



ХИМИЯ КОТИКОВ

Коты в мире атомов и веществ



Систематика

- Царство: Животные
- Тип: Хордовые
- Класс: Млекопитающие
- Инфракласс: Плацентарные
- Отряд: Хищные
- Семейство: Кошачьи
- Подсемейство: Малые кошки
- Род: Кошки
- Вид: Лесная кошка
- Подвид: **Домашняя кошка**



Происхождение кошек

50 млн. лет назад на земле наступила эпоха млекопитающих. Небольшую группу млекопитающих составляли животные, жившие на деревьях – миакиды.



От миакидов примерно 40 млн. лет назад произошли первые хищники, в том числе виверровые, которые послужили исходными формами современных видов кошачьих



9 млн. лет назад появился маленький хищник, величиной с домашнюю кошку



Родоначальницей всех пород и разновидностей домашней кошки является «ливийская дикая» кошка. Она ещё известна как «нубийская» кошка



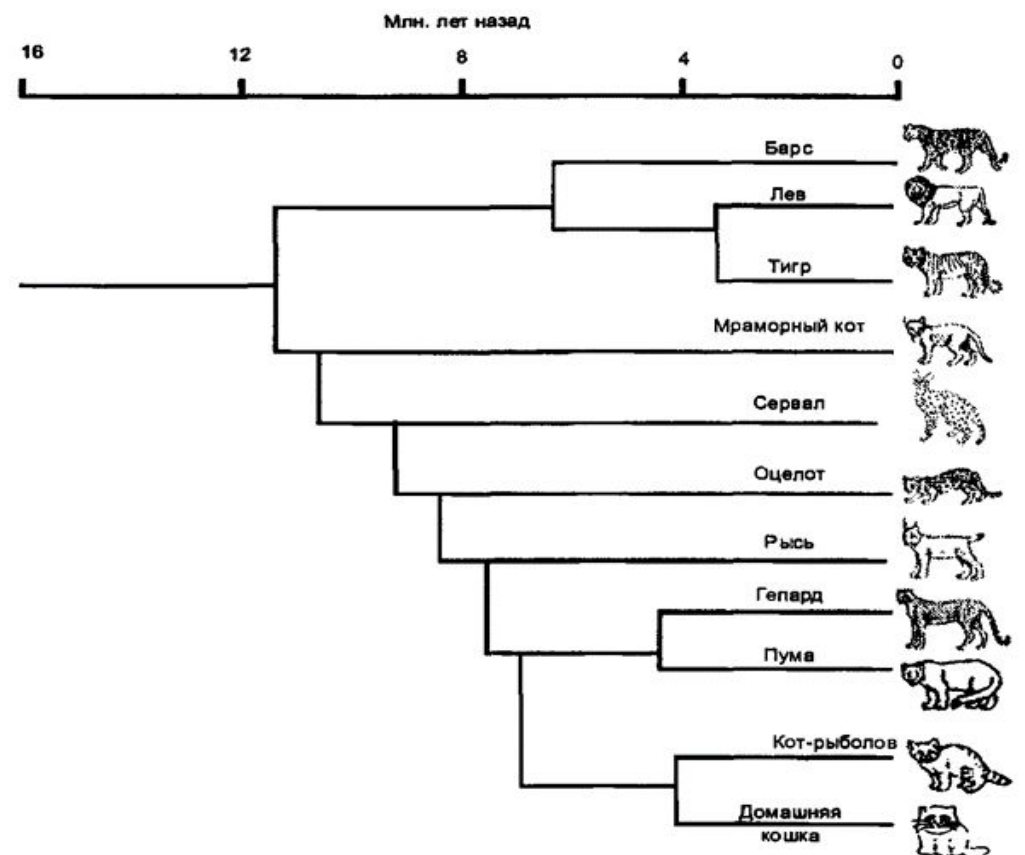
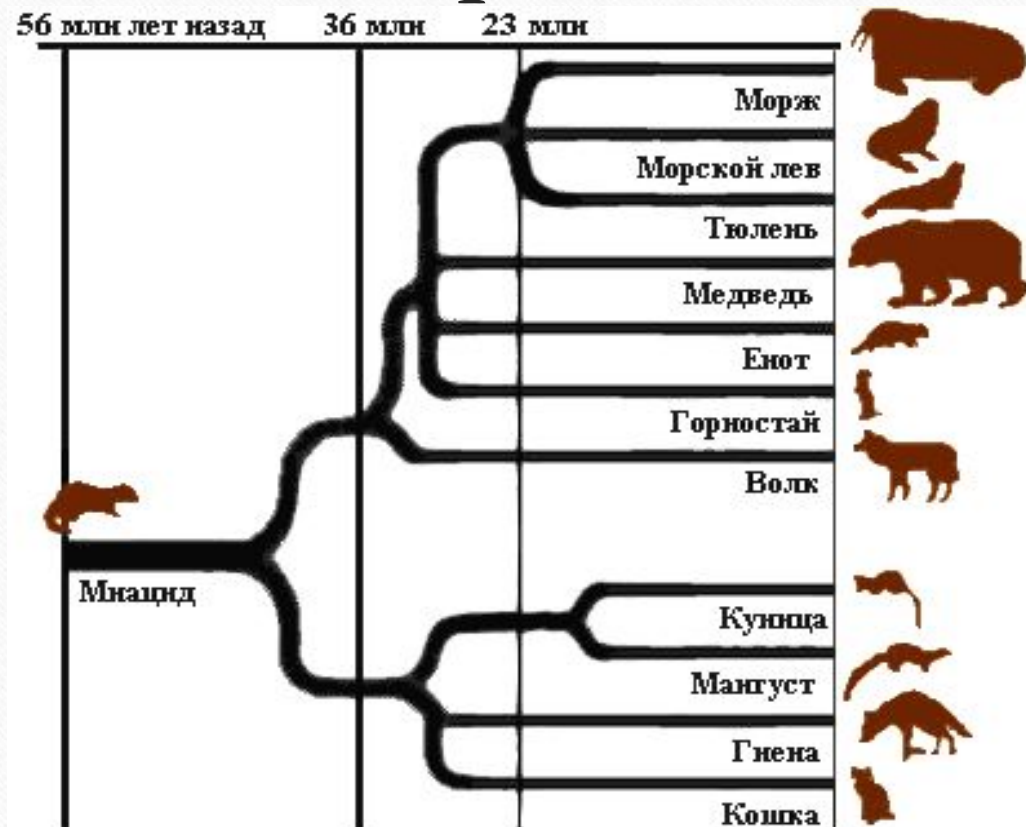
5 тыс. лет назад египтяне вывезли кошку из Нубии, первоначально используя её для охоты на грызунов



Египтяне наделили кошку магической силой, и видели в ней воплощение богини Бастет. Бастет – богиня радости, любви, плодородия и домашнего очага.



