

Класс

КОСТНЫЕ РЫБЫ

Цели: выделить особенности строения костных рыб, познакомиться с их отрядами:

- Осетрообразные,**
- Сельдеобразные,**
- Лососеобразные,**
- Карпообразные,**
- Окунеобразные; дать понятие о значении рыбного промысла.**

Класс костные рыбы

Отряды	Особенности	Виды рыб

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];
```

Осетрообразные

Сельдеобразные

Лососеобразные

Щукообразные

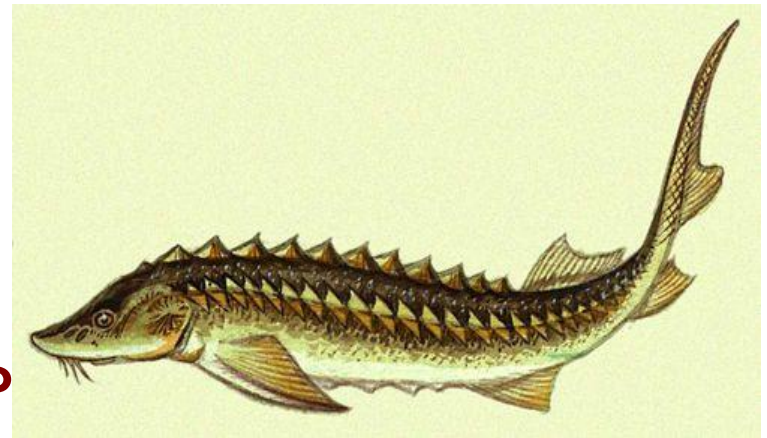
Тресковые

Карпообразные

Окунеобразные

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.



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.*

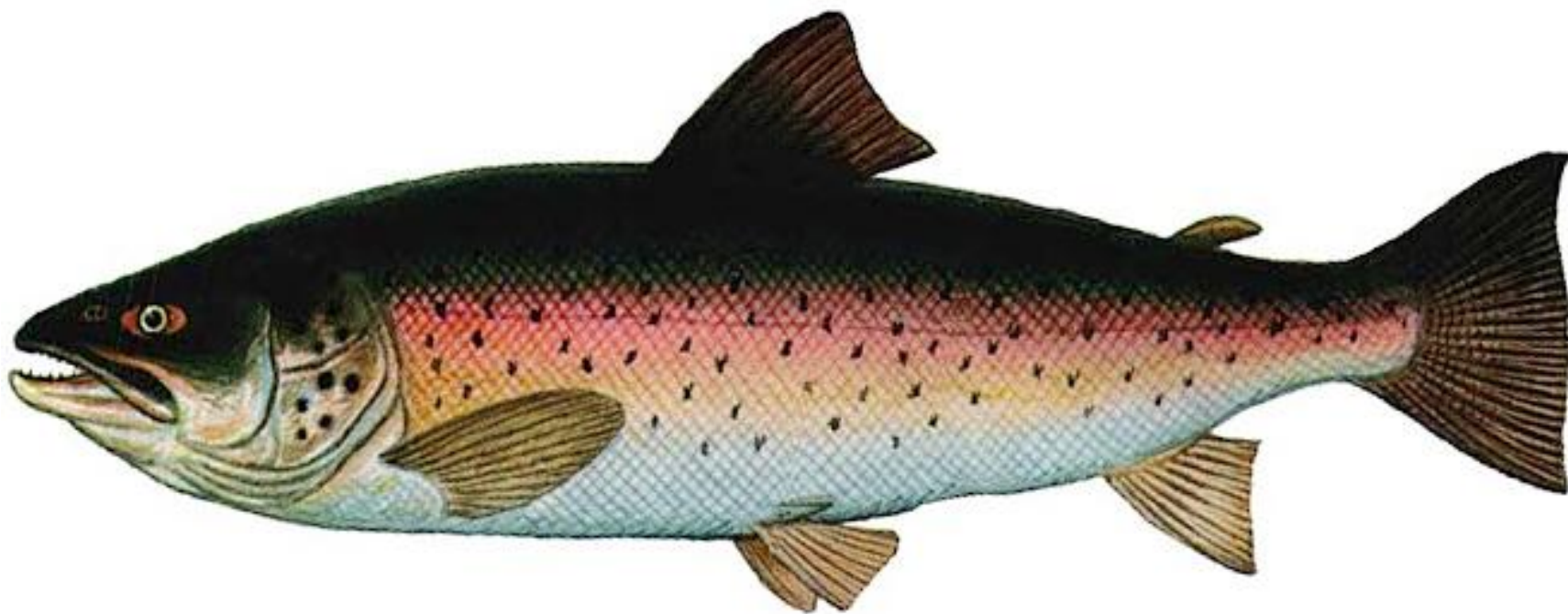


омуль



ряпушка

ЛОСОСЬ



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



