

# АКУЛЫ В ЖИВОЙ ПРИРОДЕ

ХРИСТИЧ АЛЕКСАНДР 7-Г КЛАСС

КРАСНОД  
АР

# АКТУАЛЬНОСТЬ ВЫБРАННОЙ ТЕМЫ.

Современные акулы - одна из наиболее любопытных в биологическом плане отношении и наименее изученных групп позвоночных.

Трудности их изучения связаны как с большими размерами многих видов так и с трудностью наблюдения за акулами в природе, редкой встречаемостью многих видов.

Цель исследования.

Изучить образ жизни и виды акул.

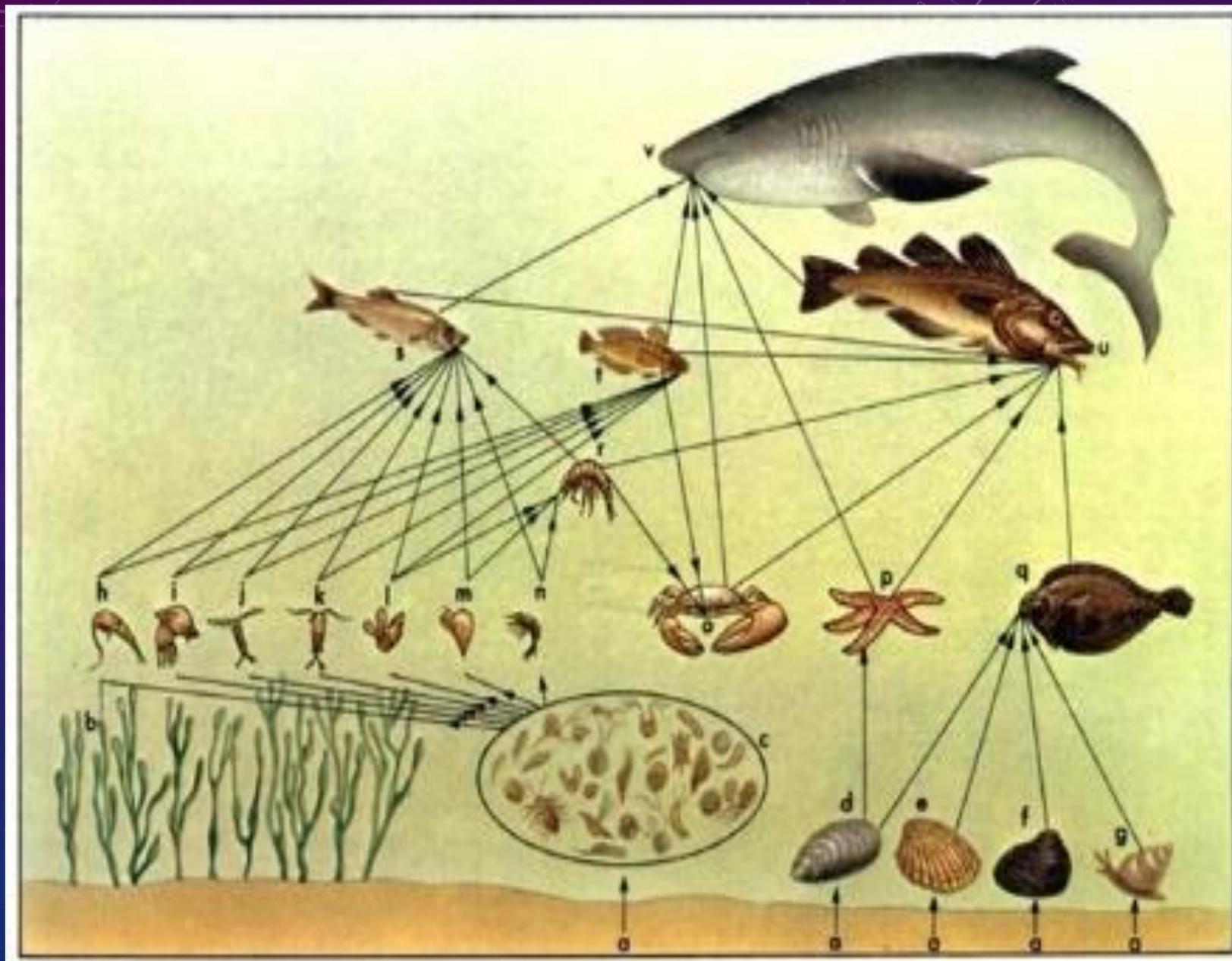
# Проблема исчезновения многих видов акул.

