоща! Лето на дворе, они должны уже отойти, а на́ тебе, у самого леса задержались! – И мама плюхнула на скамейку целую корзинку каких-то длинненьких зелёных не то шишечек, не то колосков.

– Ах вы, пестики мои дорогие! – это она так приговаривала, а сама очищала мягкие побеги от кожицы.

– Что такое? Неужто пистики нашла? – это дед Юксей вошёл и удивился.

– У мамы – пестики, а у тебя – пистики? – это Мирошка не понял.

– В народе говорят «пистики», а я народ и есть, – засмеялся дед Юксей. – Но «пестики» – вернее, потому что они на пест похожи, на толкушку. Их ещё «толкачиками» иногда и называют. И что у нас сегодня из пистиков на обед? – Дед даже руки потёр от предвкушения. – Суп или жаркое? Салат или окрошка?

Х

ХВОЩ

многолетнее травянистое растение с длинным ползучим корневищем

– Пирожки! Сейчас тесто поставлю. А пестики сполосну, мелко порежу…

– Лучше всего в корыте, да сечкой! – Дед поспешно извлёк откуда-то деревянное корытце и острую металлическую лопатку – сечку.

– Отлично! Добавлю туда варёные яйца, лучок, сметану, соль. Мировецкий фарш получится. Я пирожков с пестиками сто лет не ела.

– И я сто лет, – сказал дед Юксей.

– А я – всю жизнь, – сказал Мирошка.

Название происходит от слова «хвост». Различают хвощ полевой, болотный, луговой, лесной. Хвощ полевой служит кормом для оленей. Порошком его присыпают раны у домашних животных. Весенние побеги полевого хвоща издавна употребляют в пищу свежими и варёными. В старину их заготовляли впрок – солили в кадках и ели весь год.

Цапля чахла, цапля сохла, цапля сдохла!

– Дедушка, я скороговорку знаю: «Цапля чахла, цапля сохла, цапля сдохла! Цапля чахла, цапля сохла, цапля сдохла!»…

– И не жалко тебе цаплю? – пошутил дед Юксей.

– Это же не про настоящую, это ско-ро-го-вор-ка.

– А про настоящую что-нибудь знаешь?

– Ну, она это… цапает, наверное.

– Угадал! Заходит такая птица на своих длинных ногах глубоко в воду, часами стоит на одном месте, выслеживает мелкую рыбу, рака или лягушку и длинным клювом – цап её! Цапает и заглатывает целиком. А вот я тебе ещё гнездо цапель покажу…

– Где? – подхватился Мирошка, хоть сейчас бежать.

– Старое гнездо, в кустах недалеко. Да не одно! Там цапли в прошлом году птенцов выводили. У них ведь родители вместе гнездо строят, по очереди яйца насиживают, потом птенцов кормят. Дружное семейство. И семьями тоже, можно сказать, дружат – колониями гнездятся.

– Как это – колониями?

– Это когда много семей селится по соседству друг с другом. Правда, это скорее не дружба, а расчёт, выгода такая.

– Какая же тут выгода?

– А вот гляди. Прохожу я, скажем, мимо одиночного гнезда… Или лиса пробегает, или волк. Птичка вспорхнула и улетела, чтобы гнездо своё не выдать. А если я прохожу мимо колонии из двадцати гнёзд, то уже двадцать птичек как взлетят, да как заорут, да как на меня крыльями замашут – сам успевай от них улететь. То есть убежать. А если это большущие цапли с противными голосами и длиннющими цапалками? Я такую колонию вообще вокруг обхожу, и любой зверь тоже. Есть, правда, хищники похитрее лисиц. Ты не поверишь: это вороны! До чего же коварные! Затевают какую-нибудь возню, поднимают бучу, отвлекают внимание птиц в одну сторону, а с другой в это время таскают из гнёзд яйца и птенцов. Вот тебе и «цапля сдохла»!

– Жалко цаплю. У которой птенца украли, – признался Мирошка.

ЖИВЁТ ОКОЛО ВОДЫ. ЦАПЛЮ В ПОЛЁТЕ ЛЕГКО ОТЛИЧИТЬ ОТ ДРУГИХ ВОДНЫХ ПТИЦ: ОНА НЕ ВЫТЯГИВАЮТ ШЕЮ, А, НАОБОРОТ, ВТЯГИВАЕТ ГОЛОВУ В ПЛЕЧИ.

вкусная лилия

Замечательные книги есть у деда. Огромные, тяжёлые. Вот, например, атлас растений. Атлас – это такая книга, где много рисунков, таблиц, карт. Рассматривать их все можно хоть целый день, и целую неделю, и целые каникулы. Но читать подписи к рисункам Мирошке не очень нравится: много научных слов, да ещё слова эти не на русском языке. Дед Юксей говорит, что на латинском: этот язык понятен учёным-биологам всего мира. А Мирошке пока не понятен. Приходится деда Юксея вопросами донимать.

