

Фомин Семён 7г

Рыбы



РЫБЫ, надкласс водных позвоночных.

**Особенности анатомии,
физиологии, экологии и
поведения рыб определяются
обитанием в воде.**

**Размеры от 1 см
(филиппинские бычки) до 20 м
(гигантская акула).**

**Два класса: хрящевые рыбы
и костные рыбы; св. 20 тыс.
видов.**



Распространены в Мировом океане и пресных водах. Появились, очевидно, в силуре, в пресных водах. Многие — объект промысла и разведения. Численность многих видов промысловых рыб сокращается. Св. 200 видов и подвидов в Красной книге Международного союза охраны природы и природных ресурсов. Наука о рыбах — ихтиология.



СИСТЕМАТИКА.

Царство – Животные

Тип – Хордовые

Под тип – Черепные/позвоночные/

Классы

Хрящевые рыбы

Костные рыбы

Отряды

Акулы

Скаты

Химерообразные

Окунеобразные

Карпообразные

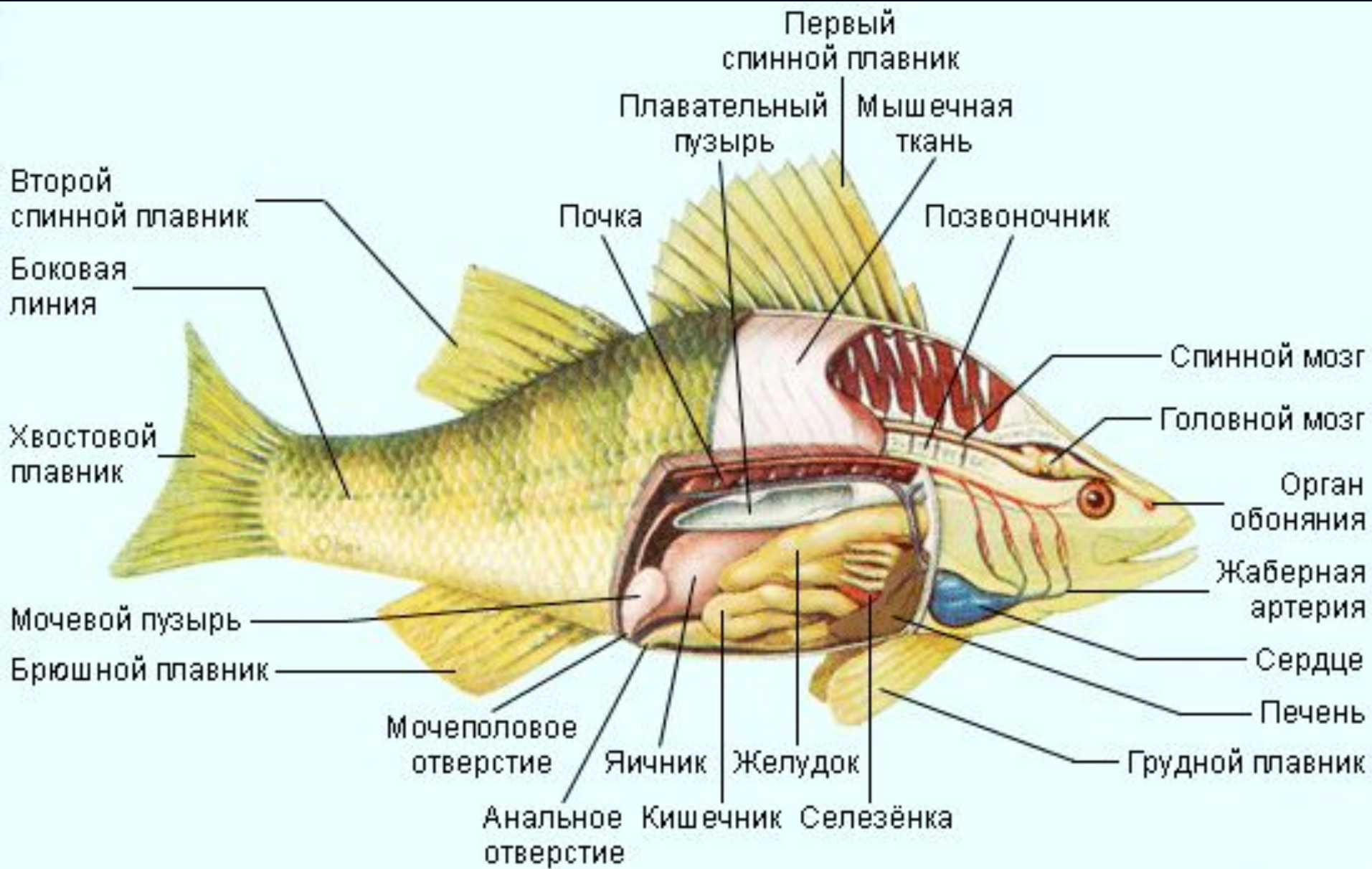
Лососеобразные

Сельдеобразные

Осетрообразные

Температура тела непостоянна, дышат жабрами (есть двоякодышащие формы). У многих рыб есть плавательный пузырь. Конечности в виде плавников (иногда отсутствуют) служат рулями и стабилизаторами при поступательном движении, которое в основном осуществляется за счет волнообразных изгибаний тела.





Первый
спинной плавник

Плавательный