Научный мир всерьез обеспокоен сокращением мировой популяции акул, и все большее число ученых считает, что в ближайшем будущем человечество столкнется с серьезнейшей экологической катастрофой вызванной **исчезновением этих животных.**

За последнее десятилетие мировая популяция акул сократилась более чем на девяносто процентов и продолжает сокращаться теми же темпами. Уже сейчас около ста пятидесяти видов этих животных являются редкими или исчезающими. И основными причинами их истребления является прилов и промысел (местами законный, а местами — незаконный).

## ПОЛЬЗА АКУЛ ДЛЯ ОКЕАНОВ.

Акулы очень важная часть эко системы где они контролируют популяцию хищников исследования показали если акулы исчезнут это повлияет на пищевую цепь и может даже привести к ищезновению морских растений. А как известно 85 процентов мировой растительности приходится на океаны.



# ПОЛЬЗА АКУЛ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА.

Акулы традиционно используются многими народами мира для самых разных целей. В современном мире акулы являются востребованным товаром. В Японии особо ценятся сельдевая и голубая акулы в этой стране акул солят, сушат, коптят, консервируют, но чаще всего предпочитают свежеприготовленные блюда. Таким образом во всем мире отлавливают более 100 млн особей ежегодно. Акул используют в целебных целях их жир содержит большое количество полезных веществ которые ускоряют заживление ран.



В настоящее время известно более 450 видов акул.

Акулы широко распространены во всех морях и океанах, от поверхности до глубины более 2000 метров. В основном обитают в морской воде, но некоторые виды способны жить также и в пресной