Происхождение и родство



Хронология кошек

10,5-9,5 т.л.н. Домовые мыши заселили зернохранилища человека в Палестине (совр. Израиле); появление земледелия и постоянных поселений человека создали возможности для кошек, которые пожелали приблизиться к человеку, чтобы охотиться на грызунов

9,5 т.л.н. Двойное захоронение человека и кошки на Кипре; самое раннее свидетельство отношения человека к кошкам

3,7 т.л.н. Статуэтка кошки из слоновой кости, найденная в Израиле; находка предполагает, что к тому моменту кошки были обычными обитателями поселений человека в районе Плодородного полумесяца

3,6 т.л.н. Художественные изображения египетских кошек в Фивах

2,9 т.л.н. В Египте кошки стали "официальным божеством" в виде богини Бастет (Баст); огромное количество кошек было мумифицировано в ее священном городе Бубастисе, что свидетельствует о целенаправленном разведении египтянами домашних кошек

2,3 т.л.н. Расцвет поклонения кошкам в Египте; в период царствования династии Птолемеев (305- 30 гг. до н.э.) был наложен строжайший запрет на вывоз кошек из страны

2 т.л.н. Найдены останки кошки в немецком местечке Тофтинг в Шлезвиге; растет количество упоминаний об этих животных в литературе и живописи, что указывает на распространение домашних кошек по всей Европе

Наша эра

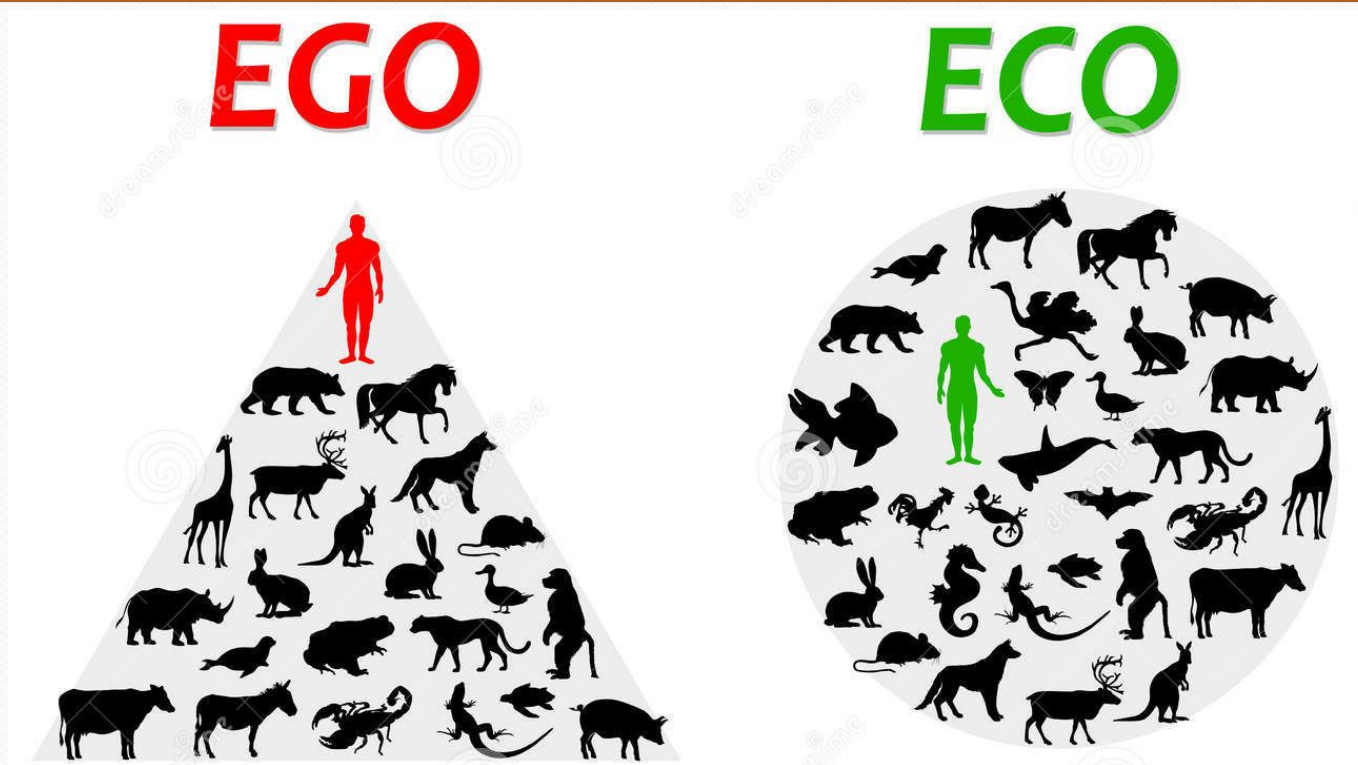
1350-1767 гг. "Книга стихов о кошках" ("Тамара Мау"), составленная буддистскими монахами Таиланда, описывает аборигенные (или естественные) породы, например сиамов, которые возникли во многом благодаря дрейфу генов, а не вмешательству человека

1800 г. Согласно записям Харрисона Вейра, английского специалиста в области естественной истории, большая часть современных пород кошек возникла в этот период времени в Великобритании

