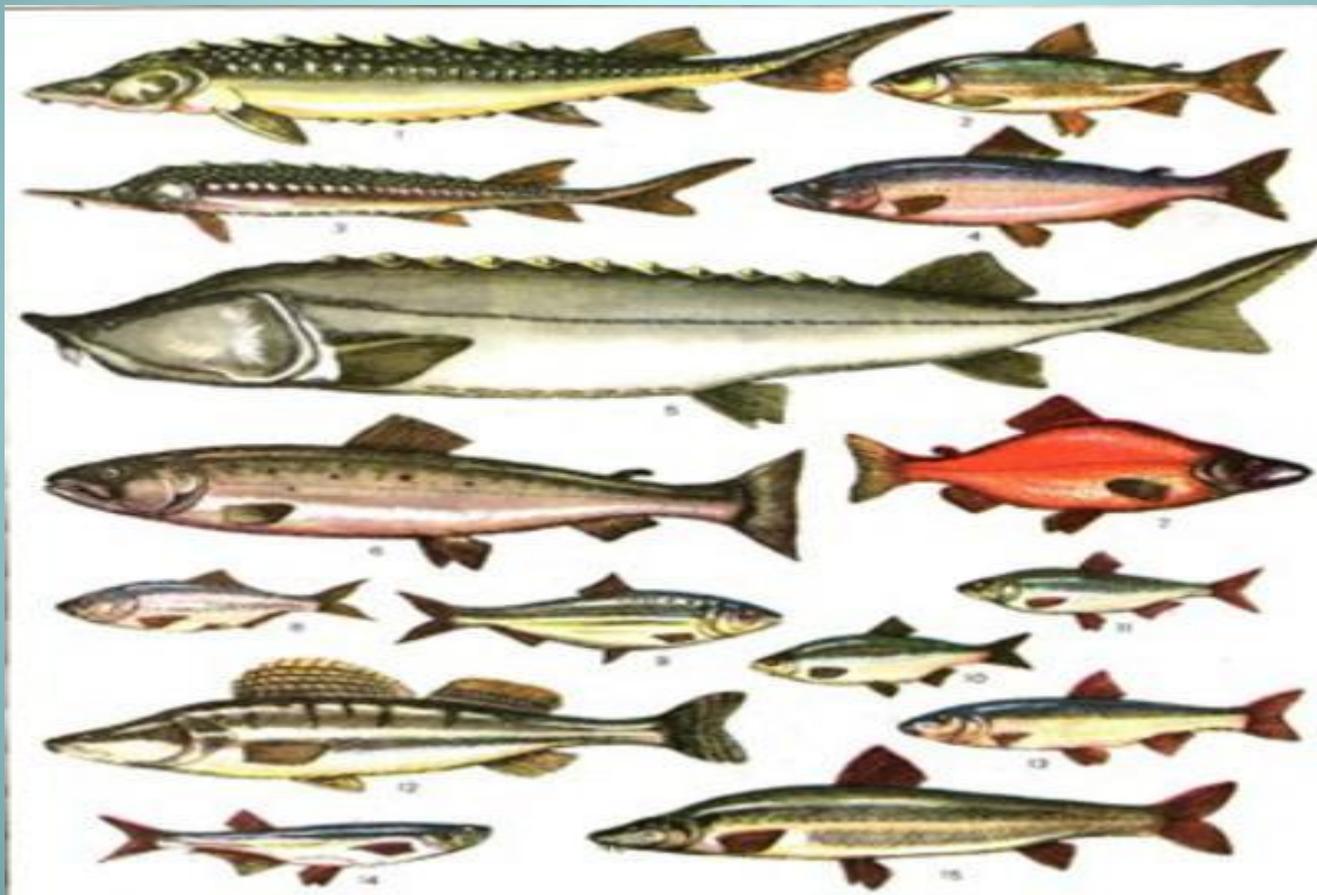


**Роль рыб в природе.
Промысловое значение
рыб. Основные группы
промысловых рыб.**



Рыболовство – одна из самых древних форм хозяйственной деятельности людей. Рыбы для человека – источник очень ценных пищевых продуктов, которые легче усваиваются, чем растительные.

Промысловые рыбы



Общая характеристика отряда

Осетровые —

проходные, полупроходные и пресноводные рыбы; населяют он и воды северного полушария — Европы, Северной Азии и Северной Америки.

Внутренний скелет хрящевой, хорда сохраняется, позвонков нет.

Икрометание весенне-

летнее, происходит в реках (осетровые в морской воде не размножаются) при относительно быстром течении; икра у осетровых клейкая, крепко приклеивается к гальке и плитняку, избираемым рыбами для нерестилищ.

нагул осетровых до половозрелости проходит в море; таким образом, Каспий, Азовское море, Черное море и другие моря являются как бы огромными природными питомниками всех возрастных групп осетровых. В море также нагуливаются и производители между повторными нерестами.

Промысловые рыбы, имеющие ценное мясо и икру.

