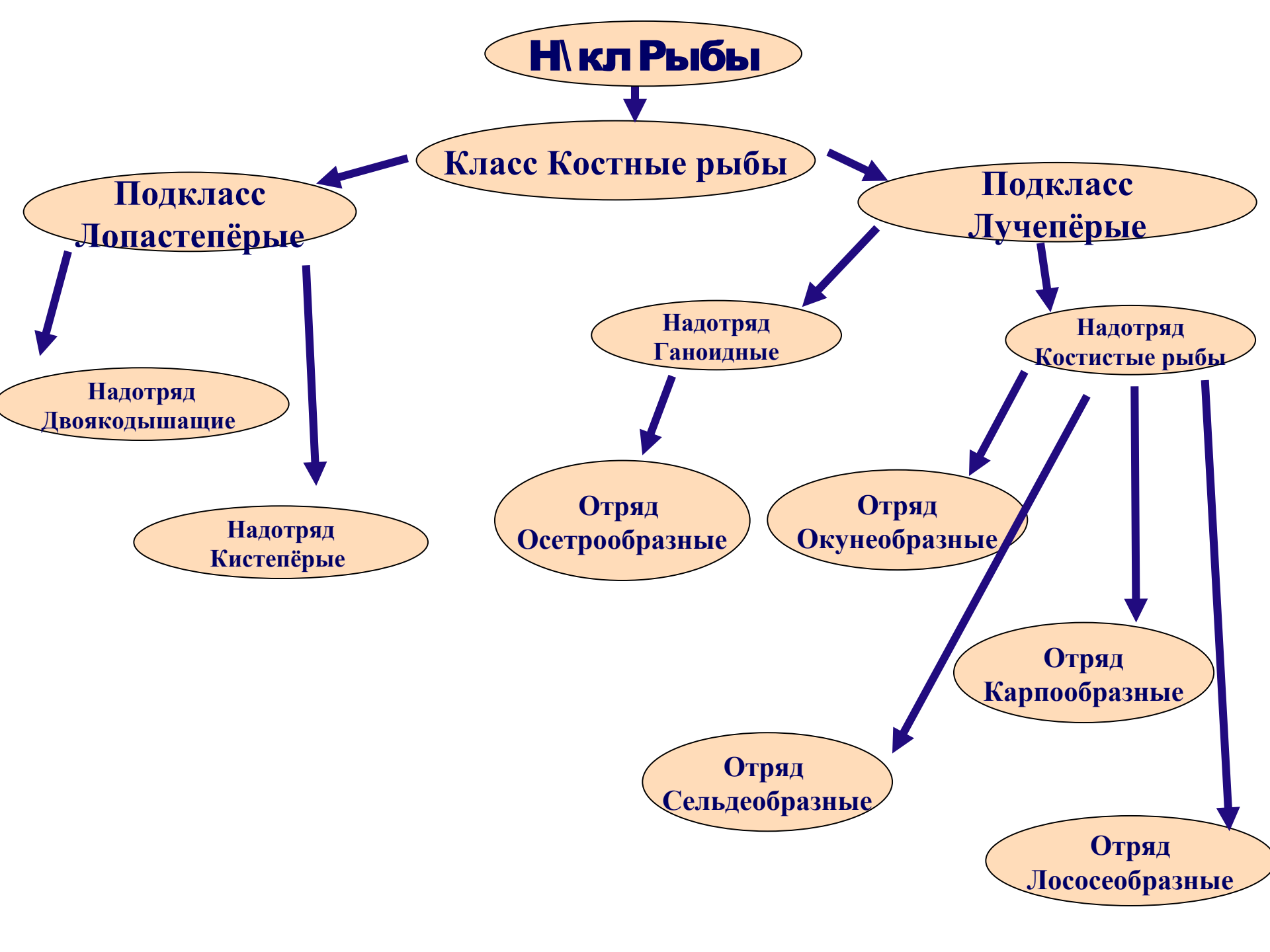


**Тема урока:  
Класс Костные  
рыбы**

**Выполнила: Шамаева А.В.**



# 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.



Рис.1. Байкальский осётр

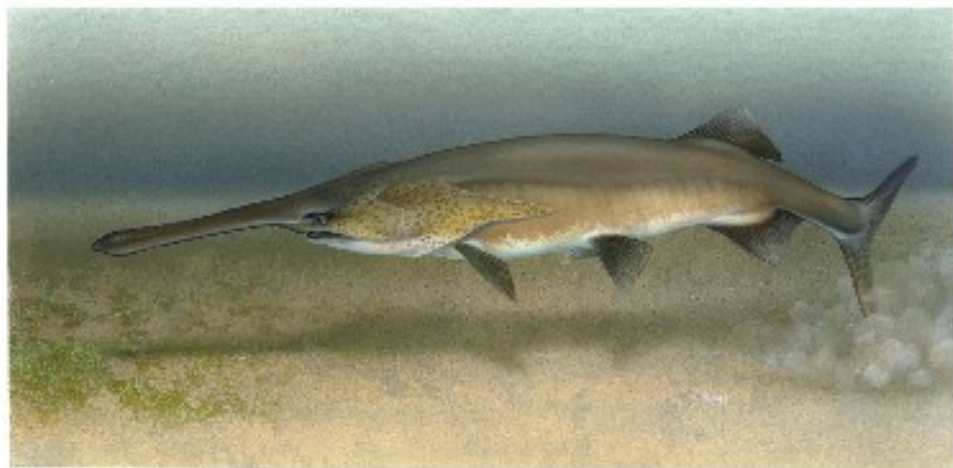
- Удлиненное тело.
- Имеется уплощенное рыло, с нижней стороны которого имеется 2 пары усиков.
- Рот в виде поперечной полулунной щели.
- Челюсти лишены зубов
- Имеется 5 рядов костных бляшек, располагающихся на хребте и по бокам.
- Парные плавники прикрепляются к телу горизонтально.
- Хвостовой плавник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



