

Угадайте: кто это?

Есть крылья – не
летаю,
Ног нет, а гуляю.
По земле не хожу,
На небо не гляжу,
Звезд не считаю,
Людей избегаю.



Промысловые

РЫБЫ.

Рациональное их использование.



Ихтиолог – учёный,
изучающий рыб.



Челюсти в острых
зубах,
Иглы на плавниках.
Да и глаза как плоски
У хищной этой
рыбешки.

ОКУНЬ

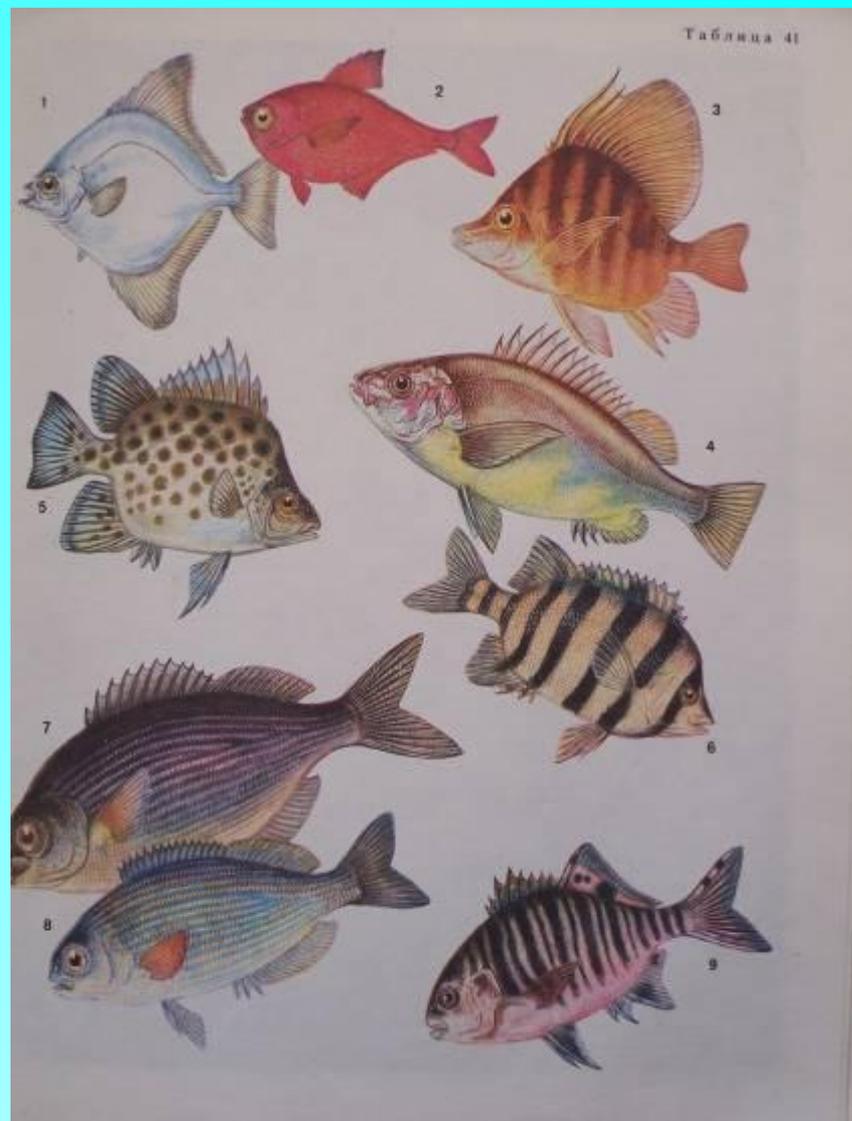
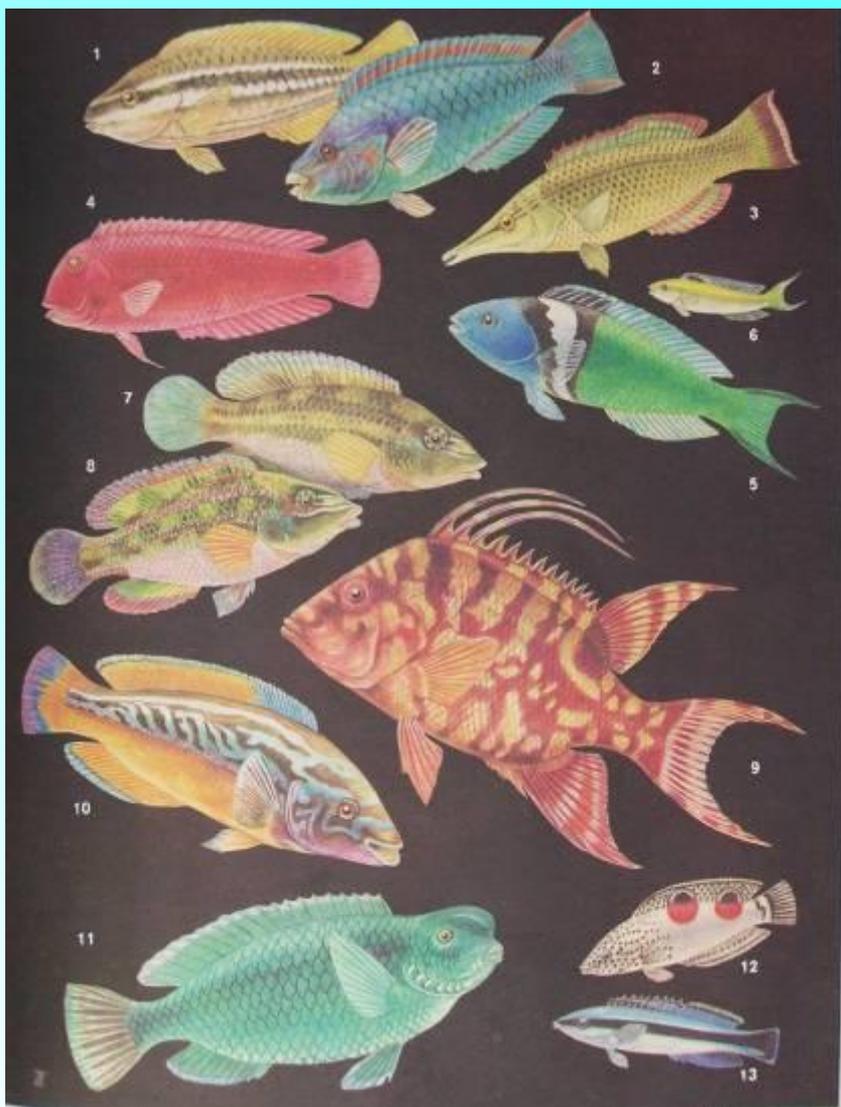