многолетнее растение с кудрявыми цветами.

ЕЩЁ ОДНО ЭТОГО ЦВЕТКА НАЗВАНИЕ – САРАНКА КУДРЕВАТАЯ.

Вон какой на этом развороте цветок необычный! Красные кудрявые лепестки… А тут он же, только лепестки сиреневые. А тут жёлтые! А тут красные в чёрных точечках!

– Дедушка, а у нас растёт такой цветок?

– Растёт. Это лилия такая, или царские кудри, а чаще у нас её саранкой называют. У неё цветы красивые и луковицы замечательные.

– Какие луковицы? – не понял Мирошка.

– Ты ведь видел, как лук растёт? Если в воду луковицу поместить, она вниз корни пустит, а вверх – зелёные пёрышки. Так делают все луковичные растения, тюльпан, например. Они в луковице запасают полезные вещества. Вот и саранка – луковичная. Но не у всех растений луковицы съедобные. А у саранки они не просто съедобные – вкусные. В древности саранка была на Руси привычным продуктом, позже её вытеснил со стола картофель. Саранки копали в лесу в начале мая. Ели луковицы сырыми, но чаще кипятили в молоке или запекали в золе.

– А какого царя это кудри?

– Ой, такие роскошные кудри украсили бы любого царя. Тебе не кажется?

– Да хоть кого бы украсили!

РАСТЕНИЕ МЕДОНОСНОЕ, ЛЕКАРСТВЕННОЕ, КРАСИЛЬНОЕ И ДЕКОРАТИВНОЕ.

УКРАШЕНИЕ ЛЕСОВ И САДОВ.

ПЕТРОВ БАТОГ

мелкий полевой цветок небесно-голубого цвета

– А сварю-ка я себе сегодня свой любимый напиток, – сообщил дед Юксей, выходя к завтраку.

– Кофе? – спросила мама.

– Лучше! Цикорий! – И дед достал с полки банку с какой-то сушёной травкой. – Мирон, знаешь ты про такой растение? Оч-чень полезная вещь!

– Для чего же она полезная?

– Для здоровья! Для кожи и для волос, для желудка и для сердца, для печени и почек… Перечислять можно долго. И полезные вещества, которые цикорий содержит, можно долго называть. Вот и кофе им заменить полезно. Когда-то в старину кое-кому эту пользу батогами вбивали. Палками такими для наказаний.

– Да ты что, дед! Разве можно палками чему-то полезному учить?

– Не стоит, конечно, плохая наука. Но русский царь Пётр Первый подсмотрел в других странах много полезного, решил прививать это полезное своим боярам, а бояре крепко упрямились, вот дело до батогов и доходило.

– И этот… цикорий – палками?

– Увы! Цикорий-то, между прочим, если его неправильно заваривать, горький. Плевались, да пили. Отсюда и пошло прозвище растения – «петров батог».

Мирошка поёжился и с опаской глянул на палку, с которой дед в лес ходит.

КОРЕНЬ ЦИКОРИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КАК ЗАМЕНИТЕЛЬ КОФЕ.

ОБЫЧНО ПРОИЗРАСТАЕТ НА ЛУГАХ, ЛЕСНЫХ ПОЛЯНАХ, ТРАВЯНИСТЫХ СКЛОНАХ, А ЧАСТО И КАК СОРНОЕ РАСТЕНИЕ НА ПУСТЫРЯХ, ОКОЛО ДОРОГ, БЛИЗ НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ. КОЕ-ГДЕ ЕГО СПЕЦИАЛЬНО ВЫРАЩИВАЮТ.

дает пчёлам много нектара и пыльцы.