пузырь

Мышечная
ткань

Второй
спинной плавник

Боковая
линия

Хвостовой
плавник

Почка

Позвоночник

Спинной мозг

Головной мозг

Орган
обоняния

Жаберная
артерия

Сердце

Печень

Грудной плавник

Мочевой пузырь

Брюшной плавник

Мочеполовое
отверстие

Яичник

Желудок

Анальное
отверстие

Кишечник

Селезёнка

КОСТНЫЕ РЫБЫ

КОСТНЫЕ РЫБЫ, класс водных позвоночных. Длина от 0,7 см до 5-7 м, весят до 1,5 т. В скелете есть костная ткань; чешуя пластинчатая, костная. Оплодотворение наружное, редко внутреннее. 2 подкласса: лопастеперые и лучеперые рыбы (последние включают костистых рыб). Обитают в морях и пресных водах.









Царство — животные

Тип — хордовые

Класс

КОСТНЫЕ РЫБЫ

Продолжение

Подкласс

КОСТНОХРЯЩЕВЫЕ

КИСТЕПЕРЫЕ

ДВОЙКОЛЫШАШНЫЕ

Отряд

ОСЕТРОВЫЕ



Латимерия



Австралийский рогозуб



Африканский чешуйчатник

ХРЯЩЕВЫЕ РЫБЫ

Общая характеристика **класса** Хрящевые

рыбы.

- 1. Обитатели морской среды.*
- 2. Скелет хрящевой.*
- 3. Жаберные щели без жаберных крышек.*
- 4. Поперечное ротовое отверстие на нижней стороне головы.*
- 5. Отсутствует плавательный пузырь.*





ХРЯЩЕВЫЕ РЫБЫ

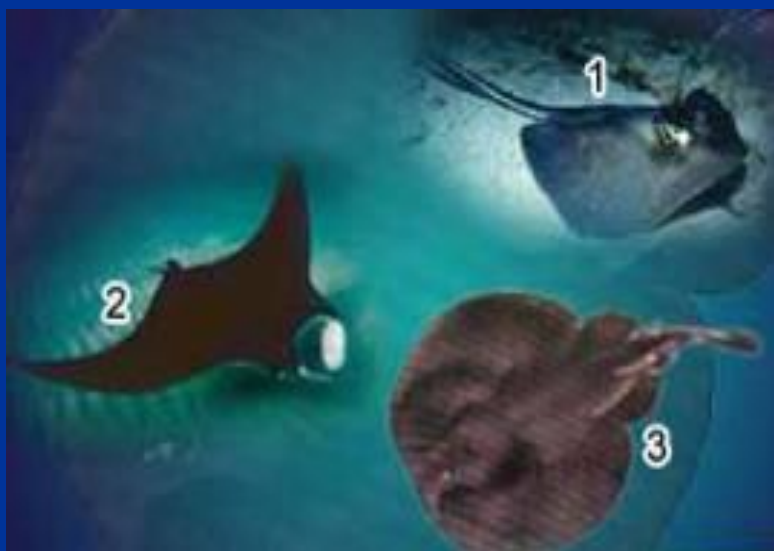
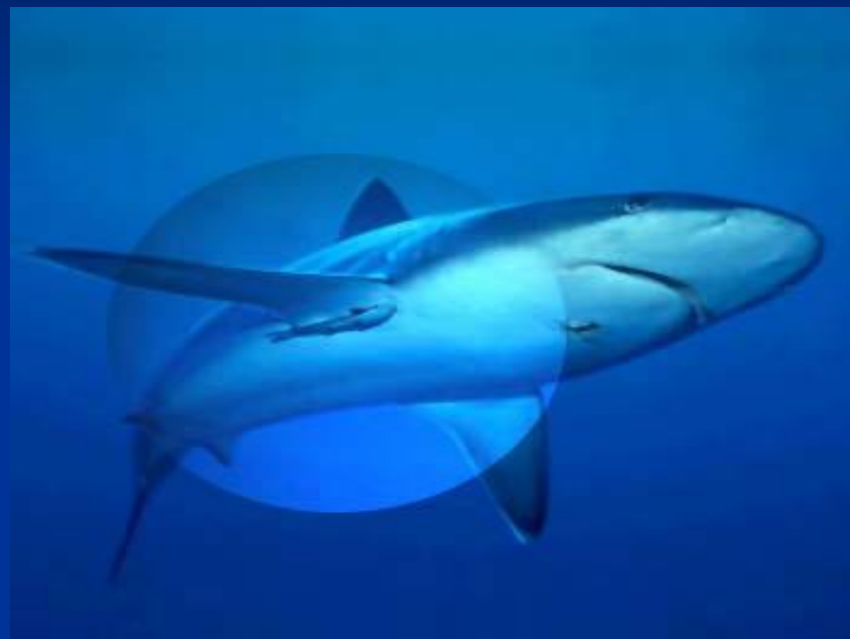
Скелет хрящевой.

