

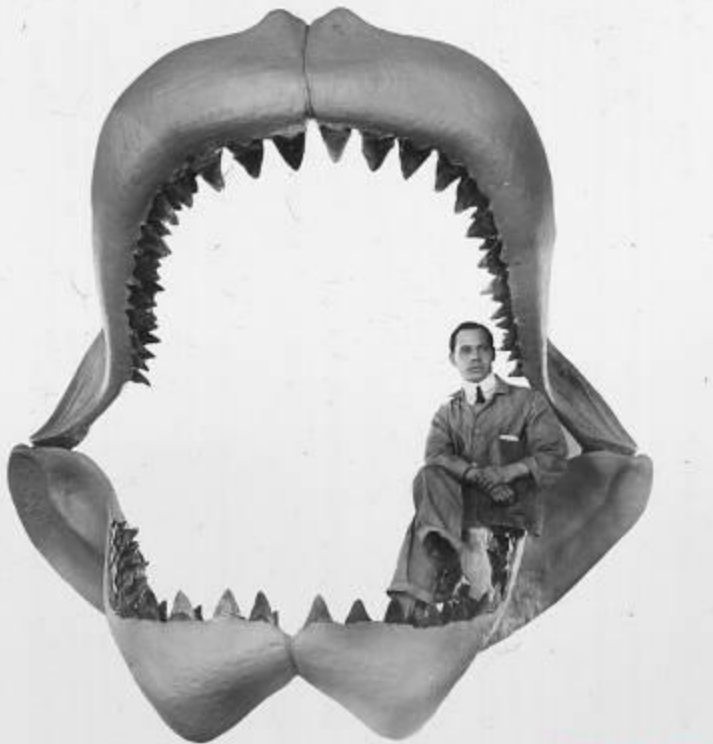
Немного про акул



Дельмухаметова Л.И., МАОУ СОШ №11, г. Калининград

Первые следы акул находят в девонском периоде (320-265 млн. лет назад).