Полосатая злодейка
Съест любого малыша –
Пескаря, плотву,
уклейку...
Не проглотит лишь ерша.

щука







Среди рыб есть
гиганты и карлики. А
какая рыба самая
большая ?

Необычные рыбы

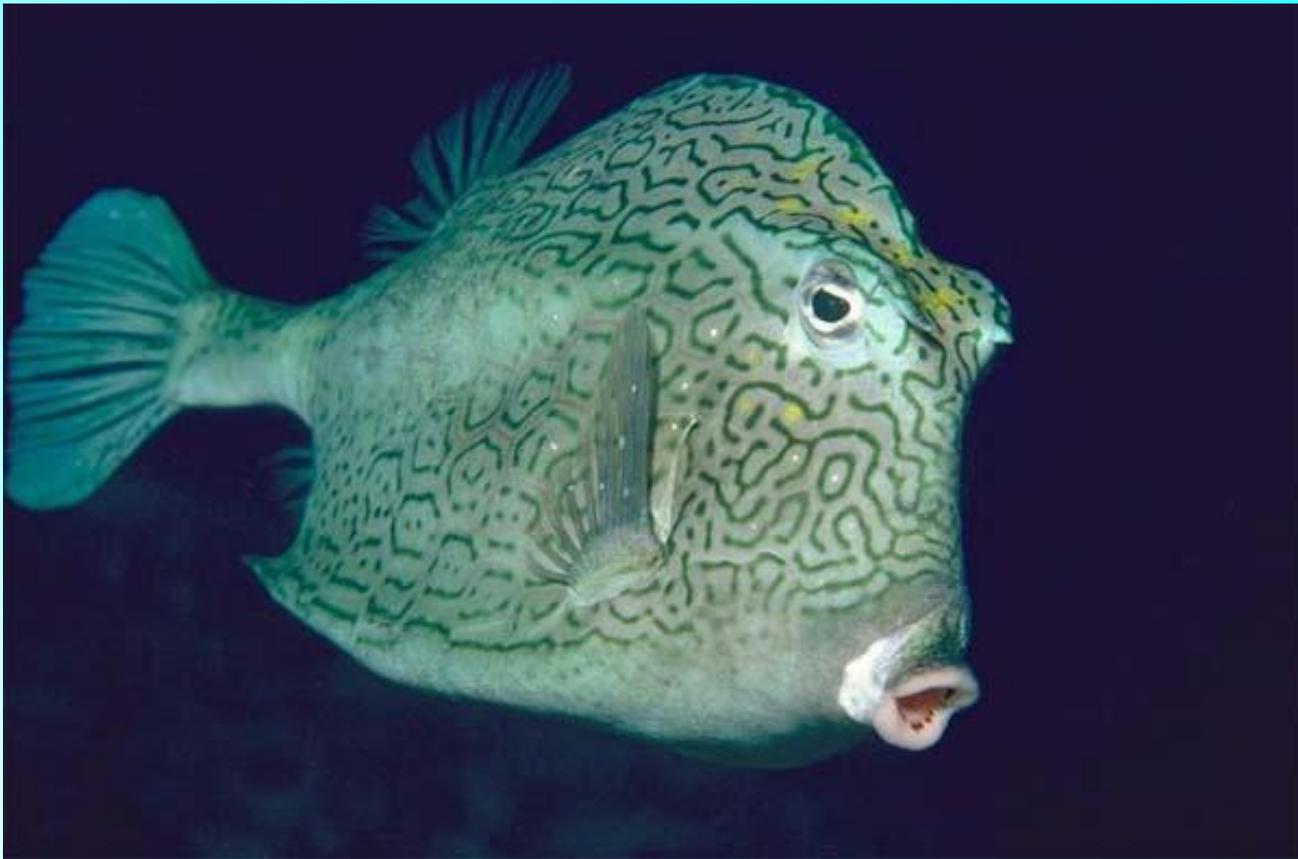
Рыба-молот



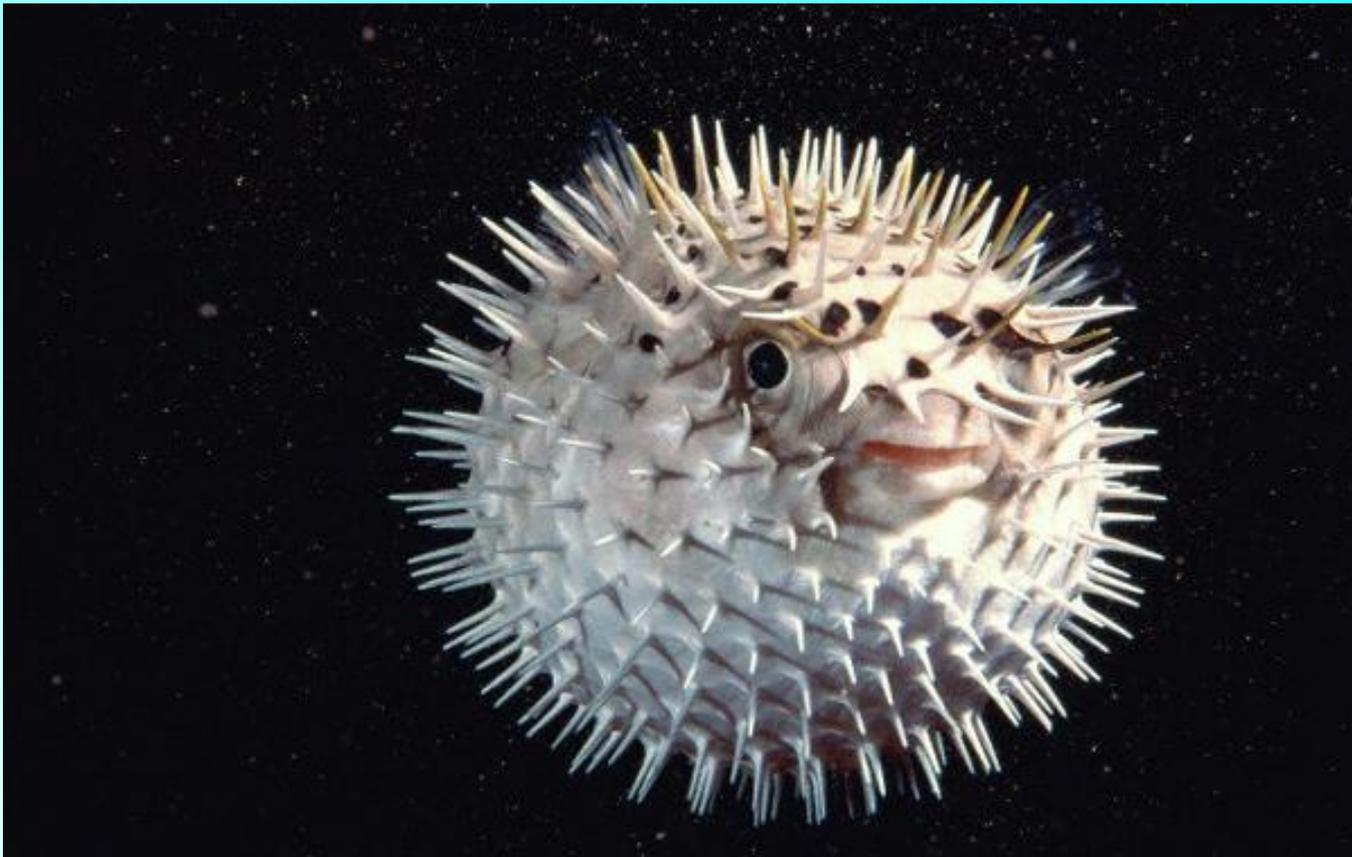
Рыба-попугай



Рыба-утюг



Рыба-шар

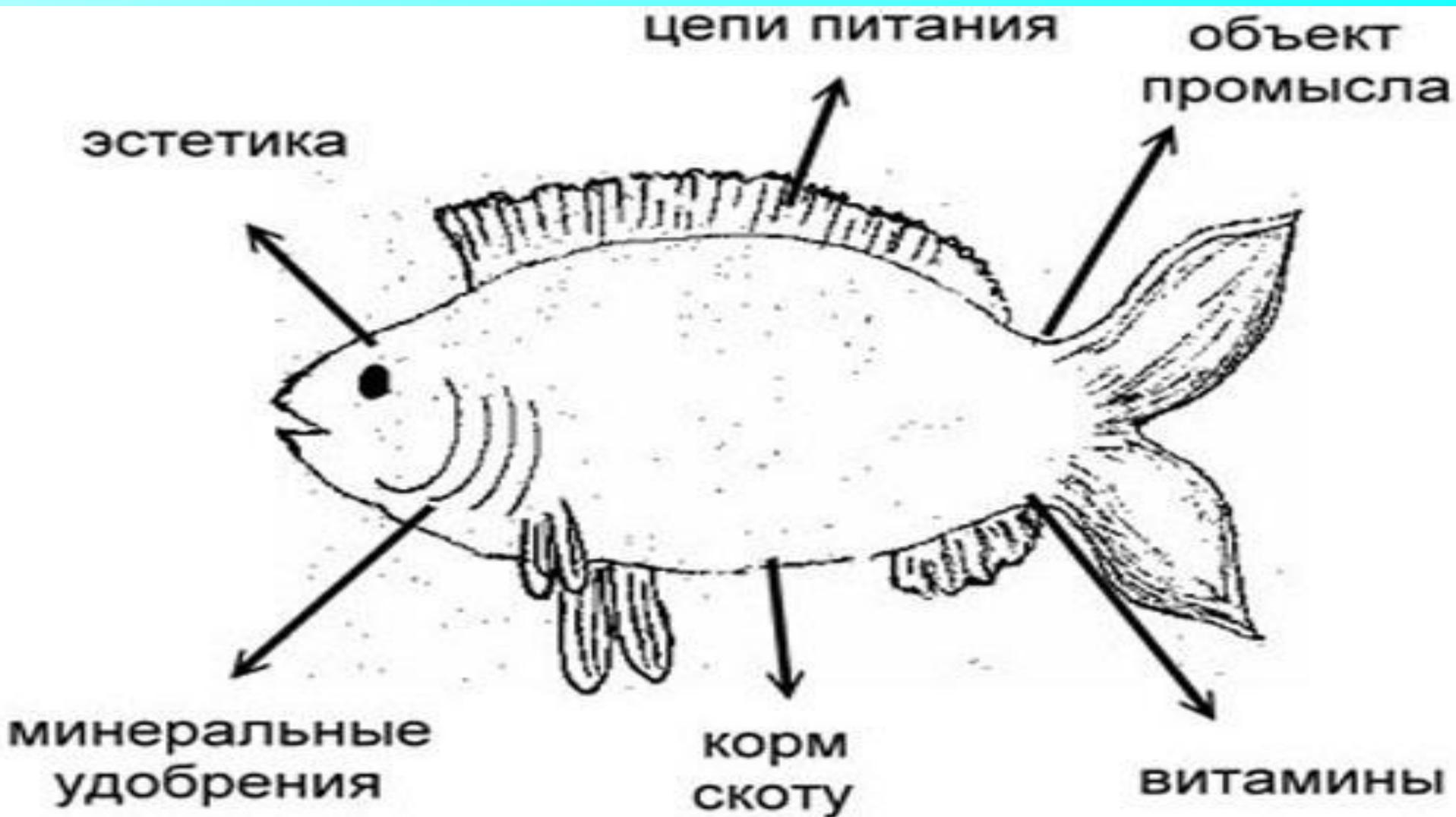




Пусть на земле не умирают
реки,
Пусть стороной обходит их беда,
Пусть чистой остается в них
навек
Студёная и вкусная вода.
Пусть никогда не зарастает
тиной
Тот берег, на котором я стою...
Большие дяди, взрослые
мужчины,
Храните речку светлую мою!



