

Булька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
Спасибо, что скачали книгу в бесплатной электронной библиотеке  
<http://tolstoyleo.ru/> Приятного чтения!

Мильтон и Булька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова

Филипок  
Был мальчик, звали его Филипп.

Пошли раз все ребята в школу. Филипп взял шапку и хотел тоже идти. Но мать сказала ему:

- Куда ты, Филипок, собрался?
- В школу.
- Ты ещё мал, не ходи, - и мать оставила его дома.

Ребята ушли в школу. Отец ещё с утра уехал в лес, мать ушла на подённую работу. Остались в избе Филипок да бабушка на печке. Стало Филипку скучно одному, бабушка заснула, а он стал искать шапку. Своей не нашёл, взял старую, отцовскую и пошёл в школу.

Школа была за селом у церкви. Когда Филипп шёл по своей слободе, собаки не трогали его, они его знали. Но когда он вышел к чужим дворам, выскочила Жучка, залаяла, а за Жучкой - большая собака Волчок. Филипок бросился бежать, собаки за ним. Филипок стал кричать, споткнулся и упал.

Вышел мужик, отогнал собак и сказал:

- Куда ты, пострелёнок, один бежишь?

Филипок ничего не сказал, подобрал полы и пустился бежать во весь дух.

Прибежал он к школе. На крыльце никого нет, а в школе, слышно, гудят голоса ребят. На Филипке нашёл страх: «Что как учитель меня прогонит?» И стал он думать, что ему делать. Назад идти - опять собака заест, в школу идти - учителя боится.

Шла мимо школы баба с ведром и говорит:

- Все учатся, а ты что тут стоишь?

Филипок и пошёл в школу. В сенцах снял шапку и отворил дверь. Школа вся была полна ребят. Все кричали своё, и учитель в красном шарфе ходил посередине.

- Ты что? - закричал он на Филипку.

Филипок ухватился за шапку и ничего не говорил.

- Да ты кто?

Филипок молчал.

- Или ты немой?

Филипок так напугался, что говорить не мог.

- Ну так иди домой, коли говорить не хочешь.

А Филипок и рад бы что сказать, да в горле у него от страха пересохло. Он посмотрел на учителя и заплакал. Тогда учителю жалко его стало. Он погладил его по голове и спросил у ребят, кто этот мальчик.

- Это Филипок, Костюшкин брат, он давно просится в школу, да мать не пускает его, и он украдкой пришёл в школу.

- Ну, садись на лавку возле брата, а я твою мать попрошу, чтоб пускала тебя в

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова школу.

Учитель стал показывать Филипку буквы, а Филипок их уж знал и немножко читать умел.

– Ну-ка сложи своё имя.

Филипок сказал:

– Хве-и-хви, ле-и-ли, пе-ок-пок.

Все засмеялись.

– Молодец, – сказал учитель. – Кто же тебя учил читать?

Филипок осмелился и сказал:

– Костюшка. Я бедовый, я сразу всё понял. Я страсть какой ловкий!

Учитель засмеялся и сказал:

– Ты погоди хвалиться, а поучись.

С тех пор Филипок стал ходить с ребятами в школу.

\* \* \*

В каком возрасте ребёнок может учиться?

Ещё в древности люди заметили, что детям примерно до 7 лет больше всего нравится играть. А вот после семи лет человек взрослеет и может учиться. Поэтому когда появились первые школы в Китае, Греции, Индии, именно с этого возраста туда приглашали мальчиков для обучения.

Зачем собаки погнались за мальчиком?

Собака – потомок волка и поэтому в своём поведении имеет несколько врождённых черт, которые ей достались в наследство от лесного предка. Одна из этих черт – стремление догнать убегающий объект, преследование жертвы, как на охоте. Конечно, собаки не хотели съесть мальчика, но напугали его лаем.

Что такое сенцы?

Сени – входная просторная часть традиционной избы, располагалась между крыльцом и жилым помещением с печкой. В сенях не было отопления, поэтому их использовали как кладовую для продуктов в холодное время года, а также как прихожую, где можно было оставить верхнюю одежду.

Разве сливы пахнут?

Запахи – это распространяющиеся с поверхности предметов микроскопические химические частицы, то есть молекулы. Когда мы вдыхаем аромат сливы, то в действительности вместе с воздухом в наш нос попадают её мельчайшие частицы (молекулы). Более того, если мы зажмём нос и станем есть пищу, нам будет трудно определить, что именно у нас во рту, свежий продукт или нет.

Косточка

Купила мать слив и хотела их дать детям после обеда.

Они лежали на тарелке. Ваня никогда не ел слив и всё нюхал их. И очень они ему нравились. Очень хотелось съесть. Он всё ходил мимо слив. Когда никого не было в горнице, он не удержался, схватил одну сливу и съел.

Перед обедом мать сочла сливы и видит, одной нет. Она сказала отцу.

улька. С вопросами и ответами дляпочемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова

За обедом отец и говорит:

– А что, дети, не съел ли кто-нибудь одну сливу?

Все сказали:

– Нет.

Ваня покраснел, как рак, и сказал тоже:

– Нет, я не ел.

Тогда отец сказал:

– Что съел кто-нибудь из вас, это нехорошо; но не в том беда. Беда в том, что в сливах есть косточки, и если кто не умеет их есть и проглотит косточку, то через день умрёт. Я этого боюсь.

Ваня побледнел и сказал:

– Нет, я косточку бросил за окошко.

И все засмеялись, а Ваня заплакал.

\* \* \*

Почему говорят, покраснел как рак?

Раки, которые встречаются в наших водоёмах, имеют преимущественно серо-зелёную окраску, но после отваривания приобретают яркий оранжево-красный цвет. Именно поэтому и стали так говорить.

Почему в сливах косточки? Опасны ли они?

Косточки в сливах – это их семена. Если посадить косточку зрелой сливы в землю, может вырасти деревце. Есть сливы нужно без косточек, но если вдруг кто-то косточку случайно проглотил, следует обязательно сообщить об этом взрослым, они смогут помочь.

Котёнок

Были брат и сестра – Вася и Катя; и у них была кошка. Весной кошка пропала. Дети искали её везде, но не могли найти. Один раз они играли подле амбара и услышали – над головой что-то мяучит тонкими голосами. Вася влез по лестнице под крышу амбара. А Катя стояла внизу и всё спрашивала:

– Нашёл? Нашёл?

Но Вася не отвечал ей. Наконец Вася закричал ей:

– Нашёл! Наша кошка... И у неё котят; такие чудесные; иди сюда скорее.

Катя побежала домой, достала молока и принесла кошке.

Котят было пять. Когда они выросли немножко и стали вылезать из-под угла, где вывелись, дети выбрали себе одного котёнка, серого с белыми лапками, и принесли в дом. Мать раздала всех остальных котят, а этого оставила детям. Дети кормили его, играли с ним и клали с собой спать.

Один раз дети пошли играть на дорогу и взяли с собой котёнка.

Ветер шевелил солому по дороге, а котёнок играл с соломой, и дети радовались на него. Потом они нашли подле дороги щавель, пошли собирать его и забыли про котёнка. Вдруг они услышали, что кто-то громко кричит: «Назад, назад!» – и увидели, что скачет охотник, а впереди его две собаки увидели котёнка и хотят схватить его. А котёнок, глупый, вместо того, чтобы бежать, присел к земле,

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
сгорбил спину и смотрит на собак.

Катя испугалась собак, закричала и побежала прочь от них. А Вася что было духу пустился к котёнку и в одно время с собаками подбежал к нему. Собаки хотели схватить котёнка, но Вася упал животом на котёнка и закрыл его от собак.

Охотник подскакал и отогнал собак; а Вася принёс домой котёнка и уж больше не брал его с собой в поле.

\* \* \*

Почему кошка прятала котят?

Перед тем как котята появляются на свет, кошка находит укромное место вдали от всевозможных угроз и устраивает что-то наподобие тёплого и уютного гнезда, для того чтобы новорождённые малыши в свои первые часы были в безопасности. Обычно у кошек рождается 4–5 котят, но иногда их количество может доходить и до 8.

Что такое солома?

Солома – это сухие стебли хлебных злаков, а также бобовых, которые выращивают в сельском хозяйстве. Солома остаётся после молотьбы – отделения зерён, плодов от семян, колосьев, початков, метёлок. Солому используют как добавку к корму для скота, как подстилку для животных, как строительный материал и топливо.

Почему котенок не убежал, а сгорбил спину?

Хоть котёнок был ещё совсем мал, он уже ощущал себя настоящим котом, поэтому и повёл себя как взрослый. В случае нападения коты выгибают спину, распушают шерсть и пристально смотрят на противника, так они кажутся больше, а значит, страшнее.

Птичка

Был Серёжа именинник, и много ему разных подарили подарков: и волчки, и кони, и картинки. Но дороже всех подарков подарил дядя Серёже сетку, чтобы птиц ловить. Сетка сделана так, что на рамке приделана дощечка, и сетка откинута. Насыпать семя на дощечку и выставить на двор. Прилетит птичка, сядет на дощечку, дощечка подвернётся, и сетка сама захлопнется. Обрадовался Серёжа, прибежал к матери показать сетку.

Мать говорит:

- Не хороша игрушка. На что тебе птички? Зачем ты их мучить будешь!
- Я их в клетки посажу. Они будут петь, и я их буду кормить.

Достал Серёжа семя, насыпал на дощечку и выставил сетку в сад. И всё стоял, ждал, что птички прилетят. Но птицы его боялись и не летели на сетку. Пошёл Серёжа обедать и сетку оставил. Поглядел после обеда, сетка захлопнулась и под сеткой бьётся птичка. Серёжа обрадовался, поймал птичку и понёс домой.

– Мама! Посмотрите, я птичку поймал, это, верно, соловей!..И как у него сердце бьётся!

Мать сказала:

- Это чиж. Смотри же, не мучай его, а лучшепусти.
- Нет, я его кормить и поить буду.

Посадил Серёжа чижа в клетку и два дня сыпал ему семя, и ставил воду, и чистил клетку. На третий день он забыл про чижа и не переменял ему воду. Мать ему и говорит:

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
– Вот видишь, ты забыл про свою птичку, лучшепусти её.

– Нет, я не забуду, я сейчас поставлю воды и вычищу клетку.

Засунул Серёжа руку в клетку, стал чистить, а чирик испугался, бьётся об клетку. Серёжа вычистил клетку и пошёл за водой. Мать увидела, что он забыл закрыть клетку, и кричит ему:

– Серёжа, закрой клетку, а то вылетит и убьётся твоя птичка!

Не успела она сказать, чирик нашёл дверку, обрадовался, распустил крылышки и полетел через горницу к окошку. Да не видал стекла, ударился о стекло и упал на подоконник.

Прибежал Серёжа, взял птичку, понёс её в клетку. Чирик был ещё жив; но лежал на груди, распутивши крылышки, и тяжело дышал. Серёжа смотрел, смотрел и начал плакать.

– Мама! Что мне теперь делать?

– Теперь ничего не сделаешь.

Серёжа целый день не отходил от клетки и всё смотрел на чирика, а чирик всё так же лежал на грудке и тяжело и скоро дышал. Когда Серёжа пошёл спать, чирик ещё был жив. Серёжа долго не мог заснуть. Всякий раз, как закрывал глаза, ему представлялся чирик, как он лежит и дышит. Утром, когда Серёжа подошёл к клетке, он увидел, что чирик уже лежит на спинке, поджал лапки и заостенел.

С тех пор Серёжа никогда не ловил птиц.

\* \* \*

Что за птичка чирик?

Чирик – это певчая птица, небольшого размера, родственник воробья. Живёт преимущественно в хвойных лесах, на территории Евразии. Из-за приятного голоса его часто содержали в домашних условиях.

Почему чирик бился о стекло?

Даже в современном мире проблема гибели диких птиц из-за оконных стёкол очень велика, тем более что в архитектуре стекло используется с каждым годом всё больше. К сожалению, зрение у пернатых устроено таким образом, что птица не может видеть стекло, а видит только то, что за ним, не подозревая о преграде. Возможно, в будущем будут использоваться стёкла, которые смогут видеть птицы.

А сейчас ловят птиц? Или держат только домашних, например, снять попугаев?

Ловля певчих птиц издавна была распространена в России и многих других странах. На сегодняшний день диких птиц в домах встретить можно очень редко, в основном содержат птиц экзотических, таких как разнообразные попугаи и канарейки. Теперь «птицеловы» чаще всего – учёные-орнитологи, которые занимаются кольцеванием птиц. То есть они ловят птицу и надевают (очень осторожно) ей на лапку особую метку в виде кольца и отпускают. С помощью такого метода можно узнать, куда они улетают зимовать, и многое другое об их жизни.

Девочка и грибы

Две девочки шли домой с грибами.

Им надо было переходить через железную дорогу.

Они думали, что машина далеко, слезли на насыпь и пошли через рельсы.

Вдруг зашумела машина. Старшая девочка побежала назад, а меньшая – перебежала через дорогу.

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
Старшая девочка закричала сестре:

– Не ходи назад!

Но машина была так близко и так громко шумела, что меньшая девочка не расслышала; она подумала, что ей велят бежать назад. Она побежала назад через рельсы, споткнулась, выронила грибы и стала подбирать их.

Машина уже была близко, и машинист свистел что было силы.

Старшая девочка кричала:

– Брось грибы!

А маленькая девочка думала, что ей велят собрать грибы, и ползала по дороге.

Машинист не мог удержать машины. Она свистала изо всех сил и наехала на девочку.

Старшая девочка кричала и плакала. Все проезжающие смотрели из окон вагонов, а кондуктор побежал на конец поезда, чтобы видеть, что сделалось с девочкой.

Когда поезд прошёл, все увидели, что девочка лежит между рельсами головой вниз и не шевелится.

Потом, когда поезд уже отъехал далеко, девочка подняла голову, вскочила на колени, собрала грибы и побежала к сестре.

Как мальчик рассказывал про то, как его в лесу застала гроза  
Когда я был маленький, меня послали в лес за грибами. Я дошёл до лесу, набрал грибов и хотел идти домой. Вдруг стало темно, пошёл дождь и загремело. Я испугался и сел под большой дуб. Блеснула молния, такая светлая, что мне глазам больно стало, и я зажмурился. Над моей головой что-то затрещало и загремело; потом что-то ударило меня в голову. Я упал и лежал до тех пор, пока перестал дождь. Когда я очнулся, по всему лесу капало с деревьев, пели птицы и играло солнышко. Большой дуб сломался, и из пня шёл дым. Вокруг меня лежали оскрётки от дуба. Платье на мне было всё мокрое и липло к телу; на голове была шишка и было немножко больно. Я нашёл свою шапку, взял грибы и побежал домой.

Дома никого не было, я достал в столе хлеба и влез на печку. Когда я проснулся, я увидел с печки, что грибы мои изжарили, поставили на стол и уже хотят есть. Я закричал:

– Что вы без меня едите?

Они говорят:

– Что ж ты спишь? Иди скорей, ешь.

\* \* \*

Какой высоты бывают дубы?

Дуб – величественное дерево и в высоту может достигать 25–30 м.

Дуб и ветка с желудями

Почему молния ударила в дуб? Откуда дым?

Во время грозы никогда нельзя прятаться от дождя под одиноко стоящим деревом. Очень часто молния попадает в дерево и вызывает его возгорание. Молния – это электрический разряд, который стремится уйти в землю. Так как дерево проводит электричество лучше воздуха, оно и становится мишенью для молний.

Корова

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
Жила вдова Марья со своей матерью и с шестью детьми. Жили они бедно. Но купили на последние деньги бурую корову, чтоб было молоко для детей. Старшие дети кормили Бурёнушку в поле и давали ей помои дома. Один раз мать вышла со двора, а старший мальчик Миша полез за хлебом на полку, уронил стакан и разбил его. Миша испугался, что мать его будет бранить, подобрал большие стёкла от стакана, вынес на двор и зарыл в навозе, а маленькие стёклышки все подобрал и бросил в лоханку. Мать хватилась стакана, стала спрашивать, но Миша не сказал; и так дело осталось.

На другой день после обеда пошла мать давать Бурёнушке помои из лоханки, видит – Бурёнушка скучна и не ест корма. Стали лечить корову, позвали бабку. Бабка сказала:

– Корова жива не будет, надо её убить на мясо.

Позвали мужика, стали бить корову. Дети услышали, как на дворе заревела Бурёнушка. Собрались все на печку и стали плакать.

Когда убили Бурёнушку, сняли шкуру и разрезали на части, у ней в горле нашли стекло. И узнали, что она издохла от того, что ей попало стекло в помоях.

Когда Миша узнал это, он стал горько плакать и признался матери о стакане. Мать ничего не сказала и сама заплакала. Она сказала:

– Убили мы свою Бурёнушку, купить теперь не на что. Как проживут малые дети без молока?

Миша ещё пуще стал плакать и не слезал с печи, когда ели студень из коровьей головы. Он каждый день во сне видел, как дядя Василий нёс за рога мёртвую, бурую голову Бурёнушки с открытыми глазами и красной шеей.

С тех пор у детей молока не было. Только по праздникам бывало молоко, когда Марья попросит у соседней горшочек.

Случилось, барыне той деревни понадобилась к дитяти няня. Старушка и говорит дочери:

– Отпусти меня, я пойду в няни, и тебе, может, Бог поможет одной с детьми управляться. А я, Бог даст, заслужу в год на корову.

Так и сделали. Старушка ушла к барыне. А Марье ещё тяжелее с детьми стало. И дети без молока целый год жили: один кисель и тюрю ели и стали худые и бледные.

Прошёл год, пришла старушка домой и принесла двадцать рублей.

– Ну, дочка! – говорит. – Теперь купим корову.

Обрадовалась Марья, обрадовались все дети. Собрались Марья со старухой на базар покупать корову. Соседку попросили с детьми побыть, а соседа дядю Захара попросили с ними поехать, выбирать корову. Помолились Богу, поехали в город.

Дети пообедали и вышли на улицу смотреть: не ведут ли корову. Стали дети судить, какая будет корова – бурая или чёрная. Стали они говорить, как её кормить будут. Ждали они, ждали целый день. За версту ушли встречать корову, уж смеркаться стало, вернулись назад. Вдруг видят: по улице едет на телеге бабушка, а у заднего колеса идёт пёстрая корова, за рога привязана, и идёт сзади мать, хворостиной подгоняет. Подбежали дети, стали смотреть корову. Набрали хлеба, травы, стали кормить.

Мать пошла в избу, разделась и вышла на двор с полотенцем и подойником. Она села под корову, обтёрла вымя. Господи, благослови! – стала доить корову; а дети сели кругом и смотрели, как молоко брызнуло из вымя в край подойника и засвистело у матери из-под пальцев. Надоила мать половину подойника, снесла на погреб и отлила детям горшочек к ужину.

\* \* \*

Какого цвета обычно бывают коровы?

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
Коровы бывают белые, чёрные, белые с коричневыми или чёрными пятнами, бывают чисто коричневые и коричнево-рыжие. Во всём мире пород коров насчитывается более 1000.

Чем кормят коров?

Летом коровы питаются свежей травой на пастбище и в коровнике, также хозяин может угощать её хлебом с солью, потому что для коровы это лакомство. Зимой они едят сено – это засушенная трава и силос – это трава, переработанная особым образом для хранения, а также корнеплоды и яблоки.

Чем так полезно молоко?

Молоко – ценный продукт, в нём содержится много кальция, который необходим нашему организму для того, чтобы кости были крепкими.

Зачем корове рога? У всех ли коров рога?

Корова – это самка домашнего быка, который когда-то был диким и рога ему были нужны для защиты от хищников. Поэтому корове рога достались в наследство от диких предков. Бывают и безрогие коровы, они называются «комолые».

Всегда ли корова даёт молоко? Или в какой-то период?

Прежде чем корова начнёт давать молоко, она должна произвести на свет теленка. После того как телёнок родится, корова даёт молоко в течение примерно 10 месяцев. По истечении этих десяти месяцев корова около двух месяцев не даёт молока, обычно это бывает зимой. В это время она готовится к рождению нового теленка.

Старая лошадь

У нас был старый старик, Пимен Тимофеич. Ему было девяносто лет. Он жил у своего внука без дела. Спина у него была согнутая, он ходил с палкой и тихо передвигал ногами. Зубов у него совсем не было, лицо было сморщенное. Нижняя губа его тряслась; когда он ходил и когда говорил, он шлёпал губами, и нельзя было понять, что он говорит.

Нас было четыре брата, и все мы любили ездить верхом. Но смирных лошадей у нас для езды не было. Только на одной старой лошади нам позволяли ездить: эту лошадь звали Воронок.

Один раз матушка позволила нам ездить верхом, и мы все пошли в конюшню с дядькой. Кучер оседлал нам Воронка, и первый поехал старший брат.

Он долго ездил; ездил на гумно и кругом сада, и, когда он подъезжал назад, мы кричали:

– Ну, теперь проскачи!

Старший брат стал бить Воронка ногами и хлыстом, и Воронок проскакал мимо нас.

После старшего сел другой брат, и он ездил долго и тоже хлыстом разогнал Воронка и проскакал из-под горы. Он ещё хотел ездить, но третий брат просил, чтобы он поскорее пустил его.

Третий брат проехал и на гумно, и вокруг сада, да ещё и по деревне, и шибко проскакал из-под горы к конюшне. Когда он подъехал к нам, Воронок сопел, а шея и лопатки потемнели у него от пота.

Когда пришёл мой черёд, я хотел удивить братьев и показать им, как я хорошо ездю, – стал погонять Воронка изо всех сил, но Воронок не хотел идти от конюшни.

