

А. А. Спектор

БОЛЬШАЯ ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

# Лошади



ИЗДАТЕЛЬСТВО АСТ  
МОСКВА

УДК 636.1  
ББК 46.74  
С71

*Серия «Большая иллюстрированная энциклопедия» основана в 2016 году*

**Спектор, Анна Артуровна.**

С71 Лошади / А. А. Спектор. — Москва : Издательство АСТ, 2016. — 256 с. : ил. — (Большая иллюстрированная энциклопедия).  
ISBN 978-5-17-098832-7.

Люди и лошади на протяжении всего существования постоянно находились во взаимодействии и взаимовлиянии: никакое другое животное не является таким преданным другом и помощником человека. Настоящее издание поможет проследить путь развития этих грациозных копытных через века, разобраться во всем многообразии пород и мастей, узнать больше об особенностях поведения и темпераменте лошадей, а также о правилах ухода за ними и условиях содержания. Здесь вы познакомитесь с работой конных заводов, предметами конской амуниции, правилами участия в бегах и скачках, конном поло и родео. Кроме того, в издании приводятся сведения о пони и миниатюрных породах лошадей.

Каждая страница энциклопедии содержит интересную информацию, сопровождаемую красочным иллюстративным материалом. Надеемся, что эта книга по-новому откроет для читателей такое красивое и благородное животное, как лошадь.

УДК 636.1  
ББК 46.74

ISBN 978-5-17-098832-7

© Оформление, обложка, иллюстрации  
ООО «Интеджер», 2016.  
Дизайн обложки Резько И. В.  
© ООО «Издательство АСТ», 2016

# Введение

Лошадь — непарнокопытное млекопитающее. Человек одомашнил ее много тысяч лет назад, и лошадь стала ему верным другом. Недаром эти животные встречаются в сказках и мифах. Сивка-бурка помогает герою достичь победы, крылатый конь Пегас вдохновляет поэтов, а волшебный единорог — сказочников и фантастов. В действительности лошадь имела огромное значение в жизни людей вплоть до XX в., пока машины не вытеснили ее из таких областей человеческой деятельности, как военное дело и транспорт. Однако лошадь все же продолжает играть значимую роль в сельском хозяйстве, хотя и намного меньшую, чем раньше. Также очень велико значение лошади в спорте, иппотерапии, прогулочной верховой езде.

В настоящее время этих животных разводят на многочисленных конных заводах по всему миру. Некоторые породы живут на вольном выпасе и приспособлены к самому разному климату. Всего в мире насчитывается 65 млн лошадей, и нам надо беречь их, сохранять и защищать.



# Семейство лошадиных

Процесс приручения лошади начался примерно шесть тысяч лет назад, и со временем она оказалась незаменимым помощником человека в труде и бою. Лошадь — травоядное животное, которое относится к семейству лошадиных отряда непарнокопытных. У таких животных нечетное количество пальцев на ногах. У лошадей отсутствуют первый и пятый пальцы, второй и четвертый трансформировались в так называемые грифельные косточки, а вот единственный, третий, палец развит хорошо — на него и приходится основная тяжесть тела. Конец этого пальца одет в прочное роговое копыто, что характерно и для других животных рода лошадей.

## Представители рода лошадей

К роду лошадей относятся следующие виды: Бурчеллова (саванная) зебра, зебра Гриви (или пустынная зебра), горная зебра, квагга, кулан, осел, лошадь Пржевальского и домашняя лошадь. Диких лошадей в природе не осталось, за исключением лошади Пржевальского. Есть много пород, которых держат на вольном выпасе, существуют одичавшие лошади. Одомашнен также осел. Остальные представители рода живут в дикой природе.



Горная зебра обитает на высокогорных плато в Намибии и ЮАР и поднимается на высоту до 2000 м.

## Полосатые лошади

Зебры в прошлом были распространены по всей Африке, сегодня на севере этого континента их не осталось, однако их огромные стада встречаются на просторах саванн. Существует мнение, что полосы возникли в процессе эволюции в качестве средства маскировки: муха цеце и слепни воспринимают животное как мелькание черных и белых полос, а не возможную добычу. Зебра — черная лошадь в белую полосу; черный цвет возникает в результате накопления пигмента. Полосы на ногах встречаются и у лошадей. Этот признак называется зеброидностью и считается признаком дикой масти.



Самая распространенная из полосатых лошадей — Бурчеллова зебра, или саванная. Ее ареал охватывает юг Судана, Эфиопии и саванны Восточной Африки до самого юга континента. Как и у прочих зебр, рисунок полос у каждого животного уникален, наподобие отпечатков пальцев человека.