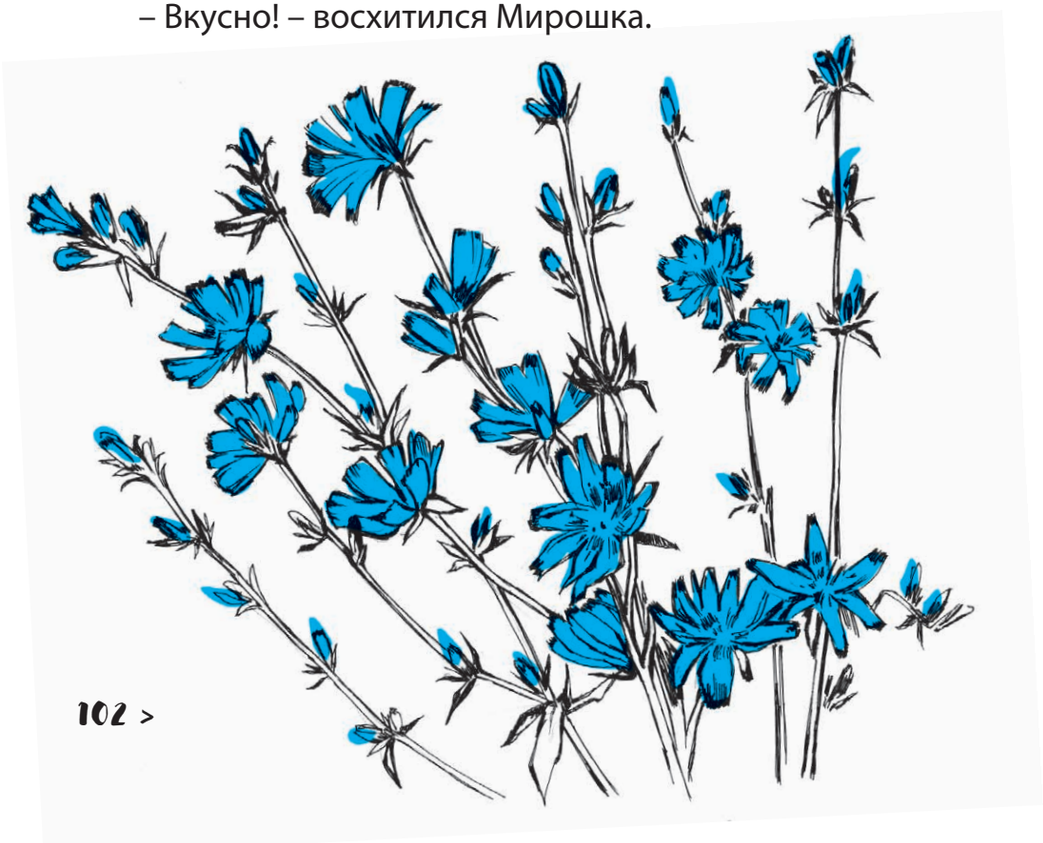
– А ты его правильно завариваешь?

– Ну, прежде всего, я его правильно собрал. Выкапывают цикорий не при дороге. Там растёт дикий, тощий корень. Выкапывать надо в лесу, на полянах, где он синим ковром растёт. Корешки берём помоложе, моем их почище, сушим подольше. А потом измельчишь ножом, поджаришь на сковородке – пахнет! Лучше, чем кофе. Остаётся в кофемолке смолоть...

– И сварить правильно!

– Ну да. Одну чайную ложку порошка кладёшь на стакан воды и три минуты варишь, – рассказывал дед Юксей, а сам всё это делал. – Процеживаем через ситечко, добавляем мёд и молоко... Ну как?

– Вкусно! – восхитился Мирошка.



Лягушка закопалась!

Потешную картину увидели нынче Мирошка с дедом: лягушка закопалась! Она, когда их заметила, давай задними ногами быстро-быстро землю рыть. Раз-раз-раз – вся под землю ушла, сверху только два глаза на выпуклом лбу торчат.

земноводное животное, лягушка

– Это чесночница, – сказал дед Юксей. – Вот так, в земле, она день и проводит. Видно, погулять решила, а тут мы…

Убрались они поскорее: пусть гуляет. А когда Мирошка уже спать собирался, дед Юксей принёс ему эту лягушку рассмотреть поближе.

ОТЛИЧИТЕЛЬНАЯ ОСОБЕННОСТЬ – ВЕРТИКАЛЬНЫЙ «КОШАЧИЙ ЗРАЧОК»

– Видишь, у неё на ступне, на пяточке, есть бугор, на лопатку похожий. Потому она так быстро землю и роет.

– А почему она чесночница?

ЗАНЕСЕНА В КРАСНУЮ КНИГУ ПЕРМСКОГО КРАЯ.

– Она сильно чесноком пахнет, чтобы женихам понравиться. Свадебные духи у неё такие, – засмеялся дед Юксей. – Ну, разглядел? Понесу нашу красавицу обратно. Берегитесь, муравьи, пауки и червяки! Начинается большая ночная охота!

И он унёс чесночницу в темноту, поближе к её дому. Туда, где взял.