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
И сколько я ни колотил его, он не хотел скакать, а шёл шагом и то всё  
заворачивал назад. Я злился на лошадь и изо всех сил бил её хлыстом и ногами.

Я старался бить её в те места, где ей больнее, сломал хлыст и остатком хлыста  
стал бить по голове. Но Воронок всё не хотел скакать.

Тогда я поворотил назад, подъехал к дядьке и попросил хлыстика покрепче. Но  
дядька сказал мне:

– Будет вам ездить, сударь, слезайте. Что лошадь мучить?

Я обиделся и сказал:

– Как же, я совсем не ездил? Посмотри, как я сейчас проскачу! Дай, пожалуйста,  
мне хлыст покрепче. Я его разожгу.

Тогда дядька покачал головой и сказал:

– Ах, сударь, жалости в вас нет. Что его разжигать? Ведь ему двадцать лет.  
Лошадь измучена, насилу дышит, да и стара. Ведь она такая старая! Всё равно как  
Пимен Тимофеич. Вы бы сели на Тимофеича, да так-то через силу погоняли бы его  
хлыстом. Что же, вам не жалко бы было?

Я вспомнил про Пимена и послушал дядьки. Я слез с лошади, и когда я посмотрел,  
как она носила потными боками, тяжело дышала ноздрями и помахивала облезшим  
хвостиком, я понял, что лошади трудно было. А то я думал, что ей было так же  
весело, как мне. Мне так жалко стало Воронок, что я стал целовать его в потную  
шею и просить у него прощения за то, что я его бил.

С тех пор я вырос большой и всегда жалею лошадей и всегда вспоминаю Воронок и  
Пимена Тимофеича, когда вижу, что мучают лошадей.

\* \* \*

Что, научится ездить на лошади трудно?

Научиться любительской езде можно примерно за полгода при регулярных занятиях  
(хотя бы раз в неделю), но это значит, что вы будете довольно уверенно держаться  
в седле и освоите азы управления лошадью. Если же есть желание стать  
профессиональным наездником, то усилий потребуется намного больше.

Почему у лошадей потеют лопатки и шея, а у человека подмышки?

Выделение пота – естественный процесс для человека и животного. На самом деле  
человек потеет не только под мышками, потовые железы располагаются на ладонях,  
ступнях и прочих местах, просто подмышечные впадины прикрыты руками и там  
температура выше, чем в других областях тела, поэтому и потеть эти места  
начинают раньше. По сравнению с другими сельскохозяйственными животными потовые  
железы у лошади более крупные. Ни одно из животных не потеет так сильно, как  
лошадь. Пот у неё сначала выделяется на боках, затем на плечах и шее; наконец,  
она потеет всем туловищем и делается вся мокрая, как говорится – «в мыле».

Как я выучился ездить верхом (Рассказ барина)

Когда жили в городе, мы каждый день учились, только по воскресеньям и по  
праздникам ходили гулять и играли с братьями. Один раз батюшка сказал:

– Надо старшим детям учиться ездить верхом. Послать их в манеж.

Я был меньше всех братьев и спросил:

– А мне можно учиться?

Батюшка сказал:

– Ты упадёшь.

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
Я стал просить его, чтоб меня тоже учили, и чуть не заплакал.

Батюшка сказал:

– Ну, хорошо, и тебя тоже. Только смотри: не плачь, когда упадёшь. Кто ни разу не упадёт с лошади, не выучится верхом ездить.

Когда пришла середина, нас троих повезли в манеж. Мы вошли на большое крыльцо, а с большого крыльца прошли на маленькое крылечко. А под крылечком была очень большая комната. В комнате вместо пола был песок. И по этой комнате ездили верхом господа и барыни и такие же мальчики, как мы. Это и был манеж. В манеже было не совсем светло и пахло лошадьми, и слышно было, как хлопают бичами, кричат на лошадей, и лошади стучат копытами о деревянные стены.

Я сначала испугался и не мог ничего рассмотреть. Потом наш дядька позвал берейтора и сказал:

– Вот этим мальчикам дайте лошадей, они будут учиться ездить верхом.

Берейтор сказал:

– Хорошо.

Потом он посмотрел на меня и сказал:

– Этот мал очень.

А дядька сказал:

– Он обещает не плакать, когда упадёт.

Берейтор засмеялся и ушёл.

Потом привели трёх осёдланных лошадей; мы сняли шинели и сошли по лестнице вниз в манеж, берейтор держал лошадь за корду, а братья ездили кругом него.

Сначала они ездили шагом, потом рысью. Потом привели маленькую лошадку. Она была рыжая, и хвост у неё был обрезан. Её звали Червончик. Берейтор засмеялся и сказал мне:

– Ну, кавалер, садитесь.

Я и радовался, и боялся, и старался так сделать, чтоб никто этого не заметил. Я долго старался попасть ногою в стремя, но никак не мог, потому что я был слишком мал. Тогда берейтор поднял меня на руки и посадил. Он сказал:

– Не тяжёл барин – фунта два, больше не будет.

Он сначала держал меня за руку; но я видел, что братьев не держали, и просил, чтобы меня пустили. Он сказал:

– А не боитесь?

Я очень боялся, но сказал, что не боюсь. Боялся я больше оттого, что Червончик всё поджимал уши. Я думал, что он на меня сердится.

Берейтор сказал:

– Ну, смотрите ж, не падайте! – и пустил меня.

Сначала Червончик ходил шагом, и я держался прямо. Но седло было скользкое, и я боялся свернуться.

Берейтор меня спросил:

– Ну, что, утвердились?

Я ему сказал:

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова

– Утвердился.

– Ну, теперь рысцей! – и берейтор защёлкал языком.

Червончик побежал маленькой рысью, и меня стало подкидывать. Но я всё молчал и старался не свернуться на бок. Берейтор меня похвалил:

– Ай да кавалер, хорошо!

Я был очень этому рад.

В это время к берейтору подошёл его товарищ и стал с ним разговаривать, и берейтор перестал смотреть на меня.

Только вдруг я почувствовал, что я свернулся немножко на бок седла. Я хотел поправиться, но никак не мог. Я хотел закричать берейтору, чтоб он остановил, но думал, что будет стыдно, если я это сделаю, и молчал. Берейтор не смотрел на меня. Червончик всё бежал рысью, и я ещё больше сбился на бок. Я посмотрел на берейтора и думал, что он поможет мне; а он всё разговаривал со своим товарищем и, не глядя на меня, приговаривал:

– Молодец, кавалер!

Я уже совсем был на боку и очень испугался. Я думал, что я пропал. Но кричать мне стыдно было.

Червончик тряхнул меня ещё раз, я совсем соскользнул и упал на землю. Тогда Червончик остановился, берейтор оглянулся и увидел, что на Червончике меня нет. Он сказал:

– Вот те на! Свалился кавалер мой, – и подошёл ко мне.

Когда я ему сказал, что не ушибся, он засмеялся и сказал:

– Детское тело мягкое.

А мне хотелось плакать.

Я попросил, чтобы меня опять посадили, и меня посадили. И я уж больше не падал.

Так мы ездили в манеже два раза в неделю, и я скоро выучился ездить хорошо и ничего не боялся.

\* \* \*

Что такое манеж? Почему там учат ездить на лошадях?

Конноспортивный манеж – это площадка для тренировки лошадей и для проведения конноспортивных соревнований, он имеет стандартные размеры и оснащение. Бывают крытые и закрытые манежи, соответственно с крышей или без, для зимних тренировок строят манежи с отоплением. Действительно, обучение верховой езде без манежа невозможно, так как на специализированной тренировочной площадке будущий наездник сможет отрабатывать все необходимые элементы езды.

Кто такой берейтор? Что он делает?

Берейтор обучает людей верховой езде, а лошадей – так называемой «выездке», то есть умению правильно вести себя с наездником. В XIX в. в Санкт-Петербурге существовала Берейторская школа, где обучали специалистов для кавалерии, конной артиллерии и для выездки офицерских лошадей.

Что такое корда? Зачем она?

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова

Корда – это шнур или верёвка длиной 7–10 м для тренировки. Тренер становится в центр круга, один конец верёвки закреплён на лошади, а другой в руках тренера, лошадь одна или с наездником перемещается по кругу в одну сторону, а затем в противоположную, выполняя команды. Это самая первая работа с лошадьми.

Зачем на лошадь крепят седло, если оно скользкое?

Седло – это часть снаряжения лошади. Прежде всего оно помогает снизить нагрузку на спину лошади, так же обеспечивает устойчивое положение всадника во время езды и его удобство. Ездить без седла можно, но делать это совсем не легко, потому что наезднику в этом случае необходимо внимательнее следить за своим равновесием, чтобы не упасть с лошади.

Что такое рысь? Когда лошадь рысит?

У лошади есть несколько видов походки (аллюров): шаг, рысь, галоп и иноходь. При рыси она поочерёдно переставляет пары ног, расположенных по диагонали, скорость средняя – от 10 до 40 км/ч. Интересно, что есть лошади, которых называют рысаками именно из-за способности отлично рысать.

Почему лошадь остановилась, когда мальчик упал?

Лошадей специально обучают останавливаться в том случае, если наездник выпадает из седла. Это необходимо для максимальной безопасности во время тренировок в конном спорте, потому что при падении очень серьёзные травмы возможны от неконтролируемых движений конских ног.

Медведь на повозке

Поводырь с медведем подошёл к кабаку, привязал медведя к воротам, а сам вошёл в кабак выпить. Ямщик на тройке подъехал к кабаку, закрутил коренную и тоже вошёл в кабак. А в телеге у ямщика были калачи.

Медведь учуял в повозке калачи, отвязался, подошёл к повозке, влез и стал шарить в сене. Лошади оглянулись и шаркнули от кабака по дороге. Медведь ухватился лапами за грядки и не знает, как ему быть. А лошади что дальше, то пуще разгораются. Медведь держится передними лапами за грядки и только голову поворачивает то на ту сторону, то на другую. А лошади оглянутся-оглянутся – ещё шибче катят по дороге, под гору, на гору... Проезжие не успевают постораниваться.

Катит тройка вся в мыле, на телеге сидит медведь, держится за грядки да по сторонам оглядывается. Видит медведь, что дело плохо – убьют его лошади; начал он реветь. Ещё пуще лошади понеслись. Скакали-скакали, прискакали домой в деревню.

Все смотрят, что такое скачет? Уткнулись лошади в свой двор, в ворота. Хозяйка глядит, что такое? Не путём прискакал хозяин – видно, пьян. Выходит на двор, а с телеги не хозяин – медведь лезет. Соскочил медведь, да в поле, да в лес.

\* \* \*

Неужели раньше медведей привязывали, как собак?

На Руси одним из любимых развлечений простого народа были выступления учёного медведя вместе со скomoroxами. Медведя дрессировали, учили танцевать и выполнять нехитрые трюки. Поводырь, или медведчик, зачастую мог и сам ходить по дворам или заведениям, собирая публику для представления. Часто выступления медведя можно было встретить во время рождественских колядок.

Почему на Руси лошадей в тройки собирали?

Тройка – это чисто русский старинный способ запряжки лошадей, не имевший

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
аналогов в мире. Всё дело в том, что в тройке лошади шли разными аллюрами: средний (коренной) шёл чёткой быстрой рысью, а лошади по бокам шли галопом. Тем самым вся тройка медленнее уставала и могла пройти без отдыха большее расстояние, не снижая скорости. В наши дни существуют спортивные соревнования русских троек.

Удалая тройка

Лев и собачка

В Лондоне показывали диких зверей и за смотренье брали деньгами или собаками и кошками на корм диким зверям.

Одному человеку захотелось поглядеть зверей: он ухватил на улице собачонку и принёс её в зверинец. Его пустили смотреть, а собачонку взяли и бросили в клетку ко льву на съеденье.

Собачка поджала хвост и прижалась в угол клетки. Лев подошёл к ней и понюхал её.

Собачка легла на спину, подняла лапки и стала махать хвостиком.

Лев тронул её лапой и перевернул.

Собачка вскочила и стала перед львом на задние лапки.

Лев смотрел на собачку, поворачивал голову со стороны на сторону и не трогал её.

Когда хозяин бросил льву мяса, лев оторвал кусок и оставил собачке.

Вечером, когда лев лёг спать, собачка легла подле него и положила свою голову ему на лапу.

С тех пор собачка жила в одной клетке со львом, лев не трогал её, ел корм, спал с ней вместе, а иногда играл с ней.

Один раз барин пришёл в зверинец и узнал свою собачку; он сказал, что собачка его собственная, и попросил хозяина зверинца отдать ему. Хозяин хотел отдать, но как только стали звать собачку, чтобы взять её из клетки, лев ошетинился и зарычал.

Так прожили лев и собачка целый год в одной клетке.

Через год собачка заболела и издохла. Лев перестал есть, а всё нюхал, лизал собачку и трогал её лапой.

Когда он понял, что она умерла, он вдруг вспрыгнул, ошетинился, стал хлестать себя хвостом по бокам, бросился на стену клетки и стал грызть засовы и пол.

Целый день он бился, метался в клетке и ревел, потом лёг подле мёртвой собачки и затих. Хозяин хотел унести мёртвую собачку, но лев никого не подпускал к ней.

Хозяин думал, что лев забудет своё горе, если ему дать другую собачку, и пустил к нему в клетку живую собачку; но лев тотчас разорвал её на куски. Потом он обнял своими лапами мёртвую собачку и так лежал пять дней.

На шестой день лев умер.

\* \* \*

Что такое зверинец?

Зверинец – это собрание диких животных для демонстрации их публике за деньги. В принципе, он является предшественником современных зоопарков, но в своей сути зверинец не имел научной и образовательной функций. Тогда как задача современных зоопарков, прежде всего, просвещать посетителей в области биологии и экологии, а также изучать и охранять животных, в особенности исчезающих.

Старый тополь

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
Пять лет наш сад был заброшен; я нанял работников с топорами и лопатами и сам стал работать с ними в саду. Мы вырубали и вырезывали сушь и дичь и лишние кусты и деревья. Больше всего разрослись и глушили другие деревья тополь и черёмуха. Тополь идёт от корней, и его нельзя вырыть, а в земле надо вырубать корни. За прудом стоял огромный, в два обхвата, тополь. Вокруг него была полянка; она вся заросла отростками тополей. Я велел их рубить: мне хотелось, чтобы место было весёлое, а главное, – мне хотелось облегчить старый тополь, потому что я думал: все эти молодые деревья от него идут и из него тянут сок. Когда мы вырубали эти молодые топольки, мне иногда жалко становилось смотреть, как разрубали под землёю их сочные корни, как потом вчетвером мы тянули и не могли выдернуть надрубленный тополёк. Он изо всех сил держался и не хотел умирать. Я подумал: «Видно, нужно им жить, если они так крепко держатся за жизнь». Но надо было рубить, и я рубил. Потом уже, когда было поздно, я узнал, что не надо было уничтожать их.

Я думал, что отростки вытягивают сок из старого тополя, а вышло наоборот. Когда я рубил их, старый тополь уже умирал. Когда распустились листья, я увидел (он расходился на два сучка), что один сук был голый; и в то же лето он засох. Он давно уже умирал и знал это и передал свою жизнь в отростки.

От этого они так скоро разрослись, а я хотел его облегчить – и побил всех его детей.

\* \* \*

А другие деревья ведь тоже от корней идут? В чём отличие тополя?

У тополей невероятно мощная корневая система, она расположена поверхностно, но очень широко. Корни тополя толстые, сильные, они уходят в сторону довольно далеко. При этом тополь серебристый выпускает на корнях детки-побеги, из которых вырастают новые деревья.

Тополь специально выращивал топольки?

В отличие от многих других деревьев на корнях тополя появляются молодые побеги – топольки. Конечно, умышленно дерево это делать не могло, подобный рост происходил по законам природы, естественным путём.

Лозина

На Святой пошёл мужик посмотреть – оттаяла ли земля?

Он вышел на огород и колом ощупал землю. Земля раскисла. Мужик пошёл в лес. В лесу на лозине уже надулись почки.

Мужик и подумал:

«Дай обсажу огород лозиной, вырастет – защита будет!»

Взял топор, нарубил десяток лозиннику, затесал с толстых концов кольями и воткнул в землю.

Все лозинки выпустили побеги вверху с листьями и внизу под землёю выпустили такие же побеги заместо корней; и одни зацепились за землю и принялись, а другие неловко зацепились за землю корнями – замерли и повалились.

К осени мужик порадовался на свои лозины: шесть штук принялись. На другую весну овцы обгрызли четыре лозины, и две только остались. На другую весну и эти обгрызли овцы. Одна совсем пропала, а другая справилась, стала окореняться и разрослась деревом. По веснам пчёлы гудья гудели на лозине. В роёвщину часто на лозину сажались рои, и мужики огребали их. Бабы и мужики часто завтракали и спали под лозиной; а ребята лазили на неё и выламывали из неё прутья.

Мужик – тот, что посадил лозину, давно уже умер, а она всё росла. Старший сын два раза срубал с неё сучья и топил ими. Лозина всё росла. Обрубят её кругом, сделают шишку, а она на весну выпустит опять сучья, хоть и тоньше, но вдвое больше прежних, как вихор у жеребёнка.

И старший сын перестал хозяйничать, и деревню сселили, а лозина всё росла на чистом поле. Чужие мужики ездили, рубили её – она всё росла. Грозой ударило в лозину; она справилась боковыми сучьями, и всё росла и цвела. Один мужик хотел срубить её на колоду, да бросил: она была дюже гнила. Лозина свалилась набок и держалась только одним боком, а всё росла, и всё каждый год прилетали пчёлы обирать с её цветов поноску.

Собрались раз ребята рано весной стеречь лошадей под лозину. Показалось им холодно; они стали разводять огонь, набрали жнивья, чернобылу, хворосту. Один взлез на лозину, с неё же наломал сучьев. Склали они всё в дупло лозины и зажгли.

Зашипела лозина, закипел в ней сок, пошёл дым, и стал перебегать огонь; всё нутро её почернело. Сморщились молодые побеги, цветы завяли.

Ребята угнали домой лошадей. Обгорелая лозина осталась одна в поле. Прилетел чёрный ворон, сел на неё и закричал:

– Что, издохла, старая кочерга, давно пора было!

\* \* \*

Что за растение лозина?

Вероятнее всего, имеется в виду ивовый кустарник, а точнее, ива козья, потому что есть указание на то, что её хорошо объедали овцы, а именно это растение особо любят козы и овцы. Также этот кустарник называют вербой.

Что такое рой? Зачем пчёл огребали?

Рой – это пчелиная семья. Когда молодых пчёл становится слишком много, часть семьи отделяется и отправляется на поиски нового места. Для того чтобы пчёлы, отделившиеся от семьи остались на пасеке, пчеловоды «огребают» отделившийся рой, который обычно улетает недалеко и останавливается на ветке дерева. Огребать – означает перенести рой с ветки в роёвник – переносной домик для роя пчёл.

Что такое чернобыль?

Чернобыльник, или полынь обыкновенная, – многолетнее травянистое растение. Название получило от черноватого стебля. В России растёт повсеместно и является трудновыводимым сорняком.

Что за сок закипел в лозине?

В стволе дерева, как в стеблях других растений, соки движутся и вверх, от корней к листьям, и вниз – из листьев к корням. Поэтому при сжигании живого сочного дерева можно услышать шум, треск и шипение.

Черёмуха

Одна черёмуха выросла на дорожке из орешника и заглушала лещиновые кусты. Долго думал я – рубить или не рубить её: мне жаль было. Черёмуха эта росла не кустом, а деревом, вершка три в отрубе и сажени четыре в вышину, вся развилистая, кудрявая и вся обсыпанная ярким, белым, душистым цветом. Издалека слышен был её запах. Я бы и не срубил её, да один из работников (я ему прежде сказал вырубить всю черёмуху) без меня начал рубить её. Когда я пришёл, уже он врубился в неё вершка на полтора, и сок так и хлюпал под топором, когда он попадал в прежнюю тяпку. «Нечего делать, видно, судьба», – подумал я, взял сам топор и начал рубить вместе с мужиком.

Всякую работу весело работать; весело и рубить. Весело наискось глубоко всадить топор, и потом напрямик подсесть подкошенное, и дальше и дальше врубаться в дерево.

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
Я совсем забыл о черёмухе и только думал о том, как бы скорее свалить её. Когда я запыхался, я положил топор, упёрся с мужиком в дерево и попытался свалить его. Мы качнулись: дерево задрожало листьями, и на нас закапало с него росой, и посыпались белые, душистые лепестки цветов.

В то же время, точно вскрикнуло что-то, – хрустнуло в середине древа; мы налегли, и как будто заплакало, – затрещало в середине, и дерево свалилось. Оно разодралось у надруба и, покачиваясь, легло сучьями и цветами на траву. Подрожали ветки и цветы после падения и остановились.

– Эх! Штука-то важная! – сказал мужик. – Живо жалко!

А мне так было жалко, что я поскорее отошёл к другим рабочим.

\* \* \*

Почему черёмуха росла не кустом, а деревом? Черёмуха – это куст?

Черёмуха – вид невысоких деревьев (до 10 м), иногда может быть крупным кустом. Очень часто встречается. Считается ценным и выносливым плодовым деревом. Плоды используют в кулинарии и народной медицине. Из прочной и лёгкой древесины черёмухи изготавливают резные предметы мебели и утварь.

Почему у черёмухи такой приятный аромат?

В мае и июне черёмуха обильно цветёт, цветы обладают очень сильным запахом. У этого аромата есть как поклонники, так и противники, но сильный, несколько опьяняющий аромат как цветков её, так и листьев очищает воздух от микробов. Правда, букет из веток черёмухи приносить в дом всё же не стоит, так как из-за аромата может заболеть голова.

