

Класс

КОСТНЫЕ РЫБЫ

Класс Костные рыбы

```
graph TD; A([Класс Костные рыбы]) --> B([Осетрообразные]); A --> C([Сельдеобразные]); A --> D([Лососеобразные]); A --> E([Щукообразные]); A --> F([Тресковые]); A --> G([Карпообразные]); A --> H([Окунеобразные]);
```

**Осетрооб
разные**

**Сельдеоб
разные**

**Лососеобр
азные**

**Щукообр
азные**

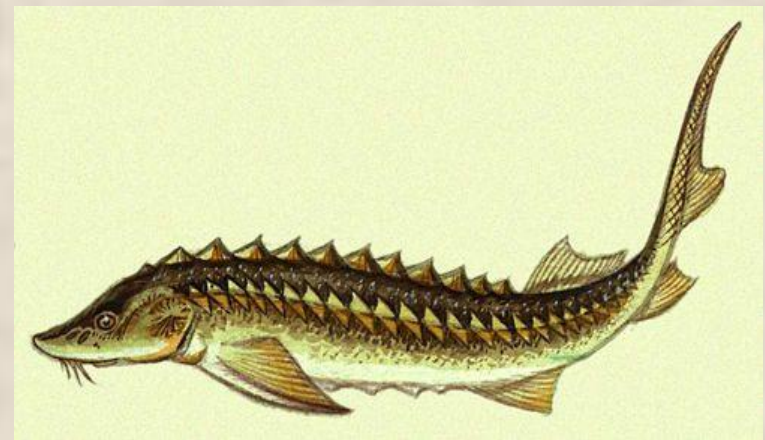
**Тресков
ые**

**Карпооб
разные**

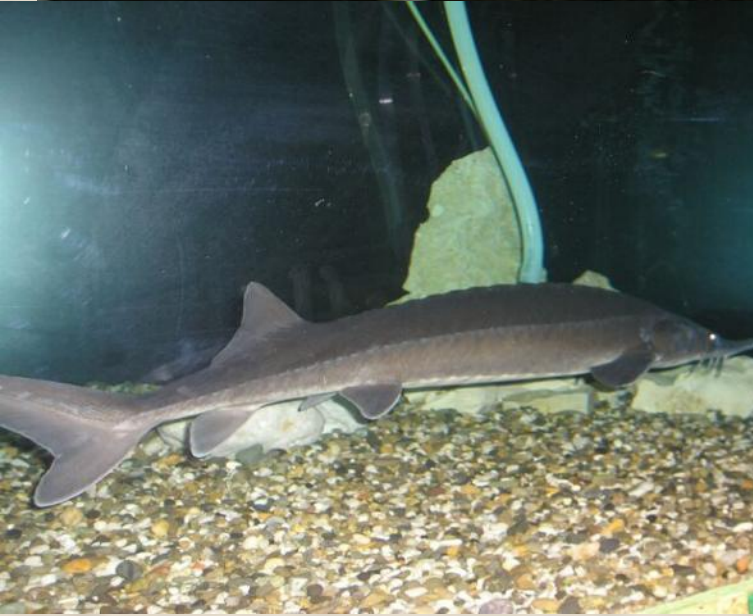
**Окунеоб
разные**

Общая характеристика отряда ОСЕТРООБРАЗНЫЕ или КОСТНО-ХРЯЩЕВЫЕ

- *Скелет костно-хрящевой.*
- *Имеется хорда, которая сохраняется в течение всей жизни.*
- *Большинство видов обитатели морей северного полушария умеренных широт, которые нереститься идут в реки.*



- Удлиненное тело.
- Имеется уплощенное рыло, с нижней стороны которого имеется 2 пары усиков.
- Рот в виде поперечной полулунной щели.
- Имеется 5 рядов костных бляшек, располагающихся на хребте и по бокам.
- Парные плавники прикрепляются к телу горизонтально.
- Хвостовой плавник неравнолопастный.
- Есть плавательный пузырь.





лопатонос



веслонос

Общая характеристика отряда СЕЛЬДЕООБРАЗНЫЕ

- *Морские, проходные и пресноводные рыбы.*
- *Вытянутое тело, слегка сжатое с боков.*
- *Окраска темно-синяя или зеленоватая, брюшко белое с серебряным отливом.*
- *Парные и непарные плавники мягкие.*
- *Боковая линия незаметна.*
- *Крупные виды – хищники, остальные – питаются планктоном.*

анчоус



сельдь



Общая характеристика отряда ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ

- *Морские, но чаще проходные и пресноводные рыбы.*
- *Скелет полностью не окостеневает.*
- *Второй спинной плавник (жировой) не имеет лучей.*
- *Промысловые рыбы, имеющие ценное мясо и икру.*



ряпушка



омуль

Общая характеристика отряда КАРПООБРАЗНЫЕ

- **Обитатели пресных вод.**
- **Выросты передних позвонков соединяют плавательный пузырь с внутренним ухом.**
- **Имеются глоточные зубы на нижнеглоточных костях.**
- **Отсутствует желудок, пища из пищевода сразу попадает в длинный кишечник.**
- **Хищники, всеядные и растительноядные.**



ПИРАНЬЯ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ УГОРЬ



ТОЛСТОЛОБИК



УСАЧ

Общая характеристика отряда ОКУНЕОБРАЗНЫЕ

- Обитают во всех водоемах земного шара.
- Наличие двух спинных плавников с острыми колючками.
- Плавательный пузырь замкнутый.





ЛУНА



ИГЛА



МОРСКОЙ КОНЕК



ЗАТЫЛОК РЫБЫ ПРИЛИПАЛЫ



Гипоксис рыба-кошка
(латинское название)
Спинной плавник
HEAD OF THE SPINER
Видеофильм: 1980

Подкласс ДВОЯКОДЫШАШИЕ рыбы

- ✓ Древняя группа пресноводных рыб.
- ✓ Большая часть скелета остается хрящевой.
- ✓ Сохраняется хорда.
- ✓ Наличие кроме жаберного и легочного дыхания.
- ✓ Засухи проводят зарывшись на дне водоема в норке, впадая в спячку в грязевом коконе.



протоптер



рогозуб

Подкласс КИСТЕПЕРЫЕ рыбы

- √ Древняя и почти вымершая группа пресноводных рыб.
- √ Предпочитают затемненные места обитания.
- √ Хищники, рот вооружен острыми зубами.
- √ Позвонки зачаточные, имеется хорда.
- √ Плавники мясистые, похожие на лопасти.

