

серия УЗНАЙ МИР ■ Природа

Собаки

школьный путеводитель



Узнай мир

Елена Александрова

Собаки

«А.В.К.-Тимошка»

2018

Александрова Е. И.

Собаки / Е. И. Александрова — «А.В.К.-Тимошка»,
2018 — (Узнай мир)

ISBN 978-5-91233-350-7

В незапамятные времена родился союз человека и собаки. Об истории этих отношений, о том, как появляются новые собачьи породы, об их специализациях и особенностях рассказывает эта книга. На цветных иллюстрациях юный читатель увидит самых разных собак – от редких до привычных, от крошечных до огромных. Для среднего и старшего школьного возраста.

ISBN 978-5-91233-350-7

© Александрова Е. И., 2018

© А.В.К.-Тимошка, 2018

Содержание

Происхождение собаки	6
Так что же такое собака?	10
Конец ознакомительного фрагмента.	12

Елена Ивановна Александрова

Собаки. Узнай мир

© В. А. Карачёв, текст, оформление обложки, иллюстрации, 2004-2018

© В. А. Карачёв, составление серии, 2000-2018

Происхождение собаки

Что такое собака? Каждый ответит по-своему. Кто-то даже сказал: собака – это четыре лапы, голова и хвост. Что ж, можно и так. Но поражает разнообразие голов, лап и хвостов. А если к этому добавить еще и богатство окрасов и особенностей поведения... Ни у какого другого домашнего животного нет такого разнообразия форм, размеров, расцветок, склонностей характеров. Откуда это?

Несколько десятков тысяч лет назад предок собаки – волк – пришел к костру первобытного человека. А может быть, вовсе и не приходил, а просто охотники притащили выводок крошечных волчат, и кому-то из них повезло – не съели сразу. И беспомощный малыш остался жить – сначала в качестве игрушки и в незавидной роли живого запаса пищи.



Но у волка и у человека есть одна общая особенность: и тот и другой – животные стайные, социальные, то есть каждый из них живет в стае, среди себе подобных. Они сообща добывают пищу, охраняют территорию и, чтобы координировать совместные действия, общаются с помощью развитой системы знаков: звуков, жестов и поз.

Может быть, и маленький волчонок смог влиться в новую – человеческую – стаю. Наверное, так бывало не раз, и волчата оказывались полезными: они слышали и чуяли лучше человека, ворчанием могли предупредить о приближении врага, помогали загнать добычу. И, возможно, тех, кто относился к человеку дружелюбно, не дичился, не стремился убежать, не проявлял агрессии, – таких съедали не сразу. Может быть, они жили долго и пары таких «добрых» волков даже давали потомство – рождались дружелюбные волчата.

Так, вероятно, совершенно неосознанно начался отбор, селекция, на «хорошее» отношение к человеку, то есть началось одомашнивание собаки, или, пользуясь более официальным термином, domestикация.

Так ли было? Кто знает.

А может быть, все-таки волк сам одомашнил себя? Может быть, самые смелые, дружелюбные и умные держались вблизи человека и питались остатками добытой на охоте крупной дичи. Затем стали присоединяться к охотникам: помогали загнать, остановить зверя, как это им свойственно и в волчьей стае. И самые дружелюбные волчата, выросшие вблизи людей, начинали считать их членами своей стаи.



Волк (слева) и аляскинский маламут

Могло быть и так. Ясно одно, волк и человек могли найти «общий язык». Недаром именно волчьи стаи принимали и воспитывали оказавшихся в лесу человеческих детенышей.

Но волк ли был это? Был ли именно волк предком собаки? Семейство диких родственников нашей собаки, псовых, весьма многочисленно – тут и волк, и шакал, и койот, и динго, и гривастый волк, и гиеновые собаки, и лисы. Так и хочется подобрать для каждой породы собак своего собственного предка.

Но исследования ученых-генетиков показали со всей определенностью – предком собаки был только волк. Что ж, достаточно и этого. Волк и сейчас живет в самых разных местах. Как сказал бы биолог, ареал его, то есть область распространения, очень широк. А раньше, 10–15 тысяч лет тому назад волки жили повсюду. Очень разные – огромные и небольшие, серые, черные, рыжие и почти белые, темные, светлые, с разным рисунком окраса. Тоже не так уж плохо. На создание большинства пород разнообразного материала все равно хватает.

Но вот незадача. Генетики обнаружили интересные вещи. Дело в том, что, оказывается, гены, единицы наследственности, находятся не только в половых хромосомах X и Y, одну из которых животные получают от матери, а другую – от отца. Есть еще гены, которые находятся вне ядра – внутри клетки, и их можно получить только от матери. И никакими скрещиваниями их не изменить. Так вот, у всех исследованных пород собак были обнаружены общие «материнские» гены. Но среди волков они были найдены только у одного из видов азиатского волка. Получается, что именно он был основным предком домашней собаки. Конечно, «первобытные» полудикие собаки, переселяясь вместе с людьми по всему миру, скрещивались и с аборигенными волками. Но все же круг предков сужается. Как все-таки из волка получились вислоухие пятнистые бассеты, жесткошерстные эрдельтерьеры, крошечные, но отважные йорки? Мутации, спонтанные изменения генов? Они редки, да и сам дикий предок – волк – за те же 10–15 тысяч лет практически не изменился – в природе процесс эволюции идет очень медленно. И другие одомашненные животные тоже ведь далеко ушли от своих диких предков.

Так что все-таки произошло с нашей собакой?

Ответ на этот вопрос дали сибирские ученые, изучив дальних собачьих родственников – лисиц.

