

МБУК "Межпоселенческая библиотека"  
МО Темрюкский район  
Отдел обслуживания

*По страницам журнала  
"Наука и жизнь"*



брошюра

Темрюк, 2021 г.

**ББК: 91**

**П41**

**Составитель:** библиограф отдела обслуживания Попсуй Н. Ю.

**Ответственный за выпуск:** директор «Межпоселенческая библиотека» МО Темрюкский район Асланова Л. Б.

По страницам журнала «Наука и жизнь» [Текст] : брошюра / МБУК «Межпоселенческая библиотека» МО Темрюкский район, отдел обслуживания ; [сост. Н. Ю. Попсуй ; отв. за вып. Л. Б. Асланова]. - Темрюк, 2021. - 12 с.

На страницах «Науки и жизни» вы найдете статьи о недавних научных открытиях и об истории науки, о новых технологиях и фундаментальных основах наук, о людях, посвятивших жизнь науке, и об исторических личностях, о вещах, которые нас окружают, и об удивительных местах на нашей планете. Физика, биология, астрономия, химия, математика, лингвистика, медицина, психология – эти и другие науки на страницах «Науки и жизни» становятся ближе и понятнее.

За более чем вековую историю – первый номер «Науки и жизни» вышел в 1890 году – на страницах журнала собрана целая летопись развития науки и технологий, наших представлений об устройстве мира, о судьбе страны. С 1934 года журнал издается непрерывно, его выпуск не прекращался ни в период Великой Отечественной войны, ни во время экономических кризисов. «Наука и жизнь» это больше, чем просто научно-популярный журнал, это ваш проводник в мир познания.

## ***Кошачьи сходства, собачьи различия***



**Английский мастиф - одна из самых больших собак.**

**Особо крупные особи могут весить 140 кг и больше**

Если сравнивать породы кошек и собак, то окажется, что собачьих пород намного больше, чем кошачьих, и они гораздо разнообразнее. Кошатники с этим вряд ли согласятся: есть кошки белые, рыжие, чёрные, пятнистые и полосатые, пушистые и лысые, голубоглазые, зеленоглазые... Выразительному «лицу» английских бульдогов можно поставить в пару физиономию кошек «персов», коротконогим корги - коротконогих манчкинов, бесшёрстным китайским хохлатым собакам - бесшёрстных сфинксов. Но в целом разброс признаков породы среди собак очень велик и кошкам до них далеко.

Представим, к примеру, рядом друг с другом мастифа, бульдога, таксу, чихуахуа и пуделя. Мало того, что они совершенно не похожи друг на друга, у них ещё огромная разница в весе. Особо крупные мастифы весят до 140 кг и более, а чихуахуа - всего 1-3 кг. Собаки могут отличаться по весу более чем в 100 раз! У кошек всё иначе. Знаменитые кошачьи гиганты мейн-куны и норвежские лесные и менее известные чаузи, рагамаффины и рэгдоллы весят в среднем 10-11 кг, а самые маленькие, вроде девон-рексы или сингапурской кошки, едва дотягивают до 2-3 кг; они отличаются по весу всего лишь в пять раз.

Да и разница в количестве пород говорит сама за себя. В списке Международной кинологической федерации представлено 360 пород собак, не считая экспериментальных, за которыми ещё не закреплён официальный статус породы. Международная федерация кошек признаёт 43 породы, Ассоциация любителей кошек - 44, Международная ассоциация кошек (The International Cat Association, TICA) - 71 породу; другие организации дают несколько иные цифры, но в общем картина ясна: счёт кошачьим породам идёт на десятки, а не на сотни, как у собак.

Чтобы понять, почему так вышло, давайте выясним, как вообще появляется порода. Не будем глубоко погружаться в генетику, ограничимся простыми наглядными примерами. Мы все прекрасно знаем, что дети наследуют черты своих родителей, но при этом они вовсе не точная их копия (что бы там родители себе ни думали). Так происходит и у людей, и у животных.