В настоящее время известно более 250 видов акул



KAVIZULI'S GROUP

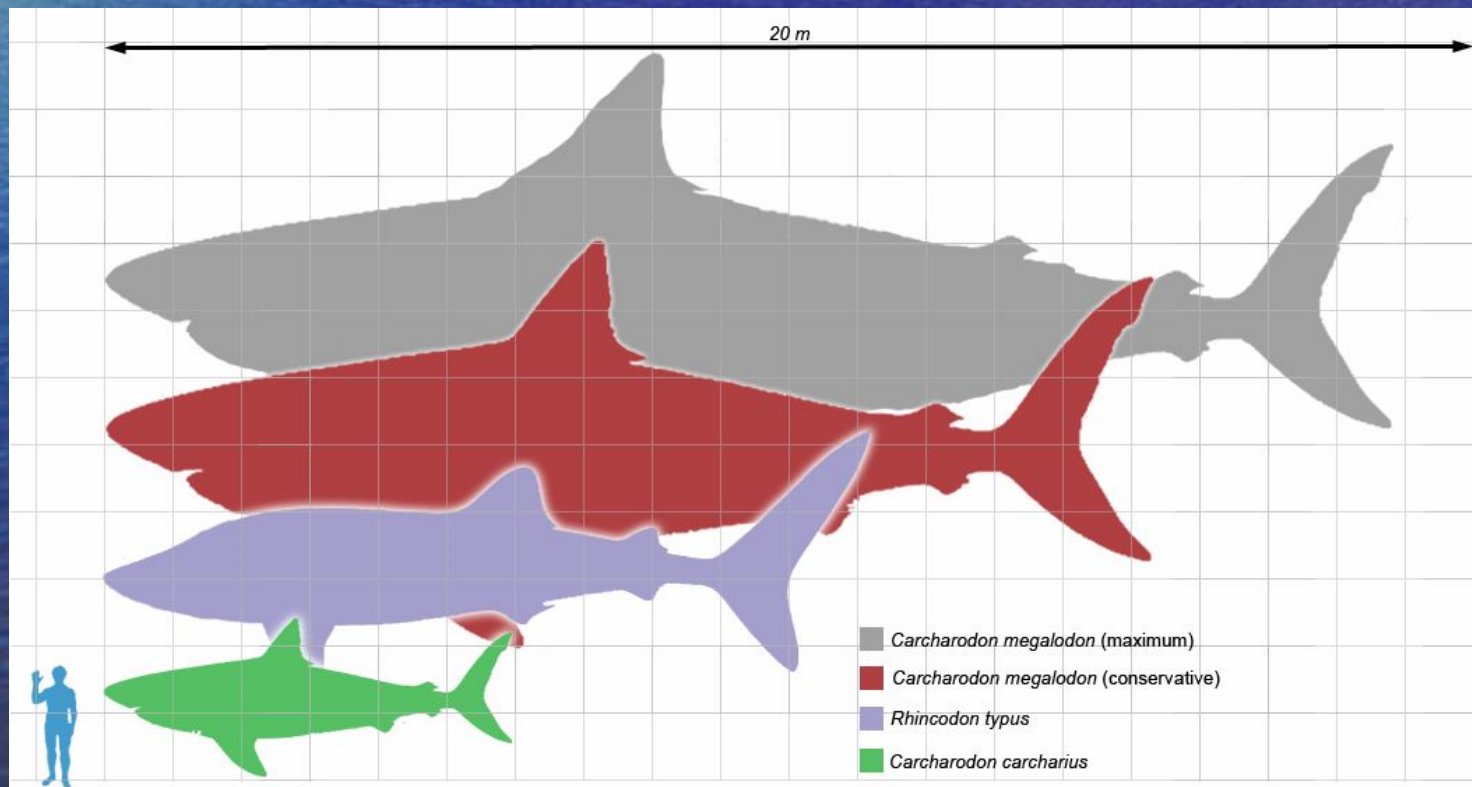


Размеры акул

Китовая акула достигает в длину 14 м.
и весит около 13 тонн.

Карликовая светящаяся акула- 7,5 см.

длины



Хрящевые рыбы

У акул нет настоящих костей, только хрящи. У некоторых видов акул в хрящах откладывается так много кальция, что они становятся почти такими же жесткими как кости.

Акулья кожа

Жесткая кожа акулы покрыта рядами плакоидной чешуи. Плакоидная чешуя - это кожные зубы. Направлены все зубы назад. Кожа напоминает наждачную бумагу.

У акулы- няньки кожные зубы большие и растут так часто, что в акулу трудно всадить гарпун.