Пустынная зебра, или зебра Гриви, названа так в честь президента Франции Жюль Гриви. Она обитает на Востоке Африки, в сухих саваннах Кении, Эфиопии и Сомали. Полоски на ее теле более тонкие и расположены ближе друг к другу, чем у остальных зебр. Это самое крупное из диких животных семейства лошадиных. Ее высота в холке достигает 140 см. Только среди домашних лошадей и ослов выведены более крупные породы.



Кулан, или, как его еще называют, полуосел, обитает в Северо-Западном Китае, Монголии, Иране, Афганистане. У него существует несколько подвидов, в том числе онагр, обитающий на западе Азии, главным образом в Иране, и кианг, живущий в основном в Тибете. Онагр небольшой — до 125 см в холке, кианг вырастает до 140 см и более похож на лошадь. Он очень вынослив, хорошо плавает, встречается в горах на высоте до 5500 м над уровнем моря. Иногда кианга считают отдельным видом. Общее название вида «кулан» происходит от монгольского «хулан» — «непобедимый, шустрый, быстрый».

Одомашненный дикий осел, которого также называют ишаком, — это подвид дикого африканского осла. Его высота в холке достигает 90—163 см. Хвост отличается от лошадиного наличием кисточки на конце. Уши длинные. Живет осел 25—35 лет (реже — 45—47 лет). Он выносливее лошади, лучше переносит голод и жажду. Однако не любит сырость, поэтому нуждается в сухом помещении, особенно зимой.



Квагга — один из подвидов зебры — обитала на юге Африки. Название свое получила благодаря издаваемому ею крику «куаха». Полоски у этих зебр имелись только спереди, сзади окрас был коричневым, как у гнедых лошадей. Люди охотились на них ради шкур, но также и приручали, используя для охраны стад от хищников: квагги характерным криком заранее предупреждали об опасности. В конце XIX в., однако, диких квагг истребили, да и домашних тоже не осталось. Но с 1987 г. в мире действует проект по их восстановлению. Путем селекции удалось вывести несколько животных с признаками квагг. Среди их потомства есть представители, очень похожие на типичную кваггу.

### Домашние и дикие ослы и полуослы

Ослов приручили очень давно: еще шесть тысяч лет назад в Египте они таскали грузы и возили людей. Позднее человек пересел на лошадь, но ослы по-прежнему возят поклажу. Приручить удалось только африканских ослов. Азиатские куланы одомашниванию не поддаются. Правда, существует мнение, что на древних шумерских рельефах изображены куланы, запряженные в повозки. Однако эта версия ничем не подтверждается.



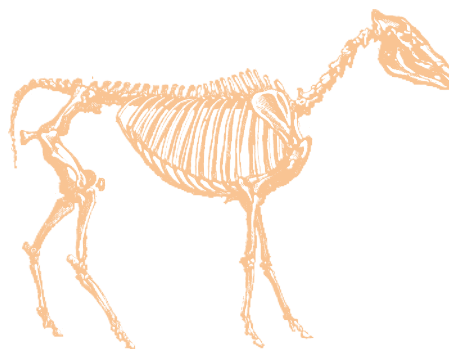
# Эволюция лошадей

Считается, что современная лошадь произошла от тарпана. Однако есть и другие гипотезы, согласно которым эти животные выведены от четырех подвидов дикой лошади: верховой, восточной, лесной и тарпана. Среди современных лошадей действительно встречаются потомки лесного и степного тарпанов, многие ведут свое происхождение от восточных пород. Самые древние останки домашней лошади были найдены в Евразии, на территории современного Башкортостана, и датируются рубежом VII—VI тысячелетий до н. э. Но эволюция этого вида началась на территории Северной Америки несколько десятков миллионов лет назад, и в ее процессе постепенно происходил переход от пятипалой конечности к однопалой.

## Предки лошадей

Дальний предок лошади эогиппус жил 60 миллионов лет назад, был ростом 38 см, а внешне напоминал антилопу. На передних ногах у него было по четыре пальца и зачаточный пятый, на задних — по три пальца. Орогиппусы появились 45 миллионов лет назад. Кости средних пальцев у них были более развиты, чем боковых. У мезогиппуса, который жил 35 миллионов лет назад, на передних ногах имелось три развитых пальца и один зачаточный, а на задних ногах — три пальца. Вес тела приходился на средний палец. Это было необходимо для быстрого бега. Со временем приобретенная способность стала очень важна: 25 миллионов лет назад появились степи — обширные безлесные пространства, и предки лошадей постепенно эволюционировали в меригиппусов, рост которых был почти метр. У них вытянулась лицевая часть черепа, удлинилась шея, и теперь животные могли беспрепятственно поедать траву, а не только ветки деревьев. При этом удлинились ноги, а средний палец постепенно покрывался копытом. Известно о существовании 15 миллионов лет назад еще одного лошадиного родича — гиппариона. Но он вымер, и предком лошадей стал плиогиппус, от которого произошел эвкус, уже близкий к современным лошадям. Первобытные лошади покинули Северную Америку, распространились по всему Старому Свету, постепенно разделившись на разные виды.