Отряд Осетровые



Белуга



Осетр



Стерлядь

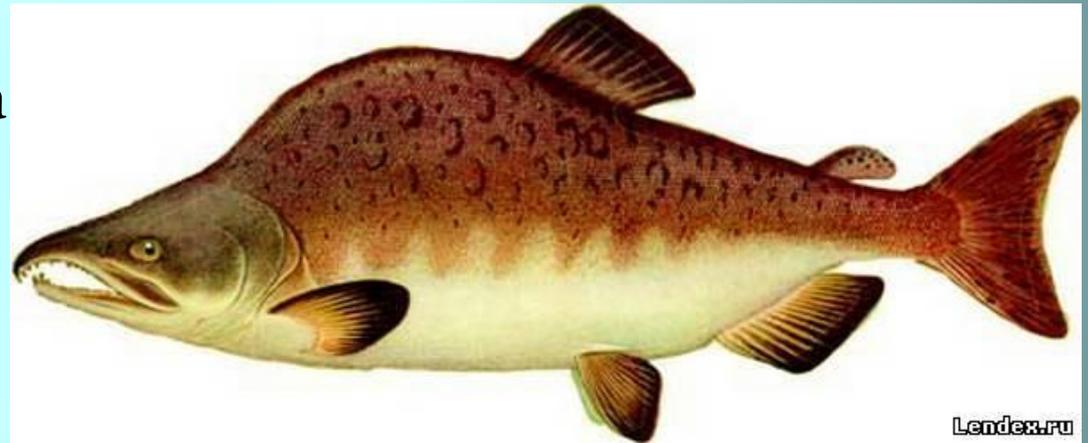
Общая характеристика отряда лососеобразные

- 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.



кета

горбуша



форель

Отряд Лососеобразные



Семга



Кета



Сиг



Форель

Хариус



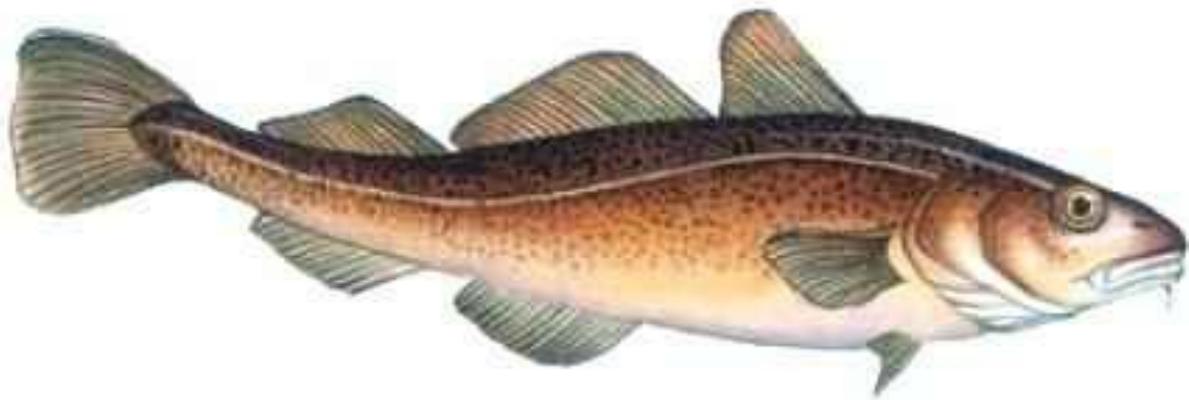
Корюшка

Горбуша

Общая характеристика трескообразных

1. непарные и брюшные плавники не имеют колючих лучей (за исключением первых лучей спинного плавника)
2. брюшные плавники находятся под грудными или впереди них, плечевой пояс прикреплен к черепу,
3. плавательный пузырь не соединен с кишечником.
4. Очень характерен для многих трескообразных усик на подбородке.
5. Трескообразные — морские, преимущественно холодноводные и придонные рыбы.

