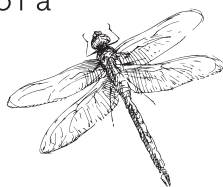


БИОЛОГИЯ

Классические
произведения
с комментариями
биолога

Л. ТОЛСТОЙ
В. АСТАФЬЕВ
К. ПАУСТОВСКИЙ
М. ГОРЬКИЙ
И. ТУРГЕНЕВ
А. ЧЕХОВ
и другие



Аванта



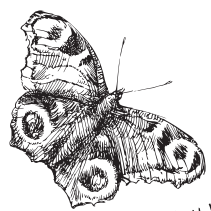
Дуб



Ласточки



Белка



Бабочка

Медведь



Заяц



А. Толстой
Булька
(Рассказ офицера)

У меня была мордашка... Ее звали Булькой. Она была вся черная, 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 вперед, что палец можно было заложить между нижними и верхними зубами. Лицо у Бульки было широкое; глаза большие, черные и блестящие; и зубы и клыки белые всегда торчали наружу. **Он был похож на арапа.** Булька был смирный 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. Мед-

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.



ведь 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 нем 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 ушел 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 черное и блестящее. Это был Булька в своем 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, глотая слюни, то опять высовывал на целую ладонь. Он торопился, не успевал дышать, бока

Почему собака не отпускала медведя?

У мордашей была такая особенность: если собаки кусали противника, их челюсти так сильно сжимались, что само-



стоятельно они свою пасть открыть и разжать зубы уже не могли, пока не пройдет охватившее их яростное возбуждение или пока не плеснут на них воды. Эта ценная на охоте или в бою способность получила название «мертвая хватка». Дело в том, что порода выводилась как бойцовая.



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 верст двадцать в самый жар.**

Булька и кабан

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

На Кавказе, в лесах, где живут кабаны, бывает много вкусных плодов: дикого винограду, шишек,

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

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.



яблок, груш, ежевики, желудей, терновнику. И когда все эти плоды поспеют и тронутся морозом, — кабаны отъедаются и жиреют.

В то время кабан так бывает жирен, 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 подвыывают.

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 воровался кабан с собаками. Но слышно было по лаю, что они не брали его, а только кружились около. Вдруг я услышал — зашуршало что-то сза-



Кто такие гончие? Почему гончая была пестрой?

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 ее изнеможения, или выгнать ее на



ди и увидал 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 черная 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 шел, 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 залаяли, 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 чаще **я увидал пеструю гончую собаку**. Она лаяла и выла на одном месте, и в трех шагах от нее возилось и чернело что-то.

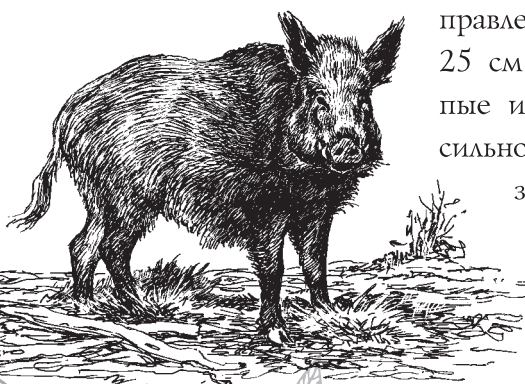
охотника. Русская пестрая (или пега) гончая — эта охотничья порода существует и в наше время. В России XIX в. это была одна из самых распространенных гончих пород. Хотя, возможно, автор пишет о другой гончей породе и описывает ее окрас — темные частые пятнышки по более светлому основному цвету шерсти.



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 увидел 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 увидел кабана. Собаки хватили его сзади, а он поворачивался то на ту, то на другую сторону. Когда кабан увидел 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.

Что, кабан искусал Бульку?

У кабанов сильно развиты клыки, особенно у старых самцов. Нижние — острые и трехгранные (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.



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

Тут я вспомнил про Бульку и пошел его искать. Он полз мне навстречу и стонал. Я подошел 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 все 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.

Неужели собаки столь выносливы?

Пережить такое серьезное 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 «Заживет 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 подсадой и из-под собаки.

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 ружьем 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

Кто такие фазаны?

Фазан — это довольно крупная птица, с длинным красивым хвостом, самцы фазанов обладают яркоокрашенным оперением. Живут они в лесах с подлеском или в зарослях кустарника, любят селиться вдоль водоемов. Питаются ягодами, насекомыми, моллюсками, небольшим побегом растений. В современном мире активно разводятся в сельском хозяйстве. Охота с помощью «кобылки», которая описывается в рассказе, в наше время запрещена, потому что считается не честной, не спортивной, у фазана



ставит кобылку, высовывает ружье в прореху и стреляет по выбору.