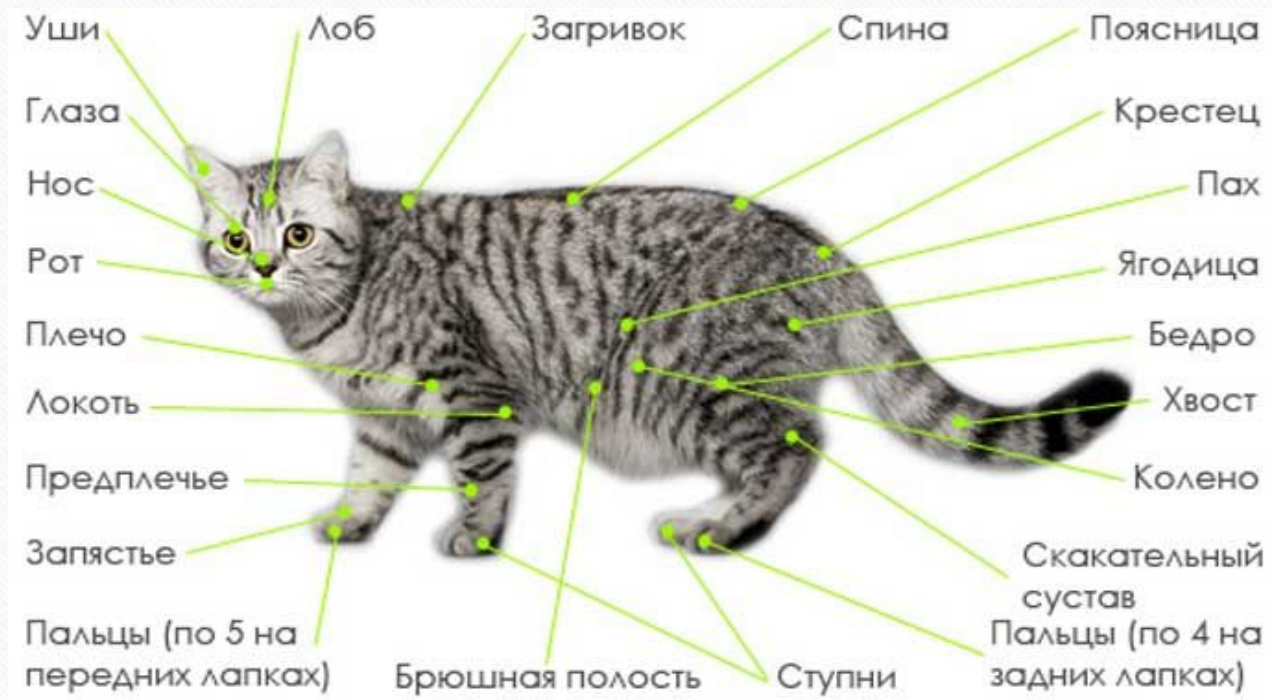
1871 г. В Хрустальном дворце в Лондоне прошла первая выставка кошек, на которой экспонировались представители пород, созданных человеком

2006 г. Компания Allerca создает первую "гипоаллергенную" кошку

Ещё один великолепный вид



Морфология



ХИМИЯ



Element	Symbol	Percentage in Body
Oxygen	O	65.0
Carbon	C	18.5
Hydrogen	H	9.5
Nitrogen	N	3.2
Calcium	Ca	1.5
Phosphorus	P	1.0
Potassium	K	0.4
Sulfur	S	0.3
Sodium	Na	0.2
Chlorine	Cl	0.2
Magnesium	Mg	0.1
Trace elements include boron (B), chromium (Cr), cobalt (Co), copper (Cu), fluorine (F), iodine (I), iron (Fe), manganese (Mn), molybdenum (Mo), selenium (Se), silicon (Si), tin (Sn), vanadium (V), and zinc (Zn).		less than 1.0

Вода



ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ
70,8-71%
ВОДЫ



РАСТЕНИЯ
до **95%**
ВОДЫ



КОШКА
70%
ВОДЫ



ЧЕЛОВЕК
60-75%
ВОДЫ



СОДЕРЖАНИЕ ВОДЫ В ОРГАНИЗМЕ (в соотношении к массе тела, %)