КАК БОМБУСА
ИЗ ДОМА ВЫЖИВАЛИ

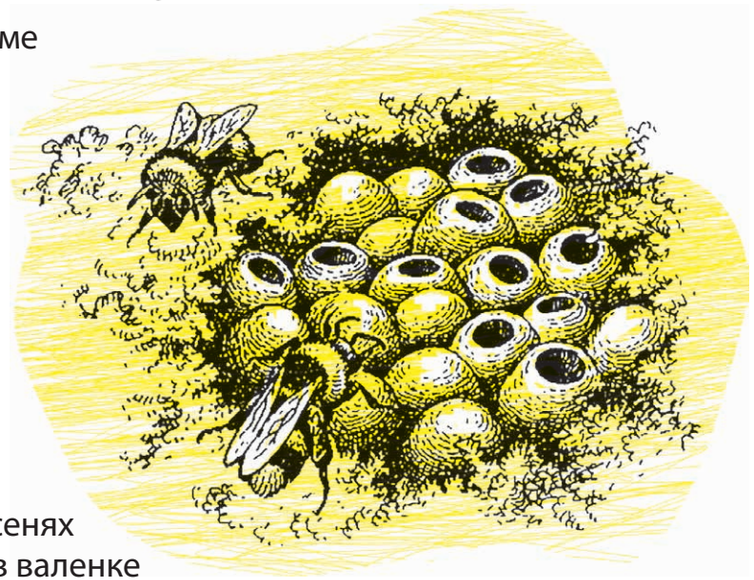
Нет Мирошке покоя: прямо в стенке у его кровати кто-то непрерывно скребётся и грозно гудит. Как жить человеку?

Мама сказала:

– Это домовой, наверное, на тебя сердится. Ты во сне стенку пинаешь.

– Это не домовой, – успокоил дед Юксей. –

Это шмелиная семья.



Не часто она в доме устраивается. Чаще в лесу между корнями, в сарае заброшенном, на чердаке. Было, правда, однажды: нашли шмелиное гнездо в кармане шубы, которая в сенях висела. А то ещё в валенке выброшенном.

Давай почитаем про шмелиные повадки. Сообразим, что делать.

насекомое с толстым мохнатым телцем

Открыли книгу про шмелей.

– «…Научное название шмелей – Бомбус, – читал дед Юксей. – Одно из значений этого латинского слова – “глухой шум”…»

– Ага! Глухой, как же! Гудят, как десять самолётов!

– «Их считают теплокровными насекомыми. Густой “мех” помогает шмелю регулировать температуру тела, а заодно собирать цветочную пыльцу – так происходит опыление растений, очень важное для их плодоношения…»

– Полезные, значит, – заключил Мирошка.

– «Шмели живут семьями. У них имеются рабочие самцы и плодящие самки. Они миролюбивы, пока их не трогают. Жало шмеля, в отличие от пчелиного, не имеет зазубрин, поэтому оно не остаётся в ране…»

– Многоразовое, – нахмурился Мирошка.

Стали соображать, что делать.

– Сначала мы должны им объяснить, что здесь наша территория, – принял решение дед Юксей.

И они принялись подавать шмелям сигналы: стучать и светить в щель фонариком. Шмели затихли, но покидать своё гнездо не хотели.

Весь следующий день Юксей и Мирошка разбирали обшивку стены. Со всеми предосторожностями они вынули гнездо и эвакуировали шмелиную семью в лес, на опушку. Во время эвакуации никто не пострадал.

ШМЕЛИ ДВУХ ВИДОВ – ПЛОДОВЫЙ И НЕОПРЕДЕЛЁННЫЙ – ЗАНЕСЕНЫ В КРАСНУЮ КНИГУ ПЕРМСКОГО КРАЯ.

Из-под моста – да в Мирошкин сон

Этот сосед вечно к дедушке с какими-нибудь необычными новостями. И как начнут они с дедом словами перекидываться, Мирошка только головой крутит: не поймёт, где правда, а где насмешки.

– Баба Маня на речке бельё полоскала – так у неё щука простыню прямо из рук вырвала! – сказал сосед.

– Да знаю я эту щуку, – подхватил дед Юксей. – Под мостом живёт. Ей сто лет, она метров пять длиной, вся мохом поросла – с моста её видно.

– Дедушка! – не выдержал Мирошка. – Шутишь?

– Она сама сказала: «Мне сто лет. Я тут Емелю-дурачка поджидаю. А то мне поговорить не с кем».

Вот и слушай их. Но щука Мирошку сильно заинтересовала. Заставил деда Юксея рассказать про неё всю правду. Вместо сказки на ночь.

– У всех зубы растут в ряд, а у щуки в пасти – сплошь и в разные стороны, – рассказывал дед Юксей. – Вся пасть усеяна большими и маленькими зубами: тут и новые, острые, как колючки, и старые, тупые – вот-вот выпадут. Щучьи зубы обновляются всю жизнь.

– И у меня тоже обновились. Один старый ещё шатается, – Мирошка потрогал зуб языком: сидит пока.