Костной ткани нет.

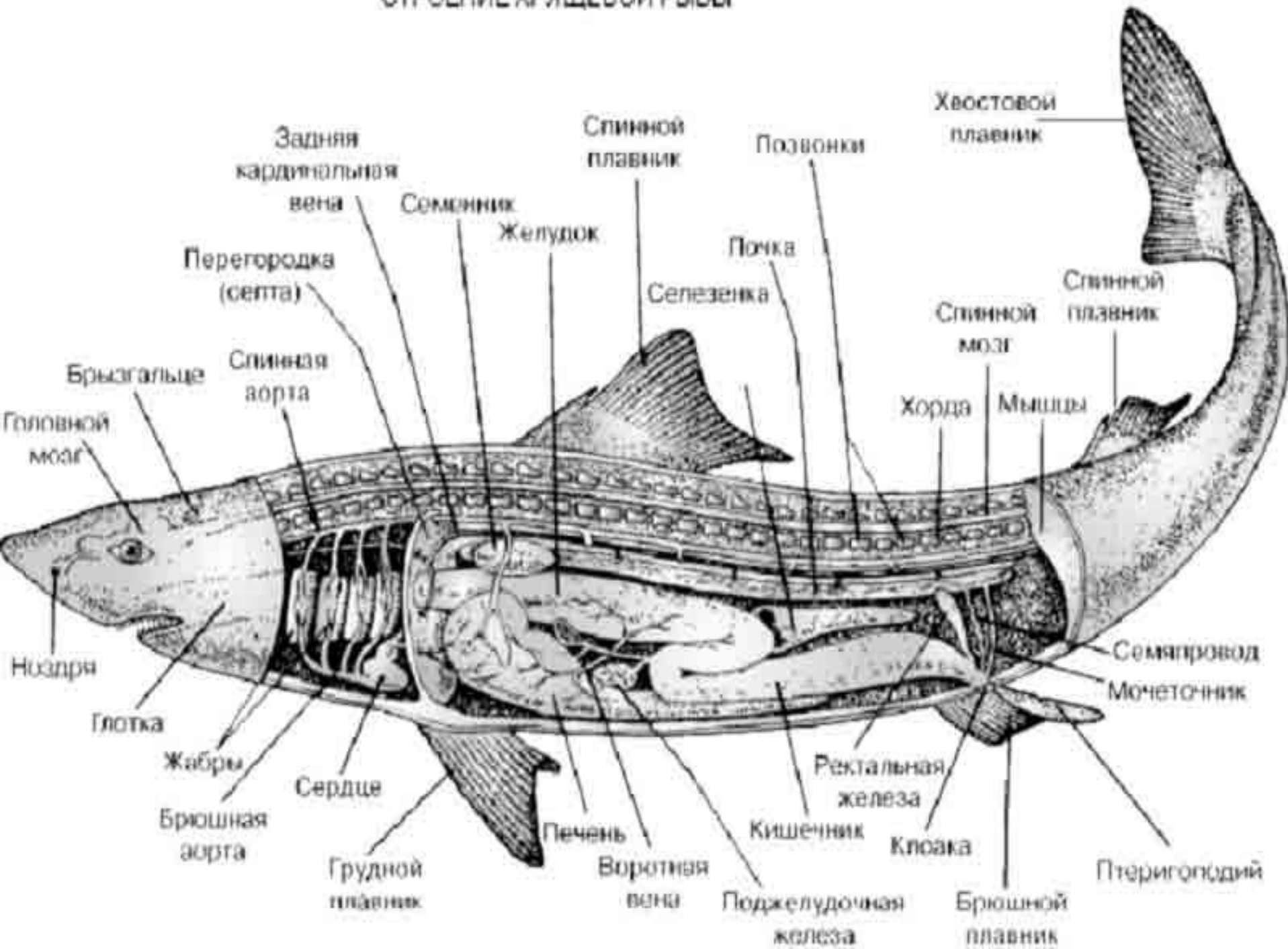
Около 700 видов.