Рис.2. Стерлядь



Семейство Осетровые



Семейство Веслоно́сые

# Питание осетрообразных



Рис. 3. Моллюски



Рис. 4. Ракообразные  
Дафния



Рис. 5. Личинки  
водных насекомых



Рис.6.Дальневосточная калуга



Рис.7. европейская белуга

# Значение осетрообразных





# Красная книга Иркутской области.

## Категория и статус.

Категория 1. Вид,  
находящийся под угрозой  
исчезновения.

Семейство Осетровые



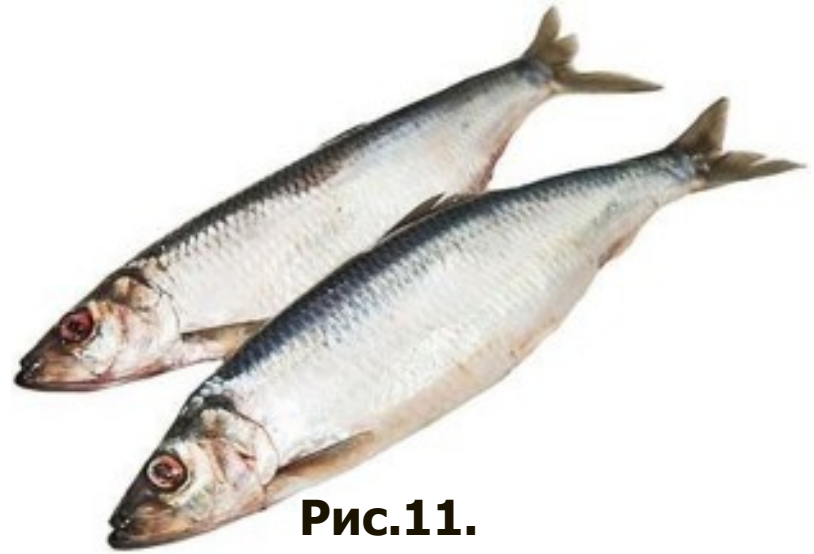
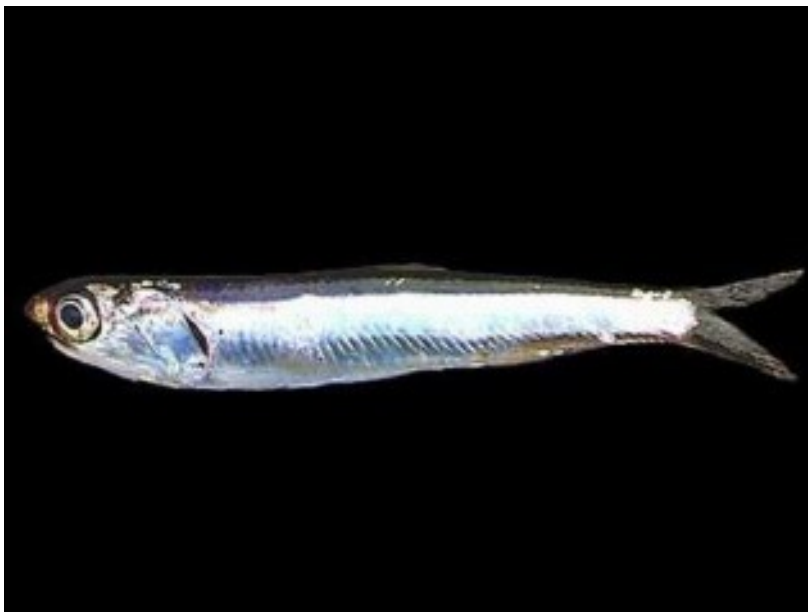
Рис.8. Байкальский  
осётр



