



# Хищники

Учитель биологии МОБУ СОШ  
ЛГО  
с. Пантелеймоновка Г. П. Яценко

Хищники интересны с биологической точки зрения, потому что они в ходе эволюции обзавелись богатым арсеналом удивительных приспособлений, позволяющих им выслеживать и умерщвлять свою жертву. Это не только острые клювы, зубы, когти, но и великолепно развитые органы чувств и сложные формы охотничьего поведения.

**Питон**



# Морские охотники.

Задолго до того, как жизнь выплеснулась на сушу, в океане сложились сложные пищевые цепи, и появились первые хищники. Акулы считаются одними из самых совершенных хищников планеты, но не менее искусные охотники есть среди морских беспозвоночных.



**Брюхоногие моллюски** - настоящие хищники, использующие изощренные охотничьи приемы.



**Моллюск- конус.** Рот вытянут в подвижный хоботок, снабженный «стрелами». Конус «выстреливает» в жертву стрелой, предварительно наполнив полость стрелы ядом.

**Тонниды** охотятся на морских звезд, голотурий, морских ежей. Их слюнные железы вырабатывают серную и соляную кислоты, которые обездвиживают жертву и разрушают её известковый покров.



**Головоногие моллюски** – вершина эволюции моллюсков. У них очень крупный и сложно устроенный головной мозг, а огромные глаза по строению напоминают глаза позвоночных животных.

**Кальмар** – самый агрессивный обитатель моря. Он может развивать скорость до 55 км/ч, имеет присоски и два ( из десяти) длинных ловчих щупальца с ороговевшими краями и крючьями. Добычу кальмар разрывает мощными роговыми челюстями.



**Глубоководные рыбы.** Неимоверная прожорливость глубоководных рыб вполне объяснима, ведь отобедать им удаётся далеко не каждый день, вот поэтому им и приходится наедаться про запас.

У **рыбы-живоглота** желудок может растягиваться до гигантских размеров. В него может поместиться добыча в 1,5-2 раз превышающая самого хищника.



**Рыба – гадюка** или **хаулиод**.

Обладатель огромной пасти, усеянной острыми загнутыми назад зубами. Челюсти рыбы снабжены дополнительными суставами и распахиваются почти на  $180^\circ$ . Это позволяет рыбе проглатывать добычу толще себя.



**Акулы** – представители очень древней группы хрящевых рыб, появившейся на Земле около 300 млн. лет назад. Их скелет не содержит костных тканей, а построен из хряща, укрепленного солями кальция.

**Акула-молот.** Одна из самых быстроходных и маневренных акул, способных на полном ходу мгновенно поменять направление движения. Далеко разнесённые глаза и ноздри обеспечивают ей широкий обзор и позволяют точнее установить источник запаха.



# Современные хищные рептилии

Среди современных рептилий (пресмыкающихся) есть виды, основу питания которых составляют растения, но большинство из них — плотоядные животные. Мелкие ящерицы охотятся на насекомых и других беспозвоночных, змеи — на грызунов и птиц, а крокодилы нападают даже на копытных.





**Гавиалы.** Самые крупные особи достигают в длину 8м. Для людей эти гиганты безопасны, т. к. питаются почти исключительно рыбой. Узкие вытянутые челюсти с тонкими и острыми зубами помогают зверю «рыбачить».



**Аллигаторы** имеют широкую притупленную морду. Селятся в спокойных речных заводях, лагунах, травяных долинах. Питаются рыбой, водоплавающими птицами, нападают на крупных животных, опасны для человека.



**Ядозуб.** Медлительные существа с яркой окраской тела. Укус ящерицы смертельно опасен. Яд выделяют слюнные железы, смачивая им нижние зубы. Ядозуб питается любыми животными, которые не могут от него убежать.

**Комодский варан.** Несмотря на кажущуюся неуклюжесть, варан способен вставать на задние ноги, чтобы дотянуться до пищи, находящейся на дереве. Он быстро бегает, развивая на коротких дистанциях скорость 20 км/ч.





**Грифовая черепаха**

Челюсти у **трионикса** и **грифовой черепахи** отличаются невероятной силой, а их роговые края очень острые. Такими челюстями черепахи не только ловят свою добычу, но и успешно обороняются от врагов.