Атлантическая треска



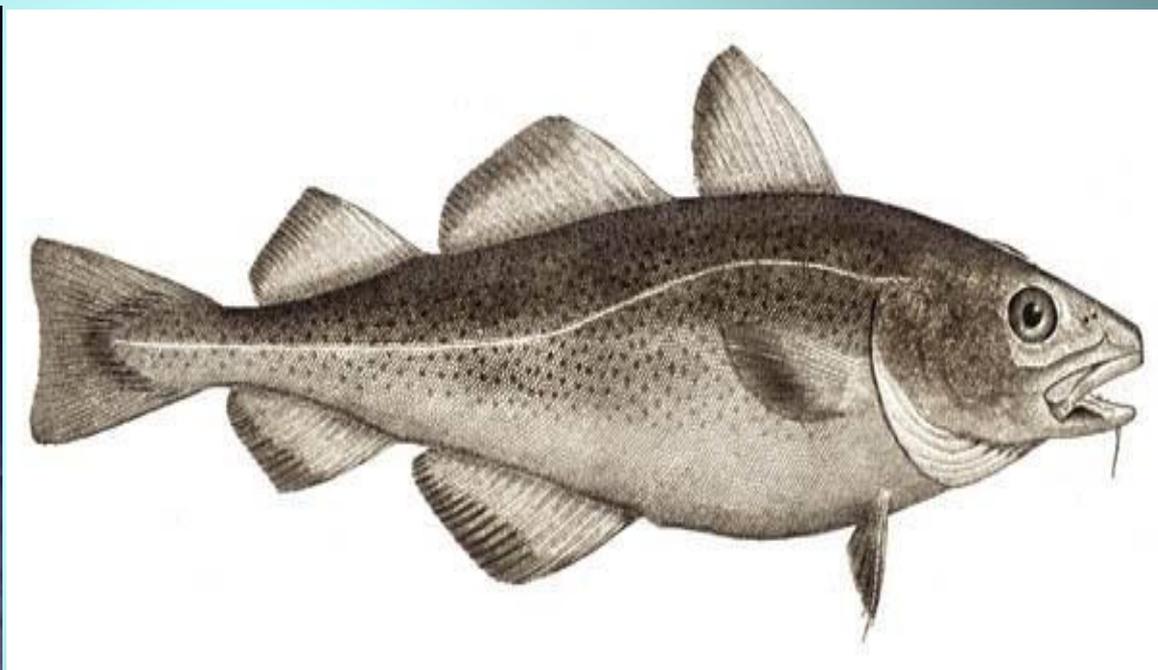
навага



Отряд Трескообразные



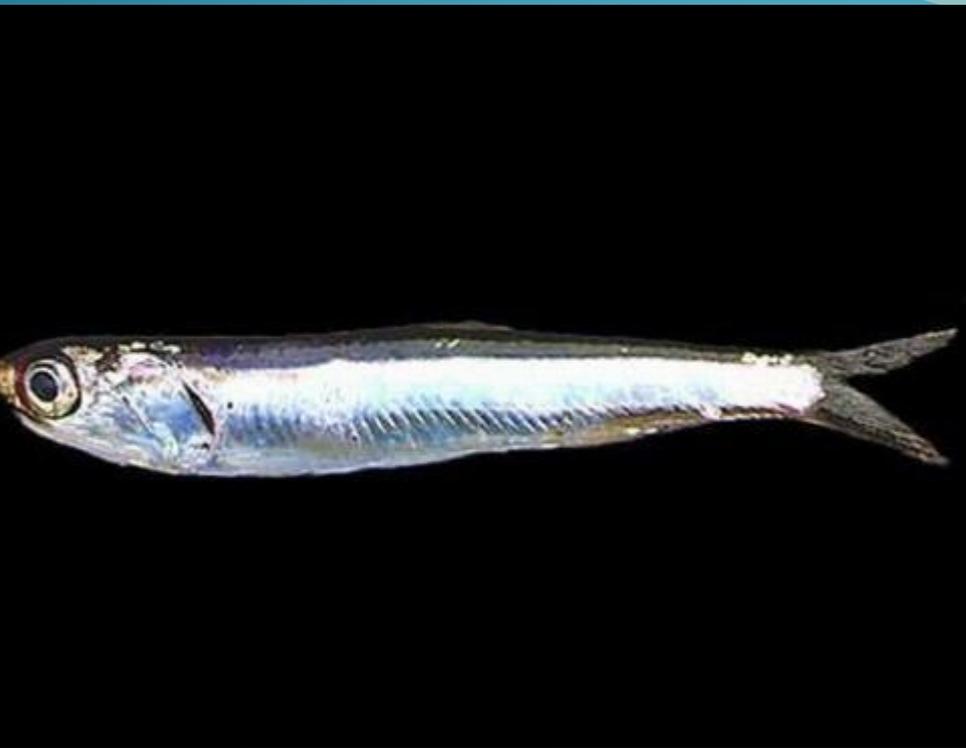
Налим



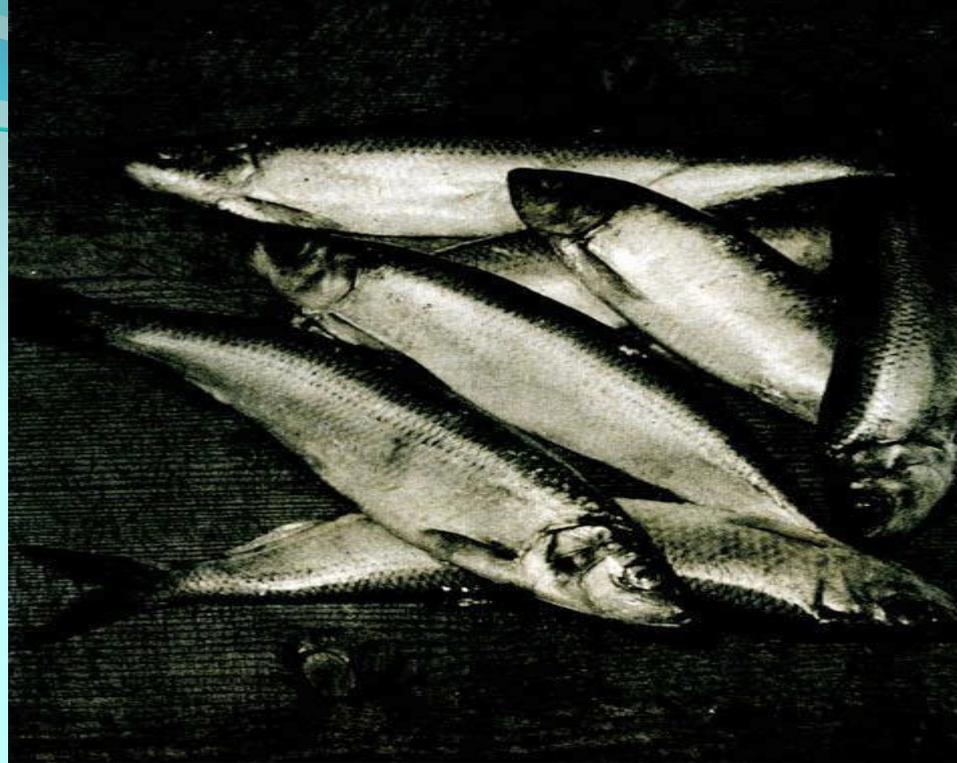
Треска

Общая характеристика отряда сельдеобразные

