

● ОТРЯД
ОСЕТРООБРАЗНЫЕ

● ОТРЯД
КАРПООБРАЗНЫЕ

Костные рыбы

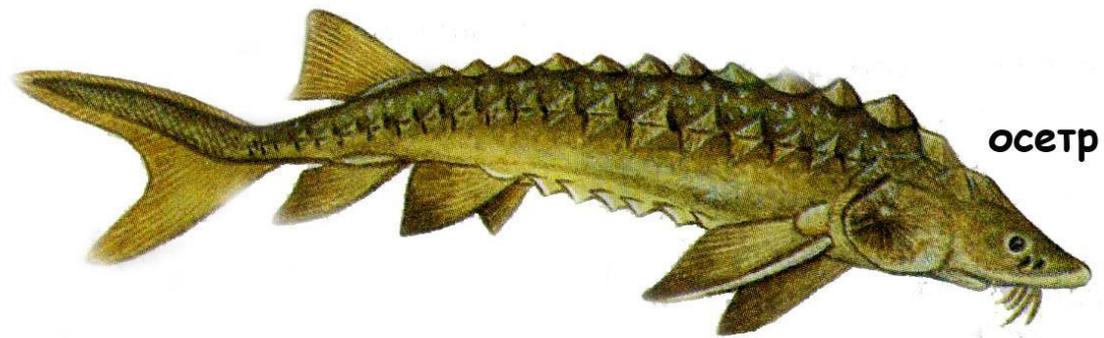
● ОТРЯД
СЕЛЬДЕОБРАЗНЫЕ

● ОТРЯД
ОКУНЕОБРАЗНЫЕ

● ОТРЯД
ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ

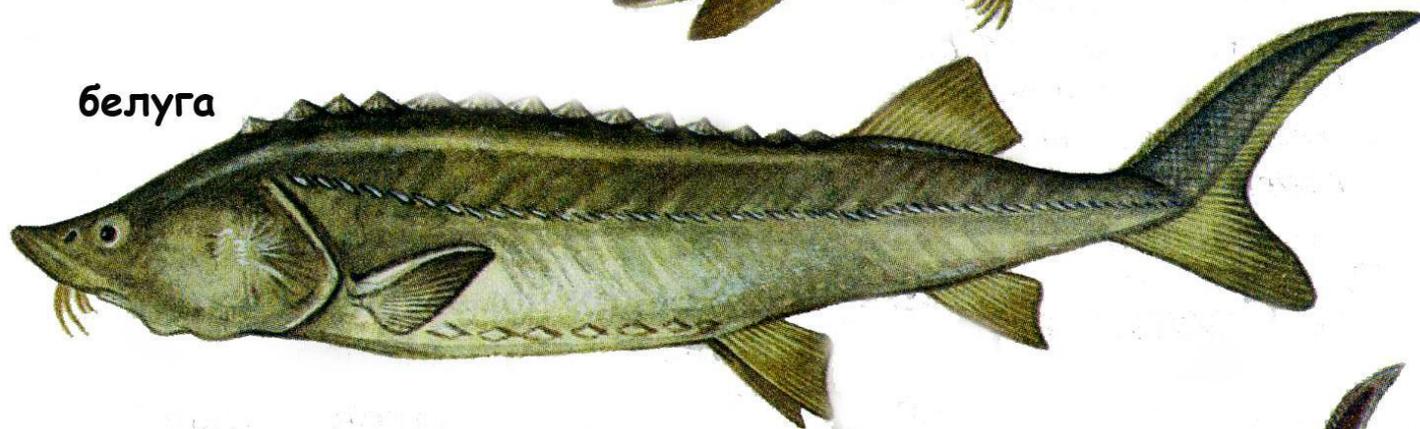
Отряд Осетрообразные

- **В строении** сохранились древние признаки, подчеркивающие их сходство с хрящевыми рыбами. В течение всей жизни у осетрообразных сохраняется хорда, скелет костно-хрящевой.
- **Тело** удлинненное, с нижней стороны головы - две пары усиков и рот в виде поперечной полулунной щели. Челюсти лишены зубов.
- **В кожном слое** по бокам вдоль тела и на хребте располагается пять рядов крупных костных бляшек, между ними хаотично разбросаны мелкие костные пластинки.
- **Грудные и брюшные плавники** прикрепляются к телу горизонтально. Хвостовой плавник напоминает хвост акул. Есть плавательный пузырь.

