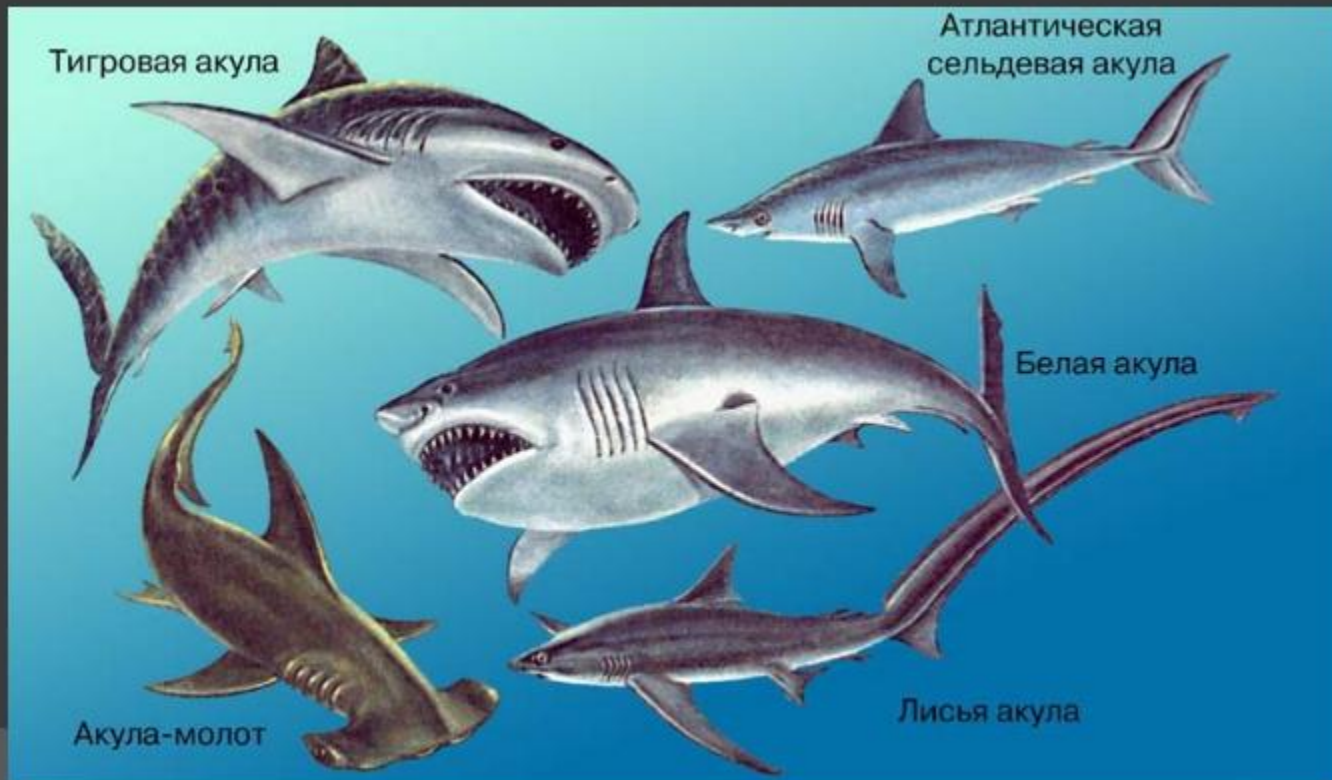


# Акулы



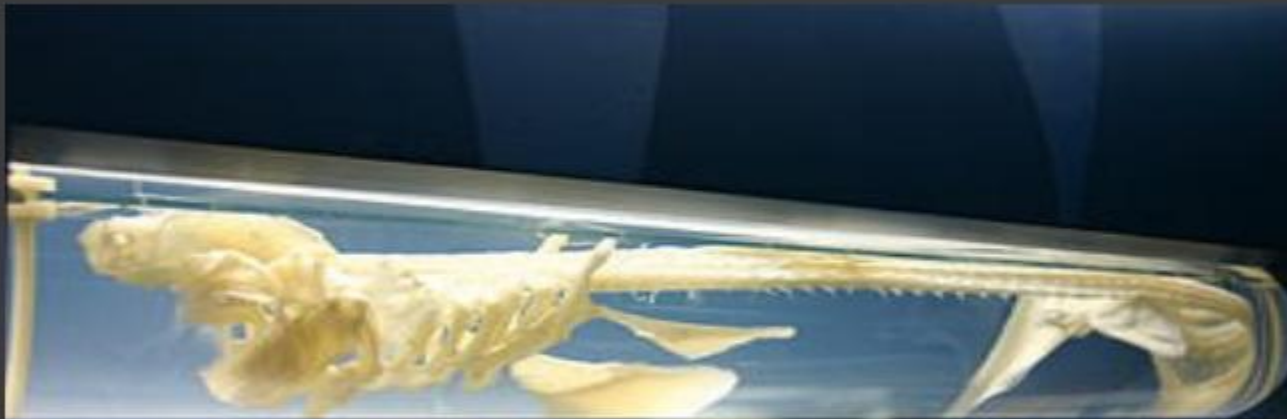
# Акулы —

- ▣ надотряд хрящевых рыб, относящийся к подклассу пластиножаберных 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 утрачены 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 пластинки, которые заканчиваются