- 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



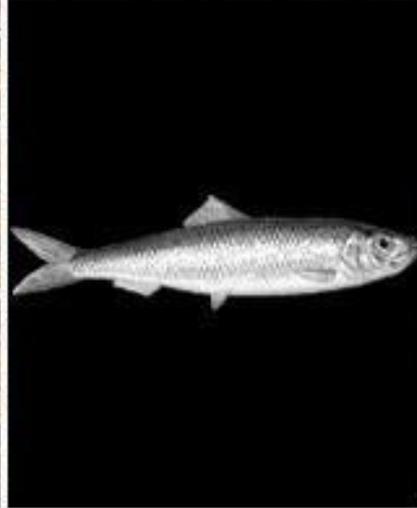
Отряд Сельдеобразные



Атлантическая
сельдь



Японский
анчоус



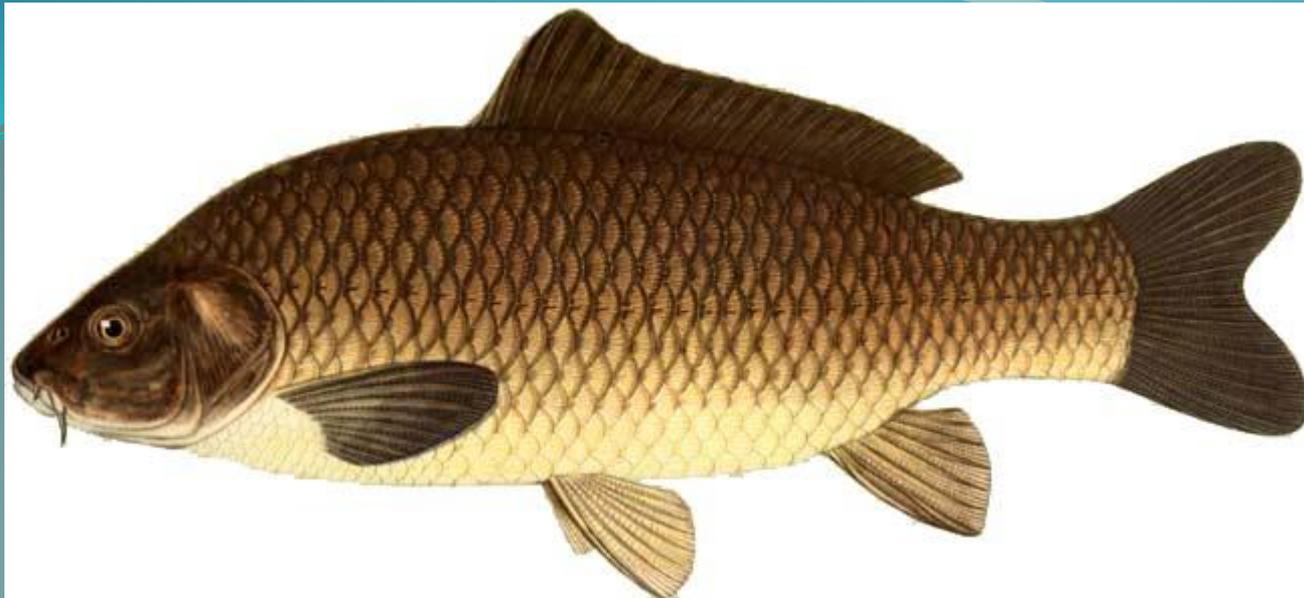
Европейский
шпрот
(килька)