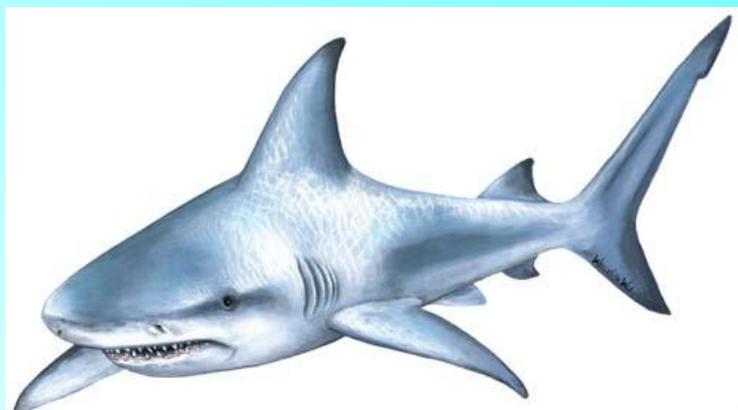
Значение рыб



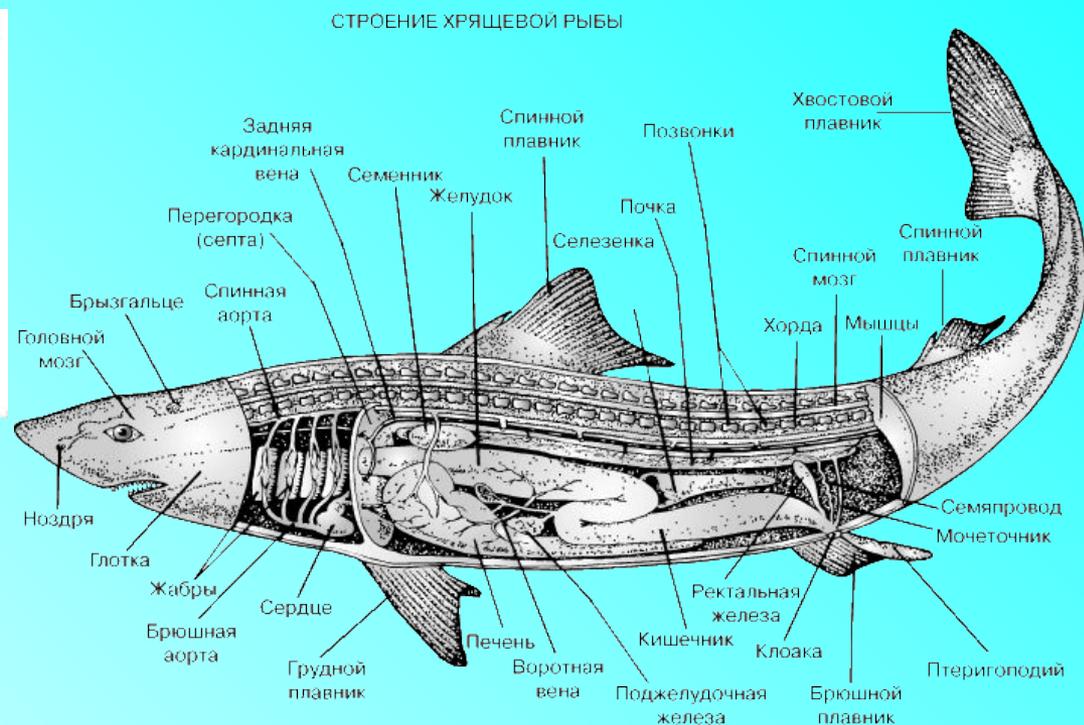
Промысловые рыбы

Класс Хрящевые рыбы

Внешнее строение акулы



Внутреннее строение акулы



Отряд Осетровые



Белуга



Осетр



Стерлядь