Предел прочности кожи акулы на разрыв равен 500 кг. на квадратный сантиметр

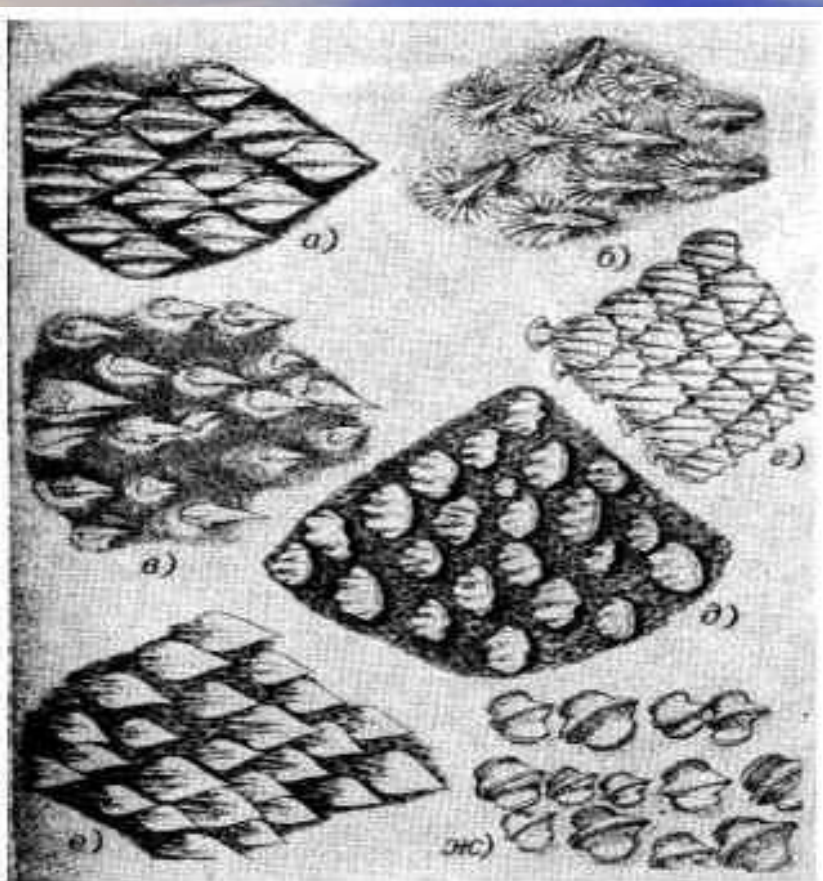
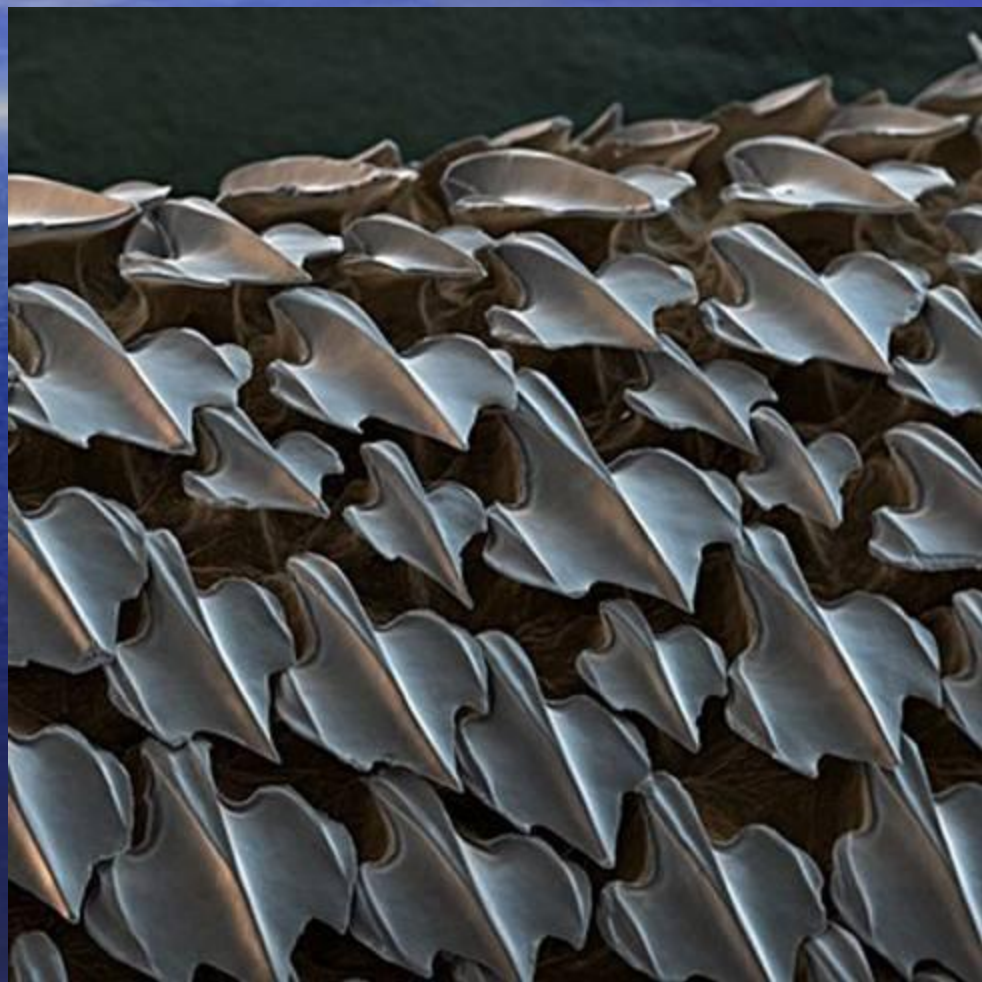


