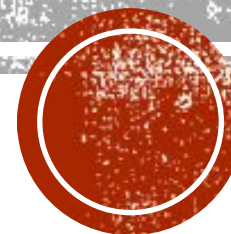


# ХИЩНЫЕ (ЛАТ. CARNIVORA — «ПЛОТОЯДНЫЕ»)

Подготовила: Аужанова А. Е. 106 группа



# ХИЩНЫЕ

- отряд плацентарных млекопитающих (Mammalia), состоящий из подотрядов псообразных (Caniformia) и кошкообразных (Feliformia).
- 15 современных семейств хищных содержат около 270 видов в 110 родах и распространены почти по всему миру.
- Подавляющее большинство представителей отряда являются классическими плотоядными животными, охотящимися главным образом на позвоночных.
- Хищных иногда также делят на две группы, сильно отличающиеся друг от друга по образу жизни: сухопутные хищные (Fissipedia) и ластоногие (Pinnipedia)



# ОСОБЕННОСТИ

## Научное название

- Carnivora в переводе с латыни означает «плотоядные» и состоит из двух корней — caro (род. п. carnis) «мясо» и vorare «пожирать, проглатывать». В славянских языках хищные часто именуются зверьми (серб. Звери, босн. Zvijeri, макед. Сверови, словен. Zveri)

## Питание

- Многие хищные питаются не только мясом. Медвежьи (Ursidae) являются оппортунистическими всеядными, а некоторые виды, такие как большая панда и вовсе специализируются на растительном питании. У малых панд, барсуков, олинго, кинкажу, енотов-полоскунов и енотовидных собак растительная пища также составляет значительную, если не основную часть их меню. Гиены и псовые (волки, койоты, шакалы, лисы) поедают арбузы и дыни на бахчах и упавшие на землю фрукты.



# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Хищные по своему облику весьма разнообразны и содержат таких внешне непохожих друг на друга представителей, как мунго и моржи.
- Помимо ластоногих к хищным относят всех крупных плотоядных наземных животных, а также многочисленные виды средней и малой величины.
- Телосложение хищных варьирует от грубых форм, как у медведей до изящных форм, как у семейства кошачьих.
- Величина варьирует от маленькой ласки, вес которой всего 35—70 г, до огромного южного морского слона, масса которого составляет свыше 4 т и который является одним из крупнейших млекопитающих.



# ЧЕРЕП

**Череп рыжей лисицы. «Хищные зубы» находятся на 20 сантиметре**



- Челюсть сухопутных семейств хищных построена по следующей зубной формуле: резцы 3/3, клыки 1/1, премоляры 4/4, моляры 3/3. В зависимости от вида зубы выглядят по-разному, однако клыки, как правило, сильно увеличены. У почти всех видов по шесть маленьких резцов в верхней и нижней челюсти. Немногие исключения составляют губач, у которого их в верхней челюсти четыре, чтобы через промежутки в зубах всасывать насекомых, а также калан, у которого четыре резца в нижней челюсти. У всех сухопутных хищных помимо этого имеется общее характерное отличие челюстей: так называемые хищные зубы, состоящие из двух моляров, приспособленных к разрезанию мяса. В каждой половине челюсти хищные зубы образуют подобную функциональную единицу.



# КОНЕЧНОСТИ

**Австралийский морской лев с видоизменёнными конечностями**



■ хищных имеется по четыре или пять пальцев на каждой из лап. Большой палец не противопоставляется другим пальцам и у некоторых видов атрофирован либо редуцирован. Кости запястья, как правило, сросшиеся, благодаря чему суставы более крепкие. Ключица как у ластоногих, так и у других семейств редуцирована или полностью отсутствует. Её функция у других млекопитающих заключается в том, чтобы обеспечить конечностям возможность двигаться в стороны. У хищных, которые приспособлены к преследованию добычи, конечности двигаются лишь вперёд и назад. Особенность кошачьих и виверровых — умение втягивать когти. Конечности ластоногих сильно адаптированы к водной среде обитания и преобразованы в ласты, в которых пальцы соединены кожистыми перепонками.



# РАСПРОСТРАНЕНИЕ

- Хищные, имеющие в своём составе около 270 видов, являются одним из наиболее разветвлённых отрядов млекопитающих. Они встречаются на всех континентах и даже в Антарктиде (только на побережьях).
- Все семейства котообразных, за исключением самих кошачьих, которые обитают и в Новом Свете, ограничены Старым Светом. У двух семейств котообразных — мадагаскарских виверр и нандиниевых — весьма малые ареалы на Мадагаскаре и в Центральной Африке, соответственно. Среди псообразных почти по всему миру распространены псовые, медвежьи и куньи и изначально отсутствуют лишь в Австралии и Антарктиде. Медвежьи, представленные в Африке атласским медведем, относительно недавно вымерли на этом континенте. Скунсы встречаются в Юго-Восточной Азии и Америке, пандовые — в Азии, енотовые почти исключительно в Америке.
- Среда обитания хищных весьма разнообразна, существует лишь мало жизненных пространств, которые они не населяют. Хищные встречаются от пояса пакового льда до пустынь и тропических лесов.



# СОЦИАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ

- **Спектр различного социального поведения велик не только среди хищных в целом, но и значительно варьирует внутри отдельных семейств. Формы социального поведения часто зависят от форм охоты и питания вида. Некоторые виды живут в охотничьих стаях (например, волки или львы), другие в колониях (морские львы, сурикаты, ласки), у третьих индивидуальный образ жизни (леопарды, медведи).**



# РАЗМНОЖЕНИЕ

- Большинство видов хищных рожают детёнышей лишь один раз в год, однако у более мелких видов это бывает и по несколько раз. У больших кошек и медведей между рождением детёнышей проходит, как правило, два или три года. Продолжительность беременности варьирует от 50 до 115 дней. Потомство появляется на свет крайне малым, слепым и неспособным к самостоятельному выживанию.
- У некоторых куньих и медведей встречается замедление развития эмбриона. Этот механизм продлевает беременность и обеспечивает рождение детёныша в наиболее благоприятное время года.



# ВНЕШНЯЯ СТТЕМАТИКА

- На основе молекулярно-генетических исследований хищные в настоящее время относятся учёными к группе лавразиотерий — млекопитающих, имеющих общее происхождение с древнего континента Лавразия. В составе этого надотряда хищные вместе с панголинами и вымершими креодонтами выделяются в отдельную группу под названием Ferae, сестринской группой которой являются непарнокопытные. Ниже представлена одна из наиболее вероятных кладограмм лавразиотерий:
- Лавразиотерии (Laurasiatheria)
  - — Насекомоядные (Eulipotyphla)
  - — Scrotifera
    - — Рукокрылые (Chiroptera)
    - — Fereuungulata
      - — Китопарнокопытные (парнокопытные и киты)
      - — Zooamata
        - — Непарнокопытные (Perissodactyla)
        - — Ferae
          - — Панголины (Pholidota)
          - — Хищные (Carnivora)



# ПОДОТРЯД ПСООБРАЗНЫЕ

- Псовые (Canidae) — собаки, волки, лисы
- Енотовые (Procyonidae) — еноты
- Медвежьи (Ursidae) — медведи и панды
- Ушастые тюлени (Otariidae)
- Куньи (Mustelidae) — ласки, хорьки, барсуки и выдры
- Пандовые (Ailuridae) — малая панда
- Скунсовые (Mephitidae или Miphelidae) — скунсы
- Настоящие тюлени (Phocidae)
- Моржовые (Odobenidae)



# ПОДОТРЯД КОШКООБРАЗНЫЕ

- Кошачьи (Felidae) — все кошки: домашние, дикие, малые и большие.
- Гиеновые (Hyaenidae) — гиены и земляной волк
- Мангустовые (Herpestidae) — мангусты, сурикаты и др.
- Виверровые (Viverridae) — циветты и др.
- Нандиниевые (Nandiniidae) — единственный вид африканская пальмовая циветта.
- Мадагаскарские виверры (Eupleridae) — эндемики Мадагаскара (10 видов в семи родах) — фосса, мунго и фаналука.



# ЭВОЛЮЦИОННАЯ ИСТОРИЯ

- В палеоцене и эоцене (66 — 40 млн лет назад) на Земле жили мезонихии — копытные хищники, родственные современным копытным и китообразным. Самым крупным из них был эндрюсарх, — длина тела до 3,5 метров (без 1,5 метрового хвоста), высота в плечах до 1,6 метров и вес до 1 тонны. Эндрюсарх был самым крупным известным сухопутным хищным млекопитающим всех времён.
- Древнейший представитель отряда хищных млекопитающих *Dormaaloscyon latouri* известен из эоценовых отложений (55 млн лет назад) бельгийского местечка Дормааль близ города Синт-Трёйден[2].



# ОРГАНЫ

- Из-за как правило невысокой специализации к принятию определённой пищи, система пищеварения, как и челюсти, по сравнению с многими растительноядными весьма архаична, но в то же время предоставляет большие адаптационные возможности.
- Она состоит из желудка и относительно короткого кишечника.
- У самок двухроговая матка, а молочные железы расположены на животе.
- Самцы, за исключением гиен, обладают бакулюмом, а яички расположены вне тела.
- Мозг относительно крупный и имеет борозды коры головного мозга.

