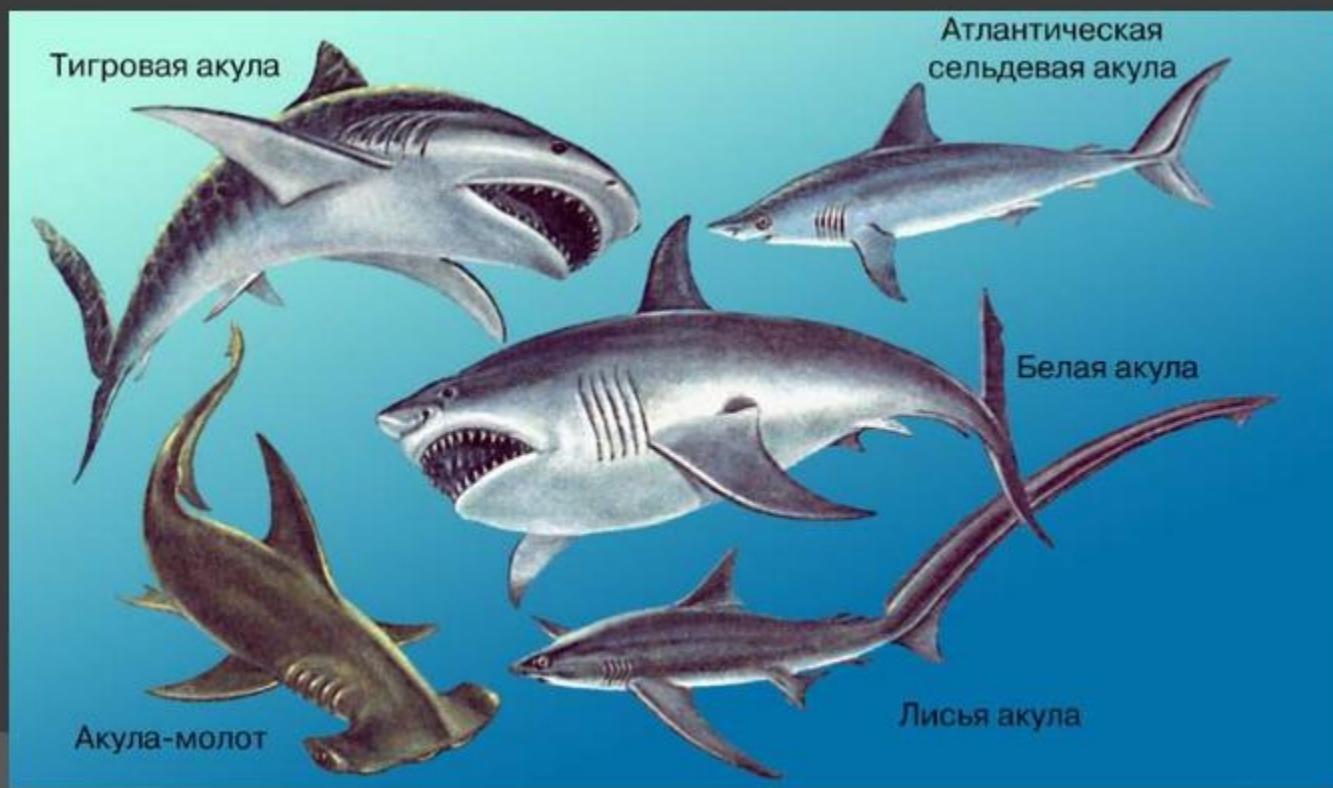


Акулы



Акулы —

- надотряд хрящевых рыб, относящийся к подклассу пластиночаберных и обладающий следующими отличительными особенностями: удлинённое тело более или менее торпедообразной формы, большой гетероцеркальный хвостовой плавник, обычно большое количество острых зубов на каждой челюсти.



скелет

- Скелет акулы заметно отличается от скелета костных рыб — в нём нет костей, и он полностью образован из хрящевых тканей. Согласно недавним открытиям кости были утеряны в процессе эволюции. В скелете выделяют следующие отделы:
- *Осевой скелет* — позвоночный столб, образованный многочисленными хрящевыми амфицельными позвонками;
- *Череп с двумя отделами* — мозговая коробка и скелет ротового и жаберного аппаратов;
- *Парные конечности с поясами* — грудные и брюшные плавники;
- *Непарные плавники* — это, как правило, хвостовой, анальный и два спинных плавника.