Академик Дмитрий Константинович Беляев провел эксперимент с дикими серебристо-черными лисами. В течение нескольких поколений для разведения оставляли тех из них, кто наиболее «лояльно» относился к человеку, тех, кто выказывал наименьшую агрессивность. Ученые задались целью получить лисицу, которая по отношению к человеку вела бы себя, как

собака. То есть решили в условиях эксперимента заново пройти путь создания нового домашнего животного – не прирученного, а именно домашнего – с врожденным доброжелательным отношением к человеку.

Эффект отбора усиливался с каждым поколением. Самые «продвинутые» лисички стали искать контакта с людьми, даже и с незнакомыми, а знакомым – радоваться, лизать лицо, руки.

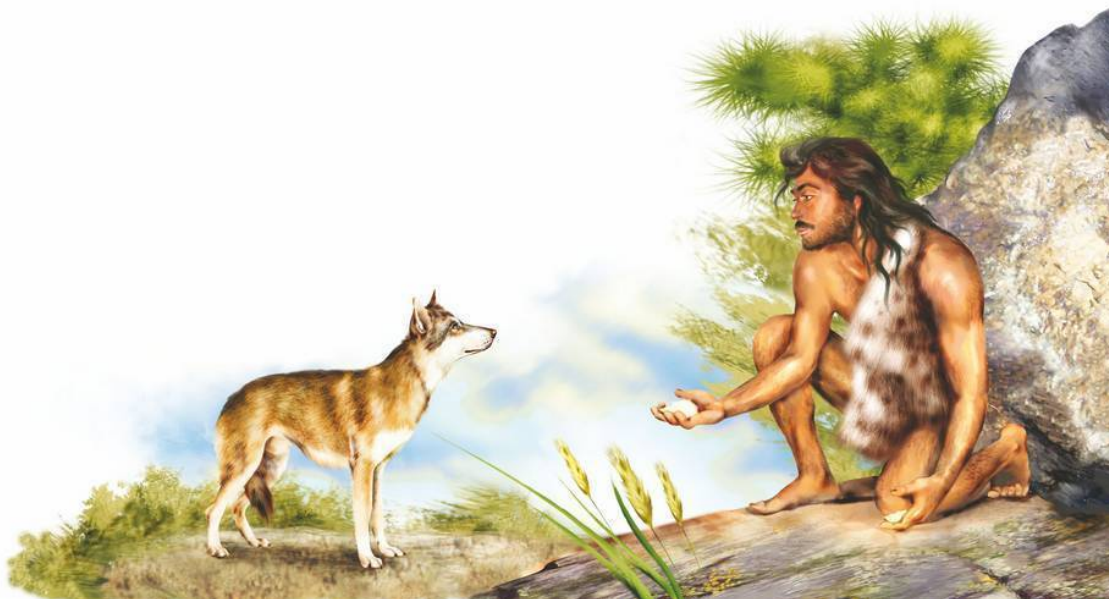


Изменилась способность к размножению – дикая лисица дает потомство один раз в год, весной, а «наши» – два, и не только весной.

И странное дело. Меняться стали наши лисички. В некоторых проснулся инстинкт сторожа, кто-то стал полаивать, скулить почти как собака, лисы стали ластиться к людям и вилять хвостом. Да и сами хвосты тоже изменились – появились хвостики, загнутые, как у лаек. Появились и висячие уши. Появились и новые окрасы – белые «звездочки» на голове, белые и бурые пятна на боках. Откуда?

Исследования показали, что в крови изменилось содержание гормонов, а в мозгу повысилось содержание серотонина, вещества, тормозящего проявление агрессивности. Этот изменившийся гормональный фон и пробудил, включил в действие гены, всегда присутствовавшие в геноме лисицы, но «спавшие» до сих пор.

А если так, то выходит, что все породы наших собак до сих пор «спят» в каждом волке?



Так что же такое собака?

Это как посмотреть. С научной, биологической, точки зрения – потомок волка. С точки зрения практической – друг и помощник человека. Собака, самое первое одомашненное животное, сквозь века сопровождала человека на долгом пути от пещерного костра к сегодняшнему дню, меняясь вместе с ним и оставаясь полезной ему всегда.

Человек развивался. Вот уже вместо палицы он использует на охоте лук и стрелы, и собаки по следу помогают найти подраненную дичь. Вот уже появились и другие прирученные животные, и собака помогает пасти их и защищать от хищников. Теперь на собаку уже не смотрят как на живой резервный запас пищи, теперь она помощник при добывании пищи.



Пойнтер в стойке

Люди расселяются по земле, и собаки защищают дом и хозяев от любых непрошенных гостей. Они тащат нарты, тележки и просто волокуши. Появляются новые орудия охоты и, увы, войны, и опять-таки собаки делают именно то, что нужно человеку. Но в каждой из них текут капли крови ее предка – волка, который когда-то помогал нашим пращурам в охоте. И сегодня в работе собак мы видим черточки охотничьего поведения волка, только развитые и закрепленные отбором.

Волки могут гнать дичь молча, а могут с лаем, и у волков разных популяций эти черты выражены по-разному. И вот гончие преследуют, гонят дичь по следу, отдавая голос, причем по характеру лая охотник может определить, какую именно дичь преследует собака. А борзые гонят зверя «по-зрячему» совершенно молча. Знаменитая стойка легавых, когда собака

застывает как изваяние перед найденной дичью, – это тоже очень усиленная и наследственно закрепленная черточка охотничьего поведения волка. Только волк держит стойку лишь пару секунд и затем бросается ловить добычу, а легавая будет стоять до подхода охотника, по его сигналу продвинется вперед, вспугнет птицу, но преследовать ее не станет.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.