– Обычно щука держится у берега. Подкарауливает добычу в водных зарослях. Увидит цель, медленно поворачивается в её сторону и делает молниеносный бросок на несколько метров. Остроконечная голова рассекает воду, как торпеда! А про щучьи зубы ты уже знаешь: хватают мёртвой хваткой... Спишь?

Мирошке приснилось, что своими новыми острыми зубами столетняя щука стащила с него простыню: ей это привычно. Зябко Мирошке, а она глядит, зелёный мох на морде вода шевелит, шепчет: «Поговори со мной…»

Дед Юксей укрыл разметавшегося внука. И щука уплыла. Под мост.

водится в пресных водоемах. Прожорливостью превосходит всех рыб. Ест всё, что попадётся: окуней, ершей, голавлей, лягушек, водоплавающих птиц, змей и даже других щук, поменьше.

РАСТЕНИЕ С БЕЛЫМИ И РОЗОВЫМИ ЦВЕТАМИ, ПОХОЖИМИ НА РОМАШКУ.

многолетнее травянистое растение

АПТЕКАРСКИЙ ОГОРОД

По вечерам Мирошку посылали за молоком к соседке. Нынче пришёл – банка с парным молоком для него на лавочке стоит, а тёти Даши нигде не видно.

– Тёть Даша! Вы где?

– Здесь я, в огороде, открывай калитку!

Зашёл Мирошка в огород, а тётя Даша стоит у грядки и цветочные головки какой-то ромашки в мешочек собирает. Только у ромашки этой лепестки красные.

– Это что, тётя Даша?

– Это эхинацея, приготовлю из неё лекарства от многих болезней. Оглянись-ка, у меня тут на грядках целая аптека.

Вспомнил Мирошка, что и мама говорила: «У Дарьи огород не простой, а аптекарский».

– И что, можно сюда, как в аптеку, ходить? – спросил он.

– Ну, не совсем так. Лекарственные растения надо в лицо знать. Гляди, какие они разные.

Посмотрел Мирошка на грядки, а они все разного цвета: и голубые, и жёлтые, и фиолетовые. У одних цветочки крупные, как у эхинацеи, а у других – мелкие, в метёлку собранные.

ЦВЕТЁТ С ИЮНЯ ПО СЕНТЯБРЬ.

ШИРОКО ПРИМЕНЯЕТСЯ В НАРОДНОЙ МЕДИЦИНЕ.

Тётя Даша как давай перечислять:

– У меня тут девясил, мята, мелисса, шалфей, валериана, календула, чистотел, настурция, лаванда... И надо очень хорошо понимать, какие растения при какой болезни помогают. Надо вовремя их посеять, да вовремя собрать, да собрать то, что надо: у одних ведь корешки целебные, а у других – вершки.

– Какие вершки?

– То, что сверху, над землёй, то есть цветки, листики, стебли. Потом надо уметь их высушить. А главное – надо уметь ими пользоваться. Если применять травы неверно, бестолково, человеку не поможешь, а навредишь.

И понял Мирошка, что без хорошего аптекаря аптекарский огород – трава травой. Так и маме сказал, когда молоко домой принёс.

Про инстинкт

Пришёл домой Мирошка грязный и грустный. На вопросы, что случилось, не отвечал, от оладьев с вареньем отказался, лёг в кровать и одеяло на голову натянул.

Дед Юксей потерпел-потерпел, да не вытерпел. Присел на краешек кровати, погладил внука по спине. Внук под одеялом пробубнил:

– Дедушка, мы с Ромкой подрались, меня инстинкт подвёл.

Дед Юксей подумал: «Вот научил человека на свою голову!».

А из-под одеяла неслось:

– Он ящерице хвост оторвал! Он сказал, что у неё другой вырастет! А я как съездил ему! Человек же должен разобраться, а у меня получилось: обидели кого – бей, не разбираясь!.. Выходит, это инстинкт сработал!..

– А сейчас-то разобрался?

– Ну да, вырастет у ящерицы новый хвост. А я ведь не узнал толком и не подумал ни секундочки – как врежу! А уж потом мы ещё немножко подрались…

– Зверей и птиц, друг Мирон, тоже иногда верность инстинкту подводит. Вот я тебе одну грустную историю расскажу. Про ястреба.

ПРЕВОСХОДНЫЙ ОХОТНИК.
ОБЛАДАЕТ ОСТРЫМ ЗРЕНИЕМ И СЛУХОМ,
СИЛЬНЫМИ КРЫЛЬЯМИ И МОЩНЫМИ КОГТЯМИ.
ЧАСАМИ ПАРИТ ВЫСОКО В НЕБЕ,
ВЫСМАТРИВАЕТ ДОБЫЧУ НА ЗЕМЛЕ,
И ВДРУГ БЫСТРО, КАК ПУЛЯ, ПАДАЕТ
НА НИЧЕГО НЕ ПОДОЗРЕВАЮЩЕГО ГРЫЗУНА.