**Трионикс**

**Змеи** появились на Земле позднее других пресмыкающихся - всего около 140 млн. лет назад.

**Анаконда** и **сетчатый питон** борются за звание самой крупной змеи планеты. Питоны достигают в длину около 9 м. Анаконды несколько короче, но толще питонов, а поэтому превосходят их по весу.



**Сетчатый питон**

**Анаконда**

**Гремучие змеи** – представители группы ямкоголовых змей. Характерная особенность гремучих змей – погремушка на хвосте.

Самая крупная из них – **бушмейстер** или **сурукуку**, обитающая в труднодоступных районах Южной Америки. Средний размер бушмейстера около 2,5 – 3 м, но встречаются особи длиной 3,65 м.



# Пернатые хищники.

Все птицы – хорошие летуны, но **соколы** – самые стремительные из них, ведь большинство их видов охотятся на птиц, преследуя и сбивая добычу в воздухе.



Хотя в горизонтальном полете **сапсан** и уступает в скорости стригам, его считают самой быстрой птицей в мире: пикируя на жертву, он развивает скорость свыше 90 м/с или 322 км/ч!

**Ночные хищники.** Эта группа птиц добывает себе пропитание в сумеречное и ночное время.



Чтобы разглядеть мышь, **обыкновенной неясыти** достаточно количество света, которое сопоставимо со светом стеариновой свечи, удаленной на расстояние 800м!

**Рыбий филин** обитает в тайге Приморского края. Питается рыбой и раками. Добычу он находит, бродя по отмелям или подстерегает, сидя на склонившихся над водой стволах и ветках деревьев.



# Хищные звери.

Среди хищных млекопитающих есть наземные, древесные и околоводные виды хищников, а морская выдра (калан) – это настоящий морской зверь. Хищные звери наиболее хорошо приспособлены к добыванию пищи охотой.







**Лисица**



**Полярная лисица ( песец)**

Эти животные известны всем. Они умны, хорошо обучаемы, легко приспосабливаются к изменяющимся условиям жизни. Распространены от полярной тундры до тропического леса.



**Обыкновенный  
или серый волк**

**Белый медведь.** Считается самым крупным четвероногим хищником: взрослый самец в длину достигает 3 м, вес его до 500кг. Медведь прекрасно плавает. Густой мех и толстый слой подкожного жира спасают плавца от холода. Его основная добыча тюлени.



Тропические сородичи белого медведя:



**Очковый медведь**



**Медведь-губач**

**Маленькие хищные звери.** К ним относится самый маленький хищник на свете – **ласка**. Вес этого зверька не превышает 100 г. Ласка легко проникает в малейшие щели и норки. Зверек – специалист по отлову мелких полевых и мышей.

**Харза** – сильный и крупный зверь ( масса до 5- 7 км). Имеет вытянутое мускулистое тело. Питается мелкими животными.



**Харза**



**Ласка**

# Идеальные хищники.

Семейство **кошачьих** включает в себя около 40 видов животных разного размера. У кошек гибкое мускулистое тело и сильные лапы с изогнутыми когтями. Основу их пищи составляет мясо. Кошки не любят грызть кости, зато их язык, покрытый роговыми сосочками, позволяет дочищать мясо с костей. Хищники обладают прекрасным ночным зрением и способны различать объекты в 6 -10 раз лучше человеческого глаза.



Оцелот



Ягуар

# Свита царя зверей.

**Леопард** — ночной хищник-одиночка. Ведёт скрытый образ жизни и способен охотиться на самых разных животных. Невероятно, но этот зверь настолько силен, что способен затащить на высоту 10м (ствол дерева!!!) антилопу, которая вдвое тяжелее его!



Масса взрослого **гепарда** — от 40 до 65 кг, длина тела — от 115 до 140 см, довольно массивный хвост имеет длину до 80 см. **Гепард** развивает скорость до 110 км/ч!

В наши дни многие хищные животные, особенно крупные, оказались на грани вымирания. Причина кроется и в прямом истреблении их человеком, и в сокращении мест их обитания, и в оскудении их охотничьих угодий.