Рис.9. Стерлядь

# Общая характеристика отряда СЕЛЬДЕООБРАЗНЫЕ

- Морские, проходные и пресноводные рыбы.
- Вытянутое тело, слегка сжатое с боков.
- Окраска спинки темно-синяя или зеленоватая, брюшко белое с серебряным отливом.
- Парные и непарные плавники мягкие.
- Боковая линия незаметна.
- Длина тела 5-75см, иногда достигает 5 м



**Рис.11.  
Сельдь тихоокеанская**

- Питаются планктонными беспозвоночными. Крупные особи -хищники (поедают мелких рыб)

# Значение Сельдеобразных



Рис.12. Атлантическая сельдь



Рис.13.Иваси



Рис.14. Килька



Рис.15Тюлька

## **Общая характеристика отряда ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ**

- Морские, но чаще проходные и пресноводные рыбы.
- Длинное, приплюснутое по бокам тело
- Скелет полностью не окостеневает.
- Брюшные плавники находятся по центру брюха. Колючие лучи в грудных и брюшных плавниках отсутствуют.
- Второй спинной плавник (жировой) не имеет лучей.
- Плавательный пузырь соединён с пищеводом.
- Рот сверху имеет две пары костей: предчелюстные и верхнечелюстные

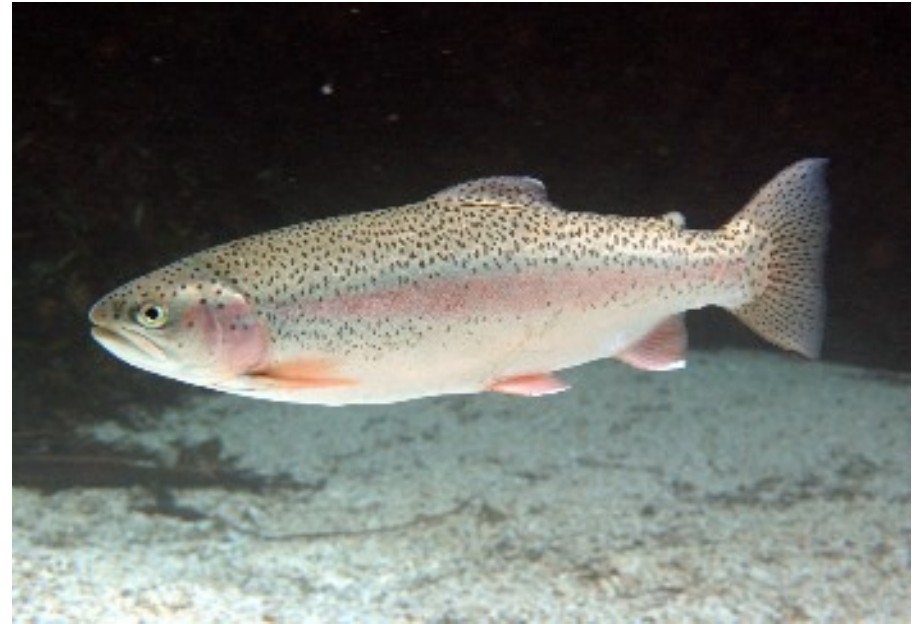


**Рис.16. Байкальский омуль**

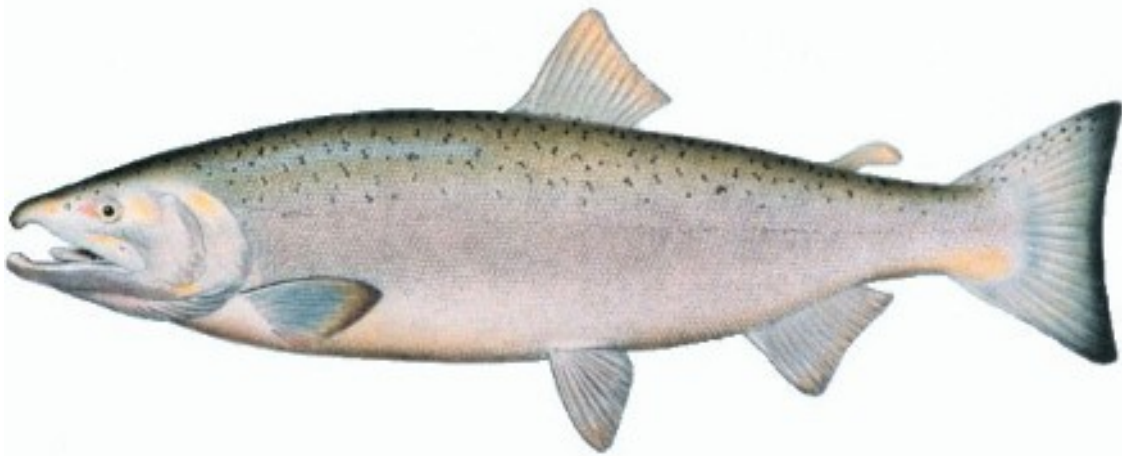