**ЛИСЬЯ  
АКУЛА**



**Акула  
ангел**



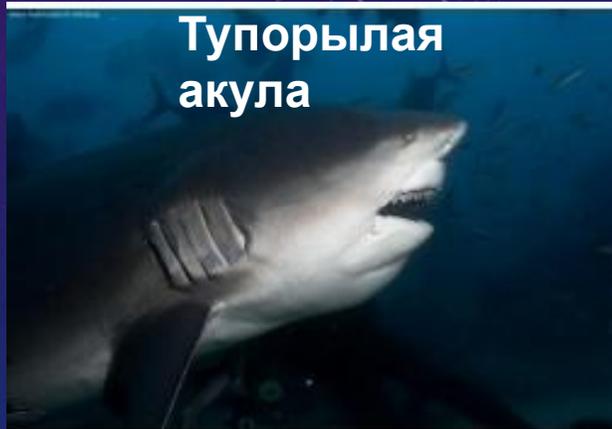
**акула-  
бык**



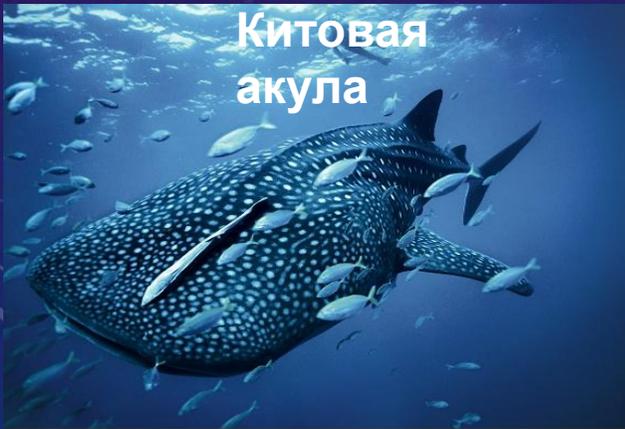
**Длиннокрылая  
акула**



**Тупорылая  
акула**



**Китовая  
акула**



**Плещеносная  
акула**

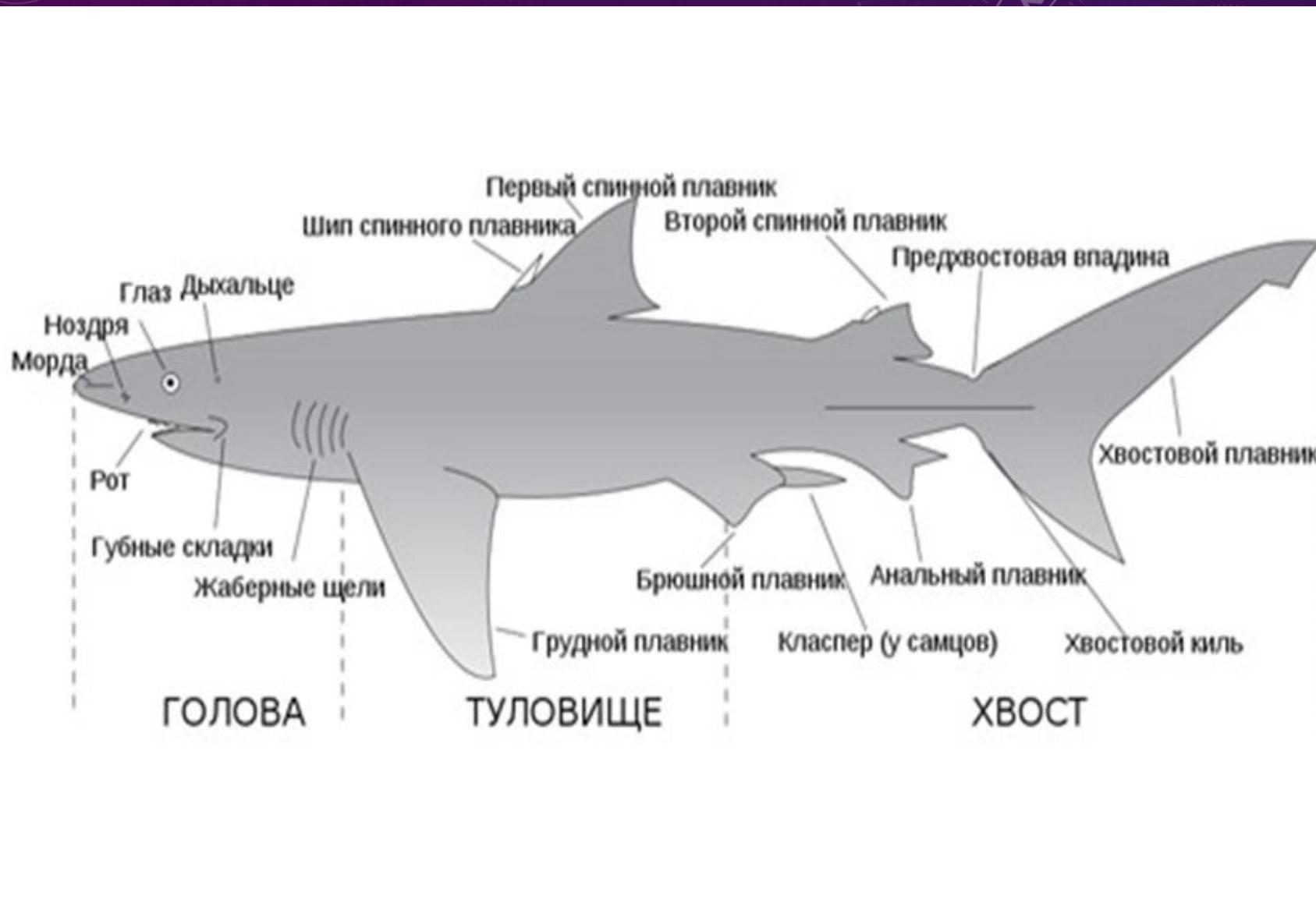


**Акулы  
Мако**



# Т

Скелет акулы заметно отличается от скелета костных рыб в нем нет костей и он полностью образован из хрящевых тканей.



# ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

После сытной трапезы акулы способны долгое время голодать, медленно и экономно расходуя накопленные ресурсы

и вообще их потребность в пище относительно невелика.

акулы периодически производят эверсию желудка выворачивают его через рот наружу в водную среду с целью очищения.

# ОБОНЯНИЕ

Обоняние у акул ? одна из основных сенсорных систем. Эксперименты показали высокую чувствительность акул к запахам. Органы обоняния представлены ноздрями. Акулы способны улавливать запах крови, разведенной в пропорции 1:1 000 000, что грубо можно сравнить с одной чайной ложкой на плавательный бассейн средних размеров.



# ЗУБЫ И ЧЕЛЮСТ



- Зубы большинства акул имеют форму острых дентиновых конусов и сидят на хрящах верхней и нижней челюсти. Зубы регулярно сменяются по мере выпадения или снашивания по принципу конвейера. В зависимости от рациона и образа жизни зубы и челюсти очень различаются у разных видов акул.



# ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ

Каждый вид имеет свою определенную продолжительность жизни, и непросто оценить её для всех акул. В целом акулы растут относительно медленно, и в общем случае можно сказать, что большинство видов живёт 20-30 лет.

Однако рекордной продолжительностью жизни отличается пятнистая колючая акула, живущая более 100 лет

# БЕЛАЯ АКУЛА.

Самая крупная хищная рыба, это белая акула. Длина ее может превышать 9м а вес 7т. Питается рыбами, морскими котиками и другими акулами.



# ТИГРОВАЯ АКУЛА

Тигровая акула одна из наиболее широко распространенных и крупных видов. Обитает в тропических и субтропических водах всех океанов. Наибольшая измеренная длина этой акулы 5м. В тропических водах тигровая акула представляет собой едва ли не наиболее опасный вид.



# АКУЛА МОЛОТ

На самом деле существует 11 видов молото головых акул долгое время ученые спорили почему в результате эволюции у них образовалась такая форма головы. В конечном итоге все сошлось во мнение что такая форма головы значительно улучшает зрение акулы. Молото головые акулы способны видеть одновременно что происходит над ними и под ними. Поэтому странная форма головы выдает им полную панораму в 360 градусов. Акула молот достигает до 4м при весе до 600кг.



# АКУЛА ГОБЛИН

Акула гоблин обитает почти у самого дна на больших глубинах океана. На первый взгляд главной отличительной чертой является длинный выпирающий похожий на меч нос, на самом деле размер носа постепенно уменьшается по мере того как акула взрослеет. Эта акула также обладает розоватым оттенком кожи что довольно необычно. Тем не менее самой поразительной частью является челюсть у этой акулы выдвижные челюсти с острыми зубами, которые она выдвигает в перед чтобы схватить добычу. Средняя длина акулы гоблина варьируется около 3-4 м



# КОВРОВАЯ АКУЛА



Ковровая акула это на самом деле группа ковриковых акул состоящая из 12 отдельных видов. Название ковравая акула относится к отряду акул с красочными декоративными узорами на спине , которые могут напоминать ковер. В случае ковровой акулы узоры непредназначенны для того чтобы помочь им выделиться или привлечь добычу скорей используются в качестве камуфляжа Их длина составляет до 1,5м



# ЗИБРОВАЯ АКУЛА

Зибровая акула является еще одним видом ковровых акул. На самом деле название зибровая акула больше подходит для молодых особей, которые совсем не похожи на взрослых акул они обладают белыми вертикальными полосами на темно-коричневом фоне. Длина взрослых особей может достигать 2 м.