**Рагамаффин - крупная, дружелюбная и при этом одна из самых ленивых кошек с плотным толстым мехом, напоминающим кроличий**

Представим, что у нас есть пара чёрно-белых котиков. У них родятся котята, которые тоже будут чёрно-белыми, но не точно такими, как их родители. У одного котёнка черноты будет больше, чем у матери, но меньше, чем у отца, другой получится чернее обоих родителей, третий - белее и т. д. Если самый «белый» из них, когда вырастет, встретит такую же кошечку (у которой белой шёрстки будет больше, чем чёрной), котята у них в потомстве будут ещё белее. Если мы, к примеру, хотим получить абсолютно белых котов, то надо скрещивать друг с другом самых «белых» котов и кошек. Тогда в каждом следующем поколении котики будут всё белее. Наконец настанет время, когда у абсолютно белых кошек будут рождаться абсолютно белые котята.

Так работает искусственный отбор. Механизм естественного отбора точно такой же, только вместо человека отборщиком выступает сумма жизненных обстоятельств или, лучше сказать, условия среды обитания. Эти условия кому-то дают возможность размножаться, а кому-то нет, и среди живых организмов одного вида накапливаются такие признаки, которые позволяют оставить потомство. Размышления о породах домашних животных и сортах сельскохозяйственных растений помогли Чарльзу Дарвину создать теорию естественного отбора и описать его роль в эволюции.

Но вернёмся к нашим котикам. Мы получили белую «породу». Возьмём это слово в кавычки, потому что настоящие породы описываются не одним признаком, а многими, то есть не только цветом шерсти, но и, например, длиной ног, формой ушей, формой туловища, характером животного, в конце концов. Чтобы вывести просто белых кошек, нужно терпеливо работать с ними на протяжении многих кошачьих поколений. А чтобы сформировать настоящую породу, потребуется ещё больше времени.

Может, в этом всё дело, во времени? Собаки начали жить рядом с людьми примерно 15-16 тысяч лет назад. Собственно, это были ещё не собаки, а одомашнивающиеся волки, которые нашли общий язык с человеком. До сих пор специалисты сравнивают археологические и генетические данные и спорят о том, как и где люди приручали волков, и некоторые исследователи полагают, что одомашнивание и превращение волков в собак началось ещё раньше, чуть ли не 30 тысяч лет назад. Но 15-16 тысяч лет - это более или менее общепризнанные цифры.

Кошки сблизилась с людьми позже, чем собаки, примерно 10-11 тысяч лет назад. Предком домашних кошек был степной кот *Felis silvestris lybica* - он и сейчас обитает в степных, пустынных и отчасти горных районах Африки, Передней, Средней и Центральной Азии, в Северной Индии, Закавказье и Казахстане. В 2007 году удалось установить, что все современные кошки произошли именно от него. (См. статью «Как появились домашние кошки», «Наука и жизнь» № 8, 2017 г.)

Разница во времени между началом одомашнивания собак и одомашнивания кошек составляет 5-6 тысяч лет. Но всё же эти тысячелетия особой роли не сыграли, потому что выведением кошачьих пород люди начали заниматься лишь в XIX веке. Поэтому большинство пород оформилось в последние 75 лет

А вот у собак есть так называемые древние породы, к которым относят басенджи, чау-чау, тибетских мастифов, самоедских собак и некоторых других. Цифры тут совершенно разные: если про чау-чау говорят, что они появились в Китае за 150-200 лет до н. э., то породе басенджи дают едва ли не 6000 лет. Её возраст определили по наскальным рисункам в пещерах Ливии - на них изображены собаки, похожие на басенджи.

Рисунки рисунками, но ведь есть ещё генетические и палеонтологические исследования. Одно из таких исследований, опубликованное в 2012 году в журнале «PNAS», до сих пор не даёт покоя многим собаководам. Его авторы сравнили гены 35 собачьих пород с генами волков и пришли к выводу, что современные породы на самом деле берут начало в XIX веке (как и кошки). Это не значит, что древних собачьих пород вообще не существовало. Вполне возможно, что по Африке 6000 лет назад бегали собаки, похожие на басенджи, у народов Сибири были псы, похожие на самоедских собак, а в древнем Китае жили собаки, похожие на чау- чау. Однако собаки за свою историю много раз скрещивались друг с другом, путешествуя вместе с человеком; породы смешивались и размывались. Современные, так называемые древние породы появились в результате такого интенсивного обмена генами, и было бы большой натяжкой называть их прямыми и чистокровными наследниками истинных древних.