Сардинелла

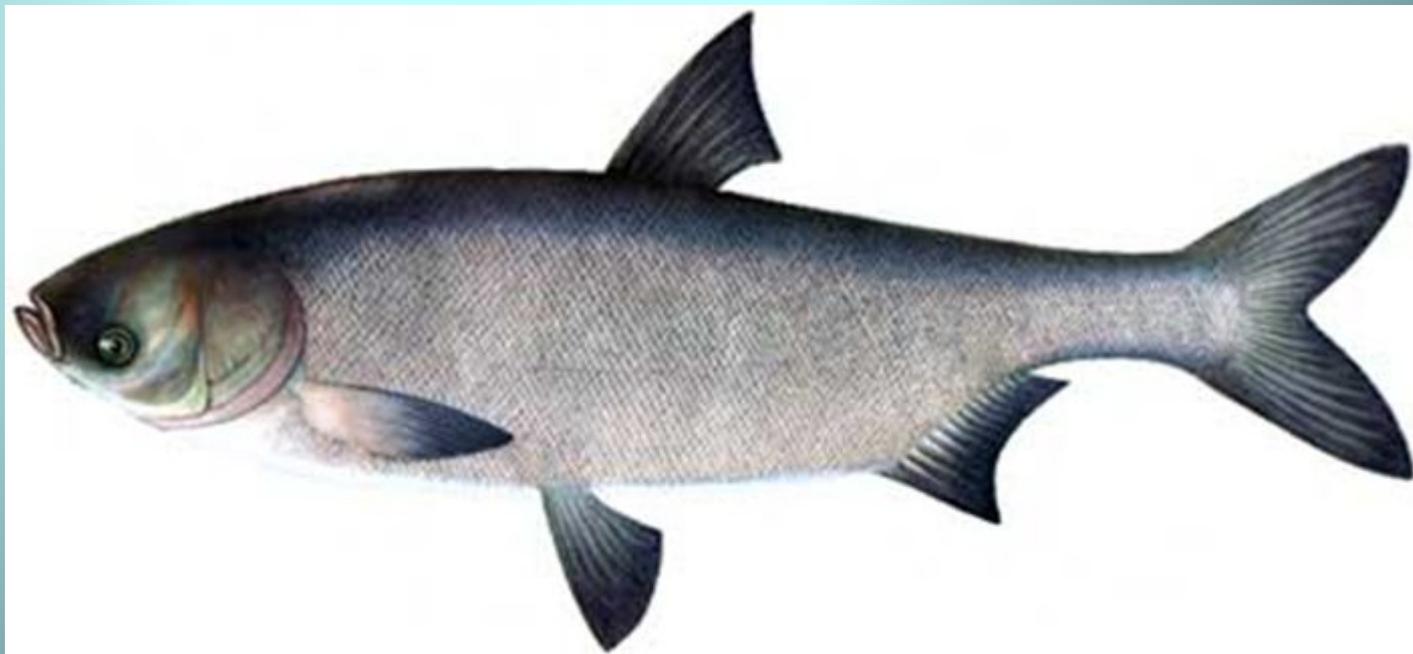
Общая характеристика отряда карпообразные

- 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.