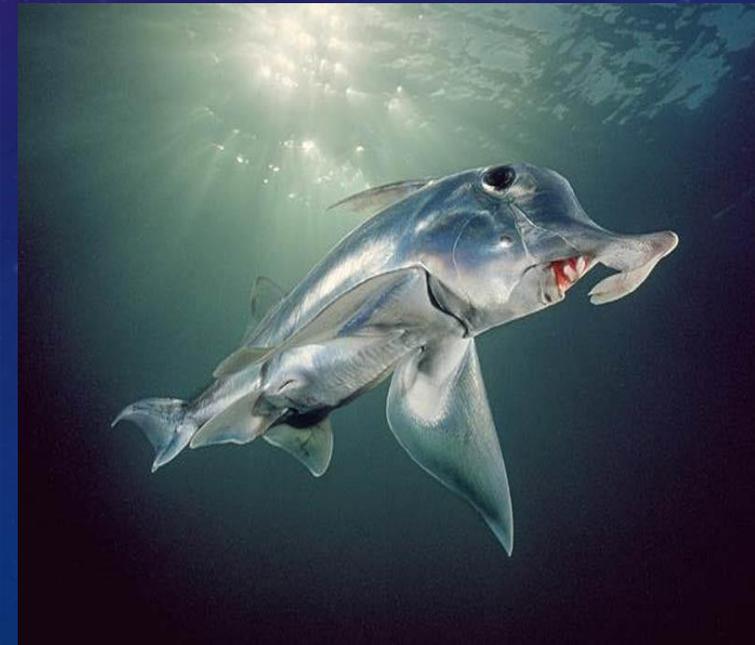


# СЛОНОВАЯ АКУЛА ПРИЗРАК



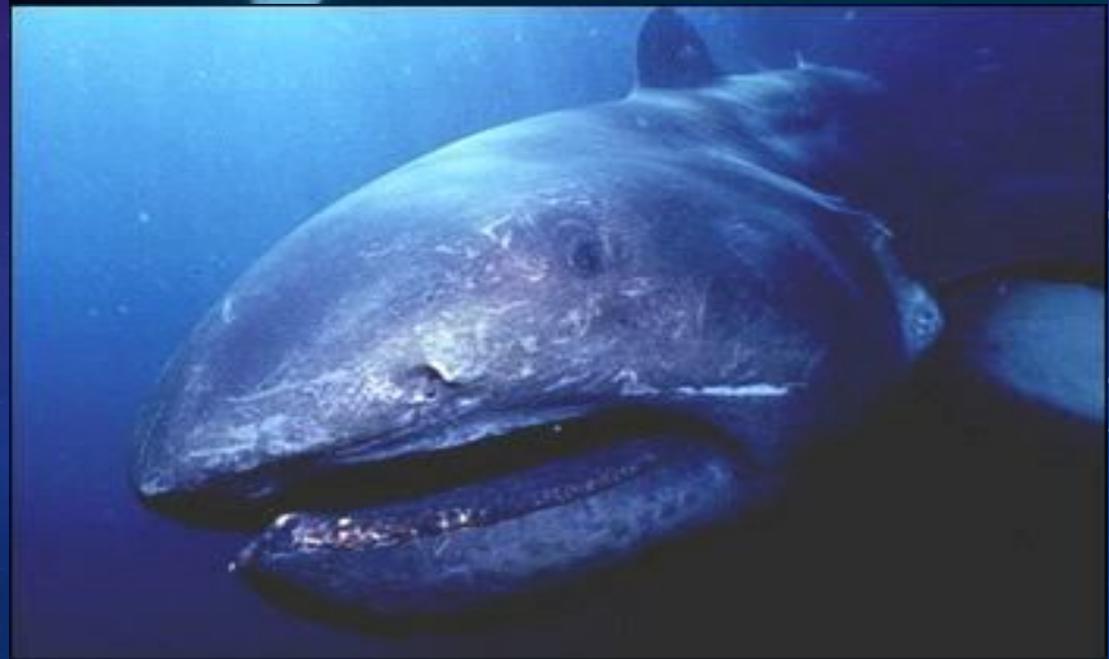
Слоновая акула-призрак обладает уникальной внешностью. Природа наградила ее таким выдающимся носом, что спутать эту рыбу с любым другим обитателем морской стихии было бы непросто.

