

---

Класс :Хрящевые рыбы

Отряд Акулы (250 видов)

Выполнил: ученик 7 класса Храмцов Антон

Преподаватель: Яровая Г.Н.

## САМАЯ СТРАШНАЯ РЫБА.

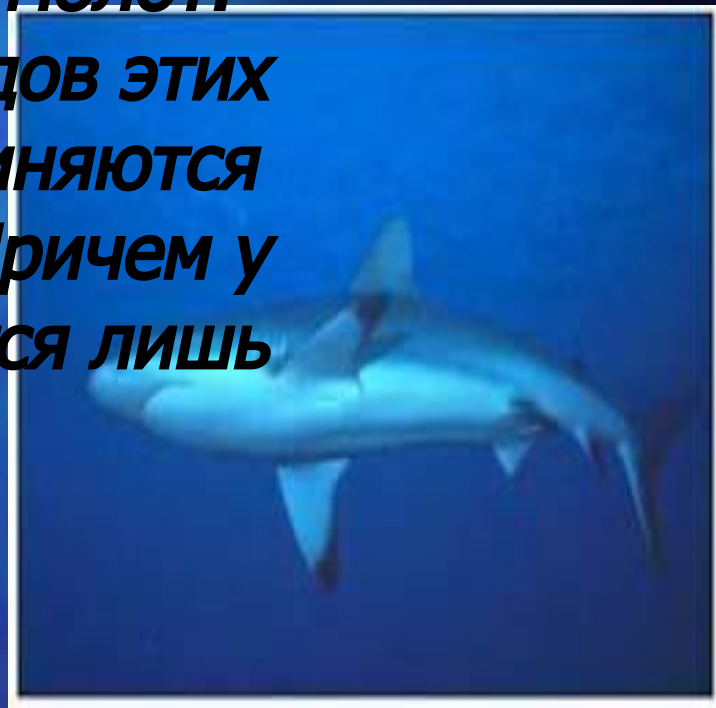
Почти во всех морях и океанах нашей планеты водятся страшные рыбы, называемые акулами. Это самые древние рыбы на земле. Костей у акул нет совсем. Их скелет состоит целиком из хрящей, а кожа многих акул покрыта острыми шипами. Акула плавает по океану не одна. У нее есть постоянный и верный спутник – рыба-лоцман, которая предупреждает акулу об опасности и помогает найти пищу.



Акула - название собирательное.

Есть акула белая, голубая, тигровая, кошачья, суповая, сельдевая, акула-лисица, акула-нянька, акула-молот.

Ученые насчитывают 350 видов этих рыб. И только 27 из них обвиняются в нападениях на человека. Причем у нескольких такое наблюдается лишь единожды.





Тигровая акула



Атлантическая сельдевая акула



Белая акула



Акула-молот



Лисья акула





Тело акул обычно имеет удлинённую форму без уплощения в спинно-брюшном направлении. Торпедообразная форма тела обеспечивает высокие гидродинамические свойства. Максимальная зарегистрированная скорость голубой акулы - 42.5 км/ч, а акулы мако - около 60.



Бывают совсем маленькие акулы размером не более карандаша и весом около 200 граммов



**Spined Pygmy Shark (*Squaliolus laticaudus*)**

**©Heike Zidowitz**

А есть огромные - до 20 метров в длину.  
Вес таких гигантов достигает 20 тонн.