рис. № 14



Зубы

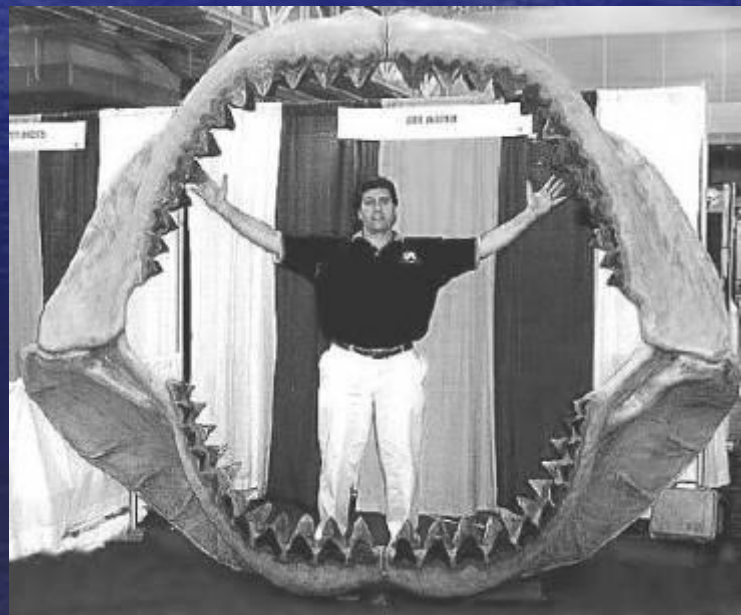
Зубы акул расположены в пасти ровными рядами, иногда по 1000 и более зубов в ряду. Самые распространенные – треугольные зубы.

Позади каждого зуба имеется еще несколько зубов, лежащих в глубоких ямках.

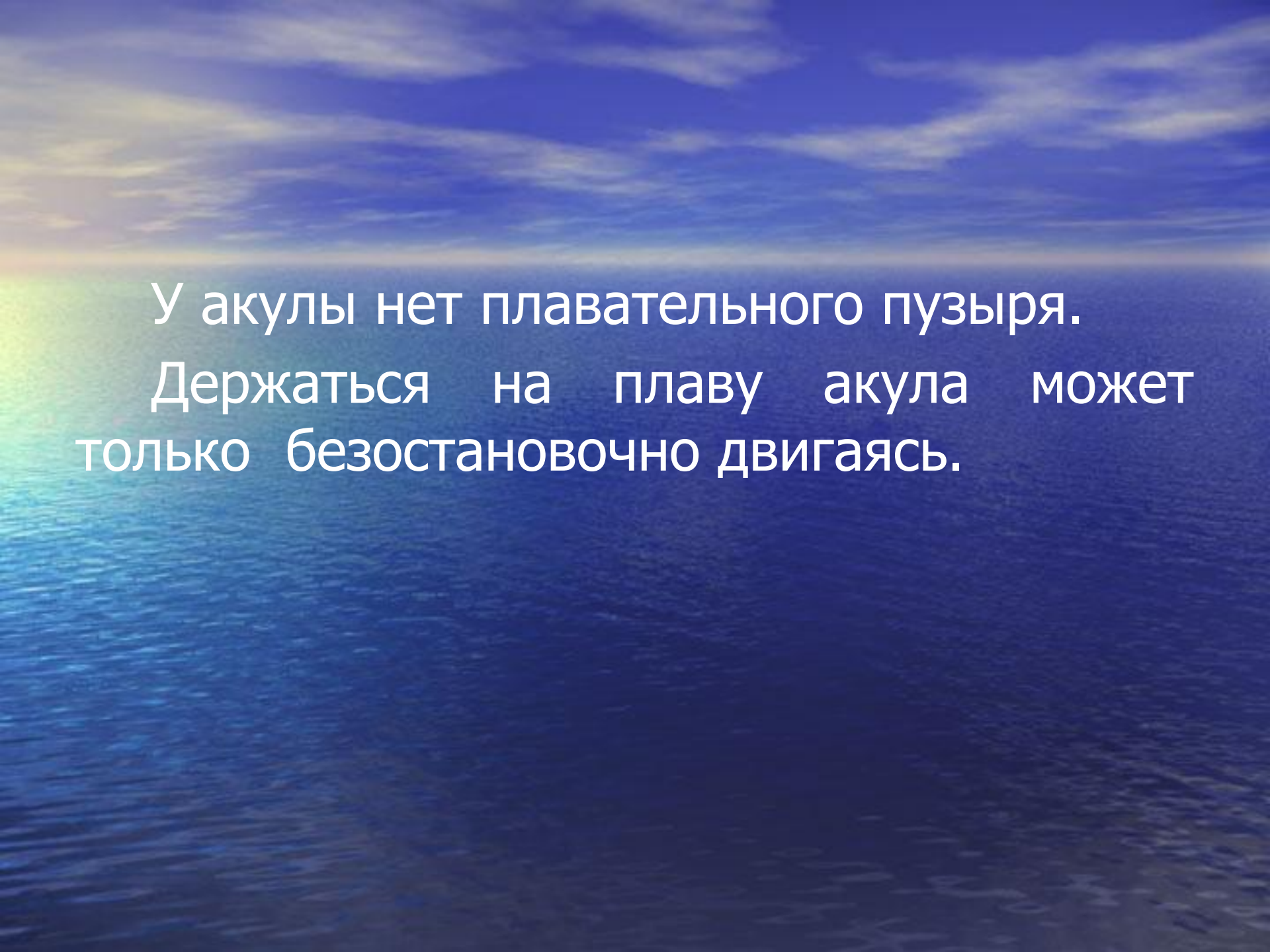
Огромное количество мощных острых зубов в пасти акулы помогает им хватать и рвать свою добычу.