Чешуя

- Плакоидная чешуя.
- Чешуйки представляют собой ромбические пластиинки, которые заканчиваются шипом, выступающим из кожи наружу. По строению и прочности чешуя близка к зубам, что даёт повод называть её кожными зубчиками



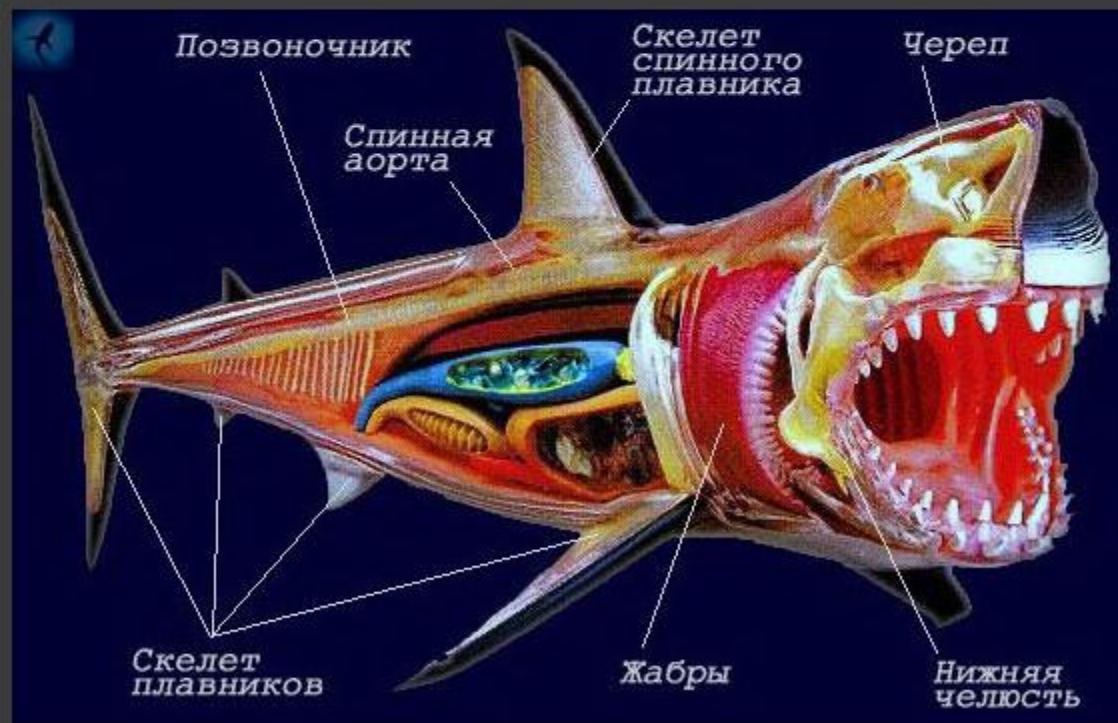
Зубы ,Челюсти

- Зубы большинства акул имеют форму острых конусов и сидят на хрящах верхней и нижней челюстей. Зубы регулярно сменяются по мере выпадения по принципу конвейера — их замена постоянно подрастает с внутренней стороны. По своему строению и происхождению это видоизменённые плакоидные чешуи