Как ходят деревья

Раз мы вычищали на полубугре подле пруда заросшую дорожку, много нарубили шиповника, лозины, тополя, потом пришла черёмуха. Росла она на самой дороге и была такая старая и толстая, что ей не могло быть меньше десяти лет. А пять лет тому назад я знал, что сад был чищен.

Я никак не мог понять, как могла тут вырасти такая старая черёмуха. Мы срубили её и прошли дальше. Дальше, в другой чаще, росла другая такая же черёмуха, даже ещё потолще. Я осмотрел её корень и нашёл, что она росла под старой липой.

Липа своими сучьями заглушила её, и черёмуха протянулась аршин на пять прямым стеблем по земле; а когда выбралась на свет, подняла голову и стала цвести. Я срубил её в корне и подивился тому, как она была свежа и как гнил был корень. Когда я срубил её, мы с мужиками стали её оттаскивать; но сколько мы ни тащили, не могли её сдвинуть: она как будто прилипла.

Я сказал:

– Посмотри, не зацепили ли где?

Работник подлез под неё и закричал:

– Да у ней другой корень, вот на дороге!

Я подошёл к нему и увидел, что это была правда.

Черёмуха, чтобы её не глушила липа, перешла из-под липы на дорожку, за три аршина от прежнего корня. Тот корень, что я срубил, был гнилой и сухой, а новый был свежий.

Она почуяла, видно, что ей не жить под липой, вытянулась, вцепилась сучком за землю, сделала из сучка корень, а тот корень бросила.

Тогда только я понял, как выросла та первая черёмуха на дороге. Она то же, верно, сделала, – но успела уже совсем отбросить старый корень, так что я не

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова нашёл его.

\* \* \*

Может ли одно дерево вытеснять другое?

Действительно, не все деревья хорошо друг с другом уживаются. При неправильной посадке одно растение будет угнетать другое, например берёза имеет мощную корневую систему, потребляющую много воды, и поэтому обделяет расположенные рядом с ней другие растения, тем самым вытесняя их.

Сколько у дерева корней?

Корень – это чаще всего подземный орган растения, обладающий неограниченным ростом в длину. Он всегда стремится к центру Земли. Корень закрепляет растения в почве и обеспечивает поглощение и проведение воды с растворёнными минеральными веществами к стеблю и листьям. Кроме основного корня, растения имеют боковые и придаточные корни. Совокупность корней называют корневой системой.

Может ли дерево из сучка корень сделать?

Да, такое возможно. Садоводы в древности, вероятно, наблюдали естественное размножение растений и начали использовать этот метод. Размножение деревьев отводками – один из самых старых способов, используемых в садоводстве. Он заключается в стимулировании образования корней на стебле до того, как его отделили от материнского растения.

Деревья дышат

Ребёнок был болен. Он бился, метался, потом затих. Мать думала, что он заснул; посмотрела – а он не дышит.

Она стала плакать, позвала бабушку и говорит:

– Посмотри, у меня ребёночек умер.

Бабушка говорит:

– погоди плакать, может быть, он только замер, а не умер. Вот, дай приставим стёклышко к роту, если отпотеет, значит, дышит и жив.

Приставили стёклышко к роту. Стёклышко отпотело. Ребёнок был жив.

Он проснулся и выздоровел.

Великим постом была оттепель, да не согнала всего снегу, и опять заморозило, и сделался туман.

Рано утром пошёл я по насту в сад. Смотрю – все яблони пёстрые: одни сучки чёрные, а другие точно посыпаны белыми звёздочками. Подошёл я ближе – посмотрел чёрные сучки – все сухие, посмотрел на пёстрые – все живые и все по почкам облипли инеем. Нигде нет инея, только на самых на кончиках почек, на ротиках, там, где раскрываться начали, точно как усы и борода у мужиков обындевеют на морозе.

Мёртвые деревья не дышат, а живые деревья дышат так же, как люди. Мы ртами и носами, они – почками.

\* \* \*

Зачем людям нужно дышать?

Каждая клетка организма нуждается в кислороде – это газ, который входит в состав воздуха. Без кислорода невозможен обмен веществ, головной мозг не может работать, все внутренние органы нуждаются в постоянной подаче этого газа. Именно он помогает расщеплению питательных веществ, выделению энергии и доставке её к каждой клетке организма. Таким образом, без кислорода невозможен обмен веществ.

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
Правда ли, что деревья дышат почками?

Деревья дышат различными органами, но в период покоя почки у древесных растений – это наиболее сильно дышащие части, причём со снижением температуры воздуха происходит существенное снижение интенсивности дыхания.

#### Яблони

Я посадил двести молодых яблонь и три года весной и осенью окапывал их, и на зиму заворачивал соломой от зайцев. На четвёртый год, когда сошёл снег, я пошёл посмотреть свои яблони. Они потолстели в зиму; кора на них была глянцеви́тая и налитая; сучки все были целы и на всех кончиках и на развили́нках сидели круглые, как горошинки, цветочные почки. Кое-где уже лопнули распукалки и виднелись алые края цветочных листьев. Я знал, что все распукалки будут цветами и плодами, и радовался, глядя на свои яблони. Но когда я развернул первую яблоню, я увидел, что внизу, над самой землёю, кора яблони обгрызена кругом по самую древесину, как белое кольцо. Это сделали мыши. Я развернул другую яблоню – и на другой было то же самое. Из двухсот яблонь ни одной не осталось целой. Я замазал обгрызенные места смолой и воском; но когда яблони распустились, цветы их сейчас же спали. Вышли маленькие листики – и те завяли и засохли. Кора сморщилась и почернела. Из двухсот яблонь осталось только девять. На этих девяти яблонях кора была не кругом объедена, а в белом кольце оставалась полоска коры. На этих полосках, в том месте, где расходилась кора, сделались наросты, и яблони хотя и поболели, но пошли. Остальные все пропали, только ниже обгрызенных мест пошли отростки, и то всё дикое.

Кора у деревьев – те же жилы у человека: чрез жилы кровь ходит по человеку – и чрез кору сок ходит по дереву и поднимается в сучья, листья и цвет. Можно из дерева выдолбить всё нутро, как это бывает у старых лозин, но только бы кора была жива – и дерево будет жить; но если кора пропадёт, дерево пропало. Если человеку подрезать жилы, он умрёт, во-первых, потому, что кровь вытечет, а во-вторых, потому, что крови не будет уже ходу по телу.

Так и берёза засыхает, когда ребята продолжают лунку, чтобы пить сок, и весь сок вытечет.

Так и яблони пропали оттого, что мыши объели всю кору кругом, и соку уже не было хода из кореньев в сучья, листья и цвет.

\* \* \*

Зачем мыши ели яблони?

Мыши очень прожорливы, за сутки они съедают столько корма, сколько весят сами. Зимой они продолжают активно питаться, прокапывая ходы под снегом, часто объедают кору у основания молодых деревьев.

#### Яблоня

Почему для дерева столь важна кора?

Если срезать (или сгрызть) вокруг ствола кору кольцом, то движение пищи вниз, к корням, прекратится; корни засохнут, и дерево скоро погибнет.

Кора очень важна для дерева

Как волки учат своих детей

Я шёл по дороге и сзади себя услышал крик. Кричал мальчик-пастух. Он бежал полем и на кого-то показывал.

Я поглядел и увидел – по полю бегут два волка: один матерой, другой молодой. Молодой нёс на спине зарезанного ягнёнка, а зубами держал его за ногу. Матерой волк бежал позади.

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
Когда я увидел волков, я вместе с пастухом побежал за ними, и мы стали кричать.  
На наш крик прибежали мужики с собаками.

Как только старый волк увидел собак и народ, он подбежал к молодому, выхватил у него ягнёнка, перекинул себе на спину, и оба волка побежали скорее и скрылись из глаз.

Тогда мальчик стал рассказывать, как было дело: из оврага выскочил большой волк, схватил ягнёнка, зарезал его и понёс.

Навстречу выбежал волчонок и бросился к ягнёнку. Старый отдал нести ягнёнка молодому волку, а сам налегке побежал возле.

Только когда пришла беда, старый оставил ученье и сам взял ягнёнка.

\* \* \*

Неужели так старый волк учил молодого?

Волки живут небольшими группами, стаями, организованными на строгих принципах иерархии. Численность стаи может насчитывать от 8 до 20 особей. В её состав обычно входят самец, самка и их волчата. В волчьей семье всегда царят дружелюбная обстановка и дисциплинированность. Возглавляют стаю две особи, стоящие на вершине общественной пирамиды. Обычно вожаки составляют супружескую пару.

Зайцы. Описание

Зайцы по ночам кормятся. Зимой зайцы лесные кормятся корою деревьев, зайцы полевые – озимями и травой, гуменники – хлебными зёрнами на гумнах. За ночь зайцы прокладывают по снегу глубокий, видный след. До зайцев охотники – и люди, и собаки, и волки, и лисицы, и вороны, и орлы. Если бы заяц ходил просто и прямо, то поутру его сейчас бы нашли по следу и поймали; но заяц труслив, и трусость спасает его.

Заяц ходит ночью по полям и лесам без страха и прокладывает прямые следы; но как только приходит утро, враги его просыпаются: заяц начинает слышать то лай собак, то визг саней, то голоса мужиков, то треск волка по лесу и начинает от страха метаться из стороны в сторону. Проскачет вперёд, испугается чего-нибудь и побежит назад по своему следу. Ещё услышит что-нибудь – и со всего размаха прыгнет в сторону и поскачет прочь от прежнего следа. Опять стукнет что-нибудь – опять заяц повернётся назад и опять поскачет в сторону. Когда светло станет, он ляжет.

Наутро охотники начинают разбирать заячий след, путаются по двойным следам и далёким прыжкам, удивляются хитрости зайца. А заяц и не думал хитрить. Он только всего боится.

\* \* \*

Почему зайцы ночью кормятся?

Заяц преимущественно сумеречное и ночное животное, поэтому кормиться предпочитает ночью, а днём отдыхать.

Зайцы (и кролики) отлично видят в темноте

Неужели заяц не думал хитрить?

Отчасти «петляние» следов связывают с асимметричностью строения его передних и задних лап. Также замечено, что петляет он в том случае, если отправляется на лёжку, когда же идёт на «жировку», то есть кормиться, – идёт прямо. Поэтому не из хитрости заяц путает следы.

Заяц-беляк

улька. С вопросами и ответами дляпочемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
Русак. Описание

Заяц-русак жил зимою подле деревни. Когда пришла ночь, он поднял одно ухо, послушал; потом поднял другое, поводил усами, понюхал и сел на задние лапы. Потом он прыгнул раз-другой по глубокому снегу, и опять сел на задние лапы, и стал оглядываться. Со всех сторон ничего не было видно, кроме снега. Снег лежал волнами и блестел, как сахар. Над головой зайца стоял морозный пар, и сквозь этот пар виднелись большие яркие звёзды.

Зайцу нужно было перейти через большую дорогу, чтобы прийти на знакомое гумно. На большой дороге слышно было, как визжали полозья, фыркали лошади, скрипели кресла в санях.

Заяц опять остановился подле дороги. Мужики шли подле саней с поднятыми воротниками кафтанов. Лица их были чуть видны. Бороды, усы, ресницы их были белые. Из ртов и носов их шёл пар. Лошади их были потные, и к поту пристал иней. Лошади толкались в хомутах, ныряли, выныривали в ухабах. Мужики догоняли, обгоняли, били кнутами лошадей. Два старика шли рядом, и один рассказывал другому, как у него украли лошадь.

Когда обоз проехал, заяц перескочил дорогу и полегоньку пошёл к гумну. Собачонка от обоза увидела зайца. Она залаяла и бросилась за ним. Заяц поскакал к гумну по субоям; зайца держали субои, а собака на десятом прыжке завязла в снегу и остановилась. Тогда заяц тоже остановился, посидел на задних лапах и потихоньку пошёл к гумну. По дороге он, на зеленях, встретил двух зайцев. Они кормились и играли. Заяц поиграл с товарищами, покопал с ними морозный снег, поел озими и пошёл дальше. На деревне было всё тихо, огни были потушены. Только слышался плач ребёнка в избе через стены да треск мороза в брёвнах изб. Заяц прошёл на гумно и там нашёл товарищей. Он поиграл с ними на расчищенном току, поел овса из начатой кладушки, взобрался по крыше, занесённой снегом, на овин и через плетень пошёл назад к своему оврагу. На востоке светилась заря, звёзд стало меньше, и ещё гуще морозный пар подымался над землёю. В ближней деревне проснулись бабы и шли за водой; мужики несли корм с гумён, дети кричали и плакали. По дороге ещё больше шло обозов, и мужики громче разговаривали.

Заяц перескочил через дорогу, подошёл к своей старой норе, выбрал местечко повыше, раскопал снег, лёг задом в новую нору, уложил на спине уши и заснул с открытыми глазами.

\* \* \*

Чем зайцы различаются? Почему этот русак?

В России встречается заяц русак и беляк, а также маньчжурский заяц и заяц-толай. Русак, в отличие от беляка, никогда не бывает зимой полностью белоснежным. Заяц-толай обитает в России в Южной Сибири, Бурятии, на Алтае, в Прикаспии.

Заяц-толай

Что это за морозный пар?

Зимой, в морозную погоду, когда мы выдыхаем воздух, он превращается в пар. Вот и заяц выдыхая, окружает себя таким облаком. Мы выдыхаем тёплый воздух, он смешивается с холодным воздухом и превращается в множество маленьких капелек (конденсируется), вот откуда появляется пар.

Заяц-русак

Что такое гумно? Зачем оно? Что такое субои?

Гумно – это огороженный участок земли в крестьянском хозяйстве, предназначенный для хранения и обработки зерна. Иногда под гумном понимают одно большое деревянное сооружение, построенное для тех же целей. Субой – это снежный сугроб.

Зачем зайцы играют?

Так называемые «игры» носят предсвадебный характер, довольно часто самец и самка поднимаются на задних лапах и дерутся друг с другом. Это немного напоминает бокс. То есть не самцы дерутся между собой за самок, а именно дама ставит на место самца. Слабые самцы отстают, а самые стойкие добиваются расположения партнёрши.

Правда ли, что все зайцы с открытыми глазами спят?

Нет, зайцы спят с закрытыми глазами, но имеют привычку отдыхать на лёжке с открытым. Отдыхающего (и спящего) зайца очень трудно обнаружить. Окрас зайца защищает его от врагов.

Сова и заяц

Смерклось. Стали совы летать в лесу по оврагу, высматривать добычу.

Выскочил на полянку большой русак, стал охорашиваться. Старая сова посмотрела на русака и села на сук, а молодая сова говорит:

– Что ж ты зайца не ловишь?

Старая говорит:

– Не по силам – велик русак: ты в него вцепишься, а он тебя уволочёт в чашу.

А молодая сова говорит:

– А я одной лапой вцеплюсь, а другой поскорее за дерево придержусь.

И пустилась молодая сова за зайцем, вцепилась ему лапой в спину так, что все когти ушли, а другую лапу приготовила за дерево уцепиться. Как поволок заяц сову, она уцепилась другой лапой за дерево и думала: «Не уйдёт».

Заяц рванулся и разорвал сову. Одна лапа осталась на дереве, другая на спине у зайца.

На другой год охотник убил этого зайца и дивился тому, что у него в спине были заросшие совиные когти.

Булька. Рассказ офицера

У меня была мордашка... Её звали Булькой. Она была вся чёрная, только кончики передних лап были белые.

У всех мордашек нижняя челюсть длиннее верхней и верхние зубы заходят за нижние; но у Бульки нижняя челюсть так выдавалась вперёд, что палец можно было заложить между нижними и верхними зубами. Лицо у Бульки было широкое; глаза большие, чёрные и блестящие; и зубы и клыки белые всегда торчали наружу. Он был похож на арапа. Булька был смиренный и не кусался, но он был очень силен и цепок. Когда он, бывало, уцепится за что-нибудь, то стиснет зубы и повиснет, как тряпка, и его, как клещука, нельзя никак оторвать.

Один раз его пускали на медведя, и он вцепился медведю в ухо и повис, как пиявка. Медведь бил его лапами, прижимал к себе, кидал из стороны в сторону, но не мог оторвать и повалился на голову, чтобы раздавить Бульку; но Булька до тех пор на нём держался, пока его не отлили холодной водой.

Я взял его щенком и сам выкормил. Когда я ехал служить на Кавказ, я не хотел брать его и ушёл от него потихоньку, а его велел запереть. На первой станции я хотел уже садиться на другую перекладную, как вдруг увидел, что по дороге катится что-то чёрное и блестящее. Это был Булька в своём медном ошейнике. Он летел во весь дух к станции. Он бросился ко мне, лизнул мою руку и растянулся в тени под телегой. Язык его высунулся на целую ладонь. Он то втягивал его назад,

Булька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
глотая слюни, то опять высовывал на целую ладонь. Он торопился, не поспевал дышать, бока его так и прыгали. Он поворачивался с боку на бок и постукивал хвостом о землю.

Я узнал потом, что он после меня пробил раму и выскочил из окна и прямо, по моему следу, поскакал по дороге и проскакал так вёрст двадцать в самый жар.

\* \* \*

Какой породы был Булька?

Порода Бульки называлась мордаш. Сейчас уже нет таких собак. Они были похожи на современных бульдогов: низкорослые, коренастые, с большой головой и выдвинутой нижней челюстью. Так же как и бульдоги, мордаши использовались в боях, но также привлекались и к охоте.

Почему собака не отпускала медведя?

У мордашей была такая особенность: если собаки кусали противника, их челюсти так сильно сжимались, что самостоятельно они свою пасть открыть и разжать зубы уже не могли, пока не пройдёт охватившее их яростное возбуждение или пока не плеснут на них воды. Эта ценная на охоте или в бою способность получила название «мёртвая хватка». Дело в том, что порода выводилась как бойцовая.

Неужели собака может столько пробежать (кстати, сколько это 20 вёрст)?

Верста – русская единица измерения расстояния, соответствует 1066,8 м, чуть больше километра. В зависимости от возраста, породы и тренированности собаки дистанция, которую она способна преодолеть в беге, может быть разной. Немецкая овчарка пробегает, при соответствующей подготовке, 20 км и даже 30 км. Что касается Бульки, возможно, в экстренной ситуации он и смог преодолеть такое расстояние, но для него это было крайне тяжело, так как бульдогообразным собакам, с короткой мордой и их особенностью дыхания такие нагрузки противопоказаны...

Булька и кабан

Один раз на Кавказе мы пошли на охоту за кабанами, и Булька прибежал со мной. Только что гончие погнались, Булька бросился на их голос и скрылся в лесу. Это было в ноябре месяце: кабаны и свиньи тогда бывают очень жирные.

На Кавказе, в лесах, где живут кабаны, бывает много вкусных плодов: дикого винограда, шишек, яблок, груш, ежевики, желудей, терновнику. И когда все эти плоды поспеют и тронутся морозом, – кабаны отъедаются и жиреют.

В то время кабан так бывает жирён, что недолго может бегать под собаками. Когда его погоняют часа два, он забивается в чащу и останавливается. Тогда охотники бегут к тому месту, где он стоит, и стреляют. По лаю собак можно знать, стал ли кабан, или бежит. Если он бежит, то собаки лают с визгом, как будто их бьют; а если он стоит, то они лают, как на человека, и подвывают.

В эту охоту я долго бегал по лесу, но ни разу мне не удалось перебежать дорогу кабану. Наконец, я услышал протяжный лай и вой гончих собак и побежал к тому месту. Уж я был близко от кабана. Мне уже слышен был треск по чаще. Это ворочался кабан с собаками. Но слышно было по лаю, что они не брали его, а только кружились около. Вдруг я услышал – зашуршало что-то сзади и увидел Бульку. Он, видно, потерял гончих в лесу и спутался, а теперь слышал их лай и так же, как я, что было духу катился в ту сторону. Он бежал через полянку, по высокой траве, и мне от него видна только была его чёрная голова и закушенный язык в белых зубах. Я окликнул его, но он не оглянулся, обогнал меня и скрылся в чаще. Я побежал за ним, но чем дальше я шёл, тем лес становился чаще и чаще. Сучки сбивали с меня шапку, били по лицу, иглы терновника цеплялись за платье. Я уже был близок к лаю, но ничего не мог видеть.

Вдруг я услышал, что собаки громче залаляли, что-то сильно затрещало, и кабан стал отдуваться и захрипел. Я так и думал, что теперь Булька добрался до него и возится с ним. Я из последних сил побежал чрез чащу к тому месту. В самой глухой

Булька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
чаще я увидел пёструю гончую собаку. Она лаяла и выла на одном месте, и в трёх шагах от неё возилось и чернело что-то.

Когда я подвинулся ближе, я рассмотрел кабана и услышал, что Булька пронзительно завизжал. Кабан захрюкал и посунулся на гончую – гончая поджала хвост и отскочила. Мне стал виден бок кабана и его голова. Я прицелился в бок и выстрелил. Я видел, что попал. Кабан хрюкнул и затрещал прочь от меня по чаще. Собаки визжали, лаяли следом за ним, я по чаще ломился за ними. Вдруг, почти у себя под ногами, я увидал и услышал что-то. Это был Булька. Он лежал на боку и визжал. Под ним была лужа крови. Я подумал: «Пропала собака»; но мне теперь не до него было, я ломился дальше. Скоро я увидал кабана. Собаки хватили его сзади, а он поворачивался то на ту, то на другую сторону. Когда кабан увидал меня, он сунулся ко мне. Я выстрелил другой раз, почти в упор, так что щетина загорелась на кабане, и кабан захрипел, зашатался и всей тушей тяжело хлопнулся наземь.