У крупных акул (тигровая) огромные челюсти. Акула без труда может проглотить взрослого человека.

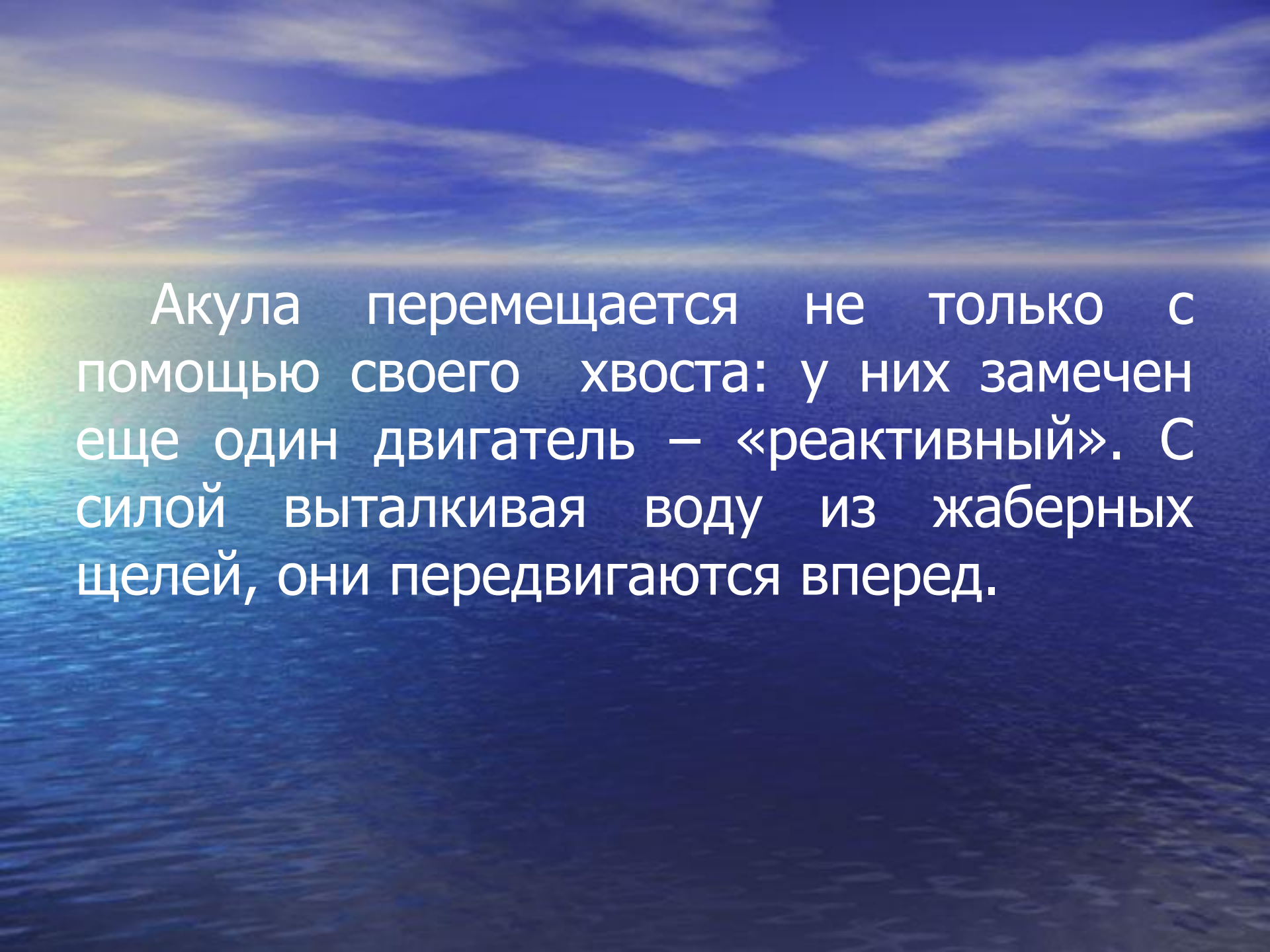








У акулы нет плавательного пузыря.
Держаться на плаву акула может
только безостановочно двигаясь.