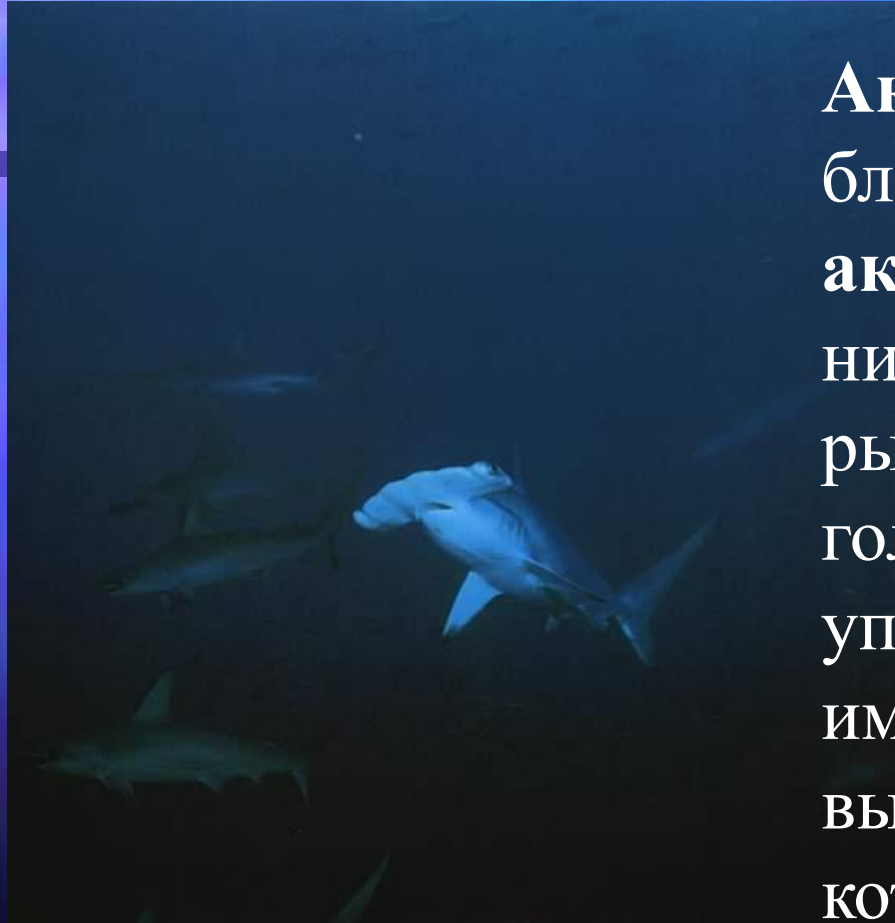


**Кошачья акула**  
мелкий донный вид.  
Тело несколько сжато  
сверху вниз. Зубы  
мелкие многочисленные.  
Спина буровато-желтая с  
многочисленными  
темными мелкими  
пятнами. Кошачьи акулы  
относятся к  
яйцекладущим акулам.  
Большинство входящих  
сюда видов имеют  
небольшие размеры, как  
правило меньше метра





**Акулы-молоты**  
близкородственны серым  
**акулам**, но отличаются от  
них, а также от всех других  
рыб своеобразной формой  
головы. Она сильно  
уплощена сверху вниз и  
имеет по бокам два больших  
выроста, на наружных краях  
которых расположены глаза



Акулы появились на земле за миллионы лет до появления первого человека. Они смогли пережить динозавров