Мирошка высунул голову из-под одеяла.

– У ястребов-то, знаешь, природа такой порядок установила: самец приносит корм, а самка рвёт корм на кусочки и раздаёт птенцам. Самец на добыче, самка на раздаче. А однажды самка пропала, погибла. И вот самец, как заведённый, таскает корм в гнездо, а раздать его птенцам некому. Птенцы ещё маленькие, рты разевают, а положить корм в эти рты – мамы нет. А ястреб летает то за добычей, то в гнездо, туда-сюда, туда-сюда... Чем громче пищат птенцы, тем быстрее летает. Закидал птенцов кормом насмерть.

– Всё-таки плохо, что звери и птицы думать не умеют, – произнёс Мирошка.

– Да и у человека с этим не всегда порядок, – упрекнул дед Юксей.

– Дедушка, но ведь я ещё маленький человек, я думать научусь!

– Научишься, конечно... Принесу-ка я тебе, маленький человек, оладушек.

– С вареньем?

– И с молоком!

УСПЕШНО ОХОТИТСЯ В ЛЕСУ, ПРОЛЕТАЯ МЕЖДУ ДЕРЕВЬЯМИ И НЫРЯЯ В ГУСТОЙ КУСТАРНИК.

Вот и лету конец. Мирошка тут, у деда Юксея, загорел и окреп, много узнал, многому научился: складывать поленницу, разжигать костер и печь картошку, плавать и тяжёлые вёсла к лодке приносить, качаться на канате, находить съедобные грибы и собирать ягоды, насаживать червяка на крючок, узнавать некоторых птиц по голосам, строить шалаш, жарить яичницу, не хныкать, если устал… – всего не перечислишь! Жалко уезжать.

Заходящее солнце успело нагреть крылечко. Сидят Мирошка с дедом Юксеем на тёплых сосновых ступеньках, вспоминают начало лета.

– А помнишь, ты мне про чёрного аиста хотел рассказать? Ну, который у нас гнездился, а потом его не стало… Почему он отсюда совсем улетел?

– А вот я тебе про комара-то рассказывал, ты всё понял?

– Это про то, что комаров не будет – исчезнут лягушки, потом птицы, без птиц не будет лесов, без лесов – человека? Понял, конечно.

– Молодец. А как сделать, чтобы они не исчезали, не пропадали, не улетали в другие края? Чтобы им было тут хорошо? А вот как: не загрязнять реки и почву, не отравлять воздух, деревья бездумно не вырубать. Мы, биологи, считаем, что чёрные аисты покинули наш край, потому что люди начали вырубать лес там, где они привыкли селиться.

– Значит, люди виноваты?

– Те, кто забывает об экологии, не считается с её законами.

ЭКОЛОГИЯ – это наука, которая изучает ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ВНУТРИ ПРИРОДЫ, в том числе отношения человека с ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ.

Греческое слово «ЭКО» значит «дом, родина».

– А человек – хозяин дома, царь природы?

– Нет, мой дорогой. Он часть живой природы. Но часть умная, а умный должен быть сильным, добрым и справедливым в своих отношениях с другими её представителями. Должен о них заботиться.

– Дедушка, знаешь, кем я хочу стать, когда вырасту?

– Кажется, догадываюсь. – Юксей обнял внука. – Биологом?

– Чу́ткой, как ты!

КТО ЖИВЁТ И ЧТО РАСТЁТ В ПЕРМСКОМ КРАЕ
(краткий перечень)

ЗВЕРИ

Барсук
Белка обыкновенная
Бобр речной
Бурозубка обыкновенная, малая, равнозубая, средняя
Бурундук сибирский
Бурый медведь
Вечерница рыжая
Волк
Выдра речная
Выхухоль русская
Горностай
Ёж обыкновенный
Енотовидная собака
Заяц-беляк
Заяц-русак
Землеройка
Кабан
Кожан двухцветный (летучая мышь)
Кожанок северный (летучая мышь)
Колонок
Косуля сибирская
Крот обыкновенный
Крыса серая (пасюк)
Куница лесная
Кутора обыкновенная (водяная землеройка)
Ласка
Лемминг лесной
Летяга
Лисица обыкновенная
Лось
Мышовка лесная
Мышь полевая, европейская, малая лесная, домовая
Нетопырь
Норка американская, европейская
Ночница водяная, Брандта, прудовая, усатая (летучая мышь)
Ондатра

Полёвка водяная (водяная крыса)
Полёвка обыкновенная, красная, красно-серая, рыжая, тёмная
Росомаха
Рысь обыкновенная
Северный олень
Соболь
Ушан бурый
Хомяк обыкновенный
Хорёк лесной