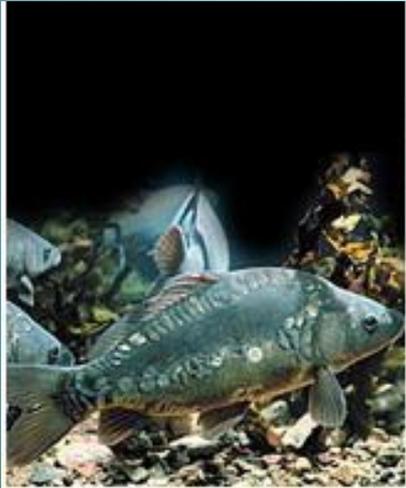


сазан

толстолобик



Отряд Карпообразные



Сазан



Лещ



Жерех



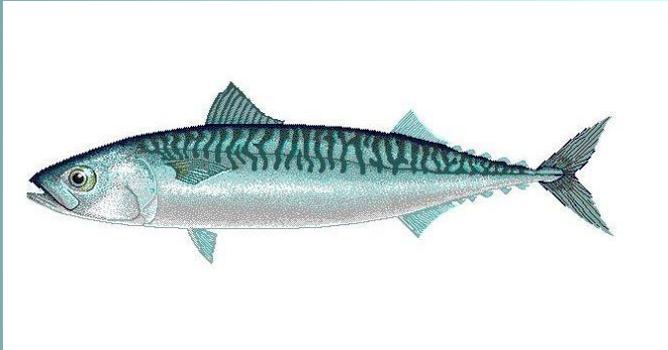
Амур



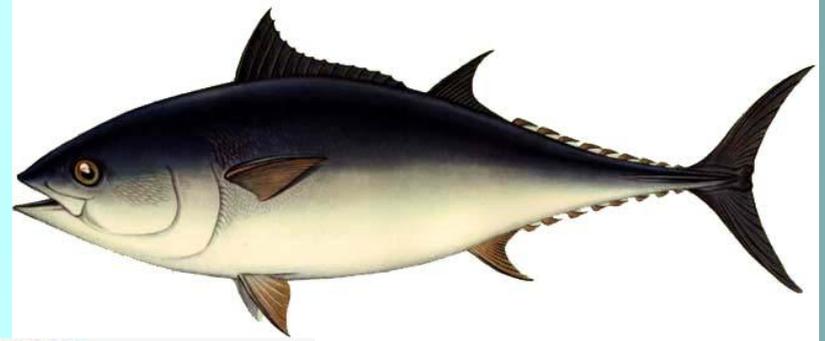
Карп

Подотряд Скумбриевидных

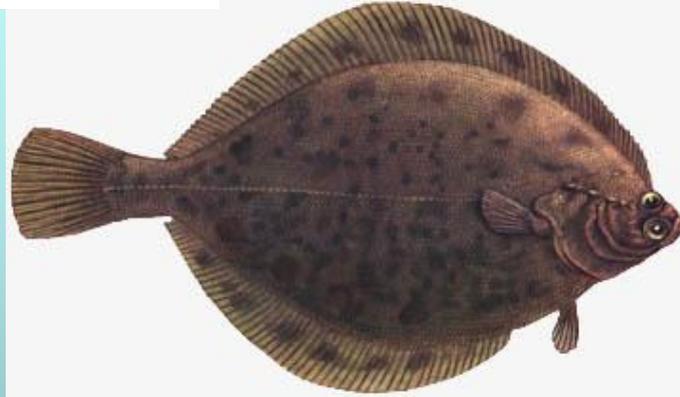
Скумбрия



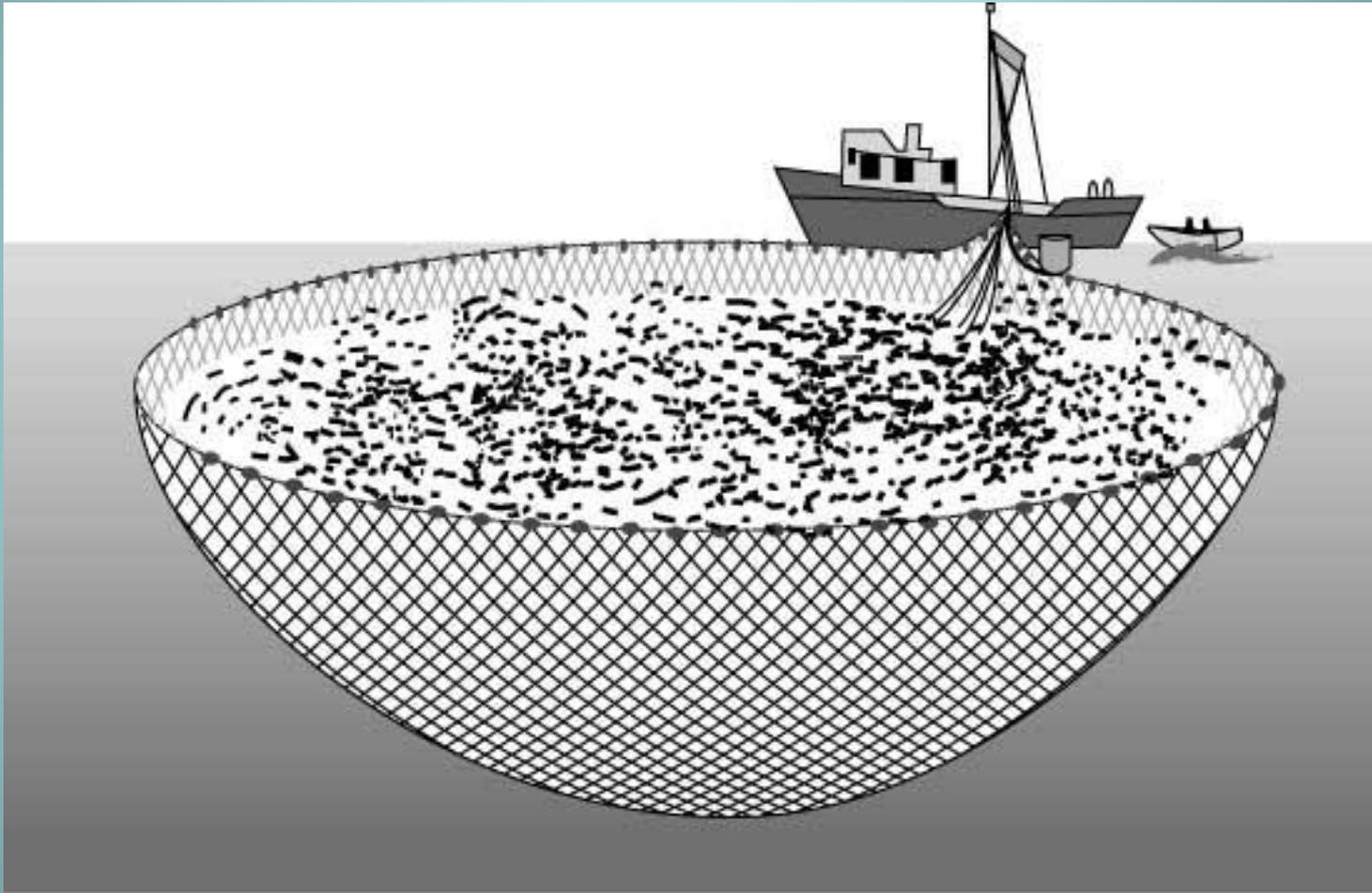
Тунец



Камбала

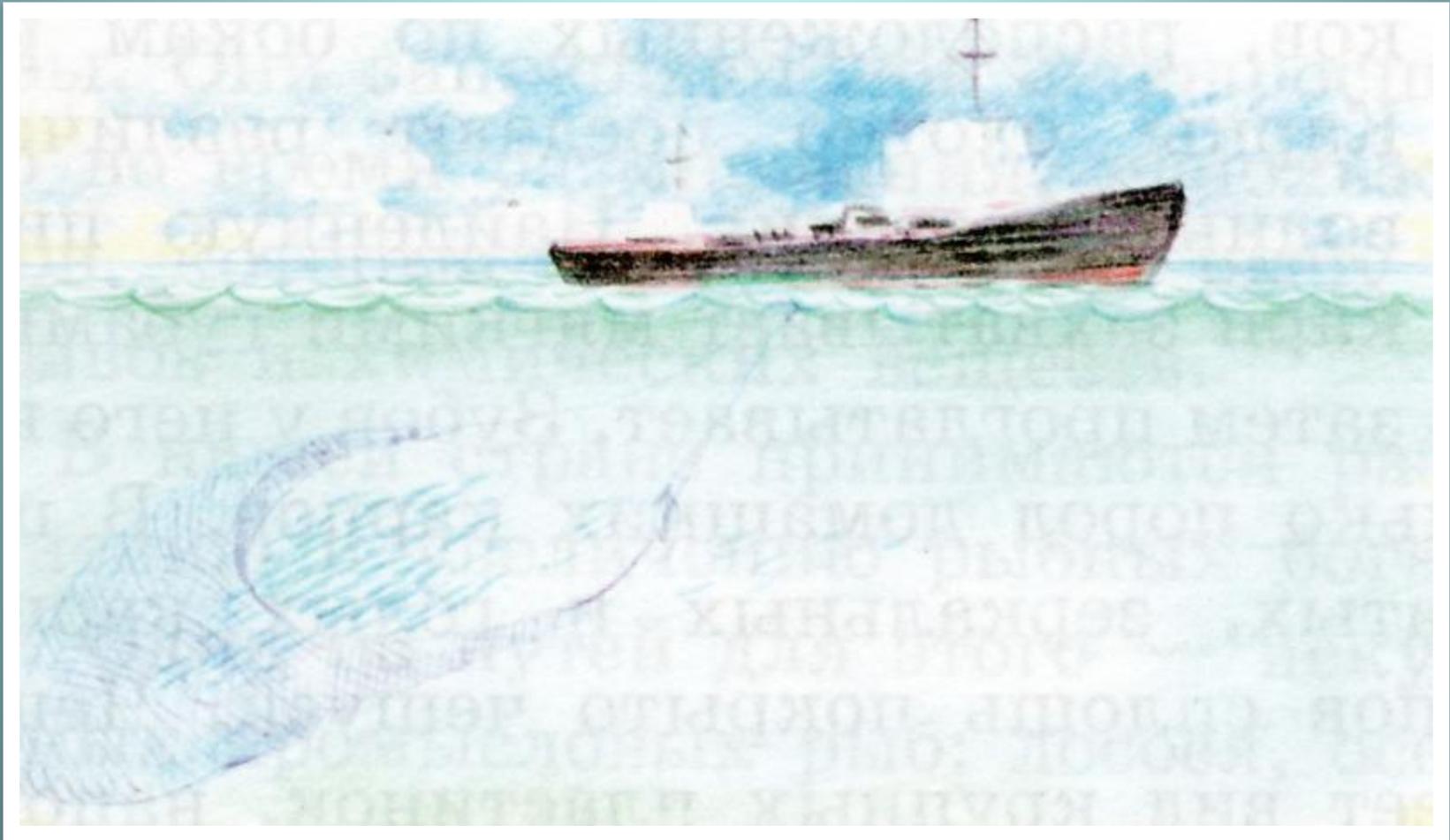


Промышленный лов рыбы



Лов кошельковым неводом

Траловый метод ловли рыбы