Когда я подошёл, кабан уже был мёртвый и только то там, то тут его пучило и подёргивало. Но собаки, оцетинившись, одни рвали его за брюхо и за ноги, а другие лакали кровь из раны.

Тут я вспомнил про Бульку и пошёл его искать. Он полз мне навстречу и стонал. Я подошёл к нему, присел и посмотрел его рану. У него был распорот живот, и целый комок кишок из живота волочился по сухим листьям. Когда товарищи подошли ко мне, мы вправили Бульке кишки и зашили ему живот. Пока зашивали живот и прокалывали кожу, он всё лизал мне руки.

Кабана привязали к хвосту лошади, чтоб вывезти из лесу, а Бульку положили на лошадь и так привезли его домой.

Булька проболел недель шесть и выздоровел.

\* \* \*

Кто такие гончие? Почему гончая была пёстрой?

Гончие – это многочисленная группа пород охотничьих собак. Охотничье назначение гончей собаки состоит в том, чтобы, найдя след четвероногой дичи, гнаться с лаем по этому следу и преследовать дичь или до полного её изнеможения, или выгнать её на охотника. Русская пёстрая (или пегая) гончая – эта охотничья порода существует и в наше время. В России XIX в. это была одна из самых распространённых гончих пород. Хотя, возможно, автор пишет о другой гончей породе и описывает её окрас – тёмные частые пятнышки по более светлому основному цвету шерсти.

Что, кабан искусал Бульку?

У кабанов сильно развиты клыки, особенно у старых самцов. Нижние – острые и трёхгранные (как штыки), направлены кверху и достигают 25 см в длину; верхние – тупые и искривлены, иногда так сильно, что их концы бывают загнутыми кверху. Клыки кабана являются его грозным оружием.

Неужели собаки столь выносливы?

Пережить такое серьёзное ранение сложно даже собаке, ведь в рану могла попасть земля и опасные микробы, то, что Булька выжил, говорит о его сильном духе и теле. Поговорка «Заживёт как на собаке» основана на том, что в слюне собак содержится особое вещество, которое обладает способностью убивать бактерии и помогает заживлению ран. Правда, не стоит полностью полагаться на это средство, собаку должен лечить ветеринар.

Фазаны. Описание

На Кавказе диких кур зовут фазанами. Их так много, что они там дешевле домашней курицы. За фазанами охотятся с кобылкой, с подсаду и из-под собаки.

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
С кобылкой вот как охотятся: возьмут парусины, натянут на рамку, в середине рамки сделают перекладину, а в парусине сделают прорешку. Эта рамка с парусиной называется кобылкой. С этой кобылкой и с ружьём на заре выходят в лес. Кобылку несут перед собой и высматривают в прорешку фазанов. Фазаны по зорям кормятся на полянках; иногда целый выводок – наседка с цыплятами, иногда петух с курицей, иногда несколько петухов вместе.

Фазаны не видят человека и не боятся парусины и подпускают к себе близко. Тогда охотник ставит кобылку, высовывает ружьё в прореху и стреляет по выбору.

С подсадой охотятся вот как: пустят дворную собачонку в лес и ходят за ней. Когда собака найдёт фазана, она бросится за ним.

Фазан взлетит на дерево, и тогда собачонка начинает на него лаять. Охотник подходит на лай и стреляет фазана на дереве. Охота эта была бы легка, если бы фазан садился на дерево на чистом месте и сидел бы прямо на дереве – так, чтобы его бы видно было. Но фазаны всегда садятся на густые деревья, в чаще, и как завидят охотника, так прячутся в сучках. И бывает трудно пролезть в чаще к дереву, где сидит фазан, и трудно рассмотреть его. Когда собака одна лает на фазана, он не боится её, сидит на сучке и ещё петушится на неё и хлопает крыльями. Но как только он увидит человека, то сейчас же вытягивается по сучку, так что только привычный охотник различит его, а непривычный будет стоять подле и ничего не увидит.

Когда казаки подкрадываются к фазанам, то они надвигают шапку на своё лицо и не глядят вверх, потому что фазан боится человека с ружьём, а больше всего боится его глаз.

Из-под собаки охотятся вот как: берут легавую собаку и ходят за ней по лесу. Собака чутьём услышит, где на заре ходили и кормились фазаны, и станет разбирать их следы. И, сколько бы ни напутали фазаны, хорошая собака всегда найдёт последний след, выход с того места, где кормились. Чем дальше будет идти собака по следу, тем сильнее ей будет пахнуть, и так она дойдёт до того места, где днём сидит в траве или ходит фазан. Когда она подойдёт близко, тогда ей будет казаться, что фазан уж тут, прямо перед ней, и она всё будет идти осторожнее, чтобы не спугнуть его, и будет останавливаться, чтобы сразу прыгнуть и поймать его. Когда собака подойдёт совсем близко, тогда фазан вылетает, и охотник стреляет.

\* \* \*

Кто такие фазаны?

Фазан – это довольно крупная птица, с длинным красивым хвостом, самцы фазанов обладают ярко-окрашенным оперением. Живут они в лесах с подлеском или в зарослях кустарника, любят селиться вдоль водоёмов. Питаются ягодами, насекомыми, моллюсками, небольшим побегом растений. В современном мире активно разводятся в сельском хозяйстве.

Какую собаку называют легавой?

Легавые – это собаки для определённого вида охоты, чаще всего на пернатую дичь, то есть на лесных птиц. Такие собаки приучены ложиться перед найденной дичью (отсюда название от слова «лечь») или замирать в стойке.

Как собака это определяет?

Из всех органов чувств у собаки лучше всего развито обоняние. Нюх – наиболее важное из ощущений, это основное чувство, которым она познаёт мир. Для собаки след, который мы только видим, с помощью запаха передаёт огромное количество информации о своём хозяине. По запаху следа собака может определить, кто именно прошёл, в каком направлении и как давно.

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
Мильтон и Булька  
Я завёл себе для фазанов легавую собаку.

Собаку эту звали Мильтон: она была высокая, худая, крапчатая по серому, с длинными брылами и ушами и очень сильная и умная.

С Булькой они не грызлись. Ни одна собака никогда не огрызалась на Бульку. Он, бывало, только покажет свои зубы, и собаки поджимают хвосты и отходят прочь.

Один раз я пошёл с Мильтоном за фазанами. Вдруг Булька прибежал за мной в лес. Я хотел прогнать его, но никак не мог. А идти домой, чтобы отвести его, было далеко. Я думал, что он не будет мешать мне, и пошёл дальше; но только что Мильтон почуял в траве фазана и стал искать, Булька бросился вперёд и стал соваться во все стороны. Он старался прежде Мильтона поднять фазана. Он что-то такое слышал в траве, прыгал, вертелся; но чутьё у него плохое, и он не мог найти следа один, а смотрел на Мильтона и бежал туда, куда шёл Мильтон. Только что Мильтон тронется по следу, Булька забежит вперёд. Я отзывал Бульку, бил, но ничего не мог сделать с ним. Как только Мильтон начинал искать, он бросался вперёд и мешал ему. Я хотел уже идти домой, потому что думал, что охота моя испорчена, но Мильтон лучше меня придумал, как обмануть Бульку. Он вот что сделал: как только Булька забежит ему вперёд, Мильтон бросит след, повернёт в другую сторону и притворится, что он ищет. Булька бросится туда, куда показал Мильтон, а Мильтон оглянется на меня, махнёт хвостом и пойдёт опять по настоящему следу. Булька опять прибегает к Мильтону, забегает вперёд, и опять Мильтон нарочно сделает шагов десять в сторону, обманет Бульку и опять поведёт меня прямо. Так что всю охоту он обманывал Бульку и не дал ему испортить дело.

\* \* \*

Что, у Бульки были такие большие зубы?

Для породы, к которой относился Булька, была характерна довольно большая голова с крупными челюстями, нередко нижние зубы торчали наружу и придавали собаке очень грозный вид.

Английский бульдог

Зачем Булька так делал?

Сначала хозяин завёл Бульку, и тот привык быть любимым питомцем. Но потом появился Мильтон и Булька, конечно, начал ревновать хозяина к новой собаке, поэтому и не отпустил их одних на охоту. Уже в лесу Бульке хотелось показать хозяину, что он ничуть не хуже легавой и тоже идёт по следу, ему было невдомёк, что тягаться с Мильтоном бесполезно.

Черепаша

Один раз я пошёл с Мильтоном на охоту. Подле леса он начал искать, вытянул хвост, поднял уши и стал принюхиваться. Я приготовил ружьё и пошёл за ним. Я думал, что он ищет куропатку, фазана или зайца. Но Мильтон не пошёл в лес, а в поле. Я шёл за ним и глядел вперёд. Вдруг я увидал то, что он искал. Впереди его бежала небольшая черепаха, величиною с шапку. Голая тёмно-серая голова на длинной шее была вытянута, как пестик; черепаха широко перебирала голыми лапами, а спина её вся была покрыта корой.

Когда она увидела собаку, она спрятала ноги и голову и опустилась на траву, так что видна была только одна скорлупа. Мильтон схватил её и стал грызть, но не мог прокусить её, потому что у черепахи на брюхе такая же скорлупа, как и на спине. Только спереди, сзади и с боков есть отверстия, куда она пропускает голову, ноги и хвост.

Я отнял черепаху у Мильтона и рассмотрел, как у неё разрисована спина, и какая скорлупа, и как она туда прячется. Когда держишь её в руках и смотришь под скорлупу, то только внутри, как в подвале, видно что-то чёрное и живое.

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
Я бросил черепаху на траву и пошёл дальше, но Мильтон не хотел её оставить, а нёс в зубах за мною. Вдруг Мильтон взвизгнул и пустил её. Черепаха у него во рту выпустила лапу и царапнула ему рот. Он так рассердился на неё за это, что стал лаять и опять схватил её и понёс за мною. Я опять велел бросить, но Мильтон не слушался меня. Тогда я отнял у него черепаху и бросил. Но он не оставил её. Он стал торопиться лапами подле неё рыть яму. И когда вырыл яму, то лапами завалил в яму черепаху и закопал землёю.

Черепахи живут и на земле, и в воде, как ужи и лягушки. Детей они выводят яйцами, и яйца кладут на земле, и не высидывают их, а яйца сами, как рыба икра, лопаются – и выводятся черепахи. Черепахи бывают маленькие, не больше блюдечка, и большие, в три аршина длины и весом в двадцать пудов. Большие черепахи живут в морях.

Одна черепаха в весну кладёт сотни яиц. Скорлупа черепахи – это её рёбра. Только у людей и других животных рёбра бывают каждое отдельно, а у черепахи рёбра срослись в скорлупу. Главное же то, что у всех животных рёбра бывают внутри, под мясом, а у черепахи рёбра сверху, а мясо под ними.

\* \* \*

Неужели черепаха бежала? Могут ли они бегать?

Черепахи действительно могут довольно быстро передвигаться, но только в тёплую, а лучше жаркую погоду, потому что, будучи хладнокровными животными, как все рептилии, при низкой температуре они становятся медлительными.

А кто-то может прокусить панцирь черепахи?

Панцирь обычной среднеазиатской черепашки, которые содержатся в наших домах очень часто, может прокусить даже кошка, не говоря уже о собаке. Такое ранение является для неё очень опасным, а если не оказать скорую медицинскую помощь, то и смертельным.

Почему черепашки выводятся из яиц?

Потому что черепахи – это рептилии и такой способ размножения для них предусмотрен природой. Если бы яйцо не защищала твёрдая оболочка, рептилии не смогли бы размножаться на суше, как лягушки и тритоны.

Это разные черепахи?

Видов этих пресмыкающихся насчитывается более 300. Черепах можно разделить на морских и наземных, и наземных, в свою очередь, на сухопутных и пресноводных. По размеру эти животные могут быть очень разными: от малышек с панцирем, как небольшое блюдечко, до гигантских галапагосских черепах, которые достигают в длину около 2 м.

Булька и волк

Когда я уезжал с Кавказа, тогда ещё там была война, и ночью опасно было ездить без конвоя.

Я хотел выехать как можно раньше утром и для этого не ложился спать.

Мой приятель пришёл провожать меня, и мы сидели весь вечер и ночь на улице станции перед моей хатой.

Была месячная ночь с туманом, и было так светло, что читать можно, хотя месяца и не видно было.

В середине ночи мы вдруг услышали, что через улицу на дворе пищит поросёнок. Один из нас закричал:

Булька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
– Это волк душит поросёнка!

Я побежал к себе в хату, схватил заряженное ружьё и выбежал на улицу. Все стояли у ворот того двора, где пицал поросёнок, и кричали мне:

– Сюда!

Мильтон бросился за мной, – верно, думал, что я на охоту иду с ружьём, – а Булька поднял свои короткие уши и метался из стороны в сторону, как будто спрашивал, в кого ему велят вцепиться.

Когда я подбежал к плетню, я увидел, что с той стороны двора, прямо ко мне, бежит зверь. Это был волк. Он подбежал к плетню и вскочил на него. Я отсторонился от него и приготовил ружьё. Как только волк соскочил с плетня на мою сторону, я приложился почти в упор и спустил курок; но ружьё сделало «чик» и не выстрелило. Волк не остановился и побежал через улицу. Мильтон и Булька пустились за ним. Мильтон был близко от волка, но, видно, боялся схватить его, а Булька, как ни торопился на своих коротких ногах, не мог поспеть. Мы бежали, что было силы, за волком, но и волк и собаки скрылись у нас из виду. Только у канавы, на углу станицы, мы услышали подлаиванье, визг и видели сквозь месячный туман, что поднялась пыль и что собаки возились с волком.

Когда мы прибежали к канаве, волка уже не было, и обе собаки вернулись к нам с поднятыми хвостами и рассерженными лицами. Булька рычал и толкал меня головой, – он, видно, хотел что-то рассказать, но не умел.

Мы осмотрели собак и нашли, что у Бульки на голове была маленькая рана. Он, видно, догнал волка перед канавой, но не успел захватить, и волк огрызнулся и убежал. Рана была небольшая, так что ничего опасного не было.

Мы вернулись назад к хате, сидели и разговаривали о том, что случилось. Я досадовал на то, что ружьё моё осеклось, и всё думал о том, как бы тут же на месте остался волк, если б оно выстрелило. Приятель мой удивлялся, как волк мог залезть на двор. Старый казак говорил, что тут нет ничего удивительного, что это был не волк, что это была ведьма и что она заколдовала моё ружьё. Так мы сидели и разговаривали. Вдруг собаки бросились, и мы увидели на середине улицы, перед нами, опять того же волка; но в этот раз он от нашего крика так скоро побежал, что собаки уже не догнали его.

Старый казак после этого уже совсем уверился, что это был не волк, а ведьма; а я подумал, что не бешеный ли это был волк, потому что я никогда не видывал и не слыхивал, чтобы волк, после того, как его прогнали, вернулся опять на народ.

На всякий случай я посыпал Булке на рану порошу и зажёг его. Порох вспыхнул и выжег больное место.

Я выжег порохом рану затем, чтобы выжечь бешеную слюну, если она ещё не успела войти в кровь. Если же попала слюна и вошла уже в кровь, то я знал, что по крови она разойдётся по всему телу, и тогда уже нельзя вылечить.

\* \* \*

Почему собака испугалась волка?

Собаки боятся волков. Хотя волк и собака имеют общий род, это абсолютно разные животные: дикое и домашнее. Волк привык выживать в суровых условиях леса. Такой образ жизни делает его выносливым, находчивым. Собака слабее как физически, так и психологически. Осознание того, что на хозяина можно положиться, делает собаку уязвимой перед волком, который рассчитывает только на себя.

Почему у собак были подняты хвосты?

Хвост собаки – нечто вроде барометра, указывающего на её эмоции, а иногда даже намерения. Когда собака уверена в себе, она принимает важную позу: лапы напряжены, голова и хвост высоко подняты, всё это для того, чтобы казаться больше.

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
Почему волк мог вернуться?

Здоровое животное обычно не заходит в деревни, потому что человек для волка представляет очень большую опасность.

Что случилось с Булькой в Пятигорске

Из станицы я поехал прямо в Россию, а сначала в Пятигорск, и там пробыл два месяца. Мильтона я подарил казаку-охотнику, а Бульку взял с собой в Пятигорск.

Пятигорск так называется оттого, что он стоит на горе Бештау. А «беш» по-татарски значит пять, «тау» – гора. Из этой горы течёт горячая серная вода. Вода эта горяча, как кипяток, и над местом, где идёт вода из горы, всегда стоит пар, как над самоваром. Всё место, где стоит город, очень весёлое. Из гор текут горячие родники, под горой течёт речка Подкумок. По горе – леса, кругом – поля, а вдалеке всегда видны большие Кавказские горы. На этих горах снег никогда не тает, и они всегда белые, как сахар. Одна большая гора Эльбрус, как сахарная белая голова, видна отовсюду, когда ясная погода. На горячие ключи приезжают лечиться; и над ключами сделаны беседки, навесы, кругом разбиты сады и дорожки. По утрам играет музыка, и народ пьёт воду или купается и гуляет.

Самый город стоит на горе, а под горой есть слобода. Я жил в этой слободе в маленьком домике. Домик стоял на дворе, и перед окнами был садик, а в саду стояли хозяйские пчёлы – не в колодах, как в России, а в круглых плетушках. Пчёлы там так смиренны, что я всегда по утрам с Булькой сиживал в этом садике промежду ульев.

Булька ходил промежду ульев, удивлялся на пчёл, нюхал, слушал, как они гудят, но так осторожно ходил около них, что не мешал им, и они его не трогали.

Один раз утром я вернулся домой с вод и сел пить кофе в палисаднике. Булька стал чесать себе за ушами и греметь ошейником. Шум тревожил пчёл, и я снял с Бульки ошейник. Немного погодя я услышал из города с горы странный и страшный шум. Собаки лаяли, выли, визжали, люди кричали, и шум этот спускался с горы и подходил всё ближе и ближе к нашей слободе. Булька перестал чесаться, уложил свою широкую голову с белыми зубами промеж передних белых лапок, уложил и язык, как ему надо было, и смиренно лежал подле меня.

Когда он услышал шум, он как будто понял, что это такое, насторожил уши, оскалил зубы, вскочил и начал рычать.

Шум приближался. Точно собаки со всего города выли, визжали и лаяли. Я вышел к воротам посмотреть, и хозяйка моего дома подошла тоже. Я спросил:

– Что это такое?

Она сказала:

– Это колодники из острога ходят – собак бьют. Развелось много собак, и городское начальство велело бить всех собак по городу.

– Как, и Бульку убьют, если попадётся?

– Нет, в ошейниках не велят бить.

В то самое время, как я говорил, колодники подошли уже к нашему двору.

Впереди шли солдаты, сзади четыре колодника в цепях. У двух колодников в руках были длинные железные крючья и у двух дубины. Перед нашими воротами один колодник крючком зацепил дворную собачонку, притянул её на середину улицы, а другой колодник стал бить её дубиной. Собачонка визжала ужасно, а колодники кричали что-то и смеялись. Колодник с крючком перевернул собачонку, и, когда увидел, что она издохла, он вынул крючок и стал оглядываться, нет ли ещё собаки.

В это время Булька стремглав, как он кидается на медведя, бросился на этого колодника. Я вспомнил, что он без ошейника, и закричал:

– Булька, назад! – и кричал колодникам, чтобы они не били Бульку.

Булька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова

Но колодник увидел Бульку, захохотал и крючком ловко ударил в Бульку, и зацепил его за ляжку. Булька бросился прочь; но колодник тянул к себе и кричал другому:

– Бей!

Другой замахнулся дубиной, и Булька был бы убит, но он рванулся, кожа прорвалась на ляжке, и он, поджав хвост, с красной раной на ноге, стремглав влетел в калитку, в дом и забился под мою постель.

Он спасся тем, что кожа его прорвалась насквозь в том месте, где был крючок.

\* \* \*

Что это за серная вода? Почему она горячая?

Горячий источник – это выход на поверхность подземных вод, имеющих особенный минеральный состав. Серные, а точнее, сероводородные источники встречаются на Кавказе, полезные свойства серной воды с древности используются в медицине для лечения множества болезней.

Почему в горах всегда лежит снег?

На высоких горах, которые намного ближе к солнцу, чем земная поверхность, снег никогда не тает. Оказывается, близость к солнцу в данном случае не имеет решающего значения: солнце передаёт на нашу планету не тепло, а собственное излучение, которое в тепло превращается только на поверхности земли. Согретый воздух поднимается вверх от земли на несколько десятков километров, однако до вершин гор не доходит, так как очень быстро остывает.

Почему Эльбрус виден отовсюду? Это самая высокая гора?

Эльбрус – самая высокая горная вершина России и Европы, входящая в список высочайших вершин планеты. Талая вода ледников, стекающих с его склонов, питает наиболее крупные реки Кавказа и Ставропольского края: Кубань, Малку и Бакса. Высота Эльбруса составляет 5642 м над уровнем моря.

Почему городское начальство решило перебить собак без ошейников? Если ли такое сейчас?

Бездомные собаки часто доставляют много неудобств городским жителям. Не имея хозяев, они начинают жить в городе по законам дикой природы, сбиваются в стаи, действуют согласно своим инстинктам. Такие собаки могут быть опасны для человека. Именно поэтому в большинстве стран было принято отлавливать бездомных собак. В современном мире такая практика тоже существует, но теперь люди стараются контролировать их численность, агрессивность, а также существуют специальные программы по поиску новых хозяев для таких животных.

Что, у собак тонкая кожа?

Булька был бойцовой породы, а у таких собак есть несколько приспособлений для того, чтобы победить в схватке с соперником. Кожа у них тоже особенная, она даёт возможность при укусе не затронуть мышцу животного, то есть ранение (даже крючком) касается самой кожи и быстро заживает.