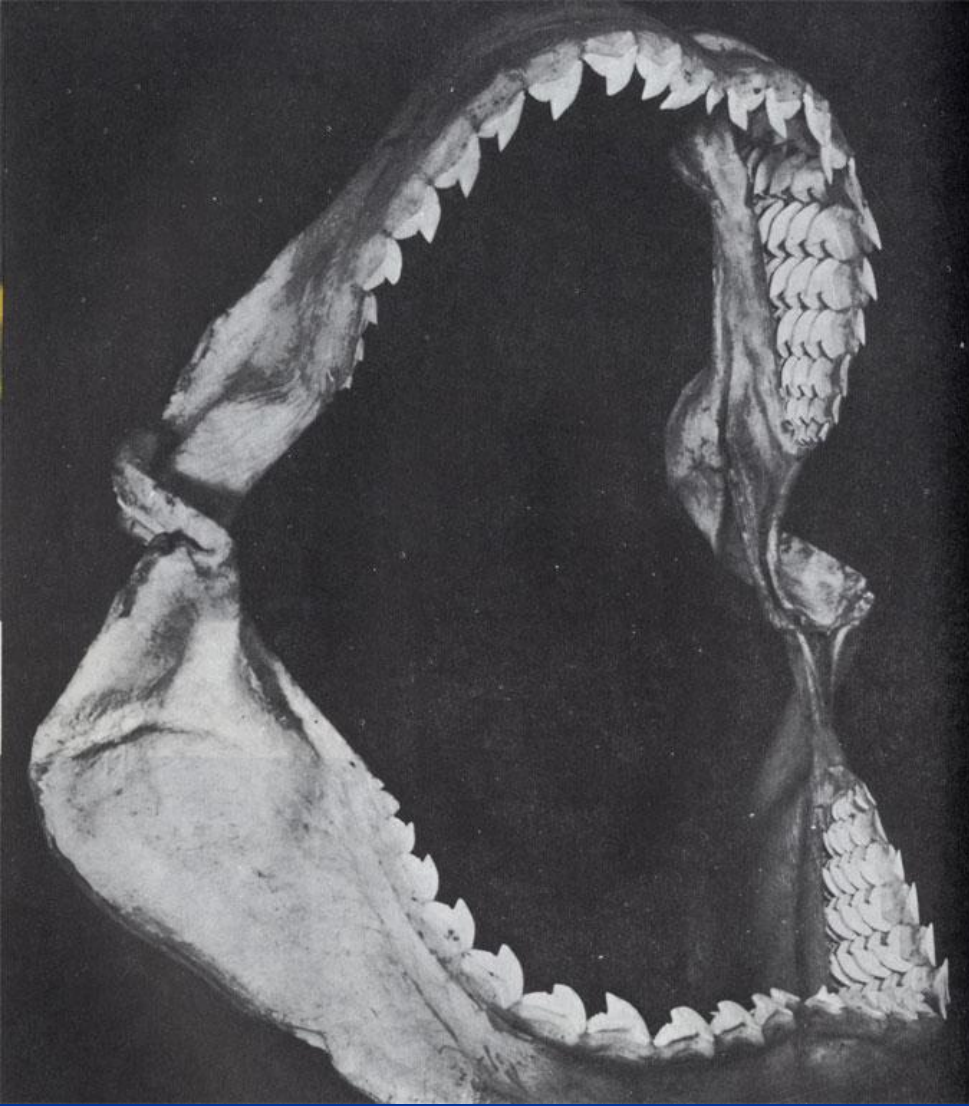


Представители класса Хрящевые рыбы.