**Рис.17.Ряпушка**

- Лососеобразные являются хищниками или имеют смешанный рацион питания.



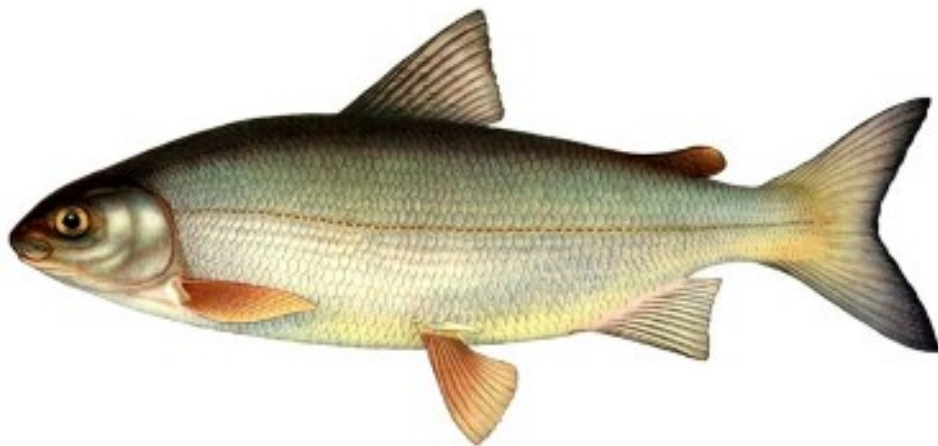
**Рис.18. Радужная форель**



**Рис.19. Кета**



**Рис.20. Горбуша**



**Рис 21. Сиг-пыж्यान**

# Значение Лососеобразных



Рис.22. Форелевая ферма





# Красная книга Иркутской области



Рис.23. Ленок

Категория и статус. Категория 2.  
Сокращающийся в численности вид.

Семейство Лососевые



Рис.24. Арктический голец

Категория и статус. Категория 2.  
Сокращающийся в численности вид.

Семейство Лососевые



Рис.25. Тугун

Категория и статус. Категория 2.  
Сокращающийся в численности вид.

Семейство Сиговые



Рис.26. Обыкновенный валёк

Категория и статус. Категория 2.  
Сокращающийся в численности вид.

Семейство Сиговые



Рис. 27. ТАЙМЕНЬ

Категория и статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Семейство Лососевые



Рис. 28. Нельма

Категория и статус. Категория 0. Вероятно исчезнувший вид.

Семейство Сиговые

# Дз

- Параграф 17-18 читать про отряды которые прошли на уроке
- Таблица в общую тетрадь по тем отрядам которые прошли

Отряд	Особенности строения(внутреннего внешнего)	Значение	Представители