

# Хрящевые рыбы.



# Н/О Акулы.

- Сюда входит около 250 видов современных животных. Имеют удлинённое тело в форме торпеды. Плавники небольшие, хорошо развиты. Для них обычно большое количество зубов на каждой челюсти.

- О. Кархаринообразные

К этому отряду относится большинство нынеживущих акул. Они имеют хорошо развитую мигательную перепонку. Зубы разной формы, но все ортодентиновые (с пульпой).

К отряду относят следующие семейства:

- Сем. Серые или пилозубые акулы

Размер до 5 метров и масса до 500 кг. У них довольно большой хвостовой плавник с несколько увеличенной верхней лопастью. Зубы треугольные с пильчатой зазубренностью по краям. Последняя жаберная щель расположена над основанием грудного плавника. На сегодня это наиболее процветающая группа. Для человека представляют опасность.

Представители: тигровая акула, тупорылая и голубая акулы.

- Сем. Акулы молоты

Размеры до 6 м. и массой до 450 кг. Имеет совершенно уникальный внешний вид – голова уплощена в спинно-брюшном направлении и имеет вид молотка. Функционально это очень уникальное решение, глаза и ноздри разнесены по бокам такой головы и существенно повышают чувствительность рыбы. Одна из немногих рыб, которая охотится на скатов-хвостоколов. Очень плодовита. Для человека опасна!

Представители: гигантская и обыкновенная акулы-молоты

- О. Катранообразные

Размеры до 2 метров и масса до 14 кг.

Другое название – колючие акулы.

Взрослые животные имеют колючки у основания спинных плавников. Живут вблизи берегов в слабосоленой воде.

Имеют очень вкусное и жирное мясо, по вкусу напоминающее мясо сельди. У нас в стране водятся в Чёрном море

Представители: катран, полярная акула, карликовая акулка.

- О. Пилоносообразные

Размеры до 1,5 м. От остальных акул отличается тем, что рострум вытянут в виде пилы и усажен зубчиками. В его передней части пара усиков. Таким «Носом» он взбаламучивает грунт и питается бентосом. Акулята ещё в утробе матери имеют хорошо развитые зубчики, но, чтобы мать при родах не поранилась, они укутаны специальной оболочкой. Мясо у этих акул очень высокого качества и на рынках ценится, но из-за редкости вида в продаже его практически нет.

Представители: японская акула- пилонос.

- О. Скватинообразные

Размеры до 2,4 м. и масса до 72 кг. Это те акулы которые похожи на скатов. Тело у них уплощённое, грудные плавники большие. Голова округлой формы и несёт ноздревые усики. Но в отличии от скатов жаберные щели над грудными плавниками. А вот движение как и у всех акул с помощью хвостового стебля.

Представители: американский и европейский морские ангелы



## Н.О Скаты

Сюда относится около 350 видов. В отличии от акул у них жаберные щели расположены н брюшной стороне тела. У большинства тело сплющено в спинно-брюшном направлении. Грудные плавники резко увеличены в размерах. Зубы шипообразные или закруглённые. Относятся следующие отряды:

- О. Пилорылообразные

Размеры до 5 м. и масса до 1 тонны. У них сильно удлинённый рострум, несёт по бокам множественные зубы. Очень напоминают акул внешне. Ведут придонный образ жизни. Для человека не опасны.

Представители: обыкновенны пилорыл или рыба пила, австралийский пилорыл.

- О. Рохлееобразные

Размеры до 75 см длиной. По внешнему виду напоминают акул, но жабры на брюхе. Эти рыбы очень медлительны , их можно просто схватить за хвост. Плавают с помощью хвоста.

Представители: пятнистый гигантский скат, скат Шлегеля.

- О. Ромботелые

Размеры : длина до 2,5 м., ширина до 1,5 м., масса до 75 кг.

Форма тела ромбовидная. Тело покрыто шипами и шипиками. Грудные плавники очень крупные , хвостовой плавник практически редуцирован. При плавании машут плавниками, как крыльями.

Представители: гладкий скат, морская лисица, звёзчатый скат

- О. Электрические скаты

Размеры : длина до 1,8 м. и масса до 90 кг.

Тело почти округлой формы, с толстым диском. Есть электрические органы.  
Малоподвижные животные.

Представители: слепой электрический скат, обыкновенный электрический скат