Отряд Лососеобразные



Семга



Кета



Сиг



Форель

Хариус

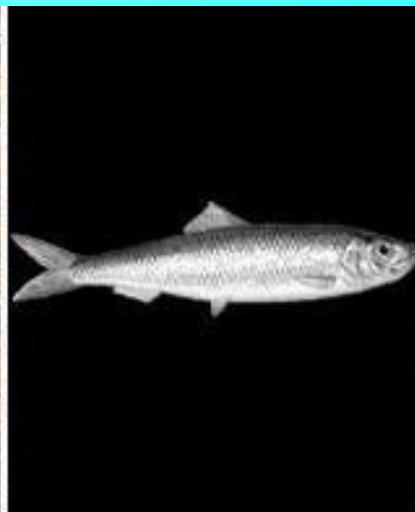


Корюшка



Горбуша

Отряд Сельдеобразные



Атлантическая
сельдь

Японский
анчоус

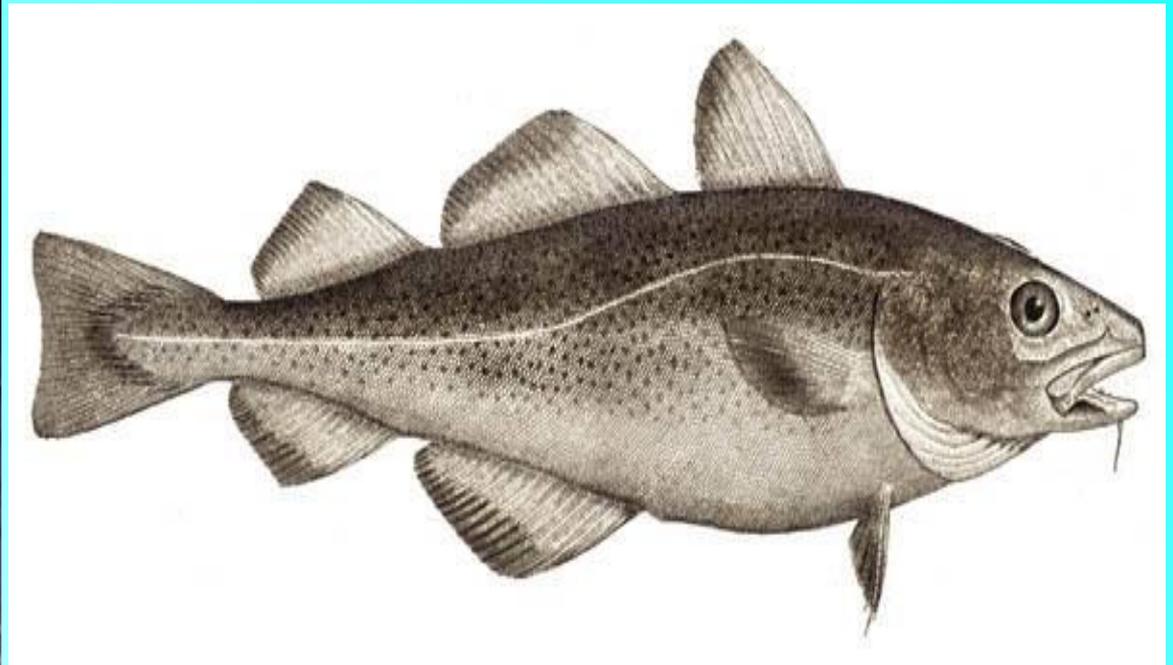
Европейский
шпрот
(килька)