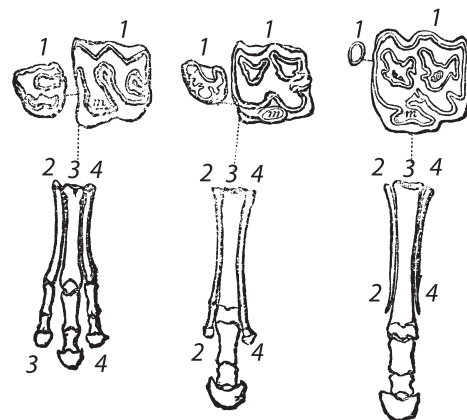
У палеотерия (на рисунке слева), жившего примерно 50—24 миллиона лет назад, на ногах было по три пальца. У гиппариона (средний рисунок) от второго и четвертого пальцев остались зачатки, а третий ороговел. У лошади (на рисунке справа) вместо второго и четвертого пальцев остались грифельные косточки, а третий оделся в прочное роговое копыто.



Скелет гиппариона — вымершего родича всех лошадей.



Гиппарион имел высоту в холке примерно 1,5 м, длину тела — около 2 м, большие глаза с широким полем зрения, короткие крепкие ноги, приспособленные для быстрого бега. У этого животного на каждой ноге было по три пальца. Гиппарионы паслись в сухих степях с немногочисленными водоемами. В Евразию они проникли через перешеек, находившийся на месте Берингова пролива. Вымерли гиппарионы около 1,25 миллиона лет назад.