Плод 90 %



Новорожденный 80 %



Ребенок 70 %

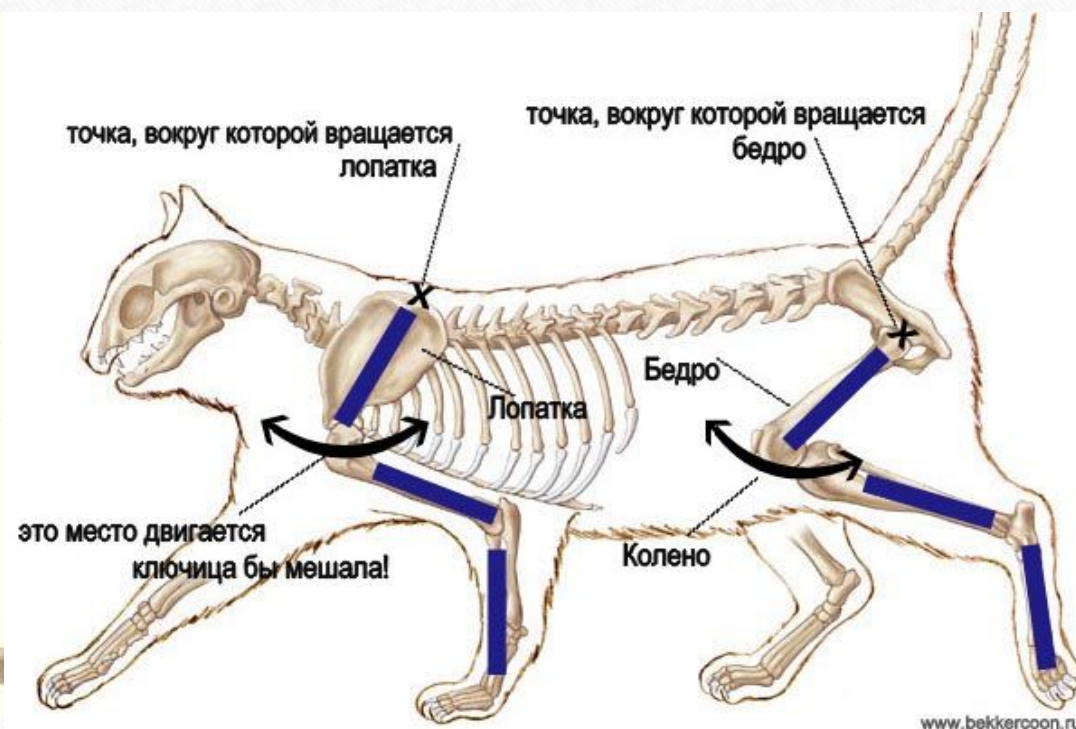
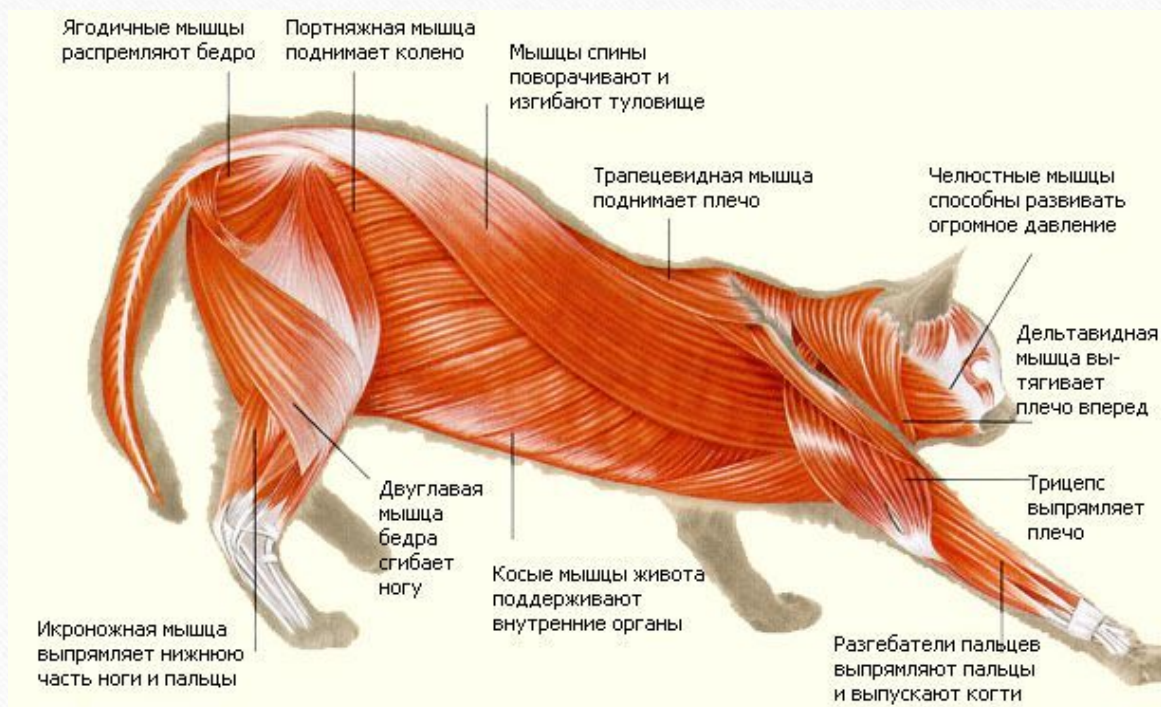