Акула перемещается не только с помощью своего хвоста: у них замечен еще один двигатель – «реактивный». С силой выталкивая воду из жаберных щелей, они передвигаются вперед.

Органы чувств

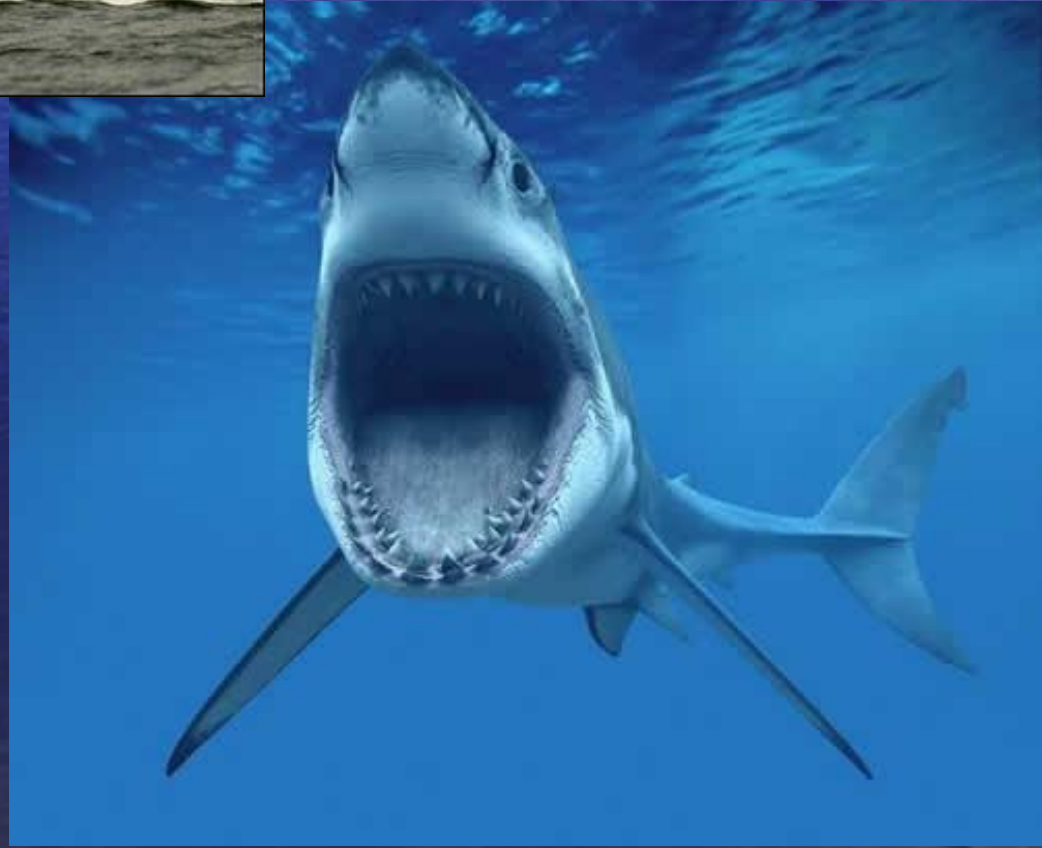
Уши акул находятся внутри головы, скрывающиеся за целым лабиринтом, что дает акулам чувствительный механизм, позволяющий улавливать и интерпретировать любые звуки под водой. А поскольку звук под водой распространяется гораздо дальше и быстрее, акулы способны улавливать звуки на расстоянии пары километров.

Органы чувств

В течение многих лет существовала теория, будто у акул очень слабое зрение.

Акула выслеживает добычу при помощи обонятельных органов.

