

Семейство кошачьих



Физиология

Домашняя кошка - типичный представитель семейства кошачьих. Она относится к хищникам, имеет удлиненное туловище и относительно невысокие ноги. На короткой шее посажена широкая, сравнительно короткая голова, хвост средней длины, волосяной покров равномерно покрывает туловище, шерсть короткая и гладкая. У искусственно выведенных пород кошек заметны иные своеобразные признаки в строении туловища, окрасе шерсти и др.

Морфология

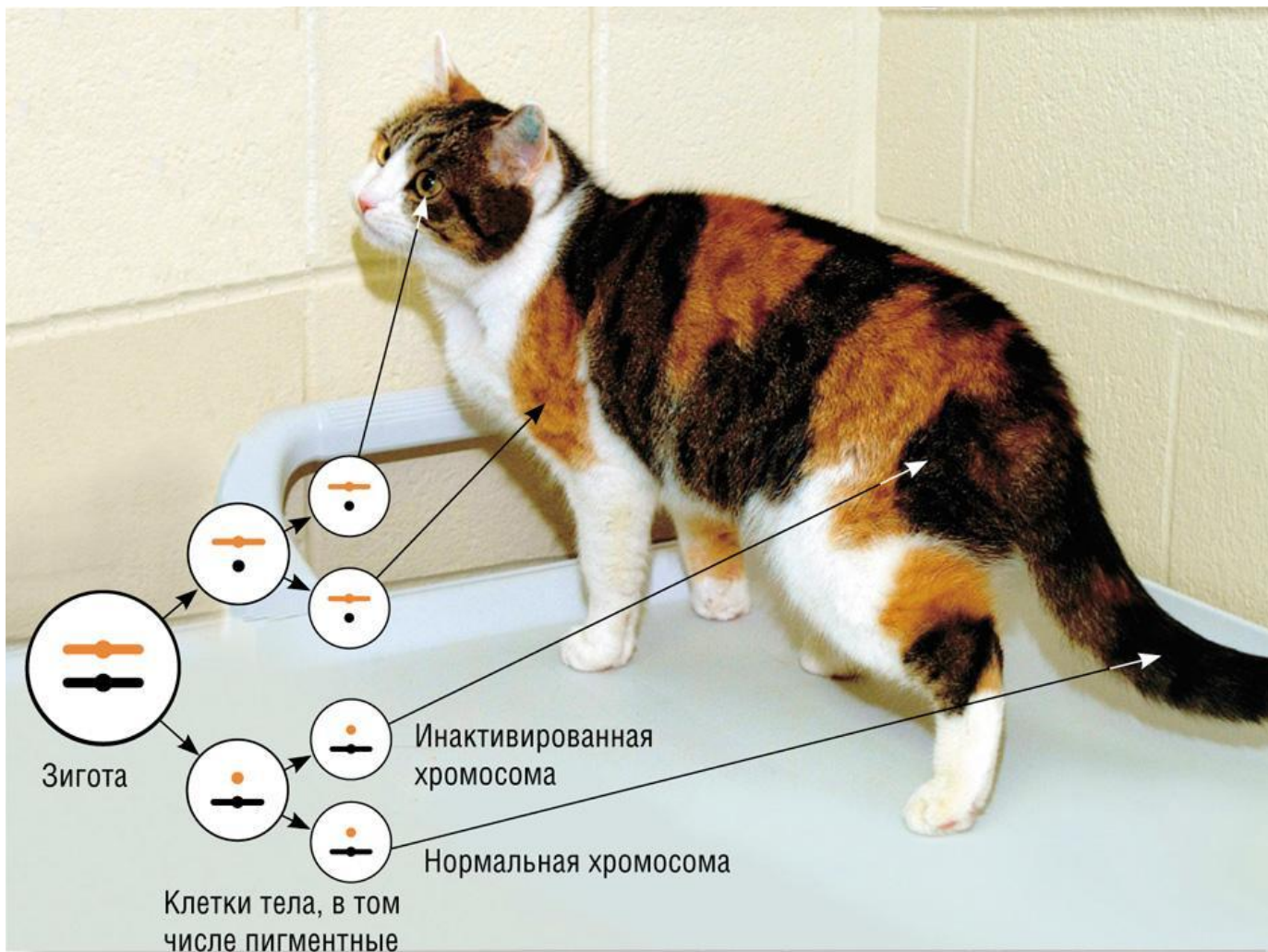
Ряд морфологических признаков позволяет считать кошачьих одними из наиболее специализированных хищников: пальцеходящее положение, мощные передние конечности, маскировочный окрас. [Зрение](#) хорошо развито; все кошки обладают большими глазами и цветным бинокулярным зрением. При снижении освещённости его острота повышается в шесть раз. Кошачий глаз быстро адаптируется к темноте, поскольку мышцы радужной оболочки эффективно реагируют на любые изменения освещённости. Изображение объекта приобретает ещё большую чёткость благодаря отражающему слою, который расположен в глубине глаза, за рецепторным слоем сетчатки. Свет проходит через рецепторный слой, вторично активируя его рецепторы после отражения от *тапертума*. [Слух](#) также исключительно острый, чему способствуют большие размеры ушной раковины, направляющей звуковые волны во внутреннее ухо. Хорошо развитые [вибриссы](#), расположенные над глазами и на морде, являются превосходным органом осязания. У кошачьих хорошо развита способность в любых ситуациях приземляться на ноги: при падении вестибулярная система внутреннего уха, воспринимающая сигналы о положении и позе кошки, взаимодействуя со зрением, предоставляет информацию об их пространственной ориентации. Мышцы шеи поворачивают голову так, что она оказывается в естественном

История

- Первые млекопитающие, похожие на кошек, появились 60 миллионов лет назад, в период [эоцена](#). Эволюция настоящих кошачьих началась 40 миллионов лет назад. Ранние кошачьи, такие как [смилодоны](#) (*Smilodon*) обладали крупными верхними клыками и специализировались на охоте на крупных травоядных. Современные представители семейства ведут происхождение от единых предков [псевдэлурусов](#) (*Pseudaelurus*). В [олигоцене](#) и на более поздних стадиях от этой ветви отделялись крупные саблезубые кошки и дикие кошки, дожившие до наших дней. Саблезубые кошки вымерли в [плейстоцене](#), 20 000—10 000 лет назад, во время последнего оледенения. Современные кошачьи тесно связаны с гиенами, мангустами

Генетика

У кошачьих 38 хромосом.



География



Кошачьи распространены по всему земному шару, за исключением [Австралии](#), [Антарктики](#), [Новой Зеландии](#), [Японии](#), [Мадагаскара](#), полярных регионов и большинства изолированных океанических островов. Населяют практически все наземные [биомы](#), кроме [тундры](#) и полярных пустынь. Большинство видов хорошо приспосабливаются к различным условиям окружающей среды, но отдельные представители требовательны к местам обитания, например, [барханный кот](#) (*Felis margarita*), населяющий песчаные и каменистые пустыни. [Домашние кошки](#) распространены преимущественно в городских и пригородных районах

Спасибо за внимание!