Взрослый
60—64 %

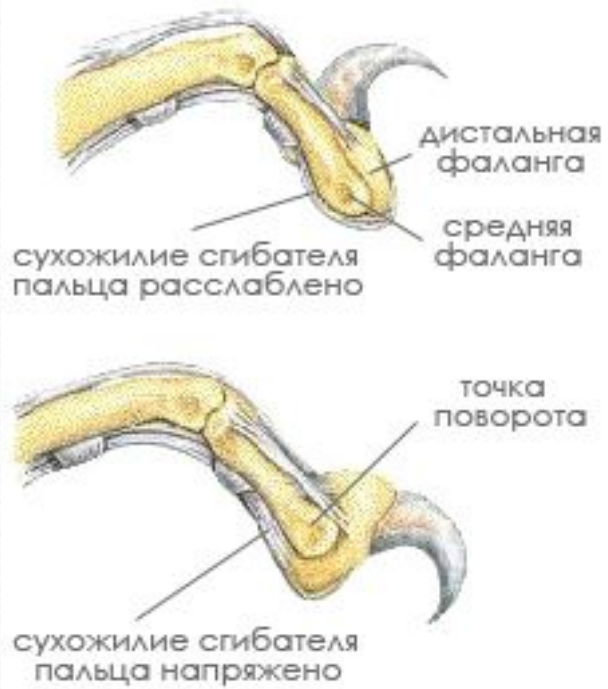


Пожилый 55 %

Анатомия: опора и движение



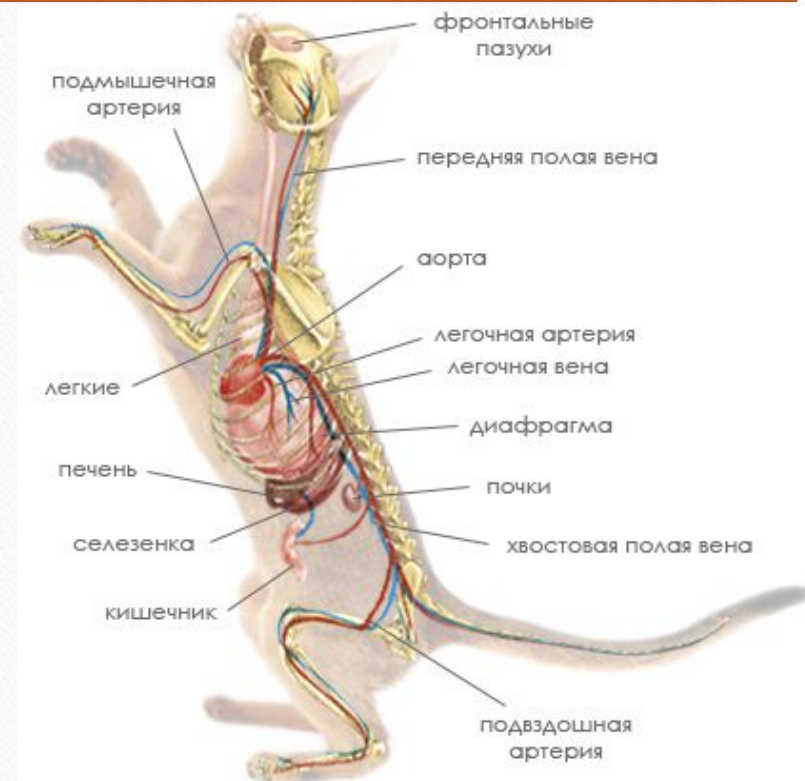
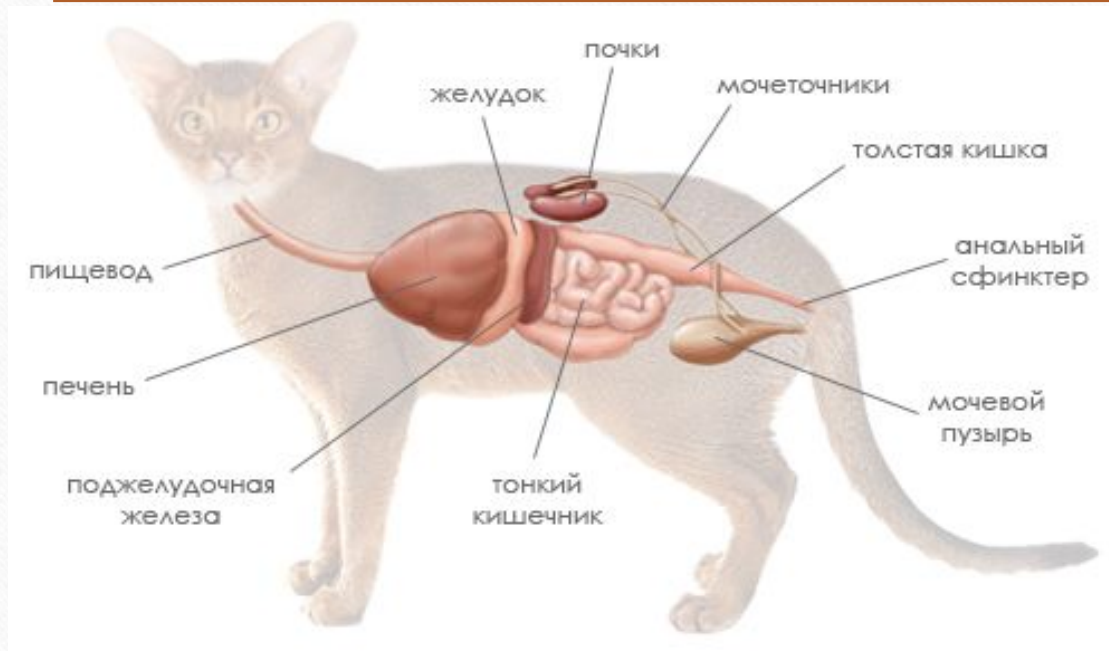
Когти



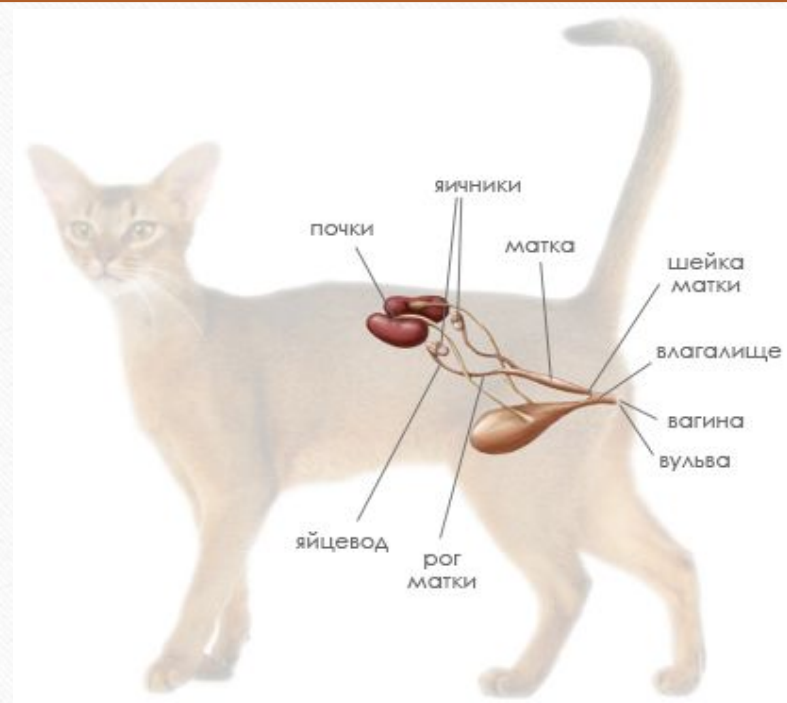
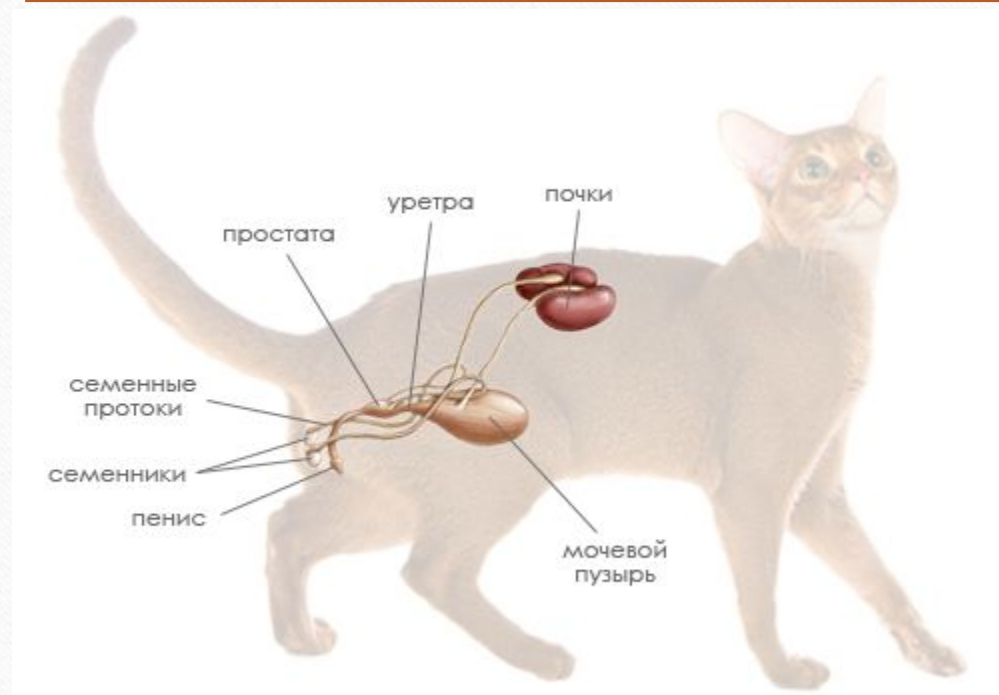
Стрижка когтей