Примерно в 30 метрах от добычи, акула руководствуется одним только зрением



Органы чувств

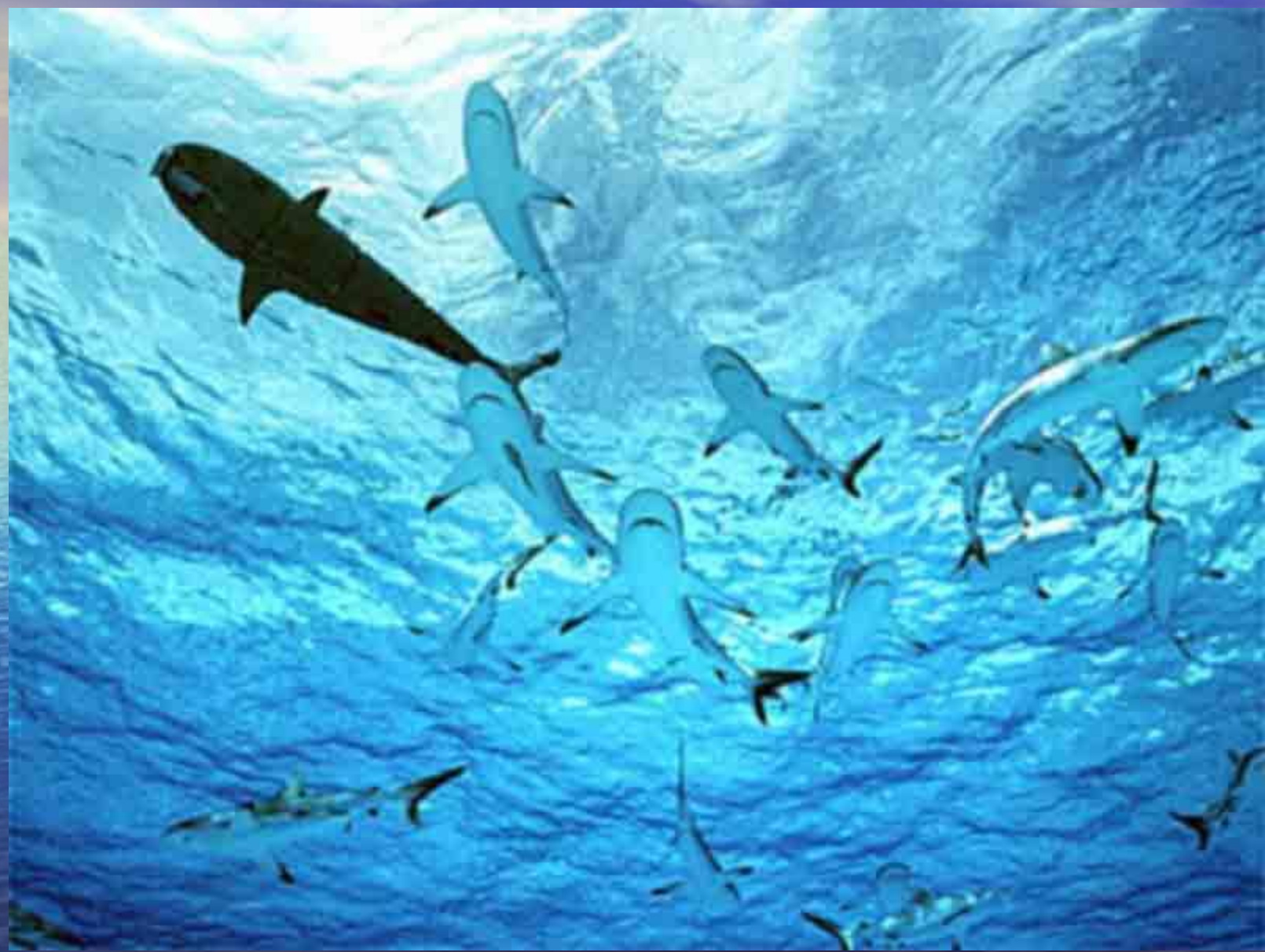
В последнее время популярны теории, согласно которым акулы имеют высоко развитое чувство вкуса. По ним, акулы уже с первого укуса определяют, насколько калорийна пойманная добыча, сколько энергии они получают после ее поглощения, и т.д.

Чувство обоняния у акул в 1000 раз более острое , чем у человека.

Боковая линия позволяет акуле реагировать на любые движения воды.