С подсаду охотятся вот как: пустят дворную собачонку в лес и ходят за ней. Когда собака найдет 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 ее, сидит на сучке и еще петушится на нее и хлопает крыльями. Но как только он увидит человека, то сейчас же вытягивается по сучку, так что только привычный охотник различит его,

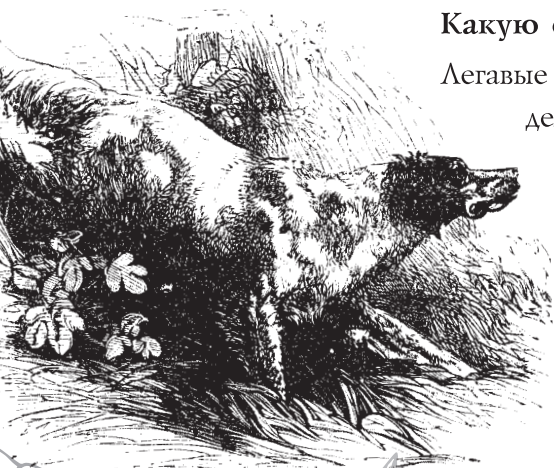
при таком способе нападения просто нет шансов спастись. Из-за того, что человек с оружием прячется за свое приспособление («кобылку»), птица лишена возможности увидеть, услышать его, а обоняние у фазана слабое, поэтому замаскированного охотника он не чувствует и становится жертвой.



а непривычный будет стоять подле и ничего не увидит.

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

Из-под собаки охотятся вот как: **берут легавую собаку** и ходят за ней по лесу. Собака чутьем услышит, где на заре ходили и кормились фазаны, и станет разбирать их следы. И, сколько бы ни напутали фазаны, хорошая собака всегда **найдет последний след**, выход с того места, где кормились. Чем дальше будет идти собака по следу, тем сильнее ей будет пахнуть, и так она дойдет до того места, где днем сидит в траве или ходит фазан. Когда она подойдет близко, тогда ей будет казаться, что фазан уж тут, прямо перед ней, и она все будет идти осторожнее, чтобы не спугнуть его, и будет останавливаться, чтобы сра-



Какую собаку называют легавой?

Легавые — это собаки для определенного 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.



зу прыгнуть и поймать его. Когда собака подойдет совсем близко, тогда фазан вылетает, и охотник стреляет.

Мильтон и Булька

Я завел себе для фазанов легавую собаку.

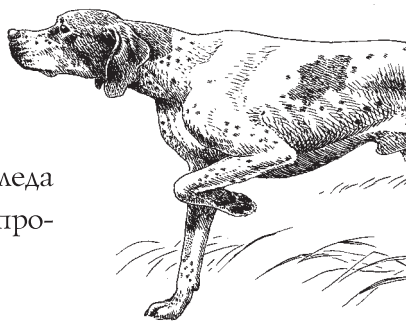
Собаку эту звали Мильтон: она была высокая, худая, крапчатая по серому, с длинными брылами и ушами и очень сильная и умная.

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 пошел 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 пошел дальше; но только

Как собака это определяет?

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



что Мильтон почуял в траве фазана и стал искать, Булька бросился вперед и стал соваться во все стороны. **Он старался прежде Мильтона под- нять фазана.** Он что-то такое слышал в траве, прыгал, вертелся; но чутье у него плохое, и он не мог найти следа один, а смотрел на Мильтона и бежал туда, куда шел Мильтон. Только что Миль- тон тронется по следу, Булька забежит вперед. Я отзывал Бульку, бил, но ничего не мог сделать с ним. Как только Мильтон начинал искать, он бросался вперед и мешал ему. Я хотел уже идти домой, потому что думал, что охота моя испорче- на, но Мильтон лучше меня придумал, как обма- нуть Бульку. Он вот что сделал: как только Булька забежит ему вперед, Мильтон бросит след, по- вернет в другую сторону и притворится, что он ищет. Булька бросится туда, куда показал Миль- тон, а Мильтон оглянется на меня, махнет хвостом

Зачем Булька так делал?

Сначала хозяин завел Бульку, и тот привык быть люби- мым питомцем. Но потом появился Мильтон, и Булька, конечно, начал ревновать хозяина к новой собаке, поэто- му и не отпустил их одних на охо-

ту. Уже в лесу Бульке хоте- лось показать хозяину, что он ничуть не хуже легавой и тоже идет по следу, ему было не- вдомек, что тягаться с Мильтоном бесполезно.



и пойдет опять по настоящему следу. Булька опять прибегает к Мильтону, забегает вперед, и опять Мильтон нарочно сделает шагов десять в сторону, обманет Бульку и опять поведет меня прямо. Так что всю охоту он обманывал Бульку и не дал ему испортить дело.

Черепаша

Один раз я пошел с Мильтоном на охоту. Подле леса он начал искать, вытянул хвост, поднял уши и стал принюхиваться. Я приготовил ружье и пошел за ним. Я думал, что он ищет куропатку, фазана или зайца. Но Мильтон не пошел в лес, а в поле. Я шел за ним и глядел вперед. Вдруг я увидел то, что он искал. **Впереди его бежала небольшая черепаха**, величиною с шапку. Голая

Неужели черепаха бежала? Могут ли они бегать?

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