Пищеварение и дыхание



Вопросы пола



Котята



Тот самый кот

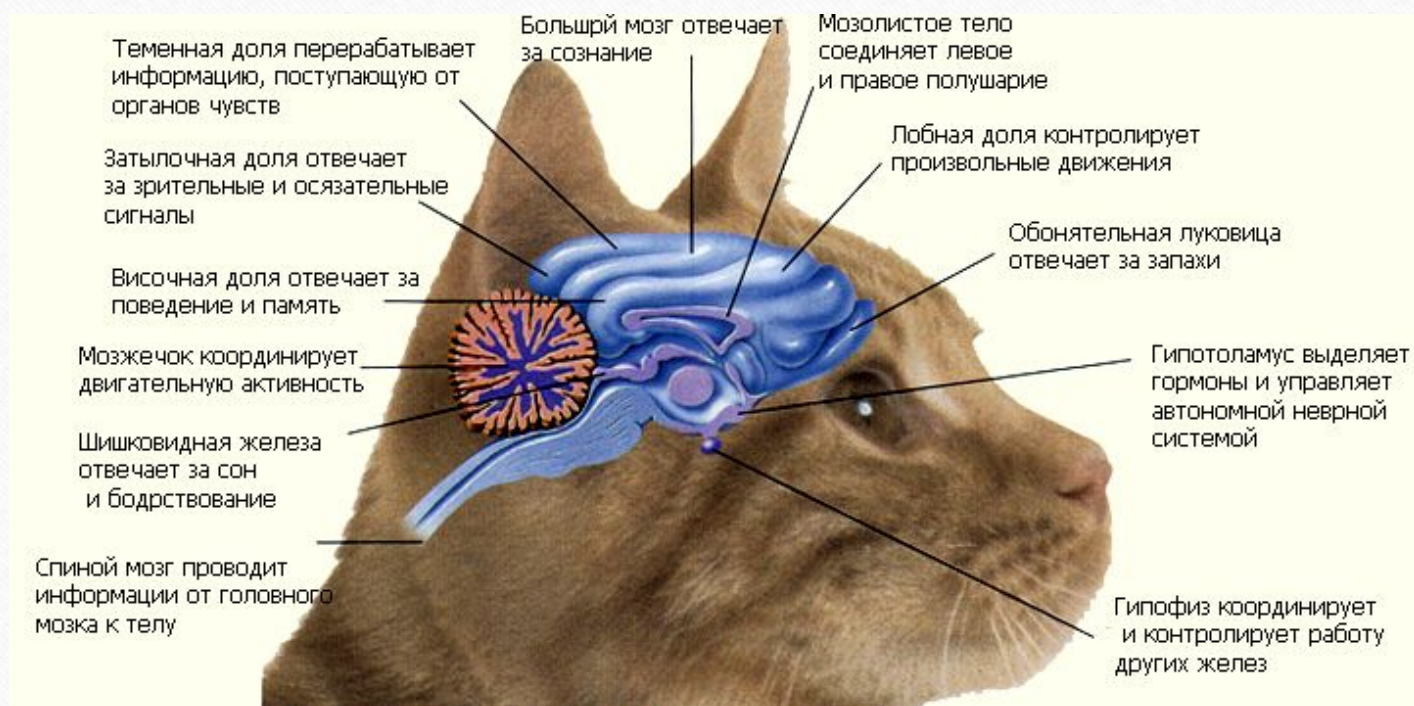


Здоровье

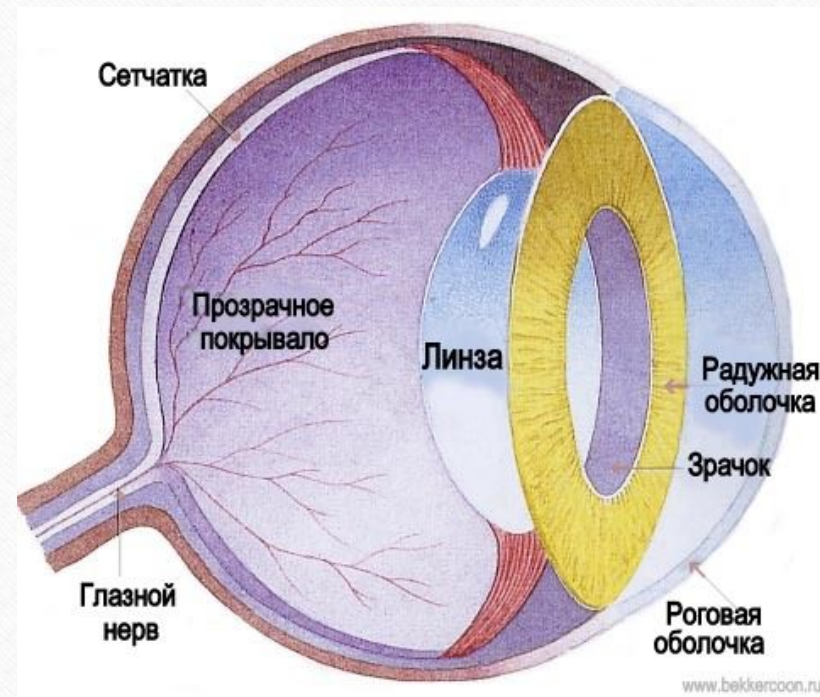
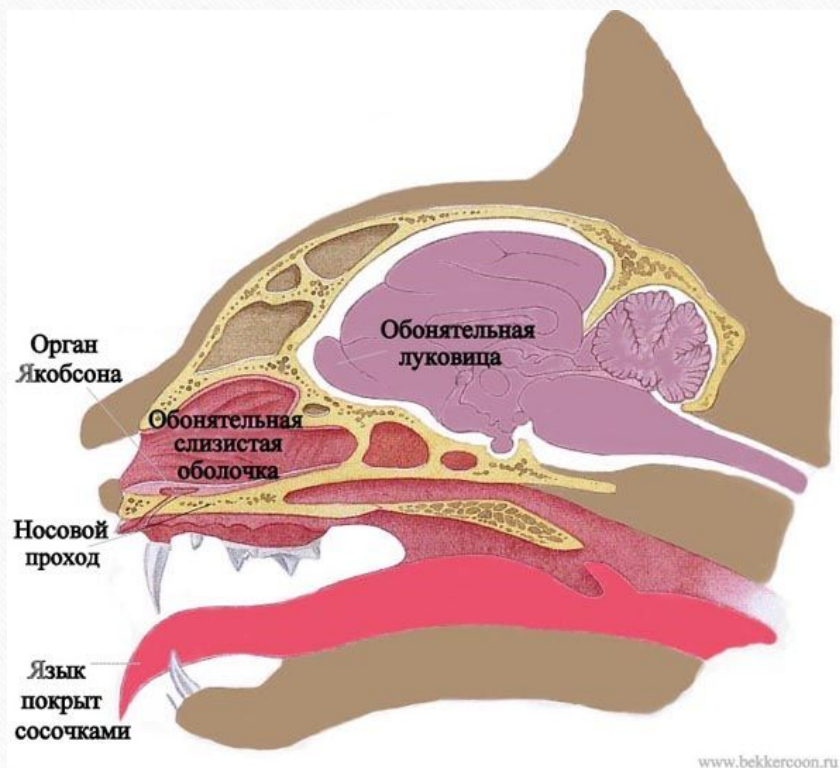
Температура, пульс и дыхание у здоровых животных