У акул на голове есть особые поры , которые ведут в органы, названные «ампулы Лоренцини». Ампулы реагируют на изменение давления и температуры.

Все акулы плотоядны. Их желудок может переварить все, что удалось проглотить. Желудок может сильно растягиваться и даже выворачиваться наизнанку. В желудке у акул пища может сохраняться «про запас» больше месяца.



Дыхание

Когда акула открывает рот, чтобы втянуть воду, жаберные щели закрываются. Вода омывает жаберные нити, углекислый газ выпускается из крови, а кислород поглощается ею.

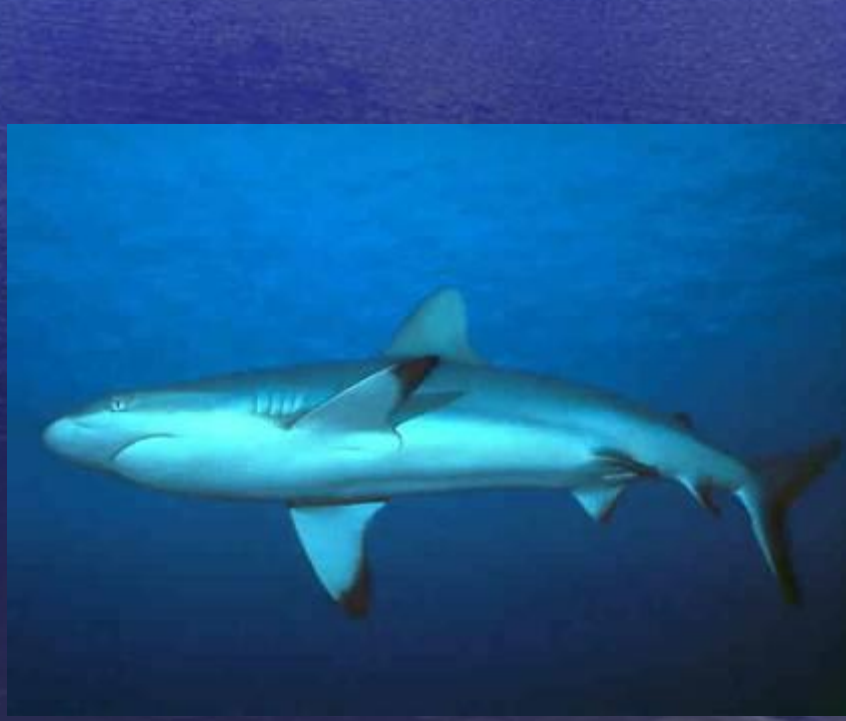
Живучесть акул

«Мертвая» акула часто ведет себя совсем как живая, один рыбак, например, лишился руки, которую откусила выпотрошенная акула.

Известен случай, когда рыбак поймал акулу, распорол ей брюхо, выпустил кишки и кинул ее обратно в море. Когда он снова забросил крючок с насаженными на него внутренностями акулы, он поймал на него... ту же самую акулу!



www.rybalka.com



Соленое, копченое мясо многих видов акул очень вкусно.

Печень богата витамином А.

Из хрящей и кожи производят клей.

Мясо акул не употребляемых в пищу человеком, перерабатывается на корм скоту

Кожа идет на производство различных изделий.

Шагрень - акуляя кожа. Боразо - самая дорогая кожа. 1 кв. см. этой кожи стоит 1 доллар. При обработке этой кожи сохраняют плакоидные чешуи.



Odoli 



Жир используют при изготовлении косметики.

Челюсти и зубы идут на сувениры.

Из поджелудочной железы получают панкреатин.

ПРОМЫСЕЛ АКУЛ

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ПРОМЫСЕЛ АКУЛ УПАЛ, ХОТЯ И НЕ УГАС СОВСЕМ. В БУДУЩЕМ ОН МОЖЕТ ВОЗОБНОВИТЬСЯ С НОВОЙ СИЛОЙ, В ОСНОВНОМ РАДИ МЯСА АКУЛ.

Большая белая акула, китовая и гигантская акулы занесена в Красную книгу Международного союза охраны природы (МСОП)



Это интересно

На Гавайских островах с незапамятных времен существовал акулий цирк. Гавайские «гладиаторы» вступали в противоборство с акулами.

На Гавайских, Маршалловых, Саламоновых островах акулам приносились человеческие жертвы.



Скаты – родственники акул