ПТИЦЫ

Бекас
Беркут
Вальдшнеп
Веретенник большой
Воробей полевой, домовой
Воробьиный сыч
Ворона серая
Выпь большая, малая
Вяхирь
Гагара чернозобая
Гарншнеп
Глухарь
Голубь сизый
Горихвостка обыкновенная
Грач
Дербник
Дрозд черный, певчий, пестрый
Дубровник
Дупель
Дятел пёстрый большой, пёстрый малый, седой, чёрный
Жаворонок
Журавль серый
Завирушка лесная
Зимородок
Зяблик
Иволга обыкновенная
Камышевка вертлявая
Канюк обыкновенный
Клёст обыкновенный, белокрылый, клест-сосновник
Кобчик
Козодой обыкновенный
Королёк желтоголовый
Коростель
Коршун черный

Кроншнеп большой, средний
Крохаль большой
Крачка малая, черная, белокрылая
Кряква
Кукушка обыкновенная
Кулик-сорока
Куропатка белая, тундряная
Лазоревка обыкновенная, белая
Ласточка деревенская, береговая
Лебедь-кликун
Лебедь-шипун
Лунь болотный, лунь полевой
Мухоловка серая
Неясыть обыкновенная, бородатая
Овсянка обыкновенная, овсянка-ремез
Оляпка обыкновенная
Орлан-белохвост
Пеночка
Перевозчик
Перепел обыкновенный
Пересмешка зелёная
Пищуха обыкновенная
Поганка большая, красношейная, серощёкая
Подорлик большой
Поползень обыкновенный
Ржанка золотистая
Рябчик
Сапсан-сокол
Сверчок обыкновенный, речной
Свиристель
Свиязь
Синица большая, синица длиннохвостая
Скопа
Славка садовая, серая, славка-завирушка
Снегирь
Сова ушастая, болотная
Соловей обыкновенный
Сорока
Сорокопут серый
Стриж черный
Тетерев
Трясогузка желтая
Турухан
Утка серая
Филин
Цапля серая

Чайка малая, сизая, серебристая
Чекан луговой
Чернеть хохлатая
Черныш
Чибис
Чиж
Чирок-свистунок, чирок-трескунок
Шилохвость
Щегол
Ястреб-перепелятник
Ястреб-тетеревятник

РЫБЫ

Бёрш
Быстрянка русская
Верховка
Вьюн
Голавль
Голец
Гольян озёрный, речной
Густера
Елец
Ёрш
Жерех
Карась золотой, серебрянный
Карп
Краснопёрка
Лещ
Линь
Налим
Окунь
Пескарь обыкновенный, белопёрый
Плотва (сорога)
Подкаменщик обыкновенный
Подуст
Ротан
Сазан
Синец
Сом
Стерлядь
Судак
Таймень обыкновенный
Тюлька
Уклейка
Усач
Форель ручьевая
Хариус европейский
Чехонь (сабля-рыба)
Щиповка
Щука
Язь

Пресмыкающиеся и земноводные

Веретеница ломкая (безногая ящерица)
Гадюка обыкновенная
Жаба обыкновенная, зелёная
Лягушка остромордая, прыткая
Медянка обыкновенная
Тритон обыкновенный, гребенчатый
Углозуб сибирский
Уж обыкновенный
Чесночница обыкновенная (лягушка)
Ящерица прыткая, живородящая

Насекомые и паукообразные

Бабочки, жуки, пчёлы, стрекозы, шмели, кузнечики, комары, мухи, пауки, клещи и т. д. – всего около 20 000 видов

Деревья и кустарники

Ель европейская, сибирская
Багульник болотный
Берёза бородавчатая, пушистая, поникшая
Бересклет бородавчатый
Боярышник
Бузина
Вереск обыкновенный
Волчье лыко (ядовитое растение)
Волчья ягода (ядовитое растение)
Вяз шершавый (ильм) гладкий
Дуб черешчатый
Жимолость
Ива ломкая (ракита), белая
Калина
Кедр (сосна кедровая)
Клён
Крушина ломкая
Лещина обыкновенная (орешник)
Липа душистая
Лиственница
Малина душистая
Можжевельник
Ольха
Осина
Пихта
Ракитник русский
Рябина
Сирень
Смородина
Сосна
Степная вишня
Тополь
Черемуха
Шиповник