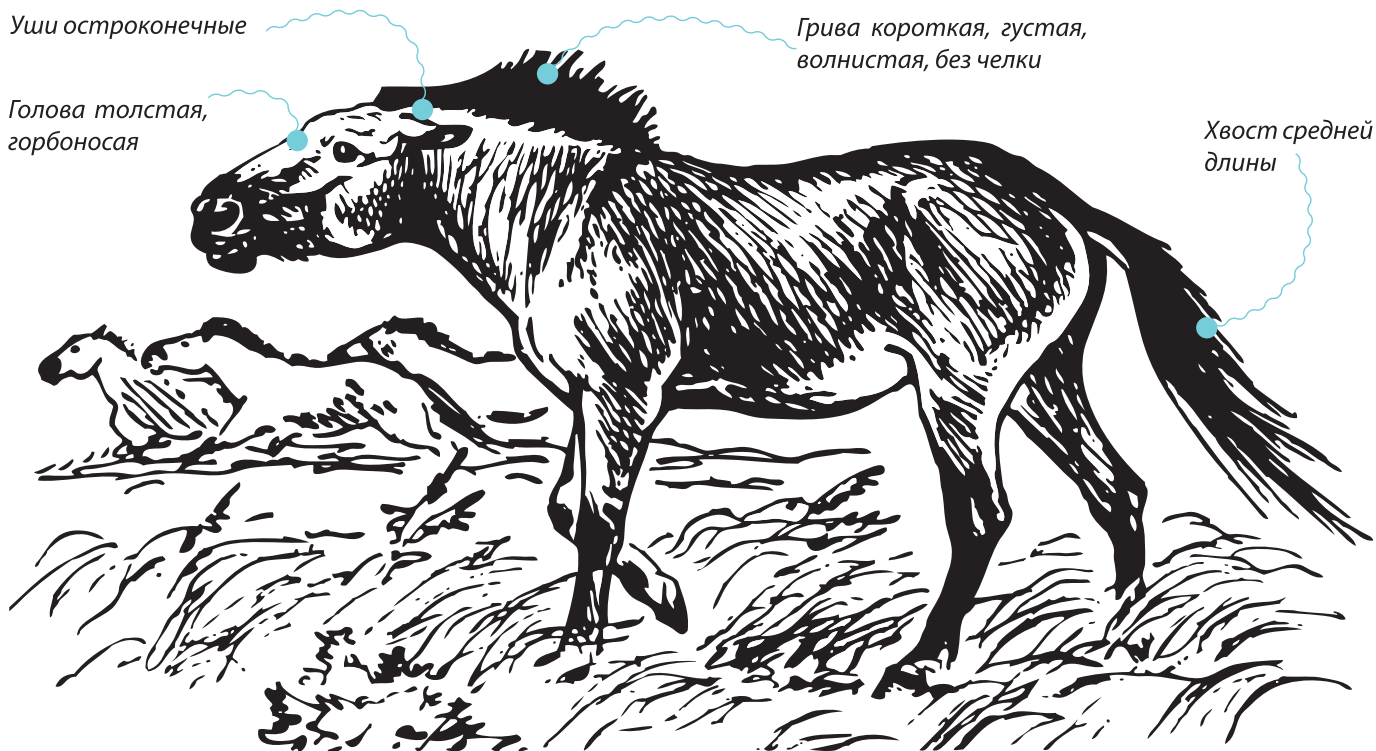




Тарпановидные лошади были воссозданы в польской части Беловежской пущи. Для этого использовали породу польский коник, а также отобранных в крестьянских хозяйствах лошадей, похожих на тарпанов. Считается, что их предки действительно были тарпанами, отловленными в разное время и давшими потомство. И теперь возрожденные тарпаны обитают не только в Польше, но и в Беларуси.

## Тарпаны

Предками домашних лошадей считают тарпанов. Эти лошади вымерли совсем недавно. Лесной тарпан встречался в Центральной и Восточной Европе. Считается, что последнюю дикую лесную лошадь убили на территории современной Калининградской области в 1814 г. Но можно предположить, что представителей этого вида какое-то время еще ловили в лесах, и как следствие, кровь диких тарпанов продолжала течь в жилах крестьянских коней. Степной тарпан обитал в лесостепной зоне Евразии и продержался немного дольше. Люди лишили его привычной среды обитания, распахав степи под поля. Стада домашних животных на пастбищах не оставили дикой лошади места. Последнюю кобылицу степного тарпана пытались держать в конюшне, но она сбежала. Люди очень хотели ее изловить, и через несколько лет несчастное животное, сломав ногу, погибло во время погони. Произошло это в декабре 1879 г. в причерноморской степи близ Аскания-Нова. Так закончилась история диких лошадей Европы. Однако сегодня существует программа возрождения лесного тарпана.



Степной тарпан был ростом в холке до 136 см, с крепкими копытами, не нуждавшимся в подковах. Масть менялась со сменой сезонов. Летом — бурая разных оттенков, зимой — мышастая. Однако ноги, грива и хвост были темными, на ногах имелись полосы. Лесной тарпан был меньше по размерам.

# Экстерьер лошади

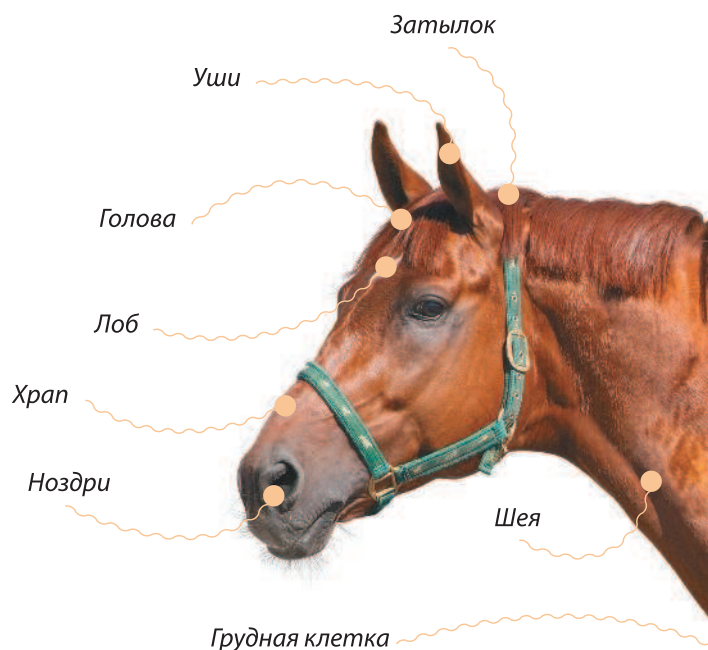
Лошадь — травоядное копытное животное, приспособленное для жизни в степи и быстрого бега. В процессе эволюции у нее выработались качества, которые позволяют лучше всего адаптироваться к таким условиям. Так, голова животного вытянутая, глаза большие, ноздри широкие, уши заостренные, ноги крепкие и сильные. Среди пород существуют различные модификации. Внешний вид лошади называют экстерьером, а части тела — статями. Совокупность анатомо-физиологических свойств организма, обусловленных наследственностью и индивидуальным развитием, которая выражается в типе телосложения и экстерьере, называется конституцией.

## Типы конституции лошадей

Крепкую конституцию можно встретить у лошади любой породы. Для нее характерен крепкий костяк, хорошо развитая мускулатура, средняя толщина кожи, средняя оброслость.