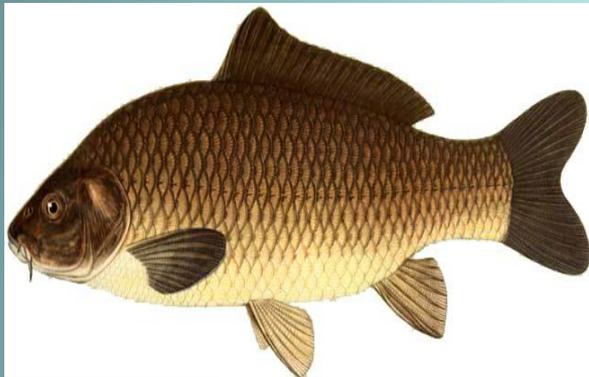
А.Т. БОЛОТОВ – ОСНОВОПОЛОЖНИК ПРУДОВОГО ХОЗЯЙСТВА В РОССИИ



ПРУДЫ А.Т. БОЛОВОТА

ОБЪЕКТЫ ПРУДОВОГО ХОЗЯЙСТВА

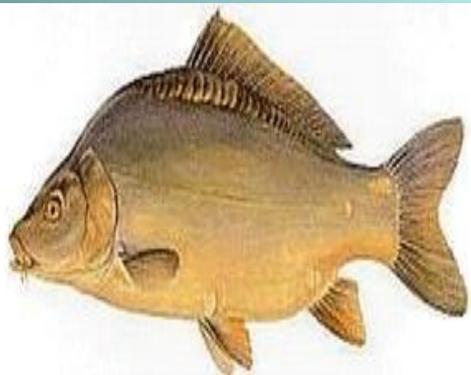
САЖАН



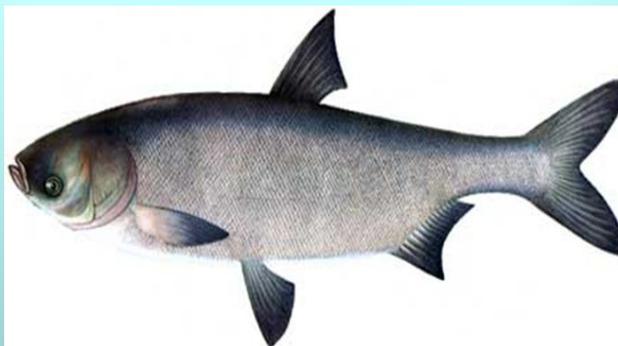
КАРП ЧЕШУЙЧАТЫЙ



КАРП ЗЕРКАЛЬНЫЙ



КАРП ГОЛЫЙ



ТОЛСТОЛОБИК



БЕЛЫЙ АМУР

Прудовые хозяйства



СХЕМА ПРУДОВОГО ХОЗЯЙСТВА

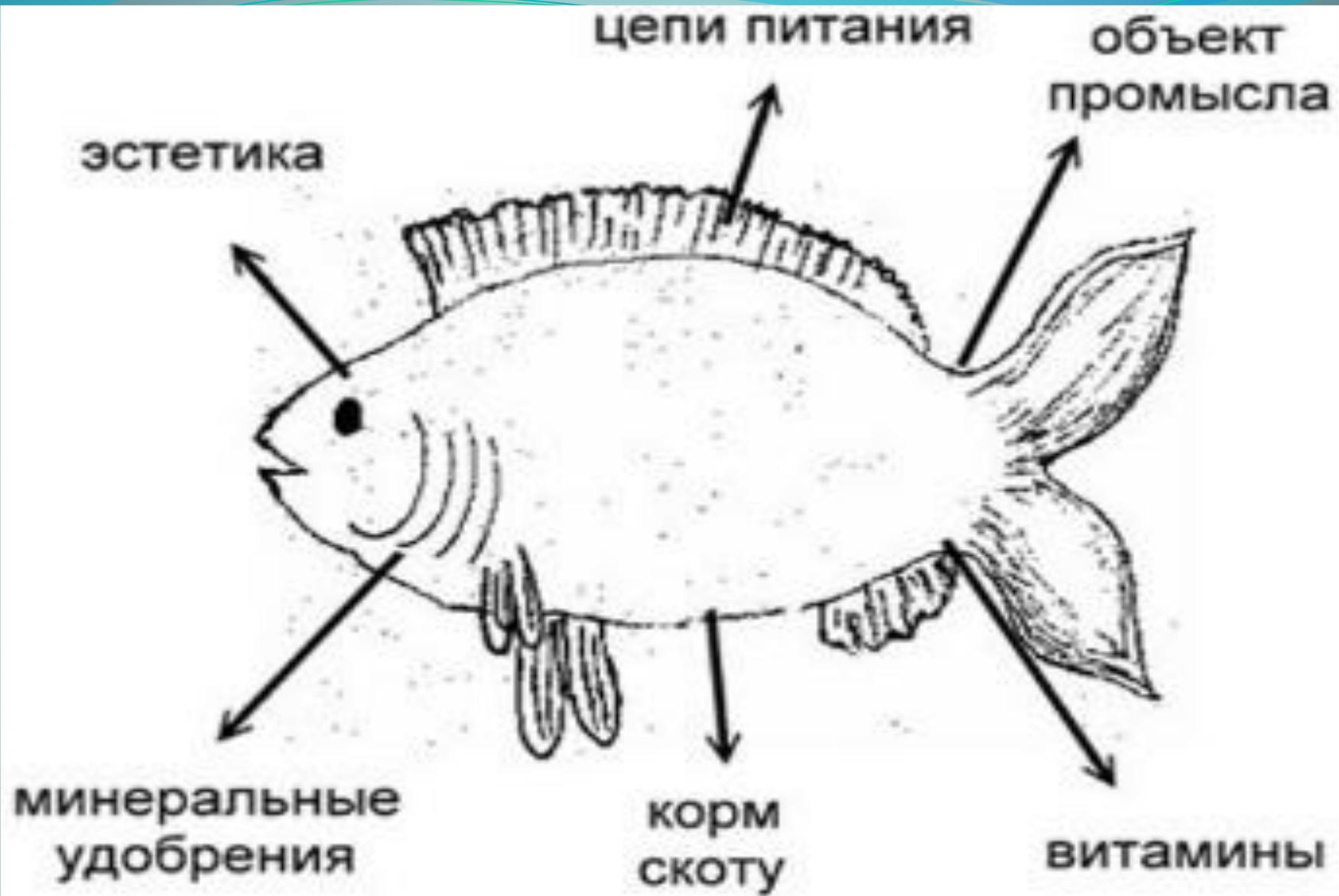


Рыбоводство. Рыбозаводы



Разведение рыб в прудовых хозяйствах





Значение рыб для человека

- Главная ценность промысловых рыб в том, что они очень питательны и полезны для человека.



Использование рыбы

Человеком



WWW.VETLEK.RU



Рыбы регулируют численность водных организмов



Рыбы — корм для животных и птиц



Значение рыб в природе

Рыбы — источник питания людей



Отходы рыбной промышленности — корм скоту



**О рыбах много знаем мы,
И в то же время мало;
И нужно всем: и вам, и нам,
Чтоб их побольше стало!**

Охрана рыб