Цветы и травы

Адонис весенний
Астрагал кунгурский
Белена чёрная (ядовитое растение)
Борщевик сибирский
Борщевик Сосновского (опасное растение)
Василёк синий
Венерин башмачок
Ветреница алтайская (подснежник)
Девясил
Душица
Зверобой продырявленный
Камыш лесной
Кипрей (иван-чай)
Кислица обыкновенная (заячья капуста)
Клевер
Ковыль
Колокольчик
Крапива двудомная
Кукушкин лен (мох)
Кукушкин цвет
Ландыш
Лапчатка гусинная
Лопух
Майник
Манжетка обыкновенная
Мать-и-мачеха
Мокрица
Молочай прутьевидный
Мышиный горошек
Мята
Наперстянка крупноцветковая
Нивяник
Одуванчик лекарственный
Осока двудомная
Папоротник
Пастушья сумка
Пижма обыкновенная
Подорожник
Полевица
Прострел (сон-трава)
Пустырник пятилопастный
Рогоз
Ромашка душистая, лекарственная
Росянка
Сныть

Солодка голая (лакрица)
Сон-трава
Таволга обыкновенная (лабазник)
Тысячелистник
Хвощ лесной, полевой
Чабрец
Шалфей степной
Эхинацея

Ягоды

Водяника чёрная
Вороний глаз (растение ядовито)
Брусника обыкновенная
Голубика болотная
Ежевика
Земляника лесная
Костяника каменистая
Клюква болотная
Морошка
Толокнянка обыкновенная (медвежье ушко)
Черника

Грибы

Белый гриб (боровик)
Бледная поганка (ядовита)
Валуй (кульбик)
Вешенки
Волнушка розовая
Грузди
Дождевик
Дубовик
Лисички
Маслята
Моховик
Мухомор красный, белый (ядовит)
Опята
Паутинник (приболотник)
Подберезовик (обабок)
Подосиновик (красноголовик)
Рыжик
Рядовки
Сморчок
Строчек
Сыроежка
Чага

ГОЛОСА ЖИВОЙ ПРИРОДЫ

1 СКАЧАЙ QR-код на своё мобильное устройство (если не знаешь, как это делается, попроси взрослых помочь тебе).

2 ЗАПУСТИ аудиозапись.

3 СЛУШАЙ звуки и **ОТГАДЫВАЙ**, кто их издает.

4 ПОСТАВЬ аудиозапись на паузу, если не смог отгадать какой-то фрагмент, **ПОСМОТРИ** список подсказок, **НАЙДИ** не отгаданную тобой запись по её порядковому номеру и слушай дальше.

Запись голосов (по порядку их воспроизведения):

1. КУКУШКА
2. ВОЛКИ
3. ДЯТЕЛ
4. ЗАЯЦ-РУСАК
5. ВОРОНА
6. ЁЖ
7. ЖАВОРОНОК
8. МАЙСКИЙ ЖУК
9. ДИКИЕ ГУСИ
10. ЗМЕЯ
11. СОЛОВЕЙ
12. ДИКИЙ КАБАН
13. ОРЁЛ
14. КОМАР
15. РЯБЧИК
16. КУЗНЕЧИКИ
17. СОРОКА
18. ЛЕТУЧАЯ МЫШЬ
19. ДИКИЕ УТКИ
20. ЛИСИЦА
21. ФИЛИН
22. ЛОСЬ
23. ЖУРАВЛИ
24. ЛЯГУШКИ
25. ТЕТЕРЕВ
26. МЕДВЕДЬ
27. ЯСТРЕБ
28. ОЛЕНЬ
29. СИНИЦА
30. ПЧЕЛА

СОДЕРЖАНИЕ

Аист чёрный 8
Бабочка Аполлон 11
Белый гриб 14
Венерин башмачок 17
Вороний глаз 20
Волк 22
Гадюка 24
Глухарь 26
Душица 28
Ель 30
Ежевика 32
Ёж 34
Жаба 36
Заяц 38
Ива 40
Клещ 42
Комар 44
Кукушка 46
Куница 48
Лисица 50
Лиственница 52
Лось 54
Медведь 56
Морошка 58
Мухомор 60
Мышиный горошек 62
Налим 65
Оляпка 67
Орлан-белохвост 69
Пастушья сумка 72
Паук 74
Рогоз 76
Рысь 78
Сосна 80
Тарантул 83
Улитка 86
Филин 89
Хариус 92
Хвощ 94
Цапля 96
Царские кудри 98
Цикорий 100
Чесночница 103
Шмель 105
Щука 108
Эхинацея 110
Ястреб 113

Кто живет и что растёт в Пермском крае (краткий перечень) 118

Голоса живой природы (игра) 126

6+

Владимир Александрович Киршин

АЗБУКА ЖИВОЙ ПРИРОДЫ

Киршин В. А.
К43 Азбука живой природы. – Пермь, ИЦ «Титул», – 128 с.
ISBN 978-5-905546-57-0