СТРОЕНИЕ ХРЯЩЕВОЙ РЫБЫ







Тигровая акула



Атлантическая сельдевая акула



Белая акула



Акула-молот



Лисья акула



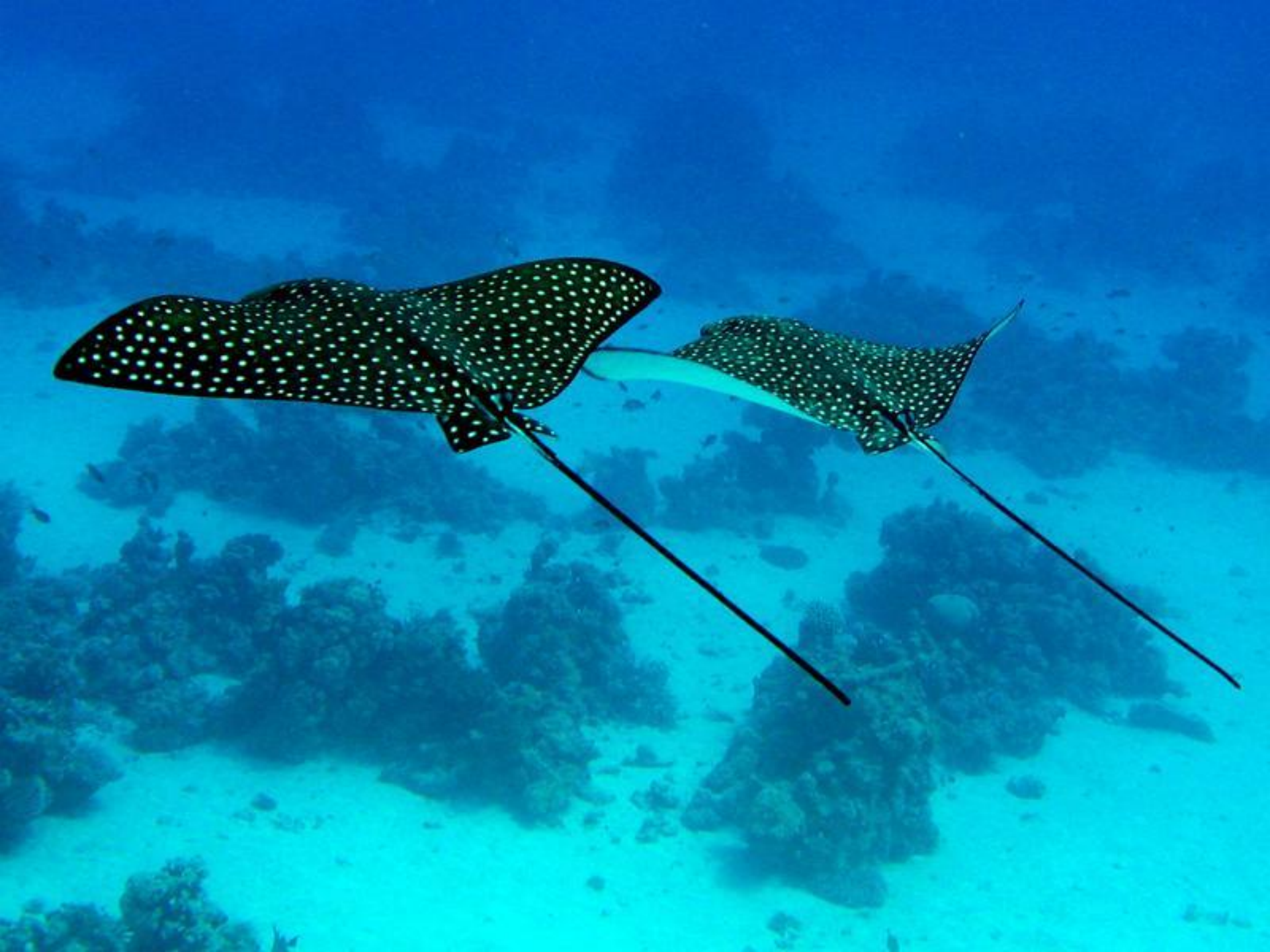
СКАТЫ















ХИМЕРЫ

- Глубоководные, малоподвижные хрящевые рыбы.
- Размер: от 60 см до 2 м.
- Кожа голая.
- Поперечный рот.
- Жаберные щели не защищены жаберными крышками.



Химера европейская





2000

2000

2000

2000