Конец Бульки и Мильтона

Булька и Мильтон кончились в одно и то же время.

Старый казак не умел обращаться с Мильтоном. Вместо того, чтобы брать его с собой только на птицу, он стал водить его за кабанами. И в ту же осень секач кабан спорол его. Никто не умел его зашить, и Мильтон издох.

Булька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
Булька тоже недолго жил после того, как он спасся от колодников. Скоро после своего спасения от колодников он стал скучать и стал лизать всё, что ему попадалось. Он лизал мне руки, но не так, как прежде, когда ласкался. Он лизал долго и сильно налегал языком, а потом начинал прихватывать зубами. Видно, ему нужно было кусать руку, но он не хотел. Я не стал давать ему руку. Тогда он стал лизать мой сапог, ножку стола и потом кусать сапог или ножку стола. Это продолжалось два дня, а на третий день он пропал, и никто не видал и не слышал про него.

Украсть его нельзя было, и уйти от меня он не мог, а случилось это с ним шесть недель после того, как его укусил волк. Стало быть, волк, точно, был бешеный. Булька взбесился и ушёл. С ним сделалось то, что называют по-охотничьи – стечка. Говорят, что бешенство в том состоит, что у бешеного животного в горле делаются судороги. Бешеные животные хотят пить и не могут, потому что от воды судороги делаются сильнее. Тогда они от боли и от жажды выходят из себя и начинают кусать. Верно, у Бульки начинались эти судороги, когда он начинал лизать, а потом кусать мою руку и ножку стола.

Я ездил везде по округе и спрашивал про Бульку, но не мог узнать, куда он делся и как он издох. Если бы он бегал и кусал, как делают бешеные собаки, то я бы услышал про него. А, верно, он забежал куда-нибудь в глушь и один умер там. Охотники говорят, что когда с умной собакой сделается стечка, то она убегает в поля или леса и там ищет травы, какой ей нужно, вываливается по росам и сама лечится.

Видно, Булька не мог вылечиться. Он не вернулся и пропал.

\* \* \*

Кто такой секач?

Секач – это дикий кабан. Клыки его очень острые и при необходимости могут резать, пороть и даже сечь. Отсюда и такое название.

Как собака знает, какой травой нужно лечиться?

Собаки выбирают траву по вкусовым качествам, пробуют одну, другую.. и ту, что вкуснее, едят. В основном именно для лечения они едят траву в период неприятных ощущений в животе, если чувствуют что в желудке им что-то мешает. Тогда съеденная трава, раздражая стенки желудка, помогает животному избавиться от плохой пищи. Но иногда собака ест траву просто так, потому что ей вкусно.

Сан-Готардская собака. Описание

Есть рядом две земли: Швейцария и Италия. Между этими двумя землями есть горы Альпы. Горы эти так высоки, что снег на них никогда не тает. По дороге из Швейцарии в Италию надо переходить через эти горы. Дорога идёт через гору Сан-Готард. На самом верху этой горы, на дороге, построен монастырь. И в этом монастыре живут монахи. Монахи эти молятся Богу и пускают к себе дорожных людей на отдых и на ночлег. На Сан-Готарде всегда бывает пасмурно; летом туман, и ничего не видно. А зимой бывают такие метели, что на пять аршин заносит снегом. И проезжие и прохожие часто замерзают в эти метели. У монахов есть собаки. И собаки эти приучены отыскивать в снегу людей.

Один раз по дороге в Швейцарию шла женщина с ребёночком. Началась метель; женщина сбилась с дороги, села в снегу и застыла. Монахи вышли с собаками и нашли женщину с ребёночком. Монахи отогрели ребёночка и выкормили. А женщину они принесли уже мёртвую и похоронили у себя в монастыре.

\* \* \*

Что за горы Альпы? Правда ли они так высоки?

Альпы – это самая высокая и протяжённая горная система, расположенная на территории Европы (в Германии, Австрии, Швейцарии, Франции, Италии, Словении, Лихтенштейне и Монако). Альпы высокие горы, но они ниже Кавказских гор и менее протяжённые, чем Уральские.

Как называются эти собаки?

Сан-Готардская собака – это старое название сенбернара, такая порода и сейчас существует, только стали эти собаки чуть выше и массивнее, чем знаменитые предки. Теперь сенбернары живут с человеком прежде всего в качестве доброго и преданного друга, хорошо охраняют дом, как спасатели используются редко.

Орёл

Орёл свил себе гнездо на большой дороге, вдали от моря, и вывел детей.

Один раз подле дерева работал народ, а орёл подлетел к гнезду с большой рыбой в когтях. Люди увидели рыбу, окружили дерево, стали кричать и бросать в орла камнями.

Орёл выронил рыбу, а люди подняли её и ушли.

Орёл сел на край гнезда, а орлята подняли свои головы и стали пищать: они просили корма.

Орёл устал и не мог лететь опять на море; он спустился в гнездо, прикрыл орлят крыльями, ласкал их, оправлял им пёрышки и как будто просил их, чтобы они подождали немного. Но чем больше он их ласкал, тем громче они пищали.

Тогда орёл отлетел от них и сел на верхний сук дерева.

Орлята засвистали и запищали ещё жалобнее.

Тогда орёл вдруг сам громко закричал, расправил крылья и тяжело полетел к морю. Он вернулся только поздно вечером: он летел тихо и низко над землёю, в когтях у него опять была большая рыба.

Когда он подлетал к дереву, он оглянулся, – нет ли опять вблизи людей, быстро сложил крылья и сел на край гнезда.

Орлята подняли головы и разинули рты, а орёл разорвал рыбу и накормил детей.

\* \* \*

Неужели орёл может поймать рыбу?

Орлы рыбой обычно не питаются, а вот их дальние родственники – орланы – с удовольствием. Это птицы одного семейства (Ястребиные), но разных родов. Орланы любят селиться вдоль рек, потому для них рыба – естественная пища, а их когти специально приспособлены для захватывания скользкой рыбы.

Пожарные собаки

Бывает часто, что в городах на пожарах остаются дети в домах и их нельзя вытащить, потому что они от испуга спрячутся и молчат, а от дыма нельзя их рассмотреть. Для этого в Лондоне приучены собаки. Собаки эти живут с пожарными, и когда загорится дом, то пожарные посылают собак вытаскивать детей. Одна такая собака в Лондоне спасла двенадцать детей; её звали Боб.

Один раз загорелся дом. И когда пожарные приехали к дому, к ним выбежала женщина. Она плакала и говорила, что в доме осталась двухлетняя девочка. Пожарные послали Боба. Боб побежал по лестнице и скрылся в дыме. Через пять минут он выбежал из дома и в зубах за рубашонку нёс девочку. Мать бросилась к дочери и плакала от радости, что дочь была жива. Пожарные ласкали собаку и осматривали её – не обгорела ли она; но Боб рвался опять в дом. Пожарные подумали, что в доме есть ещё что-нибудь живое, и пустили его. Собака побежала в дом и скоро выбежала с чем-то в зубах. Когда народ рассмотрел то, что она несла, то все расхохотались: она несла большую куклу.

\* \* \*

Какой породы эти собаки? Они какие-то особы? Как их готовят к спасению на пожаре?

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова

В спасатели берут собак определённых пород, чаще всего это лабрадоры, ретриверы, немецкие овчарки, русские спаниели, терьеры, лайки, ротвейлеры, ризеншнауцеры, риджбэки, фокстерьеры, таксы и шпицы. Способность собаки к работе спасателем можно определить уже в раннем детстве, в возрасте около 3 месяцев. Обучение четвероногих спасателей происходит в специальных кинологических школах, с настоящими уроками и экзаменами.

Лабрадор

Воробей и ласточки

Раз я стоял на дворе и смотрел на гнездо ласточек под крышей. Обе ласточки при мне улетели, и гнездо осталось пустое.

В то время, когда они были в отлучке, с крыши слетел воробей, прыгнул на гнездо, оглянулся, взмахнул крыльшками и юркнул в гнездо; потом высунул оттуда свою головку и зачирикал.

Скоро после того прилетела к гнезду ласточка. Она сунулась в гнездо, но, как только увидела гостя, запищала, побилась крыльями на месте и улетела.

Воробей сидел и чирикал.

Вдруг прилетел табунок ласточек; все ласточки подлетали к гнезду – как будто для того, чтоб посмотреть на воробья, и опять улетали.

Воробей не робел, поворачивал голову и чирикал.

Ласточки опять подлетали к гнезду, что-то делали и опять улетали.

Ласточки недаром подлетали: они приносили каждая в клювике грязь и понемногу замазывали отверстие гнезда.

Опять улетали и опять прилетали ласточки, и всё больше и больше замазывали гнездо, и отверстие становилось всё теснее и теснее.

Сначала видна была шея воробья, потом уже одна головка, потом носик, а потом и ничего не стало видно; ласточки совсем замазали его в гнезде, улетели и со свистом стали кружиться вокруг дома.

\* \* \*

Почему воробей не улетел?

Полевые воробьи частенько занимают гнёзда ласточек и других птиц, а также норы сусликов, хомяков и песчанок. Ласточки со своими слабыми клювами, приспособленными для ловли мелких насекомых, не способны дать отпор воробьям, чьи прочные клювы привыкли к твёрдой пище. Но у них есть другое оружие – их умение действовать сообща, группой. Ласточки намеренно кружили вокруг непрошеного гостя, громко пищали, тем самым сбивая его с толку. Воробей и не понял, что происходит, а уже был замурован. Известны случаи, когда ласточкам удавалось провести даже лису.

Первый перелёт

Лебеди стадом летели из холодной стороны в тёплые земли. Они летели через море. Они летели день и ночь; и другой день и другую ночь они, не отдыхая, летели над водою.

На небе был полный месяц, и лебеди далеко внизу под собой видели синющую воду. Все лебеди утомились, махая крыльями, но они не останавливались и летели дальше. Впереди летели старые, сильные лебеди, сзади летели те, которые были моложе и слабее.

Один молодой лебедь летел позади всех. Силы его ослабели. Он взмахнул крыльями и не мог лететь дальше. Тогда он, распустив крылья, пошёл книзу. Он ближе и ближе спускался к воде; а товарищи его дальше и дальше белелись в месячном свете.

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова

Лебедь спустился на воду и сложил крылья. Море всколыхнулось под ним и покачало его. Стадо лебедей чуть виднелось белой чертой на светлом небе. И чуть слышно было в тишине, как звенели их крылья. Когда они совсем скрылись из вида, лебедь загнул назад шею и закрыл глаза.

Он не шевелился, и только море, поднимаясь и опускаясь широкой полосой, поднимало и опускало его.

Перед зарёй лёгкий ветерок стал колыхать море. И вода плескала в белую грудь лебедея. Лебедь открыл глаза. На востоке краснела заря, и месяц и звёзды стали бледнее. Лебедь вздохнул, вытянул шею и, взмахнув крыльями, приподнялся и полетел, цепляя крыльями по воде. Он поднимался выше и выше и полетел один над тёмными всколыхавшимися волнами.

\* \* \*

Почему лебеди так летят?

Во время перелётов лебеди создают клин, во главе которого летит самая сильная птица. Остальные члены стаи используют аэродинамические потоки, создаваемые вожаком, и тратят меньше энергии. Когда вожак устанет, его сменяет другая птица. Из-за большой массы тела взлёт даётся лебедям тяжело, они долго машут крыльями и перебирают лапами, набирая высоту. По этой же причине лебеди никогда не садятся на землю, а только на воду, во время посадки они неуклюже тормозят лапами о воду.

Лебедь

Шелковичный червь

У меня были старые тутовые деревья в саду. Ещё дедушка мой посадил их. Мне дали осенью золотник семян шелковичных червей и присоветовали выводить червей и делать шёлк. Семена эти тёмно-серые и такие маленькие, что в моём золотнике я сосчитал их пять тысяч восемьсот тридцать пять.

Они меньше самой маленькой булавочной головки. Они совсем мёртвые: только когда раздавишь, так они щёлкнут.

Семечки валялись у меня на столе, и я было забыл про них.

Но раз весной я пошёл в сад и заметил, что почка на тутовнике стала распускаться и на припёке солнечном уж был лист. Я вспомнил про семена червей и дома стал перебирать их и рассыпал попросторнее. Большая часть семечек были уже не тёмно-серые, как прежде, а одни были светло-серые, а другие ещё светлее с молочным отливом.

На другое утро я рано посмотрел яички и увидел, что из одних червячки уже вышли, а другие разбухли и налились. Они, видно, почувствовали в своих скорлупках, что корм их поспел.

Червячки были чёрные, мохнатые и такие маленькие, что трудно было их рассмотреть. Я поглядел в увеличительное стекло на них и увидел, что они в яичке лежат свёрнутые колечком, и как выходят, так выпрямляются. Я пошёл в сад за тузовыми листьями, набрал пригоршни три, положил к себе на стол и принялся готовить для червей место, так, как меня учили.

Пока я готовил бумагу, червячки почуяли на столе свой корм и поползли к нему. Я отодвинул и стал манить червей на лист, и они, как собаки за куском мяса, ползли за листом по сукну стола через карандаши, ножницы и бумагу. Тогда я нарезал бумаги, протыкал её ножичком, на бумагу наложил листья и со всем, с листом, наложил бумагу на червяков. Червяки пролезли в дырочки, все взобрались на лист и сейчас же принялись за еду.

На других червей, когда они вывелись, я так же наложил бумагу с листом, и все пролезли в дырочки и принялись есть. На каждом листе бумаги все червяки собирались вместе и с краёв объедали лист. Потом, когда съедали всё, то ползли по бумаге и искали нового корма. Тогда я накладывал на них новые листы дырчатой

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
бумаги с тутовым листом, и они перелезали на новый корм.

Они лежали у меня на полке, и когда листа не было, они ползали по полке, приползали к самому краю, но никогда не спадали вниз, даром что они слепые. Как только червяк подойдёт к обрыву, он, прежде чем спускаться, изо рта выпустит паутину и на ней приклеится к краю, спустится, повисит, поосмотрится и если хочет спуститься – спустится, а если хочет вернуться назад, то втянется назад по своей паутинке.

Целые сутки червяки только и делали, что ели. И листу всё им надо было подавать больше и больше. Когда им принесёшь свежий лист и они переберутся на него, то делается шум, точно дождь по листьям; это они начинают есть свежий лист.

Так старшие черви жили пять дней. Уже они очень выросли и стали есть в десять раз больше против прежнего. На пятый день я знал, что им надо засыпать, и всё ждал, когда это будет. К вечеру на пятый день точно один старший червяк прилип к бумаге и перестал есть и шевелиться.

На другие сутки я долго караулил его. Я знал, что черви несколько раз линяют, потому что вырастают, и им тесно в прежней шкуре, и они надевают новую.

Мы караулили по переменкам с моим товарищем. Ввечеру товарищ закричал:

– Раздеваться начал, идите!

Я пришёл и увидел, что точно, – этот червяк прицепился старую шкурой к бумаге, прорвал около рта дыру, высунул голову и тужится-извивается – как бы выбраться, но старая рубашка не пускает его. Долго я смотрел на него, как он бился и не мог выбраться, и захотел помочь ему. Я ковырнул чуть-чуть ногтем, но тотчас же увидел, что сделал глупость. Под ногтем было что-то жидкое, и червяк замер. Я думал, что это кровь, но потом я узнал, что это у червяка под кожей есть жидкий сок – для того, чтобы по смазке легче сходила его рубашка. Ногтем я, верно, расстроил новую рубашку, потому что червяк хотя и вылез, но скоро умер.

Других уже я не трогал, а они всё так же выбирались из своих рубашек; и только некоторые пропадали, а все почти хотя и долго мучились, но выползали-таки из старой рубашки.

Перелинявши, червяки сильнее стали есть, и листу пошло ещё больше. Через четыре дня они опять заснули и опять стали вылезать из шкур. Листу пошло ещё больше, и они были уже ростом в осьмушку вершка. Потом через шесть дней опять заснули и вышли опять в новых шкурах из старых, и стали уже очень велики и толсты, и мы едва успевали готовить им лист.

На девятый день старшие червяки совсем перестали есть и поползли вверх по полкам и по столбам. Я собрал их и положил им свежего листа, но они отворачивали головы от листа и ползли прочь. Я вспомнил тогда, что червяки, когда готовятся завиваться в куклы, то перестают совсем есть и ползут вверх.

Я оставил их и стал смотреть, что они будут делать.

Старшие влезли на потолок, разошлись врозь, поползли и стали протягивать по одной паутинке в разные стороны. Я смотрел за одним. Он забрался в угол, протянул ниток шесть на вершок от себя во все стороны, повис на них, перегнулся подковой вдвое и стал кружить головой и выпускать шёлковую паутину так, что паутина обматывалась вокруг него. К вечеру он уже был как в тумане в своей паутине. Чуть видно его было; а на другое утро уж его и совсем не видно было за паутиной: он весь обмотался шёлком и всё ещё мотал.

Через три дня он кончил мотать и замер.

Потом я узнал, сколько он выпускает в длину паутины за эти три дня. Если размотать всю его паутину, то выйдет иногда больше версты, а редко меньше. И если счесть, сколько раз надо мотнуть червячку головой в эти три дня, чтобы выпустить паутину, то выйдет, что он повернётся вокруг себя в эти три дня триста тысяч раз. Значит, он не переставая делает каждую секунду по обороту. Зато уже после этой работы, когда мы сняли несколько куколок и разломали их, то мы нашли в куколках червячков совсем высохших, белых, точно восковых.

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова

Я знал, что из этих белых куколок с белыми, восковыми мертвецами внутри должны выйти бабочки; но, глядя на них, не мог этому верить. Однако всё-таки я на двадцатый день стал смотреть, что будет с теми, каких я оставил.

На двадцатый день, я знал, что должна быть перемена. Ничего не было видно, и я уже думал, что-нибудь не так, как вдруг заметил – на одном коконе кончик потемнел и намок. Я подумал уже – не испортился ли, и хотел выбросить. Но подумал, не так ли начинается? И стал смотреть, что будет. И точно: из мокрого места что-то тронулось. Я долго не мог разобраться, что это такое. Но потом показалось что-то похожее на головку с усиками. Усики шевелились. Потом я заметил, что лапка просунулась в дырку, потом другая, и лапки цеплялись и выкарабкивались из куколки. Всё дальше и дальше выдиралось что-то, и я разобрал – мокрая бабочка. Когда выбрались все шесть лапок, – задок выскочил, она вылезла и тут же села. Когда бабочка обсохла, она стала белая, расправила крылья, полетала, покружилась и села на окно.

Через два дня бабочка на подоконнике рядом наклала яиц и приклеила их. Яички были жёлтые, двадцать пять бабочек положили яйца. И я набрал пять тысяч яичек.

На другой год я выкормил уже больше червей и больше вымотал шёлку.

\* \* \*

Что такое тутовые деревья?

Тутовник (шелковица) – растение семейства Тутовые. Дерево листопадное, имеет съедобные плоды – ягоды красного, чёрного или белого цвета. Произрастает в тёплом умеренном и субтропических поясах Азии, Африки и Северной Америки. Часто выращивается в садах.

Почему шелковичных червей автор выводит из семян?

На самом деле эти семена – это яйца бабочки тутового шелкопряда, они очень мелкие и действительно напоминают семена растения.

Бабочка тутового шелкопряда

Как червь прядёт паутину?

У гусеницы есть парная шелкоотделительная железа, открывающаяся протоком на нижней губе. Выделяемый ею секрет при соприкосновении с воздухом образуют шёлковую нить, используемую для постройки кокона, изготовления защитной паутины, скрепления листьев.

Шелковичный червь

Зачем разводить шелковичных червей?

Шелковичные черви на самом деле не черви, а личинки бабочки, которая называется тутовый шелкопряд. Как известно, личинка-гусеница бабочки в определённое время окукливается, а кокон это насекомое прядёт для своей куколки из невероятно длинных прочных и красивых нитей, которые человек несколько тысячелетий назад научился обрабатывать и делать из него шёлковую ткань. Производство шёлка и в наши дни основано на этих насекомых.

Зачем червяк линяет?

Линька нужна личинке, чтобы подрасти и приблизится к следующей ступени развития. В процессе роста гусеница линяет – сбрасывает кожу. И так несколько раз. Это связано с тем, что кожа гусениц не растягивается и при увеличении объёма, а ведь

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
она почти постоянно ест, гусенице становится тесно в старой одежке. Чтобы сменить кожу, она уползает в укромное место и стягивает старую шкурку.

Что это за сок?

У насекомых внутри особая жидкость – гемолимфа, которая, в отличие от крови позвоночных, может быть окрашена в разные цвета. Гемолимфа циркулирует не по замкнутым кровеносным сосудам, а в полости тела.

Сколько же паутины выпускает шелковичный червь? Что из неё можно сделать?

Один шелкопряд даёт около 90 г шёлковой нити, а длина такой нити может достигать до 1 км. После обработки из нитей делают шёлковую ткань.

Что происходит с куколками и бабочками? Так только у шелковичных червей или у всех насекомых?

Куколке тутового шелкопряда не дают превратиться в бабочку, коконы помещают в горячую воду и затем распутывают нити для дальнейшей обработки. К сожалению, при этом куколка погибает. В том случае, если бы человек не вмешался в жизнь насекомого, куколка, как и у других бабочек, превратилась бы в бабочку, та просушила бы свои крылышки, улетела и затем, после встречи с бабочкой-партнёром, сделала кладку яиц, тем самым начав новый жизненный цикл.

Червь и куколка тутового шелкопряда

Охота пуще неволи. Рассказ охотника  
Мы были на охоте за медведями. Товарищу пришлось стрелять по медведю; он ранил его, да в мягкое место. Осталось немного крови на снегу, а медведь ушёл.