Обитает в водах южно австралийского и новозеландского побережья. Длина акулы составляет от 70 до 120 см. Слоновая акула-призрак единственная акула обладающая цветным зрением



# БОЛЬШЕРОТАЯ АКУЛА

Название вида хорошо дает представление о том в чем заключается уникальная особенность этой акулы. Большеротая акула обладает огромной пастью с толстыми эластичными губами. На самом деле эта акула настолько уникальна что для нее выделили специальный семейство планктонаядные. Как и другие ее коллеги по группе китовые акулы и большеротая акула фильтруют воду. Длина тела взрослых особей может превышать 7м.



# ПИЛОНОСАЯ АКУЛА

Как и молотоголовые акулы пилоносые акулы являются семейством которое состоит из нескольких видов акул которых объединяет очень необычная черта, удлинённый нос с зубами по бакам они используют этот нос как меч для того чтобы ловить и убивать добычу. Длина тела не превышает 1м.



# ГРЕНЛАНДСКАЯ ПОЛЯРНАЯ АКУЛА

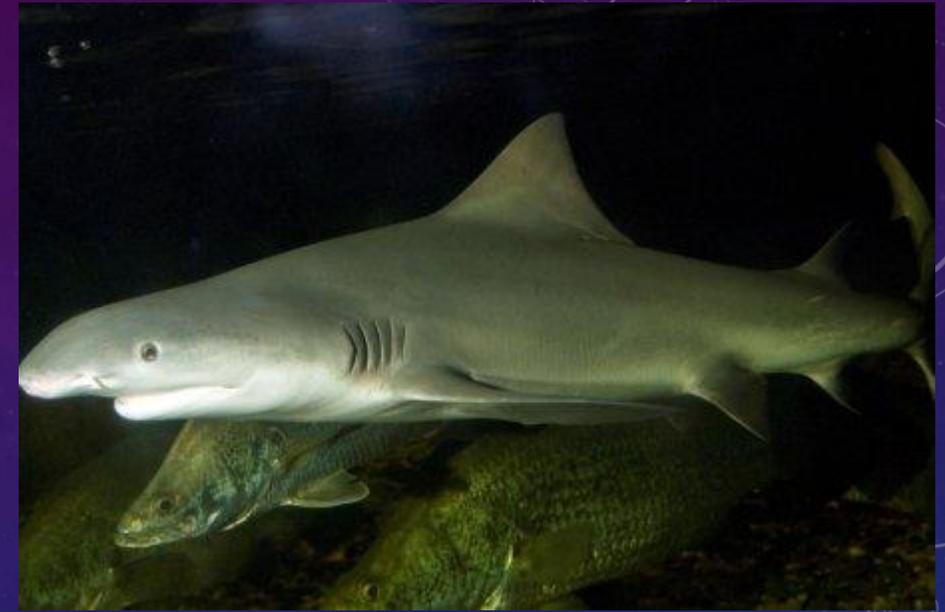


Как правило мы думаем об акулах как о быстрых хищниках. Однако это описание совсем не соответствует гренландской полярной акуле. Эта акула плавает на небольшой скорости приблизительно 1км в час а иногда и медленней. Относится к семейству сомнеозовых акул которые также известны как спящие акулы. Длина тела 6-7м.