Как бы ни обстояли дела с истинной или мнимой древностью современных собачьих пород, можно с уверенностью сказать, что их выводили не с нуля. Собаководы Нового и Новейшего времени имели дело не с какой-то средней обобщённой собакой - у них в руках были группы животных, отличающиеся друг от друга по облику и поведению. Нужно было только усилить тот или иной комплекс

признаков, чтобы пёс стал сторожевым либо охотничьим или просто радовал хозяина своим видом.

С кошками дело обстоит иначе. Есть несколько кошачьих пород, которые тоже называют древними, но обычно с оговоркой: «считающиеся древними» или «так называемые древние». Мнение об их древности в большой степени опирается на легенды и исторические источники. Когда люди вплотную занялись выведением кошачьих пород, они начали с простых домашних кошек, не обладающих какими-то специальными древними признаками. У кошек, как у всех живых существ, постоянно происходили случайные мутации в генах, проявлявшиеся в изменении облика и характера. Вот эти самые случайные мутации и стали основой для формирования современных пород кошек.

Почему же кошки так долго оставались без внимания? Потому что человек довольно быстро понял, что собака может выполнять разную работу. Пёс способен охранять дом, следить за стадом овец или коз (породы так и называются - скотогонные), участвовать в охоте. Собака может быстро преследовать добычу и, наоборот, не спеша идти по следу или проникать в норы (как это делают таксы, с которыми охотятся на барсуков). Есть породы, например некоторые терьеры, для охоты на крыс и прочих грызунов; есть чисто декоративные, как ши-тцу.

Что до кошек, то от них людям было нужно только две вещи: чтобы они охотились на крыс и мышей и чтобы мурлыкали на коленях. И то, и другое кошки умели изначально. Конечно, кому-то порой приходило в голову, что его котик мог бы быть поласковее и получше ловить грызунов. Но это означает лишь то, что кошек долгое время отбирали исключительно по двум свойствам. Только в XIX веке людям пришлось в голову отбирать их и по другим признакам...

Как знать, возможно, со временем кошки догонят собак по разнообразию пород, хотя трудно представить, что в будущем нас ждут специальные сторожевые котики или кошки, умеющие управляться со стадом.

## **Как присваивают звание «настоящая порода»**



**Сингапурская кошка - одна из самых  
мелких официально признанных кошек**

Новые породы кошек и собак утверждаются фелинологическими и кинологическими организациями. Их в мире несколько, и у разных ассоциаций критерии породы могут отличаться. Тем не менее, у всех у них есть общие принципы. Разумеется, новая порода должна выглядеть иначе, чем другие породы, хотя степень отличия может быть предметом дискуссий. Разумеется, у животных не должно быть врождённых болезней. Кроме того, новую породу должны представлять достаточно много животных. Иными словами, две-три собаки или кошки - это ещё не порода, пусть даже они очень сильно отличаются от всех существующих собак и кошек.



**Вельш-корги-пемброк - порода собак,  
выведенная в Пембрукшире,  
Великобритания. Популярности вельш-  
корги добавляет то, что их чрезвычайно  
любит королева Елизавета II**

Многое зависит от того,  
сколько людей занимается породой.

Если каких-то новых собак и кошек разводят всего два-три человека, то это не порода. Например, Американский клуб собаководства, одна из старейших кинологических организаций, требует, чтобы претендентов на новую породу было не меньше 300 особей и чтобы этой породой занимались не менее ста собаководов. Международная Ассоциация любителей кошек (CFA), основанная в 1906 году,



настаивает, чтобы животных, которые претендуют на новую породу, было не менее 50 и чтобы новой породой занимались не менее десяти «котозаводчиков».