Мы сошлись в лесу и стали судить, как нам быть: идти ли теперь отыскивать этого медведя, или подождать три дня, пока медведь уляжется.

Стали мы спрашивать мужиков-медвежатников, можно или нельзя обойти теперь этого медведя? Старик-медвежатник говорит:

– Нельзя, надо медведю дать остепениться; дней через пять обойти можно, а теперь за ним ходить – только напугаешь, он и не ляжет.

А молодой мужик-медвежатник спорил со стариком и говорил, что обойти теперь можно.

– По этому снегу, – говорит, – медведь далеко не уйдёт, – медведь жирный. Он нынче же ляжет. А не ляжет, так я его на лыжах догоню.

И товарищ мой тоже не хотел теперь обходить и советовал подождать.

Я и говорю:

– Да что спорить. Вы делайте, как хотите, а я пойду с Демьяном по следу. Обойдём – хорошо, не обойдём – всё равно делать нынче нечего, а ещё не поздно.

Так и сделали.

Товарищи пошли к саням да в деревню, а мы с Демьяном взяли с собой хлеба и остались в лесу.

Как ушли все от нас, мы с Демьяном осмотрели ружья, подоткнули шубы за пояса и пошли по следу.

Погода была хорошая: морозно и тихо. Но ходьба на лыжах была трудная: снег был глубокий и праховый. Осадки снега в лесу не было, да ещё снежок выпал накануне, так что лыжи уходили в снег на четверть, а где и больше.

Медвежий след издали был виден. Видно было, как шёл медведь, как местами по брюхо проваливался и выворачивал снег. Мы шли сначала в виду от следа, крупным лесом; а потом, как пошёл след в мелкий ельник, Демьян остановился.

– Надо, – говорит, – бросать след. Должно быть, здесь ляжет. Присаживаться стал – на снегу видно. Пойдём прочь от следа и круг дадим. Только тише надо, не кричать, не кашлять, а то спугнёшь.

Пошли мы прочь от следа, влево. Прошли шагов пятьсот, глядим – след медвежий опять перед нами. Пошли мы опять по следу, и вывел нас этот след на дорогу. Остановились мы на дороге и стали рассматривать, в какую сторону пошёл медведь. Кое-где по дороге видно было, как всю лапу с пальцами отпечатал медведь, а кое-где – как в лаптях мужик ступал по дороге. Видно, что пошёл он к деревне.

Пошли мы по дороге. Демьян и говорит:

– Теперь смотреть нечего на дорогу; где сойдёт с дороги вправо или влево, видно будет в снегу. Где-нибудь своротит, не пойдёт же в деревню.

Прошли мы так по дороге с версту; видим впереди – след с дороги. Посмотрели – что за чудо! След медвежий, да не с дороги в лес, а из лесу на дорогу идёт: пальцами к дороге. Я говорю:

– Это другой медведь.

Демьян посмотрел, подумал.

– Нет, – говорит, – это он самый, только обманывать начал. Он задом с дороги сошёл.

Пошли мы по следу, так и есть. Видно, медведь прошёл с дороги шагов десять задом, зашёл за сосну, повернулся и пошёл прямо. Демьян остановился и говорит:

– Теперь верно обойдём. Больше ему и лечь негде, как в этом болоте. Пойдём в обход.

Пошли мы в обход, по частому ельнику. Я уж уморился, да и труднее стало ехать. То на куст можжевелевый наедешь, зацепишь, то промеж ног ёлочка подвернётся, то лыжа свернётся без привычки, то на пень, то на колоду наедешь под снегом. Стал я уж уставать. Снял я шубу, и пот с меня так и льёт. А Демьян как на лодке плывёт. Точно сами под ним лыжи ходят. Ни зацепит нигде, ни свернётся. И мою шубу ещё себе за плечи перекинул и всё меня понукает.

Дали мы круг версты в три, обошли болото. Я уже отставать стал, – лыжи сворачиваются, ноги путаются. Остановился вдруг впереди меня Демьян и машет рукой. Я подошёл. Демьян пригнулся, шепчет и показывает:

– Видишь, сорока над ломом щекочет; птица издалече его дух слышит. Это он.

Взяли мы прочь, прошли ещё с версту и нашли опять на старый след. Так что мы кругом обошли медведя, и он в середине нашего обхода остался. Остановились мы. Я и шапку снял, и расстегнулся весь: жарко мне, как в бане, весь, как мышь, мокрый. И Демьян раскраснелся, рукавом утирается.

– Ну, – говорит, – барин, дело сделали, теперь отдохнуть надо.

А уж заря сквозь лес краснеть стала. Сели мы на лыжи отдыхать. Достали хлеб из мешка и соль; поел я сначала снегу, а потом хлеба. И такой мне хлеб вкусный показался, что я в жизнь такого не ел. Посидели мы; уж и смеркаться стало. Я спросил Демьяна, далеко ли до деревни.

– Да вёрст двенадцать будет. Дойдём ночью, а теперь отдохнуть надо. Надевай-ка шубу, барин, а то остудишься.

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова

Наломал Демьян ветвей еловых, обил снег, настлал кровать, и легли мы с ним рядышком, руки под головы подложили. И сам не помню я, как заснул. Проснулся я часа через два. Треснуло что-то.

Я так крепко спал, что и забыл, где я заснул. Оглянулся я – что за чудо! Где я? Палаты какие-то белые надо мной, и столбы белые, и на всём блёстки блестят. Глянул вверх – разводы белые, а промеж разводов свод какой-то воронёный, и огни разноцветные горят. Огляделся я, вспомнил, что мы в лесу и что это деревья в снегу и в инее мне за палаты показались, а огни – это звёзды на небе промеж сучьев дрожат.

В ночь иней выпал: и на сучьях иней, и на шубе моей иней, и Демьян весь под инеем, и сыплется сверху иней. Разбудил я Демьяна. Стали мы на лыжи и пошли. Тихо в лесу; только слышно, как мы лыжами по мягкому снегу посовываем, да кое-где треснет дерево от мороза, и по всему лесу голк раздаётся. Один раз только живое что-то зашумело близёхонько от нас и прочь побежало. Я так и думал, что медведь. Подошли к тому месту, откуда зашумело, увидали следы зайчи, и осинки обглоданы. Это зайцы кормились.

Вышли мы на дорогу, привязали лыжи за собой и пошли по дороге. Идти легко стало. Лыжи сзади по накатанной дороге раскатываются, громыхают, снежок под сапогами поскрипывает, холодный иней на лицо, как пушок, липнет. А звёзды вдоль по сучьям точно навстречу бегут, засветятся, потухнут – точно всё небо ходуном ходит.

Товарищ спал – я разбудил его. Мы рассказали, как обошли медведя, и велели хозяину к утру собрать загонщиков-мужиков. Поужинали и легли спать.

Я бы с усталости проспал до обеда, да товарищ разбудил меня. Вскочил я, смотрю: товарищ уж одет, с ружьём что-то возится.

– А где Демьян?

– Он уже давно в лесу. Уж и обклад проверил, сюда прибежал; а теперь повёл загонщиков заводить.

Умылся я, оделся, зарядил свои ружья; сели в сани, поехали.

Мороз всё держался крепкий, тихо было, и солнца не видать было; туман стоял наверху, и иней садился.

Проехали мы версты три по дороге, подъехали к лесу. Видим: в низочке дымок синее, и народ стоит – мужики и бабы с дубинами.

Слезли мы, подошли к народу. Мужики сидят, картошки жарят, смеются с бабами.

И Демьян с ними. Поднялся народ, повёл их Демьян расставлять кругом по нашему вчерашнему обходу. Вытянулись мужики и бабы ниткой, тридцать человек – только по пояс их видно – зашли в лес; потом пошли мы с товарищем по их следу.

Дорожка хоть и натоптана, да тяжело идти; зато падать некуда, – как промежду двух стен идёшь.

Прошли мы так с полверсты; смотрим – уж Демьян с другой стороны к нам бежит на лыжах, машет рукой, чтоб к нему шли.

Подошли мы к нему, показал нам места. Стал я на своё место, огляделся.

Налево от меня высокий ельник; сквозь него далеко видно, и за деревьями чернеется мне мужик-загонщик. Против меня частый, молодой ельник в рост человека. И на ельнике сучья повисли и слиплись от снега. В середине ельника дорожка, засыпанная снегом. Дорожка эта прямо на меня идёт. Направо от меня частый ельник, а на конце ельника полянка. И на этой полянке, вижу я, что Демьян ставит товарища.

Осмотрел я свои два ружья, взвёл курки и стал раздумывать, где бы мне лучше стать. Сзади меня в трёх шагах большая сосна. «Дай стану у сосны и ружьё другое к ней прислоню». Полез я к сосне, провалился выше колен, обтоптал у сосны

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
площадку аршина в полтора и на ней устроился. Одно ружьё взял в руки, а другое с  
взведёнными курками прислонил к сосне. Кинжал я вынул и вложил, чтобы знать, что  
в случае нужды он легко вынимается.

Только я устроился, слышу, кричит в лесу Демьян:

– Пошёл! В ход пошёл! Пошёл!

И как закричал Демьян, на кругу закричали мужики разными голосами.

– Пошёл! Уууу! – кричали мужики.

– Ай! И-их! – кричали бабы тонкими голосами.

Медведь был в кругу. Демьян гнал его. Кругом везде кричал народ, только я и товарищ стояли, молчали и не шевелились, ждали медведя.

Стою я, смотрю, слушаю, сердце у меня так и стучит. Держусь за ружьё, подрагиваю. «Вот-вот, – думаю, – выскочит, прицелюсь, выстрелю, упадёт...» Вдруг налево слышу я, в снегу обваливается что-то, только далеко. Глянул я в высокий ельник: шагов на пятьдесят, за деревьями, стоит что-то чёрное, большое. Приложился я и жду. Думаю, не подбежит ли ближе. Смотрю: шевельнул он ушами, повернулся и назад. Сбоку мне его всего видно стало. Здоровенный зверище! Нацелился я сгоряча. Хлоп! – слышу: шлёпнулась об дерево моя пуля. Смотрю из-за дыма, – медведь мой назад катит в обход и скрылся за лесом. «Ну, – думаю, пропало моё дело; теперь уж не набезит на меня; либо товарищу стрелять, либо через мужиков пойдёт, а уж не на меня». Стою я, зарядил опять ружьё и слушаю. Кричат мужики со всех сторон, но с правой стороны, недалеко от товарища, слышу, кричит какая-то баба:

– Вот он! Вот он! Вот он! Сюда! Сюда! Ой, ой! Ай, ай, ай!

Видно – на глазах медведь. Не жду уже я к себе медведя и гляжу направо, на товарища. Смотрю: Демьян с палочкой, без лыж, по тропинке бежит к товарищу; присел подле него и палкой указывает ему на что-то, как будто целится. Вижу: товарищ вскинул ружьё, целится туда, куда показывает Демьян. Хлоп! – выпалил. «Ну, – думаю, – убил». Только смотрю, не бежит товарищ за медведем. «Видно, промах или плохо попал, – уйдёт, – думаю, – теперь медведь назад, а ко мне уже не выскочит!» Что такое? Впереди себя слышу вдруг – как вихорь летит кто-то, близёхонько сыплется снег, и пыхтит. Поглядел я перед собой: а он прямёхонько на меня по дорожке между частым ельником катит стремглав и, видно, со страху сам себя не помнит. Шагах от меня в пяти весь мне виден: грудь чёрная иловица огромная с рыжинкой. Летит прямёхонько на меня лбом и сыплет снег во все стороны. И вижу я по глазам медведя, что он не видит меня, а с испугу катит благим матом, куда попало. Только ход ему прямо на сосну, где я стою. Вскинул я ружьё, выстрелил, – а уже он ещё ближе. Вижу, не попал, пулю пронесло; а он и не слышит, катит на меня и всё не видит. Пригнул я ружьё, чуть не упёр в него, в голову. Хлоп! – вижу, попал, а не убил.

Приподнял он голову, прижал уши, осклабился и прямо ко мне. Хватился я за другое ружьё; но только взялся рукой, уж он налетел на меня, сбил с ног в снег и перескочил через. «Ну, – думаю, – хорошо, что он бросил меня». Стал я подниматься, слышу – давит меня что-то, не пускает. Он с налёту не удержался, перескочил через меня да повернулся передом назад и навалился на меня всею грудью. Слышу я, лежит на мне тяжёлое, слышу тёплое над лицом и слышу, забирает он в пасть всё лицо моё. Нос мой уж у него во рту, и чую я – жарко и кровью от него пахнет. Надавил он меня лапами за плечи, и не могу я шевельнуться. Только подгибаю голову к груди, из пасти нос и глаза выворачиваю. А он норовит как раз в глаза и нос зацепить. Слышу: зацепил он зубами верхней челюстью в лоб под волосами, а нижней челюстью в маслак под глазами, стиснул зубы, начал давить. Как ножами режут мне голову; бьюсь я, выдёргиваюсь, а он торопитесь и, как собака, грызёт – жамкнет, жамкнет. Я вывернусь, он опять забирает. «Ну, – думаю, – конец мой пришёл». Слышу, вдруг полегчало на мне. Смотрю, нет его: соскочил он с меня и убежал.

Когда товарищ и Демьян увидели, что медведь сбил меня в снег и грызёт, они бросились ко мне. Товарищ хотел поскорее поспеть, да ошибся; вместо того, чтобы бежать по протоптанной дорожке, он побежал цёликом и упал. Пока он

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова выкарабкивался из снега, медведь всё грыз меня. А Демьян, как был, без ружья, с одной хворостиной, пустился по дорожке, сам кричит:

– Барина заел! Барина заел! – Сам бежит и кричит на медведя: – Ах ты, баламутный! Что делает! Брось! Брось!

Послушался медведь, бросил меня и побежал. Когда я поднялся, на снегу крови было, точно барана зарезали, и над глазами лохмотьями висело мясо, а сгоряча больно не было.

Прибежал товарищ, собрался народ, смотрят мою рану, снегом примачивают. А я забыл про рану, спрашиваю:

– Где медведь, куда ушёл?

Вдруг слышим:

– Вот он! Вот он!

Видим: медведь бежит опять к нам. Схватились мы за ружья, да не поспел никто выстрелить – уж он пробежал. Медведь остервенел, – хотелось ему ещё погрызть, да увидал, что народу много, испугался. По следу мы увидели, что из медвежьей головы идёт кровь; хотели идти догонять, но у меня разболелась голова, и поехали в город к доктору.

Доктор зашил мне раны шёлком, и они стали заживать.

Через месяц мы поехали опять на этого медведя; но мне не удалось добить его. Медведь не выходил из обклада, а всё ходил кругом и ревел страшным голосом. Демьян добил его. У медведя этого моим выстрелом была перебита нижняя челюсть и выбит зуб.

Медведь этот был очень велик, и на нём прекрасная чёрная шкура.

Я сделал из неё чучелу, и она лежит у меня в горнице. Раны у меня на лбу зажили, так что только чуть-чуть видно, где они были.

\* \* \*

Куда медведь уляжется?

Медведь уляжется в берлогу на время зимней спячки. Обычно она располагается в яме, под корнями деревьев, в разрытом муравейнике, буреломе. Сейчас экологи добиваются запрета охоты «в берлоге».

Что значит медведь жирный?

Чтобы спокойно перезимовать, медведю необходимо набрать довольно большую массу тела, это может быть даже 100 кг. Этот запас даёт ему возможность не беспокоиться до весны о пище. В том случае, если медведь уляжется с недостаточной массой тела, есть вероятность того, что от голода он может проснуться и покинуть берлогу в поисках пищи.

Что такое праховый снег?

Праховый – рыхлый, мягкий, сухой.

Как же медведь лапы ставит?

Когда медведь идёт, он шагает одновременно обеими лапами, расположенными на одной стороне туловища. Из-за этого у него переваливающаяся походка. Передние лапы его вооружены длинными, до 10 см в длину, когтями. Ими можно и рыть, и раскалывать, и крепко держаться на скользких камнях во время рыбной ловли.

## Следы медведя

Почему медведь решил охотников обмануть? Но не решился напасть на них?

Медведям это свойственно – вводить человека в заблуждение. Зачастую они делают вид, что нападают, и даже очень шумно, но в последний момент уходят прочь.

Что это за куст можжевельный?

Можжевельник – это вечнозелёный хвойный кустарник из семейства Кипарисовые. Растёт в Северном полушарии от Арктики до субтропических горных районов. Шишкоягоды этого растения используют в кулинарии и медицине.

Почему говорят, как мышь мокрый?

Это значит «весь в испарине», «вспотел», мол мышь всё время бегают, всех боится и поэтому всегда мокрая.

## Пугливая мышь

Разве можно на еловых ветках, как на постели, спать? Они же колючие?

Еловые лапы и правда ещё совсем недавно использовали туристы в палатках вместо подстилки. Иголки у ели направлены вдоль веток, и когда ложишься на них, колкости не ощущаешь, но зато эти зелёные лапы защищают от сырости и холода.

Почему зайцы едят кору осины, она же горькая?

Осенью и зимой рацион зайцев практически полностью состоит из мелких веточек и коры берёзы, лиственницы, осины, дуба, рябины, черёмухи и ольхи. Могут также забраться в сад и погрызть яблоню. Зайцу кора кажется вполне съедобной.

## Рябина

Что такое иней?

Это тонкий снежный или ледяной слой, который может покрывать почву и любые другие поверхности при морозной погоде и довольно высокой влажности.

Почему у сосны столько снега?

Потому что у сосны довольно высоко начинают расти ветки, и места для снега под деревом больше. А ещё у сосны, как у очень светолюбивого дерева, нижние ветки засыхают из-за недостатка солнца. Поэтому ель и сосну так легко различить.

Почему молодой ельник частый? Почему на ельнике сучья под снегом повисли?

Частый – значит деревья посажены близко друг к другу. Зимой тяжёлый мокрый снег

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова может довольно много весить и своей тяжестью нагибать ветви деревьев, иногда они даже ломаются.

Почему человек слышит, как его сердце стучит?

Человек слышит стук своего сердца в минуты сильного переживания: как радостного, так и печального. В такие моменты сердце начинает биться чаще, и мы замечаем его. На самом деле сердце не стучит, а сжимается и разжимается, тем самым перекачивая кровь и давая ей импульс распространяться по всем кровеносным сосудам, попадая даже в самые отдалённые участки человеческого организма.

Медведь – очень большой зверь? А сколько в медведе расту?

Бурый медведь один из самых больших наземных млекопитающих. В длину медведь может достигать 2 м, а высота в холке до 1 м. Веса медведи от 400 до 600 кг. Самцы в полтора раза крупнее самок.

Почему черная? Ведь медведь бурый?

Окрас бурого медведя очень изменчив. Цвет меха варьирует от светло-палевого до синеватого и почти чёрного. Но чаще встречается именно бурый цвет меха.

Почему медведь уши прижал?

Прижатые уши – знак защитного поведения, наряду со щёлканием челюстями, рычанием и лаем. Для охотника прижатые уши медведя означают опасность.

Опасен ли медведь?

Обычно медведи не стремятся встретиться с человеком и чаще бегут прочь, почуяв человеческий запах. Наиболее опасны случаи встречи с медвежатами весной, когда они находятся под чутким присмотром мамы-медведицы. И медведи-шатуны, что просыпаются среди зимы от голода и бродят по лесу в поисках любой доступной пищи, такому медведю лучше на глаза не попадаться.

Быстро ли медведь двигается?

Скорость бега бурого медведя может достигать 50 км/ч. Хотя кажется, что медведь неуклюж, он очень быстро бегаёт, хорошо лазает и плавает.

Значит, медведь спать не лёг на зиму?

Да, такое бывает. Чаще всего от недоедания, от слишком мягкой зимы, а в данном случае – от пережитого медведем сильного потрясения.

Были  
Мудрый старик  
Старик сажал яблони.

Ему сказали:

– Зачем тебе эти яблони? Долго ждать с этих яблонь плода, и ты не съешь с них яблочка.

Старик сказал:

– Я не съем, другие съедят, мне спасибо скажут.

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова

\* \* \*

А через сколько лет яблоки на яблонях появляются?

В среднем яблони начинают плодоносить на 5 год.

Прыжок

Один корабль обошёл вокруг света и возвращался домой. Была тихая погода, весь народ был на палубе. Посреди народа вертелась большая обезьяна и забавляла всех. Обезьяна эта корчилась, прыгала, делала смешные рожи, передразнивала людей, и видно было – она знала, что ею забавляются, и оттого ещё больше расходилась.

Она подпрыгнула к двенадцатилетнему мальчику, сыну капитана корабля, сорвала с его головы шляпу, надела и живо взобралась на мачту. Все засмеялись, а мальчик остался без шляпы и сам не знал, смеяться ли ему или плакать.

Обезьяна села на первой перекладине мачты, сняла шляпу и стала зубами и лапами рвать её. Она как будто дразнила мальчика, показывала на него и делала ему рожи. Мальчик погрозил ей и крикнул на неё, но она ещё злее рвала шляпу. Матросы громче стали смеяться, а мальчик покраснел, скинул куртку и бросился за обезьяной на мачту. В одну минуту он взобрался по верёвке на первую перекладину; но обезьяна ещё ловчее и быстрее его в ту самую минуту, как он думал схватить шляпу, взобралась ещё выше.

– Так не уйдёшь же ты от меня! – закричал мальчик и полез выше.

Обезьяна опять подманила его, полезла ещё выше, но мальчика уже разобрал задор, и он не отставал. Так обезьяна и мальчик в одну минуту добрались до самого верха.