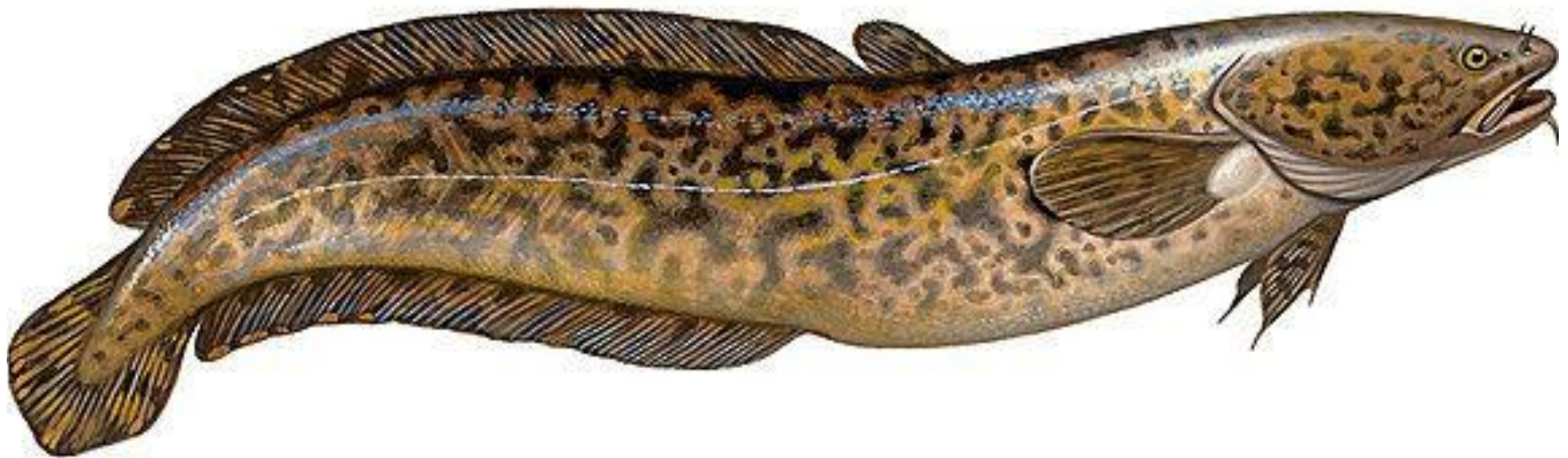
сельдь



Общая характеристика отряда ТРЕСКООБРАЗНЫЕ

- отряд лучеперых рыб. Объединяет 12 семейств и около 750 видов. Длина от 15 см до 1,8 м. Единственный пресноводный вид – налим. Морские трескообразные предпочитают придонные биотопы холодных и умеренных вод. Многие ведут стайный образ жизни

налим



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.



Общая характеристика отряда ОКУНЕОБРАЗНЫЕ

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





**Домашнее задание: §23,
заполнить колонку
«представители» в таблице и
устно подготовить ответы на
вопросы, которые у вас есть
на листочках.**

Спасибо всем за внимание!
До свидания.