Вид животного	Температура, °С	Частота пульса в минуту	Число дыханий в минуту
Лошадь	37,5-38,5	24-45	8-16
Крупный рогатый скот	37,5-39,5	50-70	12-25
Овца, коза	38,5-40,0	70-80	16-30
Свинья	38,5-40,0	60-90	15-20
Собака	37,5-39,5	70-120	14-20
Кошка	38,0-39,5	110-130	20-30
Кролик	38,5-39,5	120-200	50-60

Мозг кошки



Органы чувств: зрение



Физиология восприятия запаха



Валериана



Валериановая кислота

Пентановая кислота,
 C_4H_9COOH



Валериановая кислота

*Получают из валерианового
корня или синтетически.*

*Применяется для
лекарственных веществ:
валидола и др.; в пищевой
промышленности - яблочная
эссенция*



Язык

Язык

1. Небная миндалина
2. Листовидные сосочки
3. Желобовидные сосочки
4. Конусовидные сосочки
5. Нитевидные сосочки

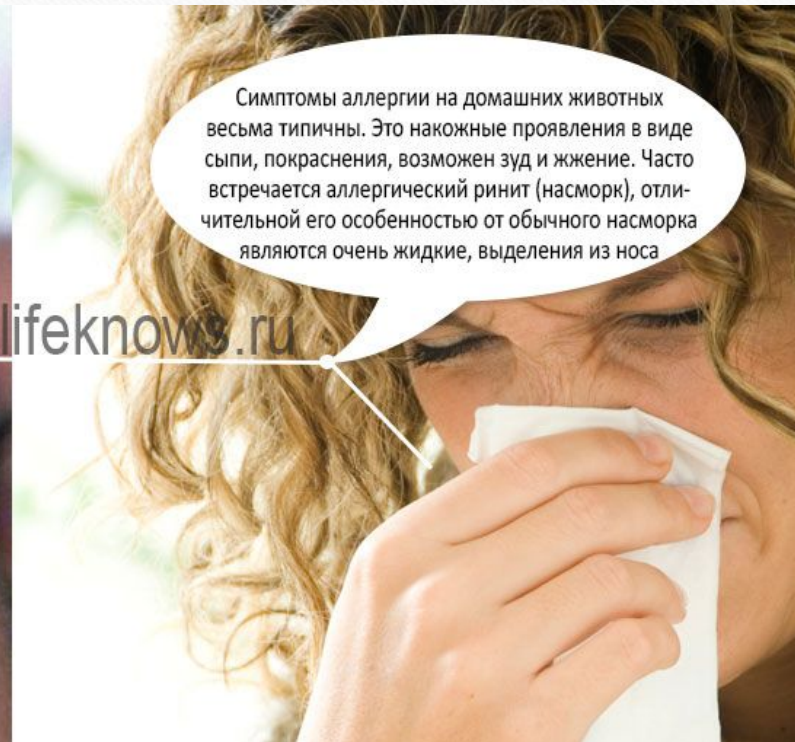
Язык короткий, широкий, без срединной борозды. Крепкие конические роговые сосочки - настоящая терка. Они необходимы кошке для ухода за шерстью



Аллергия



Симптомы



Симптомы аллергии на домашних животных весьма типичны. Это кожные проявления в виде сыпи, покраснения, возможен зуд и жжение. Часто встречается аллергический ринит (насморк), отличительной его особенностью от обычного насморка являются очень жидкие, выделения из носа

www.lifeknows.ru

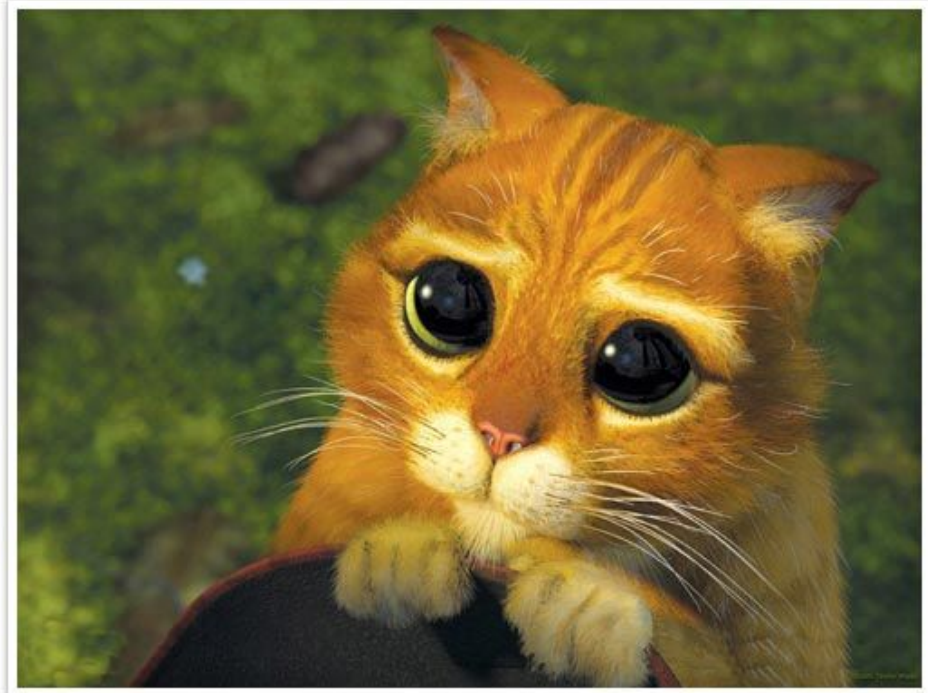
Фелинотерапия (Pet-терапия)