На самом верху обезьяна вытянулась во всю длину и, зацепившись задней рукой за верёвку, повесила шляпу на край последней перекладины, а сама взобралась на макушку мачты и оттуда корчилась, показывала зубы и радовалась. От мачты до конца перекладины, где висела шляпа, было аршина два, так что достать её нельзя было иначе, как выпустить из рук верёвку и мачту.

Но мальчик очень раззадорился. Он бросил мачту и ступил на перекладину. На палубе все смотрели и смеялись тому, что выделывали обезьяна и капитанский сын; но как увидели, что он пустил верёвку и ступил на перекладину, покачивая руками, все замерли от страха.

Стоило ему только оступиться – и он бы вдребезги разбился о палубу. Да если б даже он и не оступился, а дошёл до края перекладины и взял шляпу, то трудно было ему повернуться и дойти назад до мачты. Все молча смотрели на него и ждали, что будет.

Вдруг в народе кто-то ахнул от страха. Мальчик от этого крика опомнился, глянул вниз и зашатался.

В это время капитан корабля, отец мальчика, вышел из каюты. Он нёс ружьё, чтобы стрелять чаек. Он увидел сына на мачте и тотчас же прицелился в сына и закричал:

– В воду! Прыгай сейчас в воду! Застрелю!

Мальчик шатался, но не понимал.

– Прыгай или застрелю!.. Раз, два... – И как только отец крикнул: – Три! – мальчик размахнулся головой вниз и прыгнул.

Точно пушечное ядро шлёпнуло тело мальчика в море, и не успели волны закрыть его, как уже двадцать молодцов-матросов прыгнули с корабля в море. Секунд через сорок – они долги показались всем – вынырнуло тело мальчика. Его схватили и вытащили на корабль. Через несколько минут у него изо рта и из носа полилась вода, и он стал дышать.

Когда капитан увидел это, он вдруг закричал, как будто его что-то душило, и убежал к себе в каюту, чтоб никто не видал, как он плачет.

улька. С вопросами и ответами дляпочемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова

\* \* \*

Зачем обезьяна дразнила мальчика?

Обезьяна просто играла, для неё это обычное поведение. Обезьяны очень любят играть и бегать друг за другом. Здесь же игра могла привести к очень печальным последствиям для мальчика.

Обезьяны совсем не боятся высоты?

Обезьяны не боятся высоты, и если они в знакомых комфортных условиях (а судя по описанию, она уже не первый раз на корабле), то ей безразлично, на море она или нет. Она любит и отлично умеет лазить по деревьям, и в сложившихся условиях мачта для неё – это практически дерево.

Почему мальчик не разбился, прыгнув в воду, а если он упал на палубу, то не выжил бы?

При падении в воду тело тормозит медленно, пока не остановится, и поэтому не так сильны травмы, а когда падаешь на землю (палубу), тело тормозит очень быстро и удар, травмы сильнее, резче.

Акула

Наш корабль стоял на якоре у берега Африки. День был прекрасный, с моря дул свежий ветер; но к вечеру погода изменилась: стало душно и точно из топленной печки несло на нас горячим воздухом с пустыни Сахары.

Перед закатом солнца капитан вышел на палубу, крикнул:

– Купаться!

И в одну минуту матросы попрыгали в воду, спустили в воду парус, привязали его и в парусе устроили купальню.

На корабле с нами было два мальчика. Мальчики первые попрыгали в воду, но им тесно было в парусе, и они вздумали плавать наперегонки в открытом море.

Оба, как ящерицы, вытягивались в воде и что было силы поплыли к тому месту, где был бочонок над якорем.

Один мальчик сначала перегнал товарища, но потом стал отставать. Отец мальчика, старый артиллерист, стоял на палубе и любовался на своего сынишку. Когда сын стал отставать, отец крикнул ему:

– Не выдавай! Понатужься!

Вдруг с палубы кто-то крикнул:

– Акула!

И все мы увидели в воде спину морского чудовища.

Акула плыла прямо на мальчиков.

– Назад! Назад! Вернитесь! Акула! – закричал артиллерист.

Но ребята не слышали его, плыли дальше, смеялись и кричали ещё веселее и громче прежнего.

Артиллерист, бледный, как полотно, не шевелясь, смотрел на детей.

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
Матросы спустили лодку, бросились в неё и, сгибая вёсла, понеслись что было силы к мальчикам; но они были ещё далеко от них, когда акула уже была не дальше двадцати шагов.

Мальчики сначала не слышали того, что им кричали, и не видали акулы; но потом один из них оглянулся, и мы все услышали пронзительный визг, и мальчики поплыли в разные стороны.

Визг этот как будто разбудил артиллериста. Он сорвался с места и побежал к пушкам. Он повернул хобот, прилёг к пушке, прицелился и взял фитиль.

Мы все, сколько нас ни было на корабле, замерли от страха и ждали, что будет.

Раздался выстрел, и мы увидали, что артиллерист упал подле пушки и закрыл лицо руками. Что сделалось с акулой и с мальчиками, мы не видали, потому что на минуту дым застал нам глаза.

Но когда дым разошёлся над водою, со всех сторон послышался сначала тихий ропот, потом ропот этот стал сильнее, и, наконец, со всех сторон раздался громкий, радостный крик.

Старый артиллерист открыл лицо, поднялся и посмотрел на море.

По волнам колыхалось жёлтое брюхо мёртвой акулы. В несколько минут лодка подплыла к мальчикам и привезла их на корабль.

\* \* \*

Что за пустыня Сахара?

Сахара – африканская пустыня, самая большая из жарких пустынь в мире. Её площадь составляет 8,6 млн км<sup>2</sup>. Её омывают воды Атлантического океана, Красного и Средиземного морей.

Кто такая акула?

Акула – это хрящевая рыба, это значит, что у неё не костный скелет, а хрящевой. Обитают в водах всего Мирового океана. Обладает своеобразной неповторимой внешностью и особым строением чешуи. У некоторых видов акул зубы вырастают в 5–6 рядов.

Акула

Все ли акулы опасны?

Все акулы хищники, но некоторые по размеру совсем небольшие и поэтому не представляют опасности для человека. Например, акула, которая водится в Чёрном и Азовском морях, катран, имеет в длину всего 180 см и весит около 15 кг.

Почему у акулы жёлтое брюхо?

Светло-жёлтое брюхо у тигровой акулы, это один из наиболее распространённых видов.

Тигровая акула

Басни

Собака и её тень

Собака шла по дощечке через речку, а в зубах несла мясо. Увидала она себя в воде и подумала, что там другая собака мясо несёт, – она бросила своё мясо и кинулась отнимать у той собаки; того мяса вовсе не было, а своё волною унесло.

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
И осталась собака ни при чём.

\* \* \*

Почему собака не поняла, что в воде отражалась она сама? Собаки этого не понимают?

Осознанно увидеть своё отражение в зеркале или воде могут далеко не все животные, а только некоторые обезьяны и дельфины. Собаки не понимают, что видят себя, а так как у отражения нет запаха, они эту информацию не считают важной.

Заяц и гончая собака  
Заяц сказал раз гончей собаке:

– Для чего ты лаешь, когда гонишься за нами? Ты бы скорее поймала нас, если бы бежала молча. А с лаем ты только нагоняешь нас на охотника: ему слышно, где мы бежим, и он забегает с ружьём нам навстречу, убивает нас и ничего не даёт тебе.

Собака сказала:

– Я не для этого лаю, а лаю только потому, что когда слышу твой запах, то и сержусь, и радуюсь, что я вот сейчас поймаю тебя; и сама не знаю зачем, но не могу удержаться от лая.

\* \* \*

Почему гончая радуется, поймав зайца?

Гончие псы с самого раннего, щенячьего возраста тренируются работать с человеком на охоте. Тренировка с зайцем представляет собой тщательную поэтапную работу, где с собакой разбираются и закрепляются все навыки правильного поведения на охоте. После обучения, стремление овладеть зверем, становится для них смыслом жизни.

Лев и мышь

Лев спал. Мышь пробежала ему по телу. Он проснулся и поймал её. Мышь стала просить, чтобы он пустил её; она сказала:

– Если ты меняпустишь, и я тебе добро сделаю.

Лев засмеялся, что мышь обещает ему добро сделать, и пустил её.

Потом охотники поймали льва и привязали верёвкой к дереву. Мышь услышала львиный рёв, прибежала, перегрызла верёвку и сказала:

– Помнишь, ты смеялся, не думал, чтобы я могла тебе добро сделать, а теперь видишь – бывает и от мыши добро.

Царь и сокол

Один царь на охоте пустил за зайцем любимого сокола и поскакал.

Сокол поймал зайца. Царь отнял зайца и стал искать воды, где бы напиться. В бугре царь нашёл воду. Только она по капле капала. Вот царь достал чашу с седла и подставил под воду. Вода текла по капле, и когда чаша набралась полная, царь поднял её ко рту и хотел пить. Вдруг сокол встрепенулся на руке у царя, забил крыльями и выплеснул воду.

Царь опять подставил чашу. Он долго ждал, пока она наберётся вровень с краями, и опять, когда он стал подносить её ко рту, сокол затрепыхался и разлил воду.

Когда в третий раз царь набрал полную чашу и стал подносить её к губам, сокол опять разлил её. Царь рассердился и, со всего размаха ударив сокола об камень, убил его. Тут подъехали царские слуги, и один из них побежал вверх к роднику, чтобы найти побольше воды и скорее набрать полную чашу. Только и слуга не принёс воды; он вернулся с пустой чашкой и сказал:

– Ту воду нельзя пить: в роднике змея, и она выпустила свой яд в воду. Хорошо, что сокол разлил воду. Если бы ты выпил этой воды, ты бы умер.

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
Царь сказал:

– Дурно же я отплатил соколу: он спас мне жизнь, а я убил его.

\* \* \*

Что такое соколиная охота?

Это разновидность охоты с использованием приручённых человеком хищных птиц из семейства соколиных и ястребиных, для ловли добычи.

Соколиная охота – один из древнейших видов охоты

Разве такое может быть?

Нет, змея не может выпустить яд в воду, только в жертву. К тому же, находясь в воде, змея не может даже укусить добычу.

Птицы и сети

Охотник поставил у озера сети и накрыл много птиц. Птицы были большие, подняли сеть и улетели с ней. Охотник побежал за птицами. Мужик увидел, что охотник бежит, и говорит:

– И куда бежишь? Разве пешком можно догнать птицу?

Охотник сказал:

– Кабы одна была птица, я бы не догнал, а теперь догоню.

Так и сделалось. Как пришёл вечер, птицы потянули на ночлег, каждая в свою сторону: одна к лесу, другая к болоту, третья в поле; и все с сетью упали на землю, и охотник взял их.

\* \* \*

Разве человек может догнать птицу? С какой скоростью птицы летают?

Самая быстрая птица – это сапсан. Её скорость достигает более 300 км/ч. Ну и остальные птицы летают очень быстро. Например стриж может набрать скорость в 170 км/ч, а ласточка – 60 км/ч. Конечно, существуют птицы, которые и вовсе не умеют летать, но их скорость тоже не маленькая, например страус – 50–60 км/ч, дрофа – 50 км/ч, пингвин – 6–9 км/ч, но это пешком, а в плавать – до 40 км/ч. Так что человеку догнать пернатых и в воздухе, и в воде, и на суше нелегко.

Корова и козёл

У старухи были корова и козёл. Корова и козёл вместе ходили в стадо. Корова всё ворочалась, когда её доили. Старуха вынесла хлеба с солью, дала корове и приговаривала:

– Да стой же, матушка; на, на; ещё вынесу, только стой смирно.

На другой вечер козёл вперёд коровы вернулся с поля, расставил ноги и стал перед старухой. Старуха замахнулась на него полотенцем, но козёл стоял, не шевелился. Он помнил, что старуха обещала хлеба корове, чтобы стояла смирно.

Старуха видит, что козёл не прониимается, взяла палку и прибила его.

Когда козёл отошёл, старуха опять стала кормить корову хлебом и уговаривать её.

«Нет в людях правды! – подумал козёл. – Я смирнее её стоял, а меня прибили».

Он отошёл к сторонке, разбежался, ударил в подойник, разлил молоко и зашиб старуху.

\* \* \*

Коровы любят хлеб с солью?

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова

Издавна фермеры и сельские жители дают соль коровам, а ещё овцам и лошадям. Для этих животных хлеб с солью – любимое лакомство. А с практической точки зрения – съеденная соль заставляет корову больше пить и тем самым увеличивается количество молока, которое корова может дать человеку.

Олень и ланчук

Ланчук сказал раз оленю:

– Батюшка, ты и больше и резвее собак, да ещё и рога у тебя огромные на защиту; отчего же ты так боишься собак?

Олень засмеялся и говорит:

– Правду говоришь, дитяtko. Одна беда: как только услышу собачий лай, не успею подумать, а уж бегу.

\* \* \*

Кто такой ланчук?

Ланчук – оленёнок. Это устаревшее слово. Оно практически не используется в современном языке.

Олень

Олень подошёл к речке напиться, увидел себя в воде и стал радоваться на свои рога, что они велики и развилисты, а на ноги посмотрел и говорит:

– Только ноги мои плохи и жидки.

Вдруг выскочи лев и бросься на оленя. Олень пустился скакать по чистому полю. Он уходил, а как пришёл в лес, запутался рогами за сучья, и лев схватил его. Как пришло погибать оленю, он и говорит:

– То-то глупый я! Про кого думал, что плохи и жидки, то спасали, а на кого радовался, от тех пропал.

\* \* \*

Зачем оленю такие ветвистые рога?

Олень чаще всего использует свои рога в поединке с соперником, таким же оленем. Это символ доминирования. Для обороны от хищника более надёжным орудием являются передние копыта. Кстати, у северного оленя рога носят самцы и самка, а у остальных только самцы.

Благородный олень

Рыбак и рыбка

Поймал рыбак рыбку. Рыбка и говорит:

– Рыбак, пусти меня в воду; видишь, я мелка: тебе от меня пользы мало будет. А пустишь, да я вырасту, тогда поймашь – тебе пользы больше будет.

Рыбак и говорит:

– Дурак тот будет, кто станет большой пользы ждать, а малую из рук упустит.

Курица и ласточка

Курица нашла змеиные яйца и стала их высидывать. Ласточка увидела и говорит:

– То-то глупая! Ты их выведешь, а как вырастут, они тебя первую обидят.

\* \* \*

Неужели куриные яйца от змеиных не отличаются?

Змеиные яйца внешне очень сильно отличаются от куриных: они более длинные, а скорлупа змеиного яйца при всей своей прочности напоминает кожу. По размеру яйца крупных змей не уступают куриным, остальные же немного меньше.

#### Куриные яйца

##### Сокол и петух

Сокол привык к хозяину и ходил на руку, когда его кликали; петух бегал от хозяина и кричал, когда к нему подходили. Сокол и говорит петуху:

– В вас, петухах, нет благодарности; видна холопская порода. Вы, только когда голодны, идёте к хозяевам. То ли дело мы, дикая птица: в нас и силы много, и летать мы можем быстрее всех; и мы не бегаем от людей, а сами ещё ходим к ним на руку, когда нас кличут. Мы помним, что они кормят нас.

##### Петух и говорит:

– Вы не бегаете от людей оттого, что никогда не видали жареного сокола, а мы то и дело видим жареных петухов.

##### Муравей и голубка

Муравей спустился к ручью: захотел напиться. Волна захлестнула его и чуть не потопила. Голубка несла ветку; она увидела – муравей тонет, и бросила ему ветку в ручей. Муравей сел на ветку и спасся. Потом охотник расставил сеть на голубку и хотел захлопнуть. Муравей подполз к охотнику и укусил его за ногу; охотник охнул и уронил сеть. Голубка вспорхнула и улетела.

\* \* \*

Неужели муравьи так больно кусаются?

Особенно больно кусаются красные муравьи, укус напоминает ожог крапивы. Муравьиная кислота служит насекомым своеобразным «химическим оружием» для защиты и нападения.

##### Дикий и ручной осёл

Дикий осёл увидал ручного осла, подошёл к нему и стал хвалить его жизнь: как и телом-то он гладок и какой ему корм сладкий. Потом, как навьючили ручного осла, да как сзади стал погонщик подгонять его дубиной, дикий осёл и говорит:

– Нет, брат, теперь не завидую, – вижу, что твоё житьё тебе соком достаётся.

##### Галка и голуби

Галка увидела, что голубей хорошо кормят, – выбелилась и влетела в голубятню. Голуби подумали сперва, что она такой же голубь, и пустили её. Но галка забылась и закричала по-галчьи. Тогда её голуби стали клевать и прогнали. Галка полетела назад к своим, но галки испугались её оттого, что она была белая, и тоже прогнали.

##### Кот и мыши

Завелось в одном доме много мышей. Кот забрался в этот дом и стал ловить мышей. Увидали мыши, что дело плохо, и говорят:

– Давайте, мыши, не будем больше сходить с потолка, а сюда к нам коту не добраться!

Как перестали мыши сходить вниз, кот и задумал, как бы их перехитрить. Уцепился он одной лапой за потолок, свесился и притворился мёртвым.

Одна мышь выглянула на него, да и говорит:

– Нет, брат! Хоть мешком сделайся, и то не подойду.

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова

Волк и коза

Волк видит – коза пасётся на каменной горе, и нельзя ему к ней подобраться; он ей и говорит:

– Пошла бы ты вниз: тут и место поровнее, и трава тебе для корма много слаще.

А коза и говорит:

– Не за тем ты, волк, меня вниз зовёшь, – ты не об моём, а о своём корме хлопчешь.

\* \* \*

Козы живут в горах?

Они живут в горных районах. Ловкие и выносливые животные, способные взобраться по отвесной скале и питаться скудной растительностью. В горах козлы передвигаются чрезвычайно ловко: они штурмуют высокие уступы, перепрыгивают обрывы шириной несколько метров, умудряются стоять чуть ли не на вертикальных поверхностях, причём одинаково хорошо балансируют и при неспешной ходьбе, и на бегу.

Камыш и маслина

Маслина и камыш заспорили о том, кто крепче и сильнее. Маслина посмеялась над камышом за то, что он от всякого ветра гнётся. Камыш молчал. Пришла буря: камыш шатался, мотался, до земли сгибался – уцелел. Маслина напряжилась сучьями против ветра – и сломилась.

\* \* \*

Что за дерево маслина? Съедобные ли её плоды?

Маслина, или олива, – это вечнозелёное дерево, растёт в тропических областях Южной Европы, Африки, Южной Азии и Австралии. Его плоды употребляют в пищу в солёном, маринованном и вяленом виде, а также из маслин делают известное оливковое масло.

Дуб и орешник

Старый дуб уронил с себя жёлудь под куст орешника. Орешник сказал дубу:

– Разве мало простора под твоими сучьями? Ты бы ронял свои жёлуди на чистое место. Здесь мне самому тесно для моих отростков, и я сам не бросаю наземь своих орехов, а отдаю их людям.

– Я живу двести лет, – сказал на это дуб, – и дубок из этого жёлудя проживет столько же.

Тогда орешник рассердился и сказал:

– Так я заглушу твой дубок, и он не проживёт и трёх дней.

Дуб ничего не ответил, а велел расти своему сынку из жёлудя.

Жёлудь намок, лопнул и уцепился крючком ростка в землю, а другой росток пустил кверху.

Орешник глушил его и не давал солнца. Но дубок тянулся кверху и стал сильнее в тени орешника. Прошло сто лет. Орешник давно засох, а дуб из жёлудя поднялся до неба и раскинул шатёр на все стороны.

\* \* \*

Неужели дубы столько живут? Все?

Дубы действительно долгожители. Известны дубы возрастом около 1000 лет (теоретически и до 2000 лет могут прожить при благоприятных условиях). Эти деревья в среднем живут от 200 до 400 лет, и первые 200 лет они продолжают расти.

Получается, что всё-таки дуб сильнее орешника?

Дуб – могучее дерево и, когда вырастает, выглядит солиднее и сильнее орешника. Но из-за того, что дуб растёт очень медленно и нуждается в большом количестве света, густой орешник (а это кустарник) может ему заслонять свет и мешать его росту. Из-за этого есть опасность, что молодой дуб погибнет. То есть когда мы сравниваем их уже во взрослом возрасте, выигрывает дуб. Получается, что под пологом куста орешника самые сильные дубки могут и выжить, и превратится в деревья, ну а слабые из-за недостатка света погибнут.

Что, как и почему?

Солнце – тепло. Рассуждение

Выйди зимой в тихий морозный день в поле или в лес и посмотри кругом себя и послушай: везде кругом снег, реки замёрзли, сухие травки торчат из-под снега, деревья стоят голые, ничто не шевелится.

Посмотри летом: реки бегут, шумят; в каждой лужице лягушки кричат, бубулькают; птицы перелётывают, свистят, поют; мухи, комары вьются, жужжат; деревья, травы растут, махаются.

Заморозь чугуна с водой – он окаменеет. Поставь замороженный чугун в огонь: станет лёд трескаться, таять, пошевеливаться; станет вода качаться, бульки пускать; потом, как станет кипеть, загудит, завертится. То же делается и на свете от тепла. Нет тепла – всё мертво; есть тепло – всё движется и живёт. Мало тепла – мало движенья; больше тепла – больше движенья; много тепла – много движенья; очень много тепла – и очень много движенья.

Откуда берётся тепло на свете? Тепло от солнца.

Ходит солнце низко зимой, стороною, не упираться лучами в землю, и ничто не шевелится. Станет солнышко ходить выше над головами, станет светить в припор к земле, отогревается всё на свете и начнёт шевелиться.

Станет снег осаживаться, станет отдувать лёд на реках, польётся вода с гор, поднимутся пары из воды в облака, пойдёт дождь. Кто это всё сделает? Солнце. Оттают семечки, выпустят ростки, зацепятся ростки за землю; из старых корней пойдут побеги, начнут расти деревья и травы. Кто это сделал? Солнце.