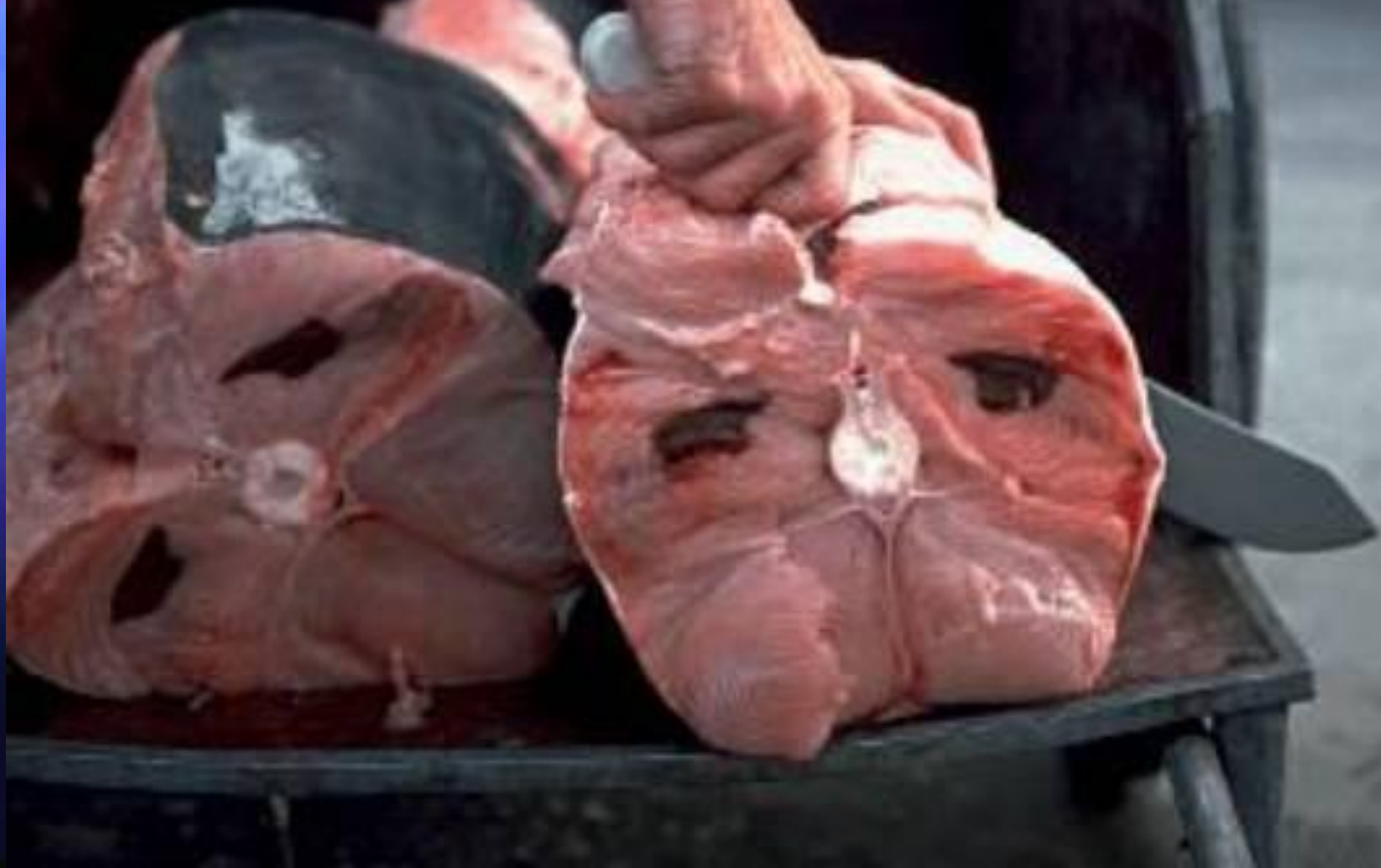
Акула гобл.



Ежегодно регистрируется 50-70 нападений акул на человека, около 10 из них со смертельным исходом.



Вкусное белое акулье мясо идет в пищу человеку. Его считают ценным и полезным продуктом. Особенно ценятся плавники суповой акулы. Широко используется печень акул. Она богата жиром, отличающимся высоким содержанием витаминов. Кожа идет на изготовление дамских сумочек, кошельков, бумажников





# Зубы растут и меняются всю жизнь

## Каждый зуб служит 8-10 дней



Количество зубов у разных видов акул неодинаково. Если зубы имеют форму зазубренных треугольников, то их меньше, чем мелких гладких зубов, как у китовой и гигантской акул. У тигровой акулы в 5 — 6 рядах имеется 280 зубов. У китовой акулы насчитывается 7 тысяч, у гигантской — около 2 тысяч зубов.