Грубая плотная (сухая) конституция распространена у лесных и степных лошадей. У них плотная и толстая кожа, массивный костяк, развитая мускулатура, густые хвост и щетки (волосы у копыт). Грубая рыхлая (сырая) конституция распространена у тяжеловозов. Для них характерна массивность, толстая кожа и развитая подкожная соединительная ткань, рыхлые мускулы, толстая кость.

Лошадям восточных пород присуща нежная сухая конституция. У них легкая голова, тонкая кожа, сухие сухожилия и суставы, малая оброслость. Тонкие костяк и кожа, слабо очерченные суставы и сухожилия, короткие и редкие грива, челка и хвост свойственны нежной рыхлой конституции.



Грива — длинные защитные волосы, которые растут на гребне шеи (то есть на верхне-заднем крае). У лошадей с плотной конституцией чаще всего грива короткая и редкая. Считается, что длинная грива — признак domestikации (то есть одомашнивания). Действительно, у лошади Пржевальского, обитающей в степях, грива короткая. Но такая же она и у ахалтекинца — самой древней из чистокровных пород, выведенной для жизни в пустыне. А у потомка тарпана — башкирской лошади — грива волнистая. Так что все зависит от местобитания. Ведь грива нужна лошади, чтобы защищаться от пыли, грязи и насекомых, которые стремятся отложить яйца под ее кожей.



Копыта несут на себе всю массу лошади. Благодаря им происходит амортизация ударной силы каждого шага. При этом суставы оберегаются от повреждений, и лошадь движется без травм. Кроме того, при большой нагрузке копыто обеспечивает кровоснабжение конечности и усиливает ее.


## Ноги лошади

Ноги у лошади длинные и крепкие, копыта твердые, что позволяет преодолевать каждый день большие расстояния и развивать при необходимости высокую скорость. На внутренней стороне запястий и пяток имеются мозолистые роговые утолщения. Наличие копыт свойственно всем копытным млекопитающим. Это твердое роговое образование, которое формируется вокруг дистальных пальцевых фаланг (у лошадей — на одном пальце). Оно гомологично человеческим ногтям. Поэтому можно сказать, что лошадь ходит на цыпочках. Иными словами, копыто — это модифицированная кожа, у которой отсутствует нижний слой, а эпидермис превращен в мозоль.



# Лошади Пржевальского

Единственная по-настоящему дикая лошадь, сохранившаяся до наших дней, — лошадь Пржевальского. Ее открыл русский путешественник Николай Михайлович Пржевальский во время экспедиции 1879—1881 гг. Это произошло близ озера Лоб-Нор, на территории современного Синьцзян-Уйгурского автономного округа Китая. Лошадь Пржевальского имеет 66 хромосом, тогда как у домашней лошади их 64, поэтому данные животные относятся к разным видам.

Высота в холке	Масть	Применение
 130 см	 Золотисто-коричневая, живот и морда почти белые. Грива, хвост, участки около копыт — черные. Вдоль спины тянется темный ремень	 Дикая лошадь, животное для зоопарков и заповедников



У лошади Пржевальского отличное зрение, чуткий слух, прекрасное обоняние. Поэтому опасность в степи они замечают издали. А главный враг для этой лошади сегодня — волк. Хищники стремятся отогнать от табуна маток с жеребятами, но те находятся под защитой стада.



Лошади Пржевальского сегодня обитают во многих зоопарках и заповедниках мира. Там они находятся в безопасности и всегда имеют свежий корм. Эту породу размножают в неволе. В Пражском зоопарке заведена даже специальная племенная книга лошадей Пржевальского. Однако близкородственное скрещивание не идет на пользу породе. Именно поэтому лошадей сегодня выпускают в дикую природу в надежде на то, что их численность на воле повысится.

## Судьба диких лошадей

Лошади Пржевальского в прошлом были широко распространены в лесостепях, степях и полупустынях Евразии, в том числе на территории Казахстана и юга Западной Сибири. Однако к тому моменту, когда их обнаружил Н. М. Пржевальский, эти животные сохранились только в сухих степях Центральной Азии. А к началу XX в. их почти не осталось в природе. Тем не менее этих лошадей удалось спасти. Еще в 1899 г. несколько животных были доставлены из Джунгарии в заповедник Аскания-Нова, владельцем и основателем которого являлся Ф. Э. Фальц-Фейн. Они дали приплод, и сегодня все поголовье лошадей Пржевальского является их потомками. На протяжении почти ста лет они жили только в зоопарках и заповедниках. Как известно, на популяцию плохо влияет близкородственное скрещивание, и, разумеется, обитателям зоопарков не хватает движения. Поэтому уже в 1992 г. была начата программа по возвращению лошади Пржевальского в дикую природу. Сегодня примерно 200 животных обитают в национальных парках: монгольском Хустайн-Нуруу и китайском Тахин-Тал. На них надеты радиодатчики, поэтому все их передвижения отслеживаются. Известно, что три табуна диких лошадей живут сейчас в зоне отчуждения Чернобыльской АЭС. Лошадь Пржевальского занесена в Красную книгу.