шипом, выступающим из кожи наружу. По строению и прочности чешуя близка к зубам, что даёт повод называть её кожными зубчиками



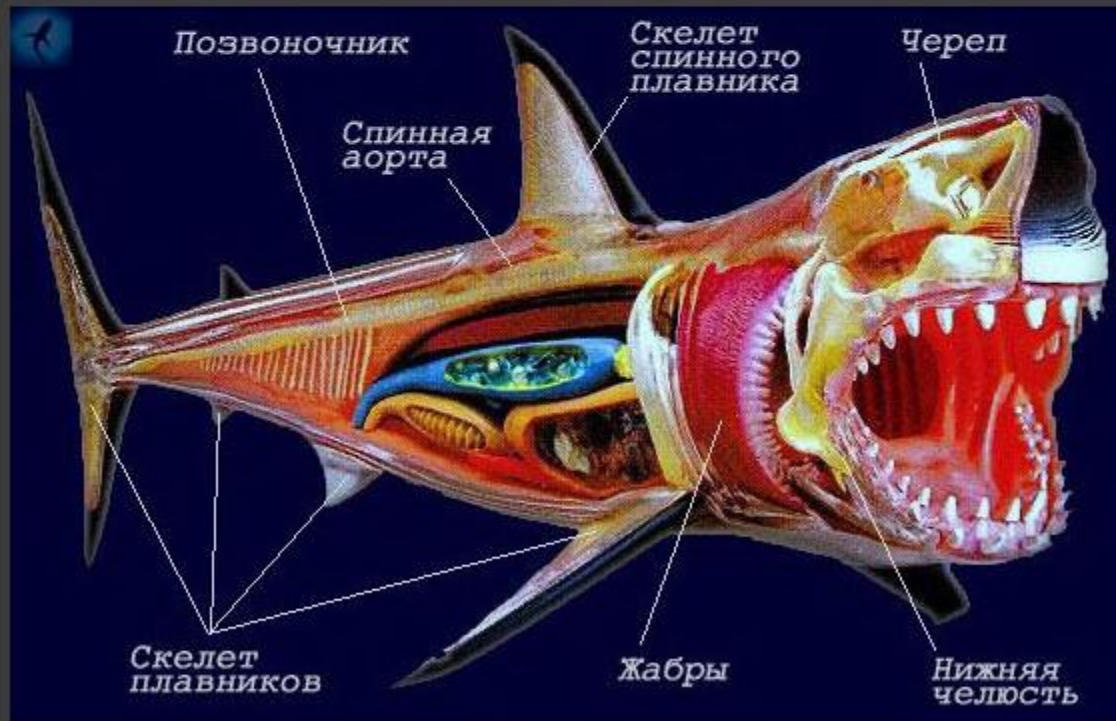
# Зубы , Челюсти

- 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





# Кархаринообразные

## ▮ 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**