Жить ли этим удивительным существам на планете Земля напрямую зависит от человека.

[https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcS9jnwRsARi8dwlbGCU3h-ipjSw\\_vTdFFuquzp2eB38NPx9tkCb](https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcS9jnwRsARi8dwlbGCU3h-ipjSw_vTdFFuquzp2eB38NPx9tkCb)

<https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSAI6tXzEILWBDyueJb8sRCkGtwvtEc6Or1gobWwAuBS6VJ6h3x>

[http://сезоны-года.рф/sites/default/files/sokol\\_sapsan.jpg](http://сезоны-года.рф/sites/default/files/sokol_sapsan.jpg)

<http://4tololo.ru/files/images/20142009174524.jpg>

[http://tales-game.net/uploads/posts/2010-05/1274487568\\_lisa-kuvshin-b2.jpg](http://tales-game.net/uploads/posts/2010-05/1274487568_lisa-kuvshin-b2.jpg)

<https://pp.vk.me/c308728/v308728083/41b5/sW4vZ1GSMNA.jpg>

<http://www.shellsfromsea.ru/uploads/osaite/brjuhonogie.jpeg>

<http://www.floranimal.ru/families/6255.jpg>

<http://medusy.ru/diving/rakoviny/conusy.jpg>

[http://rybalka-ua.com/img/nasadki/morskie\\_nasadki/kalmar\\_1.jpg](http://rybalka-ua.com/img/nasadki/morskie_nasadki/kalmar_1.jpg)

[http://www.zoopicture.ru/assets/2012/02/51880\\_580\\_360.jpg](http://www.zoopicture.ru/assets/2012/02/51880_580_360.jpg)

[http://akully.ru/vidy\\_molot/3-Sphyrna%20zygaena/sphyrna\\_zygaena.jpg](http://akully.ru/vidy_molot/3-Sphyrna%20zygaena/sphyrna_zygaena.jpg)

<http://livt.net/info/wp-content/uploads/2015/08/%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D0%BB2.jpg>

<http://www.zooclub.ru/attach/rept/204.jpg>

[http://www.mosaquarium.ru/images/img\\_usr\\_1359612881.jpg](http://www.mosaquarium.ru/images/img_usr_1359612881.jpg)

<http://www.earthintransition.org/wp-content/uploads/2012/08/burmese-python-082112.jpg>

<http://media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-s/05/6a/ae/12/caption.jpg>

<http://vitawater.ru/terra/serpent/boidae/pict/eun-not1.jpg>

<http://ru3.anyfad.com/items/t1@69bf5f11-6dd6-4933-8299-5ad322cbe271/Zmei--Bushmeyster-ili-surukuku-och-yad.jpg>

[http://www.myprroda.ru/im/birds\\_les/big\\_sokol-sapsan.jpg](http://www.myprroda.ru/im/birds_les/big_sokol-sapsan.jpg)

<http://tulazoo.ru/upload/userfiles/strix-2.png>

[http://www.9ptiz.ru/ptizaPR/ribniiFilin/ribniiFilin2\\_300.jpg](http://www.9ptiz.ru/ptizaPR/ribniiFilin/ribniiFilin2_300.jpg)

[http://hq-obo.ru/photo/lvica\\_na\\_otdyhe\\_skachat\\_so\\_lvami\\_1280x1024.jpg](http://hq-obo.ru/photo/lvica_na_otdyhe_skachat_so_lvami_1280x1024.jpg)

[http://i.artfile.ru/s/704820\\_020313\\_45\\_ArtFile\\_ru.jpg](http://i.artfile.ru/s/704820_020313_45_ArtFile_ru.jpg)

<http://weintrub.ru/wp-content/uploads/2015/01/20.jpg>

<http://fotosuper.ucoz.ru/zhivotnye/01/0078.jpg>

<http://www.zooclub.ru/attach/wild/205.jpg>

<http://www.kto-takoy.ru/wp-content/uploads/2010/01/animal-weasel1.jpg>

[http://hunterrussia.ru/images/stories/food/vstat\\_2/harza%201.png](http://hunterrussia.ru/images/stories/food/vstat_2/harza%201.png)