## Жизнь и нрав лошадей Пржевальского

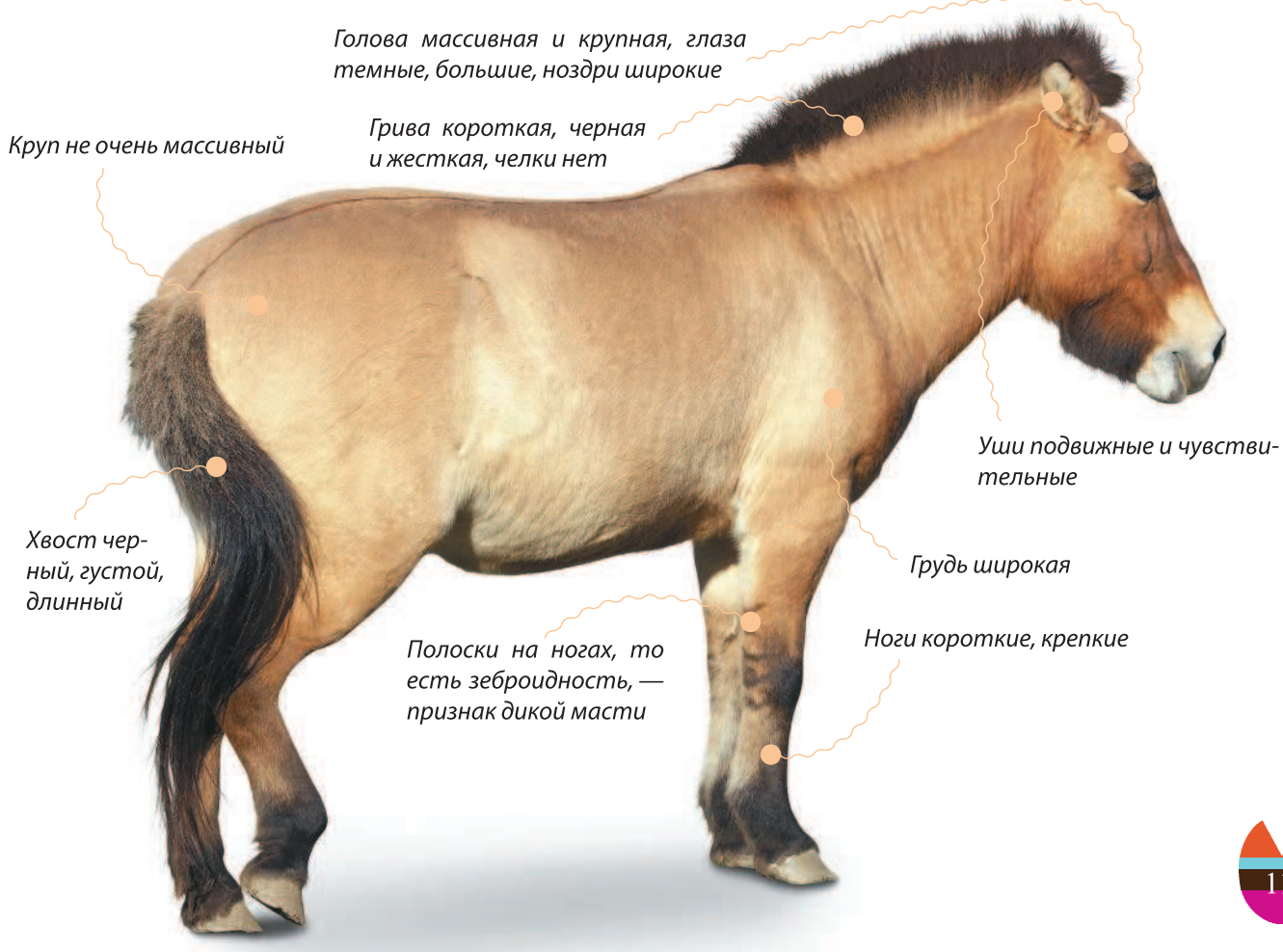
Лошади Пржевальского, как и другие представители семейства, на воле образуют небольшие косяки, то есть семьи, куда входят несколько кобыл, жеребята и сильный косячный жеребец. От вожака зависит направление пути, он выбирает места для водопоя и кормежки. Есть также группы, состоящие из молодых жеребцов, которые еще не составили свои косяки. Лошади предпочитают пастись утром и вечером. Днем они собираются для отдыха на местах повыше, где есть возможность для хорошего обзора окрестностей. Кобылы дремлют стоя, став в круг головой внутрь и поместив жеребят в середину. Жеребец стоит на страже. Если хищник все-таки нападает, лошади пускают в ход сильные задние ноги с твердыми копытами. Примерно такой же способ дикие лошади используют для защиты от насекомых. Но на этот раз в ход идут уже не копыта, а хвосты. В холодные зимы лошади Пржевальского также загоняют жеребят в круг, согревая их своим дыханием.