# ПРЕСНОВОДНАЯ СЕРАЯ АКУЛА.

В большинстве случаев акулы живут в соленой воде но только в большинстве. Есть и такие акулы которые живут в пресной . Таких акул очень мало и в основном они приплывают из вод мирового океана но есть рыбы которые рождаются и вырастают в реках и находятся там постоянно. Одна из таких акул серая акула .Серая акула очень редкий вид. Точная длина тела неизвестна. Кданному роду относятся 6 видов. Хотя и в силу их скрытности они при каждой удобной возможности нападают на людей и других животных .Обнаружены только в приливно отливных зонах в устьях крупных рек северной Австралии и новой Гвинеи.

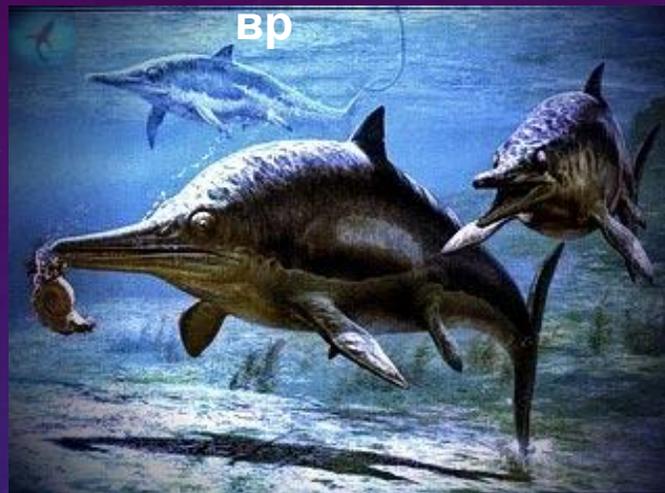


## ПРЕДКИ АКУЛ.



ихтиоза

вр

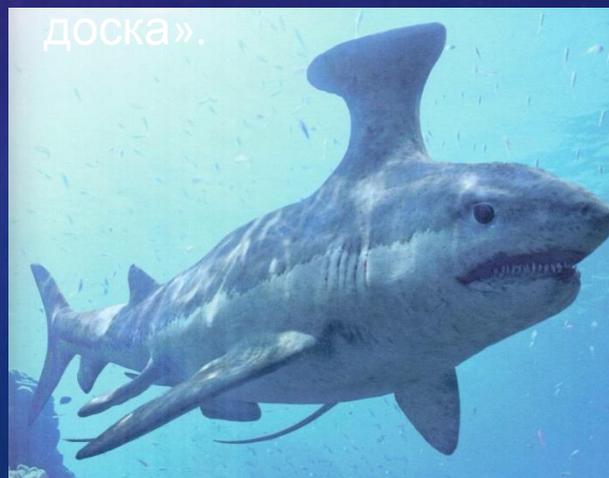


геликоприон



Наверное самый древний период когда существовали акулы это Силурийский период 438 миллионов лет до нашей эры. Но только в конце Юрского периода акулы стали бурно развивается образовав множество семейств , в том числе и предков современных акул .К концу миоцена примерно 26 миллиона лет назад акулы были в числе самых рас пространных животных населявших моря.

Акула «гладильная доска».



Dunkleosteus



# Интересные факты об акулах.

1 акуле нет нужды чистить зубы так как они у нее покрыты фторидом что защищает их от дыр в зубах. Потому что эмаль у акул состоит из апатита который устойчив к кислоте вызванной бактериями.

2 бразильская светящаяся акула может откусывать от других акул кусочки такой же формы как и шарики мороженого .

3 кожа самки акулы намного толще чем у самца потому что во время спаривания самец кусает акулу.

4 у гренландской полярной акулы самой медленной акулы в мире в желудке находили оленя полярного медведей, и быстро плавающих тюленей.

5 Акулы не болеют раком, поэтому ученые пытаются получить лекарство от этого заболевания, исследуя хрящи хищника

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