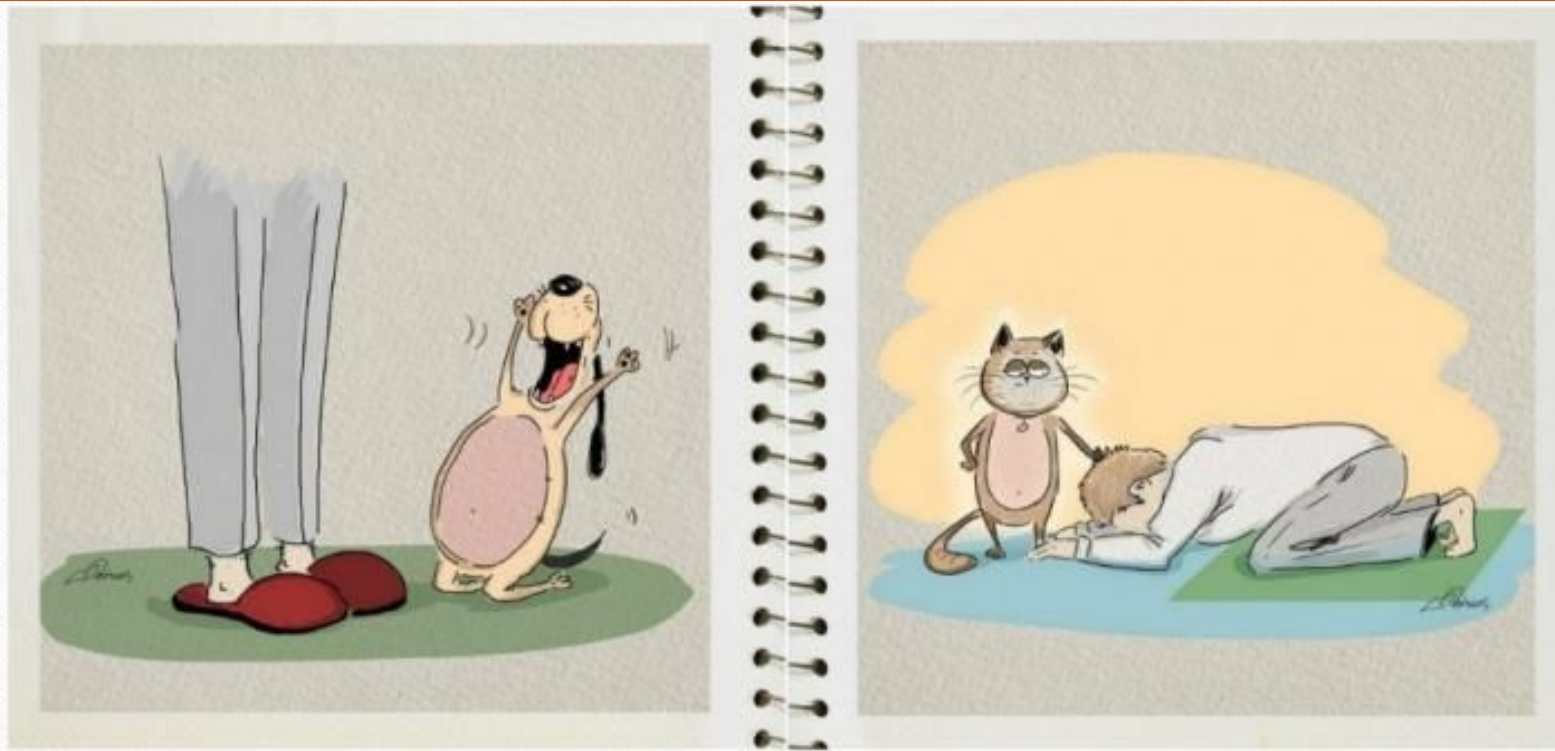
И ещё немного



Испытайте на себе очарование кошек



Собаки и кошки



Привязанность

Окситоцин вырабатывается до или во время кормления.
Способствует сокращению матки.



Эндорфин – вызывает кратковременное чувство радости и эйфорию



Вырабатывается в нейронах головного мозга

Выработку гормона в организме увеличивают: секс, ультрафиолет, сладости (особенно шоколад), спорт, сильные эмоции

Дофамин – вызывает чувство уверенности в себе



Вырабатывается надпочечниками и почками

Выработка гормона в организме увеличивается при достижении целей

Окситоцин – понижает уровень тревожности и напряжения



Вырабатывается в гипоталамусе

Выработку гормона в организме увеличивают: сексуальное возбуждение, объятия, массаж



«Продукты счастья»: апельсины, клубника, ананасы, бананы, чёрная смородина, шоколад

Что подавляет гормоны счастья: стресс, никотин, алкоголь, антидепрессанты, эндокринные, инфекционные и вирусные заболевания, низкая самооценка, нехватка физической активности, неправильное питание

Выработка «гормонов счастья» по часам



Вазопрессин* – вызывает желание заботиться об окружающих



Вырабатывается в гипоталамусе

Серотонин – отвечает за общий эмоциональный фон и настроение



Вырабатывается шишковидной железой

Выработку гормона в организме увеличивают: продукты с большим содержанием аминокислоты триптофан (финики, сливы, инжир, томаты, молоко, соя, чёрный шоколад), ароматерапия, солнечные ванны

Нехватка гормонов счастья может привести к депрессии и психическим расстройствам

*Избыточная выработка вазопрессина ведет к задержке жидкости в организме и различным заболеваниям

Спасибо за внимание



Источники

- www.bekkercoon.ru
- <http://animalworld.com.ua/news/Priruchenije-dikoj-koshki>
- <http://ysatik.com/koti/interesnoe-o-koshkah/>