Холода не помеха для дикой лошади. Эволюционно эти животные приспособлены к смене сезонов и могут спокойно добывать траву из-под снега. Однако в заповедниках люди всегда их подкармливают.



Лошади Пржевальского прекрасно приспособлены к жизни в степи. В поисках воды и пищи, а это степные кустарники и злаки, они проходят многие километры. Это неудивительно для засушливой местности. Когда все спокойно, животные двигаются спокойным, неспешным шагом. Однако если они чувствуют опасность, то способны перейти на галоп и скакать со скоростью 60 км/ч.



# Типы и породы домашних лошадей

В коневодстве выделяют несколько типов лошадей с определенной специализацией — это прежде всего верховые, легкоупряжные, тяжелоупряжные и вьючные лошади. Также среди верховых и упряжных выделяют спортивных, скаковых и рысистых лошадей, а также прогулочных хобби-класса. В зависимости от предназначения они обладают различным экстерьером и, разумеется, относятся к разным породам. Породы — группы домашних лошадей, обладающие генетически обусловленными биологическими и морфологическими свойствами и признаками, некоторые из них специфичны для конкретной группы. Существует около 200 пород (а также породных групп), а всего сегодня в мире 65 миллионов лошадей.

## Типы лошадей

Верховые лошади отличаются небольшим весом, сухим телосложением, быстрыми ногами. Примеры — арабская, чистокровная верховая, андалузская. У тяжеловозов большая голова, мощная шея, слабо выраженная холка, толстые ноги, большие и широкие копыта, плотная кожа и нередко рыхлая конституция. Среди тяжелоупряжных пород можно назвать шайра и владимирского тяжеловоза. Легкоупряжные лошади занимают промежуточное положение между тяжелоупряжными и верховыми. У них живой темперамент, средний рост и массивность, им присуща умеренная сухость телосложения. Примеры легкоупряжных пород — орловская и русская рысистые. Вьючные лошади небольшого роста, легкие, с длинным туловищем, развитой грудью, сухими крепкими ногами, выносливые. Примеры вьючных лошадей — гуцульский пони и пони потток. Пони свойственны особые пропорции, однако часто к ним причисляют просто лошадей небольшого роста, причем в разных странах требования к росту различаются. В России пони — это лошади ростом 100—110 см и ниже. Правда, среди пони есть породы и выше. В Германии к пони относят лошадей, чья высота в холке не более 120 см, а в Великобритании планка еще выше: там пони считаются все лошади, чей рост не превышает 147,3 см. Это означает, что по английским меркам к пони можно отнести половину всех пород, существующих в мире. Бывают также и миниатюрные лошади, ростом ниже самого маленького пони. Их иногда запрягают в повозки, на них могут кататься дети, часто эти лошади играют роль домашних любимцев.



Тяжеловозные лошади — высокие, крупные, отличаются массивностью сложения, широкотелостью, приземистостью и спокойным темпераментом.



Среди верховых лошадей немало чемпионов по бегу. Таких животных характеризуют тонкая кожа, длинные ноги и живой темперамент. Голова у них легкая, шея длинная, а спина и поясница короткие.

## Породы лошадей

Среди лошадей различают чистокровных, чистопородных, полукровных. Что же это означает? Чистокровные лошади характеризуются тем, что для их улучшения и воспроизводства не используются другие породы. Они отличаются резвостью, красотой, сухостью конституции. Сегодня известно три таких породы: ахалтекинская, арабская, чистокровная верховая. Самая старая племенная книга, выпущенная в 1793 г., принадлежит чистокровной верховой. Иными словами, к породным относят только тех лошадей, сведения о предках которых можно найти в этой книге. Племенные книги ахалтекинской и арабской пород созданы в XX в., однако эти породы очень древние, многие века разводились в чистоте, обладают специфическими признаками и рядом достоинств. Помесь чистокровной лошади с другой породой называется полукровной. Для сохранения свойств полукровной породы необходимо улучшать ее с помощью чистокровных лошадей. Все прочие породные лошади называются чистопородными. Множество из них было выведено в результате скрещивания чистокровных лошадей с местными породами. При этом соединялись выносливость местных и достоинства чистокровных. Например, так был выведен знаменитый орловский рысак. Родоначальником этой породы стал арабский жеребец Сметанка. Сегодня на Западе принято подразделение на горячекровных, теплокровных и холоднокровных лошадей. К температуре тела эти названия отношения не имеют, они относятся скорее к темпераменту. Горячекровные лошади — это то же самое, что чистокровные, теплокровные — в основном верховые полукровки, а холоднокровные — лошади северного типа, тяжеловозы, сильные, спокойные и выносливые.