Встанут медведи, кроты; очнутся мухи, пчёлы; выведутся комары, выведутся рыбы из ичинок на тепле. Кто всё это сделал? Солнце.

Разогреется в одном месте воздух, подымется, а на его место пойдёт воздух похолоднее, – станет ветерок. Кто это сделал? Солнце.

Поднимутся облака, станут сходить и расходиться, – ударит молния. Кто сделал этот огонь? Солнце.

Вырастут травы, хлеба, плоды, деревья; насытятся животные, напитаются люди, соберут корму и топлива на зиму; построят себе люди дома, построят чугуны, города. Кто всё приготовил? Солнце.

Человек построил себе дом. Из чего он его сделал? Из брёвен. Брёвна вырублены из деревьев; деревья вырастило солнце.

Топится печка дровами. Кто вырастил дрова? Солнце.

Ест человек хлеб, картофель. Кто вырастил? Солнце. Ест человек мясо. Кто выкормил животных, птиц? Травы. А травы вырастило солнце.

Человек строит каменный дом из кирпича и известки. Кирпич и известка обожжены дровами. Дрова заготовило солнце.

Всё, что людям нужно, что идёт прямо на пользу, всё это заготавливается солнцем, и во всё идёт много солнечного тепла. Потому и нужен всем хлеб, что его растило солнце и что в нём много солнечного тепла. Хлеб греет того, кто его ест.

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
Потому и нужны дрова и брёвна, что в них много тепла. Кто закупит дров на зиму, тот закупит солнечного тепла; и зимой, когда захочет, то и зажжёт дрова и выпустит тепло солнечное себе в горницу.

А когда есть тепло, то есть и движение. Какое ни на есть движение – всё от тепла, – либо прямо от солнечного тепла, либо от тепла того, которое заготовило солнце в угле, в дровах, и в хлебе, и в траве.

Лошади, быки возят, люди работают, – что их двигает? Тепло. А откуда они взяли тепло? Из корма. А корм заготовило солнце.

Водяные и ветряные мельницы вертятся и мелют. Кто их двигает? Ветер и вода. А ветер кто гонит? Тепло. А воду кто гонит? Тепло же. Оно подняло воду парами вверх, и без этого вода не падала бы книзу. Машина работает, – её движет пар; а пар кто делает? Дрова. А в дровах тепло солнечное.

Из тепла делается движение, а из движения тепло. И тепло и движение от солнца.

\* \* \*

Разве это справедливо? Вот в пустыне много тепла, а движения мало.

В жаркой пустыне теплокровным животным трудно двигаться, и они предпочитают бодрствовать ночью, а холоднокровные животные в этих условиях чувствуют себя хорошо и могут вполне активно, быстро передвигаться.

От чего очнуты мухи и пчёлы?

Мухи, пчёлы и другие насекомые – это холоднокровные представители животного мира. Они не могут поддерживать температуру своего тела самостоятельно и полностью зависимы от температуры окружающей среды. В холодное время года все холоднокровные впадают в состояние покоя, не двигаются, все процессы в организме замедляются.

Только ли солнце вырастило деревья?

Для растений очень важен солнечный свет, они стараются уловить его как можно больше, потому что именно он необходим для главного в их жизни процесса, который называется фотосинтез. В процессе фотосинтеза образуется всем известный кислород, он выделяется в воздух и используется живыми организмами для дыхания. Но не стоит забывать, что деревьям необходима влага с минеральными веществами, которой питают растение его корни, находясь в почве, субстрате или воде.

Чутьё. Рассуждение

Человек видит глазами, слышит ушами, нюхает носом, отведывает языком и щупает пальцами. У одного человека лучше видят глаза, а у другого хуже. Один слышит издали, а другой глух. У одного чутьё сильнее, и он слышит, чем пахнет, издали, а другой нюхает гнилое яйцо, а не чувствует. Один ощупью узнаёт всякую вещь, а другой ничего на ощупь не узнаёт, не разберёт дерева от бумаги. Один чуть возьмёт в рот, слышит, что сладко, а другой проглотит и не разберёт, горько или сладко.

Так и у зверей разных разные чувства сильнее. Но у всех зверей чутьё сильнее, чем у человека.

Человек, когда захочет узнать вещь, посмотрит её, послушает, как она шумит, иногда понюхает и отведаёт; но человеку, для того чтобы узнать вещь, нужнее всего её пощупать.

А для зверей почти для всех нужнее всего понюхать вещь. Лошадь, волк, собака, корова, медведь до тех пор не знают вещи, пока её не понюхают.

Когда лошадь чего-нибудь боится, она фыркает – прочищает себе нос, чтобы лучше чують, и до тех пор не перестанет бояться, пока не обнюхает.

Собака часто бежит за хозяином по следу, а увидит хозяина – испугается, не

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова узнает и начнёт лаять до тех пор, пока не обнюхает его и не узнает, что то, что ей на глаз страшно, есть самый её хозяин.

Быки видят, как бьют быков, слышат, как режут быки на бойне, и всё не понимают, что такое делается. Но стоит корове или быку найти на место, где бычачья кровь, да понюхать, и он поймёт, начнёт реветь, бить ногами, и его не отгонишь от того места.

У одного старика заболела жена; он пошёл сам доить корову. Корова фыркнула, узнала, что не хозяйка, и не давала молока. Хозяйка велела мужу надеть свою шубейку и платок на голову, – корова дала молока; но старик распахнулся, корова понюхала и опять остановила молоко.

Гончие собаки, когда гонят зверя по следу, то никогда не бегут по самому следу, а стороной, шагов на двадцать. Когда незнающий охотник хочет навесь собаку на след зверя и ткнёт собаку носом в самый след, то собака всегда отскочит в сторону. Для неё след так сильно пахнет, что она ничего не разберёт на самом следе и не знает, вперёд или назад побежал зверь. Она отбежит в сторону и тогда только чует, в какую сторону сильнее пахнет, и бежит за зверем. Она делает то же, что мы делаем, если нам говорят громко над самым ухом: мы отойдём и тогда издали только разберём, что говорят; или когда слишком близко от нас то, что мы рассматриваем, – мы отстранимся и тогда рассмотрим.

Собаки узнают друг друга и дают друг другу знаки по запаху.

Ещё тоньше чутьё у насекомых. Пчела прямо летит на тот цветок, какой ей нужен. Червяк ползёт к своему листу. Клоп, блоха, комар чуют человека на сотни тысяч клопных шагов.

Если малы частицы те, которые отделяются от вещества и попадают в наш нос, то как же малы должны быть частицы те, которые попадают в чутьё насекомых!

\* \* \*

Почему лошадь фыркает?

У лошадей есть несколько звуков, которыми они выражают свои эмоции или даже пытаются передать некую информацию. С помощью фыркания лошадь обычно выражает недоумение по какому-либо поводу. Хотя это может быть и чисто физиологический звук, например во время рыси.

Что, собака плохо видит?

Собака видит не плохо, хотя и не так хорошо как человек. Обычно у собак небольшая близорукость, и цвета они различают не так, как мы, хотя могут определять на глаз расстояние. Для собаки зрение не самый главный способ познавать мир, они больше доверяют своему обонянию и слуху.

Неужели следы пахнут?

Да, каждый след имеет запах, но нужно очень тонкое и тренированное обоняние, чтобы его почуять. Собачий «нюх» примерно в 40 раз чувствительнее нашего, но и при этом природном даре ищейку необходимо тренировать для лучшего результата. Верхнее (врождённое) чутьё – способность чувствовать запах самой дичи, а не следы.

Неужели у насекомых обоняние лучше, чем у собак? Почему? Зачем им оно?

Насекомые обладают очень развитым обонянием. Всевозможные пищевые запахи распознаются ими очень хорошо. Те виды, которые питаются цветочным нектаром, различают ароматы цветов. Другие растительноядные по запаху определяют конкретные виды не цветущих растений, которые подходят им в качестве пищи. Наблюдения за пчёлами показывают, что запахи они различают приблизительно как и человек.

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
Сырость. Рассуждение

I

Отчего паук иногда делает частую паутину и сидит в самой середине гнезда, а иногда выходит из гнезда и выводит новую паутину?

Паук делает паутину по погоде, какая есть и какая будет. Глядя на паутину, можно узнать, какая будет погода; если паук сидит, забившись в середине паутины, и не выходит, – это к дождю. Если он выходит из гнезда и делает новые паутины, то это к погоде.

Как может паук знать вперёд, какая будет погода?

Чувства у паука так тонки, что, когда в воздухе начинает только собираться сырость, и мы этой сырости не слышим, и для нас погода ещё ясная, – для паука уже идёт дождь.

Точно так же, как и человек раздетый сейчас почувствует сырость, а одетый не заметит её, так и для паука идёт дождь, когда для нас он только собирается.

\* \* \*

Паук чувствует влажность?

Пауки очень чувствительны к влажности воздуха и атмосферному давлению и относительно погоды меняют своё поведение. Приметы, по которым с помощью пауков можно составить метеопрогноз, существуют очень давно, но носят не вполне научный характер.

II

Отчего осенью и зимою двери разбухают и не затворяются, а летом ссыхаются и притворяются?

Оттого, что осенью и зимою дерево насытится водой, как губка, и его разопрёт, а летом вода выйдет паром, и оно съёжится.

Отчего слабое дерево – осина – больше разбухает, а дуб меньше?

Оттого, что в крепком дереве – дубе – пустого места меньше, и воде некуда набраться, а в слабом дереве – осине – пустого места больше, и воде есть куда набраться. В гнилом дереве ещё больше пустого места, и оттого гнилое дерево больше всего разбухает и больше садится.

Колоды для пчёл делают из самого слабого и гнилого дерева: самые лучшие улья бывают из гнилой лозины. Отчего это? Оттого, что через гнилую колоду проходит воздух, и для пчёл в такой колоде воздух легче.

Отчего сырые доски коробятся?

Оттого, что неровно сохнут. Если приставить сырую доску одной стороной к печке, вода выйдет, и дерево сожмётся с этой стороны и потянет за собой другую сторону; а сырой стороне сжаться нельзя, потому что в ней вода, – и вся доска погнётся.

Для того чтобы не коробились полы, их режут из сухих досок на куски и куски эти вываривают в кипятке. Когда из них вода вся выкипит, их клеят, и они уже не коробятся (паркет).

\* \* \*

Почему все деревья разные?

Древесина у деревьев может быть лёгкая, средняя и плотная, зависит это свойство от клеточной структуры (чем крупнее клетки, тем более пористая и лёгкая древесина) и её внутренней влажности. Чем плотнее древесина, тем она тяжелее. Чем древесина плотнее, тем изделия из неё долговечнее.

Как это воздух легче? Пчёлы любят прохладу?

Ульи для пчёл принято строить из мягких пород древесины: липа, осина, тополь, ива. Они обладают низкой теплопроводностью и пригодными в жару и в холод. Пчёлы

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова не любят сильный ветер и дождь. Пчеловоды рекомендуют не оставлять ульи на сильной жаре и уносить их в тень.

Отчего в морозы трещат деревья? Рассуждение

Оттого, что в деревьях есть сырость, и сырость эта замерзает, как вода. Когда вода замёрзнет, она раздаётся; а когда ей нет места раздаться, она разрывает деревья.

Если налить воды в бутылку и поставить на мороз, вода замёрзнет и разорвёт бутылку.

Когда из воды делается лёд, то во льду этом такая сила, что если наполнить чугунную пушку водой и заморозить, то льдом разорвёт её.

Отчего вода не сжимается, как железо, от холода, а раздаётся, когда замёрзнет? Оттого, что, когда вода замёрзнет, её частицы связываются между собою по-другому и промеж них больше пустых мест.

Для чего вода не сжимается, когда замёрзнет? Для того, чтобы вода в реках и озёрах не замёрзла до дна.

Лёд раздаётся от мороза, оттого делается легче воды и плавает на воде, и только снизу подмерзает и делается толще и толще, но никогда не замерзает до дна. А если бы вода сжималась от мороза, как сжимается железо, то верхняя вода замёрзла бы на реке и тонула бы, потому что лёд был бы тяжелее воды. Потом опять бы замёрзла верхняя вода и тонула бы, и так замёрзли бы озёра и реки от дна и доверху.

\* \* \*

Откуда в замёрзшей воде такая сила?

При замерзании вода увеличивается в объёме, это происходит от того, что молекулы воды становятся в таком порядке, при котором расстояние между ними становится больше. Именно поэтому и появляется та самая сила, которая может разорвать сосуд с замёрзшей водой, если он был закрыт, или повредить дерево.

А разве озёра и реки не промерзают до дна?

Когда наступают холода, вода в реках и озёрах начинает охлаждаться сверху и опускаться ближе ко дну, её место заполняет вода более тёплая, до того момента, пока вся вода не достигнет температуры 4 °С. После этого верхний слой опускаться уже не будет. Когда температура снизится, этот слой не сможет смешиваться с нижним, и впоследствии из него начнёт образовываться ледяной покров реки.

Куда девается вода из моря? Рассуждение

Из родников, ключей и болот вода течёт в ручьи, из ручьёв в речки, из речек в большие реки, а из больших рек течёт в моря. С других сторон в моря текут другие реки, и все реки текут в моря с тех пор, как мир сотворён. Куда девается вода из моря? Отчего она не течёт через край?

Вода из моря поднимается туманом; туман поднимается выше, и из тумана делаются тучи. Тучи гонит ветром и разносит по земле. Из туч вода падает на землю. С земли стекает в болота и ручьи. Из ручьёв течёт в реки; из рек в море. Из моря опять вода поднимается в тучи, и тучи разносятся по земле...

\* \* \*

А куда девается вода из моря?

Все моря – как одно целое, образуют Мировой океан. Вода с поверхности Мирового океана испаряется, превращаясь в облака, выпадая в виде дождя или снега на землю и опять возвращаясь в Мировой океан. Этот процесс называется «круговорот воды в природе».

Для чего ветер? Рассуждение

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
Свяжут крест из двух лучин и кругом креста обвяжут ещё четыре лучины. На все наклеят бумаги. К одному концу привяжут мочальный хвост, а к другому привяжут длинную бечёвку, и выйдет змей. Потом возьмут змей, разбегутся на ветер и пустят. Ветер подхватит змей, занесёт его высоко в небо. И змей подрагивает, и гудит, и рвётся, и поворачивается, и развеивается мочальным хвостом.

Если бы не было ветра, нельзя бы было пускать змея.

Сделают из теса четыре крыла, утвердят их крестом в вал и приделают к валу шестерни и колёса с кулачьями, так, чтобы, когда вал вертится, он бы цеплял за шестерни и колёса, а колёса бы вертели жёрнов. Потом крылья поставят против ветра: крылья начнут вертеться, станут шестерни и колёса цеплять друг за друга, и жёрнов станет вертеться на другом жёрнове. И тогда сыплут зерно промежду двух жерновов; зерно растирается, и высыпается в ковш мука.

Если бы ветра не было, нельзя бы было молотить зерно на ветряных мельницах.

Когда плывут на лодке и хотят плыть скорее, то возьмут, на середине лодки, вставят в дыру большой шест, к шесту этому приделана поперёк перекаладина. К этой перекаладине прикрепят холстинный парус, к низу паруса привяжут верёвку и держат её в руках. Потом поставят парус против ветра. И тогда ветер надует парус так крепко, что лодка нагибается набок, верёвка рвётся из рук, и лодка поплывёт по ветру так скоро, что под носом лодки забурчит вода, и берега точно бегут назад мимо лодки.

Если бы не было ветра, нельзя бы было плавать с парусом.

Там, где люди живут, бывает дурной дух; если бы не было ветра, дух этот так и оставался бы. А придёт ветер, разгонит дурной дух и принесёт из лесов и с полей хороший, чистый воздух. Если бы не было ветра, люди бы надышали и испортили воздух. Воздух всё бы стоял на месте, и людям надо бы уходить из того места, где они надышали.

Когда дикие звери ходят по лесам и полям, то они всегда ходят на ветер, и слышат ушами, и чуют носом то, что впереди их. Если бы не было ветра, они бы не знали, куда им идти.

Почти все травы, кусты и деревья такие, что для того, чтобы на траве, кусте или дереве завязалось семя, нужно, чтобы с одного цветка пыль перелетала на другой цветок. Цветки бывают далеко друг от друга, и им нельзя пересылать свою пыль с одного на другой.

Когда огурцы растут в парниках, где ветра нет, тогда люди сами срывают один цветок и накладывают на другой, чтобы цветковая пыль попала на плодовой цветок и была бы завязь. Пчёлы и другие насекомые иногда переносят на лапках пыль с цветка на цветок, но больше всего пыль эту переносит ветер. Если бы не было ветра, половина растений была бы без семени.

В тёплое время над водой поднимается пар. Пар этот поднимается выше и, когда остынет наверху, то падает вниз каплями дождя.

Над землёй поднимается пар только там, где есть вода, – над ручьями, над болотами, над прудами и реками, больше всего над морем. Если бы ветру не было, пары не ходили бы, а собирались бы в тучи над водой и падали бы опять там, где поднялись. Над ручьём, над болотом, над рекой, над морем был бы дождь, а на земле, на полях и лесах дождя бы не было. Ветер разносит тучи и поливает землю. Если бы ветра не было, то где вода, там бы было больше воды, а земля вся бы пересохла.

\* \* \*

Что такое лучина?

Лучина – это тонкая щепка сухого дерева. Обычно лучину строгают топором от уже разрубленного, приготовленного к топке полена. Используют лучину для растопки печи или костра, а также, в прошлом, для освещения избы. Для освещения лучину вставляли в светец – кованую подставку. Чаще всего для отопления и освещения использовали берёзовые дрова.

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
Что такое мочало? Сейчас оно есть?

Лыковое мочало – это часть коры молодых лип, которое после сбора расщепляют и специальным образом обрабатывают. Раньше лыко использовали для мытья вместо мочалки, для изготовления обуви (лапти), делали из него кисти, веники, плели рогожи и верёвки и даже лошадиную упряжь.

Почему надо уходить оттуда, где надышали?

Люди вдыхают смесь газов, в которой есть кислород, и выдыхают тоже смесь газов, но в которой уже будет углекислый газ, хотя другие примеси тоже останутся. Если в замкнутом пространстве будут дышать люди и новой порции воздуха не будет поступать, постепенно появится ощущение, что воздуха не хватает, – это означает, что кислород почти весь использован и необходимо открыть окно.

Что это за пыль? Почему она перелетает?

Имеется в виду цветочная пыльца, раньше её называли «цветочная пыль» или «цветень». Действительно, с помощью ветра опыляются многие виды растений (злаки, деревья), можно сказать, что таким образом они находят друг друга. Ветром по воздуху пыльца перелетает с одного растения на другое и впоследствии зарождается плод.

Волга и Вазуза. История

Были две сестры: Волга и Вазуза. Они стали спорить, кто из них умнее и кто лучше проживёт.

Волга сказала:

– Зачем нам спорить, – мы обе на возрасте. Давай выйдем завтра поутру из дому и пойдём каждая своей дорогой; тогда увидим, кто из двух лучше пройдёт и скорее придёт в Хвалынское царство.

Вазуза согласилась, но обманула Волгу. Только что Волга заснула, Вазуза ночью побежала прямой дорогой в Хвалынское царство.

Когда Волга встала и увидела, что сестра её ушла, она ни тихо, ни скоро пошла своей дорогой и догнала Вазузу.

Вазуза испугалась, чтоб Волга не наказала её, назвалась меньшей сестрой и попросила Волгу довести её до Хвалынского царства. Волга простила сестру и взяла с собой.

Река Волга начинается в Осташковском уезде из болот в деревне Волго. Там есть небольшой колодезь, из него течёт Волга. А река Вазуза начинается в горах. Вазуза течёт прямо, а Волга поворачивает.

Вазуза весной раньше ломает лёд и проходит, а Волга позднее. Но когда обе реки сходятся, в Волге уже тридцать сажень ширины, а Вазуза ещё узкая и маленькая речка. Волга проходит через всю Россию на три тысячи сто шестьдесят вёрст и впадает в Хвалынское (Каспийское) море. И ширины в ней в полную воду бывает до двенадцати вёрст.

\* \* \*

Почему одна речка небольшая, а другая огромная? Почему Вазуза не течёт дальше?

Реки, такие как Волга, впадающие в моря или океаны, называются главными, те реки, что впадают в главную, – называются притоками. Вазуза – приток Волги. Когда её русло подходит к Волге, она не заканчивается, их русла сливаются в одно, и они вместе продолжают движение.

С чего начинается река?

У каждой реки есть исток и устье. Исток – это то место, откуда река начинается.

улька. С вопросами и ответами для почемучек. Лев Николаевич Толстой, Евгения Владиславовна Вязникова  
Это может быть ледник в горах, болото, родник – подземные воды или озеро. Исток  
всегда находится выше устья, поэтому реки всегда в движении.

Спасибо, что скачали книгу в бесплатной электронной библиотеке

<http://tolstoyleo.ru/> Приятного чтения!

<http://buckshee.petimer.ru/> Форум Бакши buckshee. Спорт, авто, финансы,  
недвижимость. Здоровый образ жизни.

<http://petimer.ru/> Интернет магазин, сайт Интернет магазин одежды Интернет  
магазин обуви Интернет магазин

<http://worksites.ru/> Разработка интернет магазинов. Создание корпоративных  
сайтов. Интеграция, Хостинг.

<http://filosoff.org/> Философия, философы мира, философские течения. Биография

<http://dostoevskiyfyodor.ru/>

сайт <http://petimer.com/> Приятного чтения!