Это условия, помогающие стать пока только кандидатом на новую породу. Дальше в течение многих лет за новыми собаками и кошками наблюдают, действительно ли признак новой породы в них стабилен, успешно ли они размножаются и т. д. Естественно, тут многое зависит от заводчиков, которые должны регулярно представлять результаты своих усилий на суд экспертов. Когда говорят о новой породе, то обычно имеют в виду, что её недавно зарегистрировали, то есть присудили звание «настоящей породы». Но работа над породой могла занять и десять, и двадцать лет, и больше.



### **Кошка породы тойгер. Их выводили как «игрушечных тигров»**

Например, кошачья порода тойгер была признана только в 2007 году, хотя выводить её начали ещё в 1980-х. Её название – toyger - состоит из двух слов: toy («игрушка») и tiger («тигр»). Создатели породы хотели получить полосатых кошек, похожих на миниатюрных тигров.

### **Петерболд - порода бесшёрстных кошек, выведенная в Санкт-Петербурге**

Ещё одна свежая порода - петерболд, или петербургский сфинкс. Первые котята родились в 1994 году в Санкт-Петербурге, в 1997 году породу признала международная фелинологическая ассоциация ТИСА, а в



2003-м - Всемирная федерация кошек. Петерболды относятся к

бесшёрстным породам, но у них есть и «шерстяные» варианты, у которых шерсть сохраняется на всём теле или на некоторых его участках.



### **Кошка породы хайлендер**

Первые кошки породы хайлендер («горец») появились в 1993 году, и пока ещё порода остаётся в статусе экспериментальной. У хайлендеров укороченный хвост, пятнистая или мраморная окраска, и в целом они напоминают рысь. Ещё у них характерные уши: чуть выгнутые наружу и слегка развёрнутые назад (похожие уши есть у кошек ещё одной породы - американского кёрла). Хайлендеры довольно крупные - самцы могут достигать 10 кг. Специалисты говорят, что они дружелюбны и любят воду.

### **Собака породы, чирнеко дель Этна, или сицилийская борзая**

Среди собак, разумеется, тоже есть породы, которые официально зарегистрированы совсем недавно. Правда, среди новых собачьих пород очень трудно найти такую, которая, по уверениям собаководов-любителей, не существовала бы с незапамятных времён. Например, историю красивейшей породы чирнеко дель Этна (сицилийская борзая), зарегистрированной Американским клубом собаководства в 2015 году, возводят едва ли не к «египетским остроухим собакам», ссылаясь при этом на древнеегипетские изображения.



## Финский лаппхунд



Финский лаппхунд тоже претендует на древность - собаки, похожие на лаппхундов, издавна помогали саамам охранять олени стада. Финский клуб собаководства установил стандарты породы в 1967 году, но порода долгое время оставалась популярной только в Финляндии и скандинавских странах. Видимо, поэтому в других странах породу стали регистрировать в конце XX - начале XXI века. Например, Американский клуб собаководства зарегистрировал финских лаппхундов только в 2011 году.



## Декоративная гибридная порода пагль

Есть среди собак порода, которая не претендует на тысячелетнюю историю. Это пагль, помесь бигля и мопса. Хотя паглей начали разводить в 1990 году, официального подтверждения порода не получила. Крупные кинологические ассоциации её не признают. Но и без официального признания пагли стали чрезвычайно популярны среди любителей собак.

## Использованный источник:

Стасевич, К. Кошачьи сходства, собачьи различия / К. Стасевич // Наука и жизнь. - 2021. - №1. - С. 92-96. - Ума палата.



## НАУКА И ЖИЗНЬ

www.nizhny-novgorod.ru

**И** ● Суперкомпьютеры:  
2021 «Правильнее гово-  
рять не об отставании  
России, а о задержке развития»  
● Сделав вид, что наставляет ца-  
рей, Макиавелли преподавал боль-  
шой урок народам ● Заматывать  
зимой лицо шарфом для защиты  
от коронавируса бессмысленно!  
● Русская дача — почитаем, по-  
мечтаем, подумаем...



**МБУК «Межпоселенческая библиотека»  
муниципального образования  
Темрюкский район  
г. Темрюк, ул. Ленина, 88,  
тел. 8(86148)5-23-93;  
e-mail: knigatem@rambler.ru**