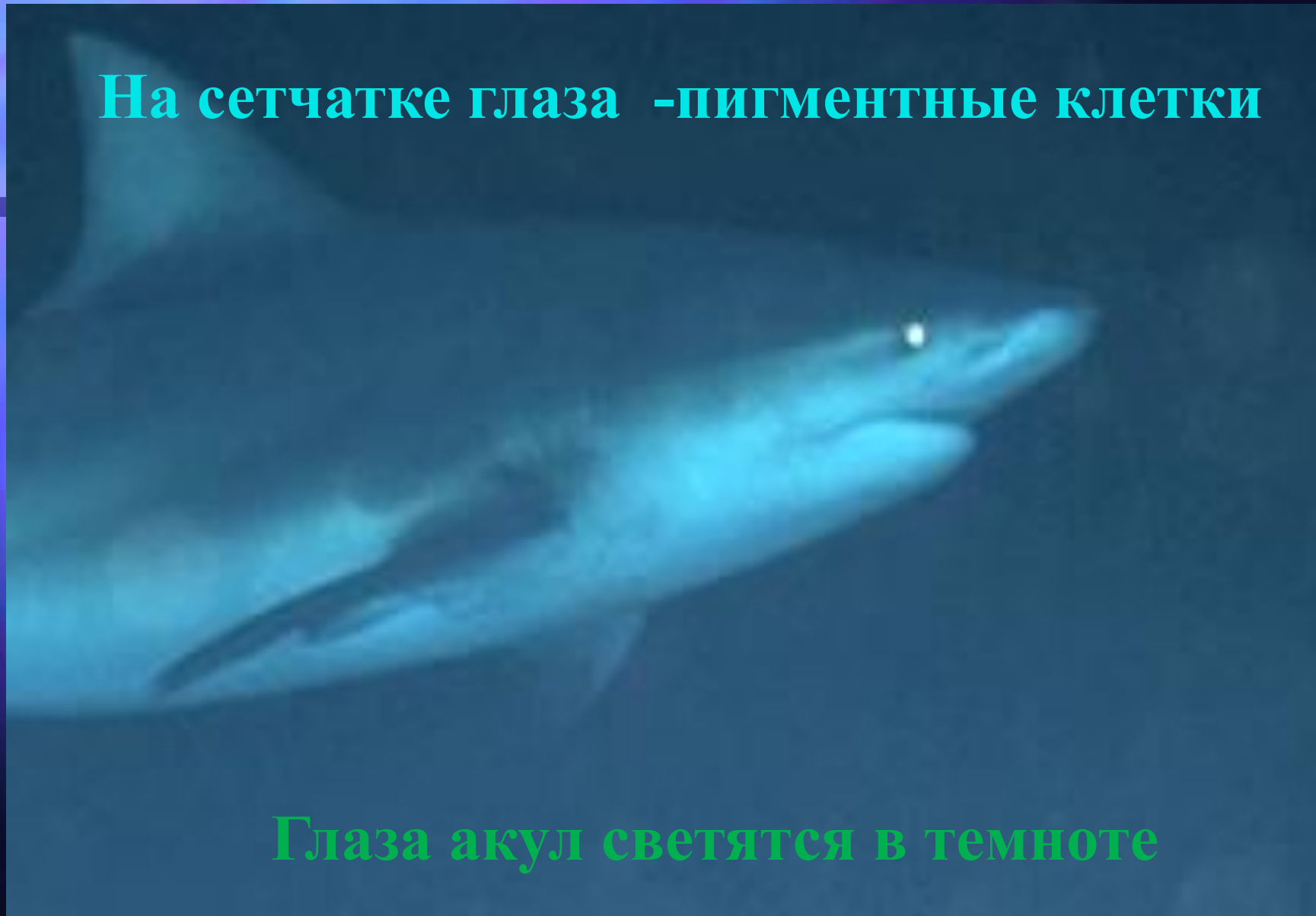




Считается, что акула может переварить все, что проглотит, это касается даже металлических предметов. Это возможно благодаря желудочному соку, одним из основных составляющих которого является соляная кислота. Пищеварительный аппарат у акул состоит из желудка и кишечника со спиральным клапаном.



**На сетчатке глаза -пигментные клетки**



**Глаза акул светятся в темноте**



Рот - на нижней стороне

Парные плавники расположены горизонтально

Обычно 5-7 пар жаберных щелей





У акул нет плавательного пузыря.  
Как только они перестают  
двигаться, медленно идут на дно.



. Мако – яйцеживородящие акулы. Зародыши "выклевываются" из яиц еще в утробе матери и питаются за счет желточного мешка и питательных соков, окружающих их в яйцеводе. После того как они поглотят весь желток они начинают пожирать неоплодотворенные яйца. Помет самки мако обычно состоит из десяти хорошо откормленных детенышей.

# Вопросы

---

1. Назовите представителей отряда акул.
2. Может ли акула переварить всё, что съест ?
3. Почему акулы лишены плавучести ?



# ОТВЕТЫ .

1. Акула – молот, кошачья акула, тигровая акула, суповая, акула-нянька, большая белая и др.
2. Считают, что акулы могут переварить всё, что съедят.
3. У них нет воздушного пузыря.

---

Спасибо за  
внимание!