*Пони отличается от других лошадей не только ростом, но и пропорциями тела. У него мощная шея, короткие ноги. Он очень вынослив и живет дольше больших лошадей. Многие породы, выведенные на островах, относятся к пони.*



*Миниатюрная лошадь является уменьшенной копией обычной с сохранением ее пропорций. Рост миниатюрной лошади может составлять 75—100 см.*

# Анатомия и физиология лошади

Лошадь — интересное животное. Весь ее организм приспособлен для быстрого бега. Несмотря на небольшой размер мозга, умственные способности у лошади развиты хорошо. Температура тела здорового животного выше человеческой: от 37,5 до 38,5 °С, а объем легких достигает 50 л. Частота дыхания лошади в покое — 8—16 дыхательных движений в минуту, но во время скачки она может вырасти в 7 раз. Пульс в этом случае тоже увеличивается, но не так значительно. В покое он ниже человеческого — 30—40 ударов в минуту, а во время скачки — 120—130 ударов в минуту. Лошади не страшны такие перепады.

## Движение

Лошадь имеет 252 кости, что больше, чем у человека. Однако у нее отсутствуют ключицы. Суставы лошади способны работать лишь в плоскости, которая параллельна оси туловища. Эти особенности позволяют ей захватывать больше пространства при движении передних ног. Быстрому движению способствуют прочные мышцы и сухожилия, эластичная тонкая кожа, содержащая множество потовых желез. Считается, что у лошади сначала потеют бока, потом шея и плечи, затем — остальное туловище. Иногда, когда при быстром беге животное все покрывается потом, кажется, что оно в мыле. Потоотделение во время бега не позволяет температуре тела повышаться до 42—43 °С. Такая температура для лошади смертельна.



Желудок лошади вырабатывает много щелочи и очень мало соляной кислоты, поэтому она прекрасно переваривает траву, но корма животного происхождения усваивать не может.



Возраст лошади принято определять по зубам. Сначала это делается по их количеству и виду, затем — по степени стирания. Постоянные зубы все время выдвигаются из челюсти и в то же время снашиваются — каждый год примерно на 2—3 мм. И примерно в тридцатилетнем возрасте лошадь обычно остается без зубов.

## Пищеварительная система

У лошади очень хорошо развиты жевательные мышцы, челюсти и зубы, что позволяет ей эффективно поедать сухой корм. При этом у нее в сутки может выделяться до 40 л слюны. Корм через длинный пищевод попадает в желудок, который, в отличие от жвачных, у лошади однокамерный и небольшой, объемом 7—15 л. Поэтому лошадь ест часто и понемногу. Также следует отметить, что у этого животного нет рвотного рефлекса, поэтому оно легко может отравиться, ведь пища обязательно пройдет через весь желудочно-кишечный тракт. Строение пищеварительной системы позволяет лошади выпивать воды больше, чем вмещает ее желудок, потому что значительная ее часть тут же переходит в кишечник.

## Органы чувств

Лошадь воспринимает самый слабый свет и хорошо видит в темноте. Также она различает множество цветов, то есть обладает прекрасным цветовым зрением. Доказательством этому является наличие в сетчатке глаза лошади фоторецепторов двух видов: не только палочек, но и колбочек, отвечающих за восприятие цвета. Интересно, что если дикая лошадь дальнорюк, что естественно для степного животного, то домашней присуща близорюкость: она хорошо видит не далее чем на 500 м. Поскольку глаза лошади широко расставлены, а голова и шея подвижны, животное способно видеть почти на 360°. Таким образом, лошадь может заметить объект, расположенный сзади, что важно для защиты от хищников. Тем не менее зрение у нее главным образом монокулярное, то есть один предмет двумя глазами сразу она практически не видит, а воспринимает его лишь одним глазом. Это может служить причиной ее пугливости. Слух у лошади великолепный. Она способна за 20—30 км услышать приближение табуна. Также у животного быстро вырабатывается условный рефлекс, который потом долго сохраняется. Именно поэтому лошадь легко управляема.

*Лошадь осязает не только кожей. У нее прекрасно развита чувствительность копыт (ведь копыто — производное кожи). Она чувствует грунт, анализирует его и способна запоминать дорогу, по которой проскакала. Эта способность называется «копытная память».*

*Осязание у лошади развито отлично. Очень чувствительными являются вибриссы — особые волоски на морде. Не менее сильно и обоняние — животное способно распознать запах человека, который ухаживал за ней много лет назад.*