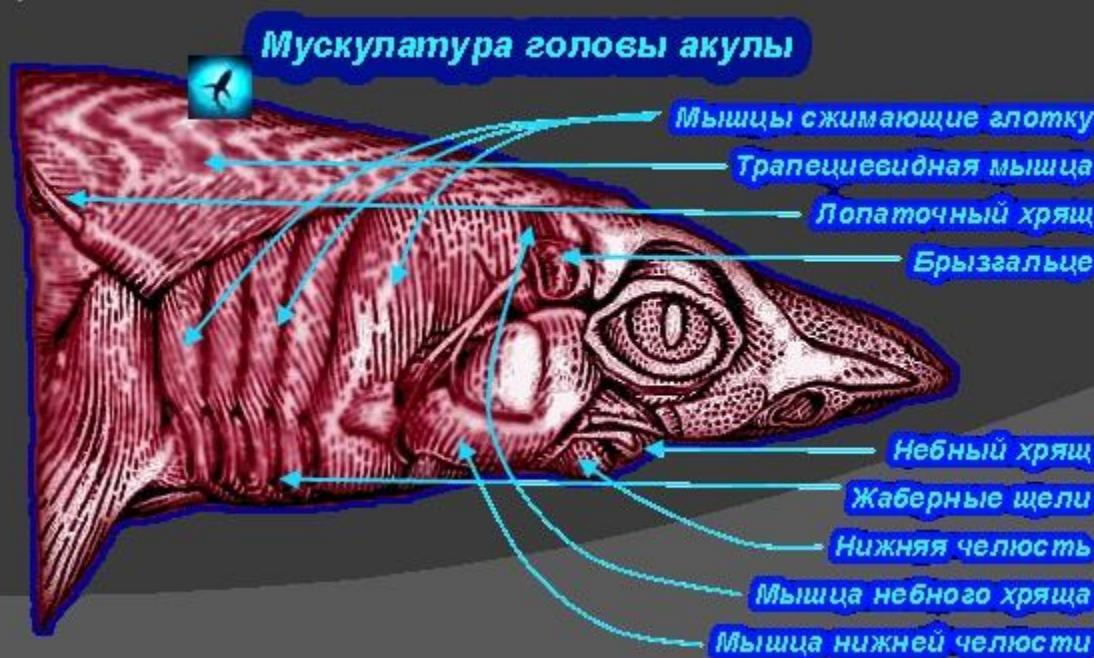
Орган слуха

- орган слуха у акул — это внутреннее ухо, заключённое в хрящевую капсулу

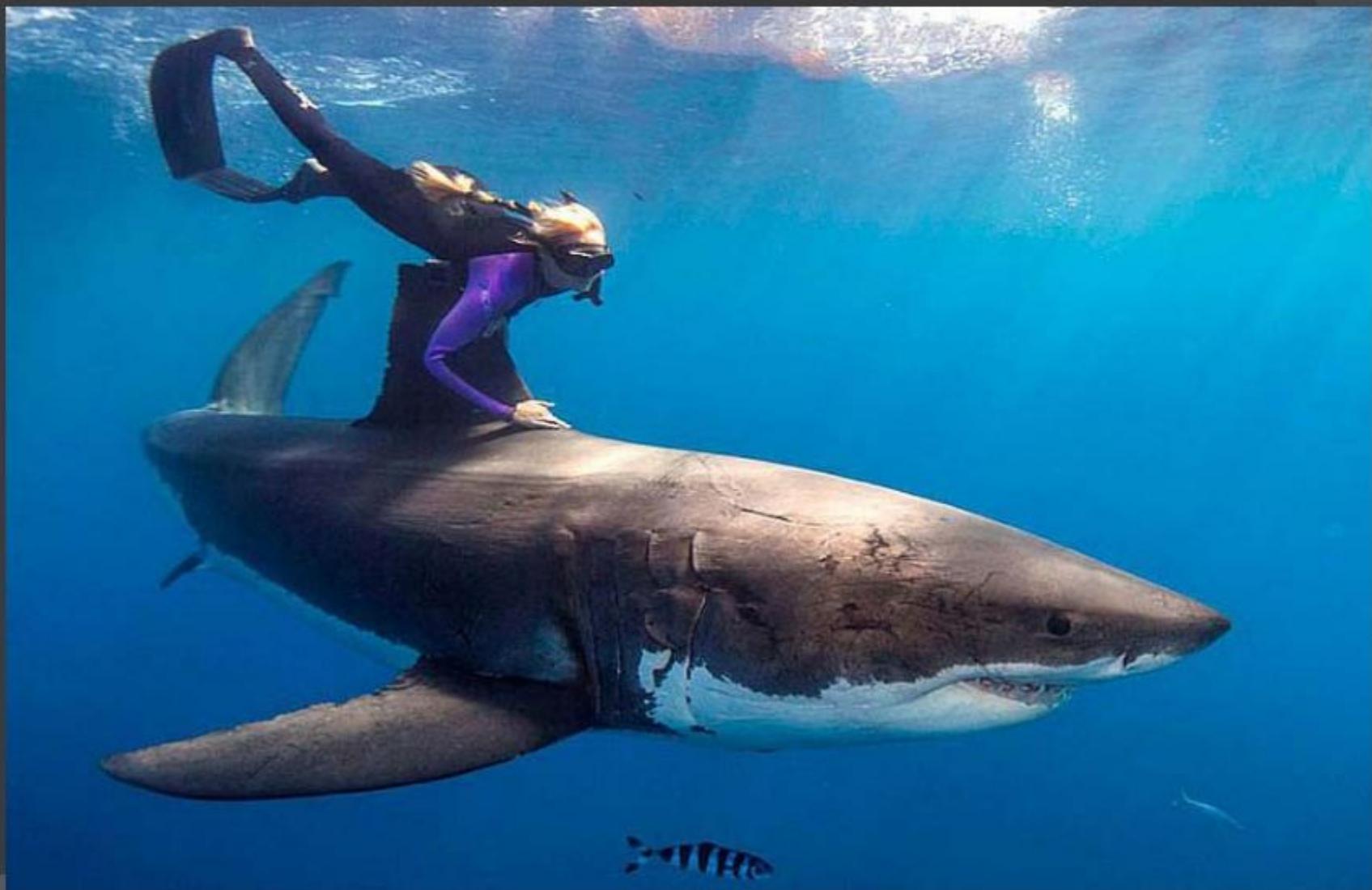


Мускулатура

- Мускулатура акул делится на 3 группы [12]:
 - Сердечные мышцы, непрерывно работающие в сердце;
 - Висцеральная мускулатура, функционирующая в артериях и других внутренних органах;
 - Соматическая мускулатура, приводящая в движение тело, делится, в свою очередь, на:
 - Красные мышцы;
 - Белые мышцы.



Классификация



Кархариообразные

■ Молотоголовая акула



Разнозубообразные

- Шлемовидная бычья акула с яйцом



Многожаберникообразные

- Плащеносная акула



Ламнообразные

белая акула



Воббегонгообразные

■ Пятнистая шорная акула



Пилоносообразные

■ Японский пилонос



Катранообразные

■ Чёрная колючая акула



Скватинообразные

- Морской ангел



СПАСИБО ЗА ПРОСМОТР