Сардинелла

Отряд Трескообразные

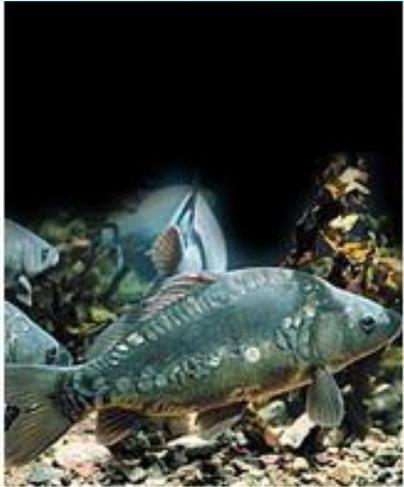


Налим



Треска

Отряд Карпообразные



Сазан



Лещ



Жерех



Амур



Карп

Окунеобразные

Отряд Окунеобразные – самая многочисленная по видовому составу группа рыб. Распространены они в водоемах всех материков и океанах. Характерная особенность окунеобразных – наличие двух спинных плавников с колючками.

Речной окунь



Морской окунь



Многообразие окунеобразные

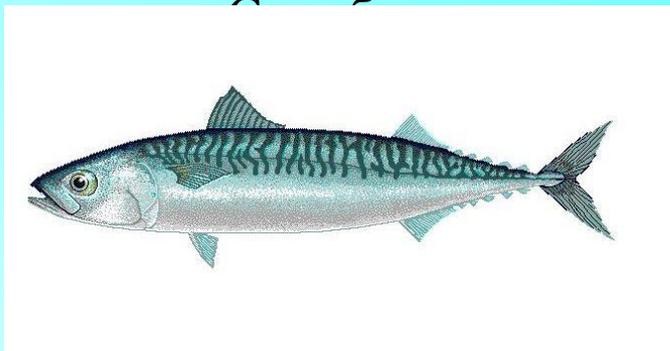
- Наиболее распространены семейства: *каменных окуней*; *окуневых* с родами – *судаки*, *окуни*, *ерши*; *ставридовых*; *морских карасей*; *нототениевых*; *зубатковых*; *бычковых*; *парусниковых*.



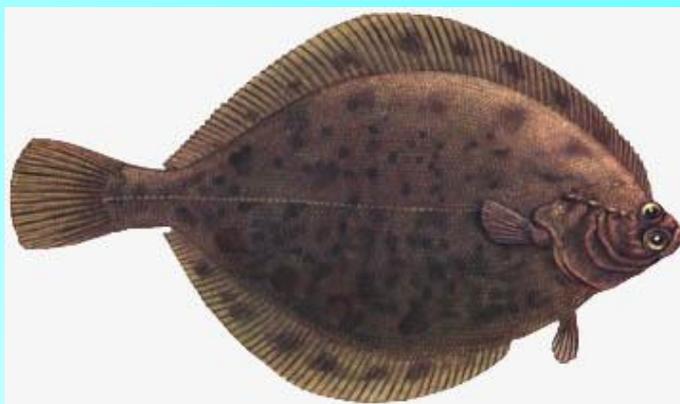
Судаки



Подотряд Скумбриевидных



Камбала



Основные принципы охраны рыб

1. Сохранение уникальных водных экосистем путем создания заповедников, заказников, национальных парков и т.д.
2. Охрана верховьев многих рек, где обитают редкие виды (например, хариус, ручьевая форель, подкаменщик).
3. Мелиорация водоемов, расчистка нерестовых рек.
4. Искусственное воспроизводство. Таким способом поддерживается численность многих видов осетровых, лососевых и сиговых рыб.
5. Криоконсервация их генома, или создание низкотемпературных генетических банков, где половые клетки могут храниться в течение десятилетий и даже столетий.



РЕФЛЕКСИЯ

- 1. Сегодня я понял.....**
- 2. Теперь я могу.....**
- 3. Я приобрёл.....**
- 4. Меня удивило.....**
- 5. Я попробую.....**
- 6. Мне захотелось.....**