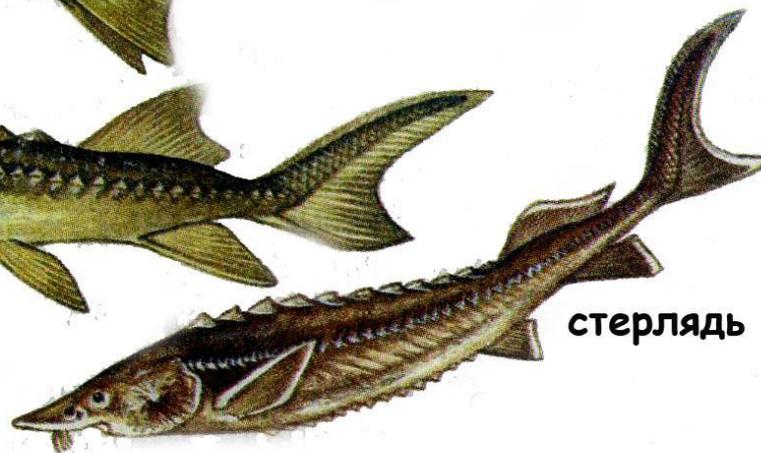


осетр

белуга



севрюга

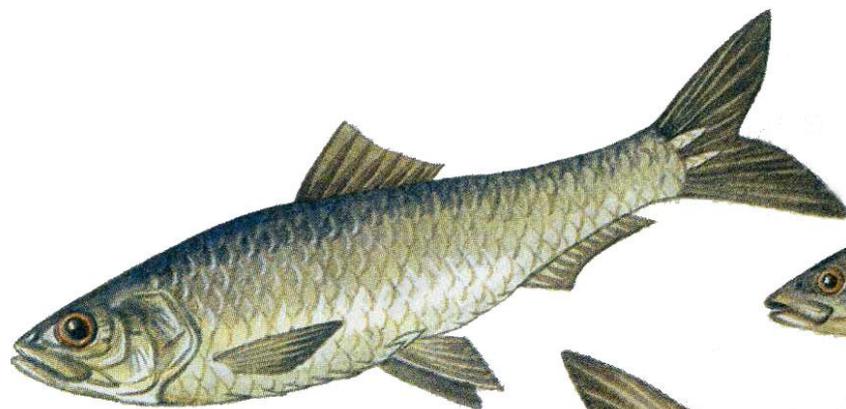


стерлядь

Осетровые

Отряд Сельдеобразные

- Рыбы этого отряда обладают **вытянутым телом**, слегка сжатым с боков .
- **Окраска** спинки темно-синяя или зеленоватая, брюшко белое с серебряным отливом.
- Парные и непарные **плавники мягкие**. Боковая линия незаметна.
- Длина тела обычно **5—75 см**, иногда бывают до 5 м.



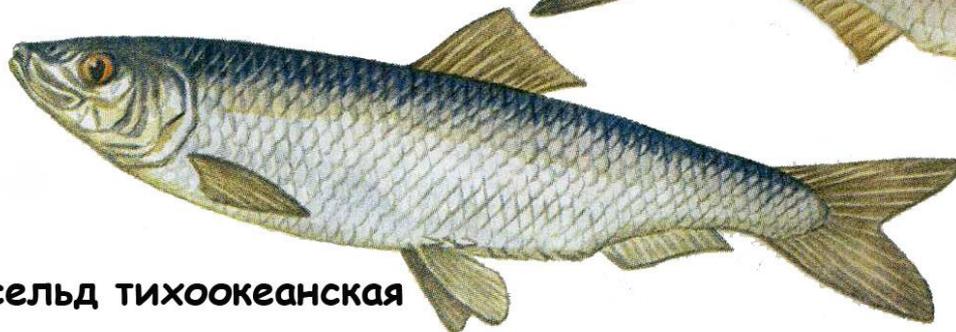
сельдь волжская



килька каспийская



сельдь черноморско-азовская



сельдь тихоокеанская

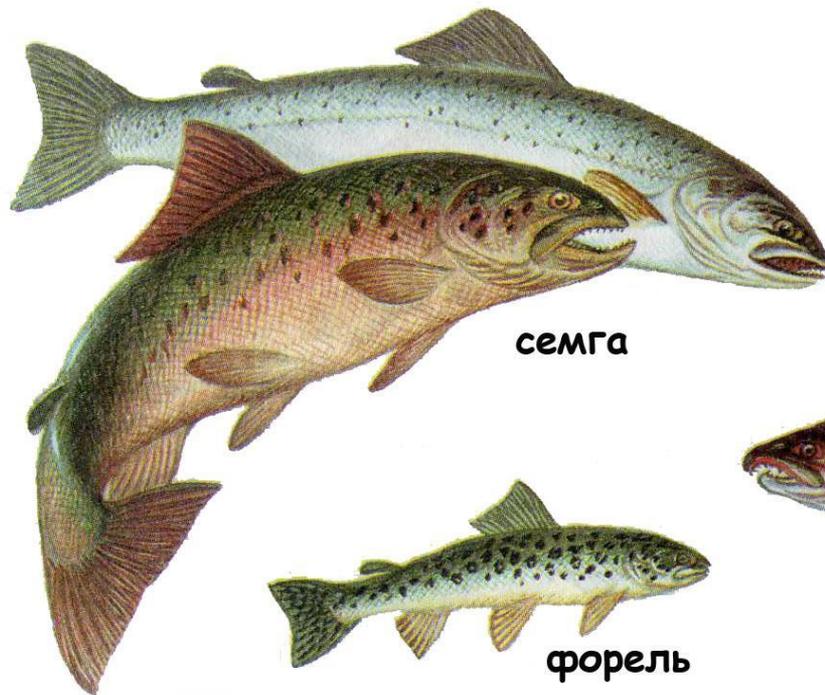


шпрот черноморский

Сельдеобразные

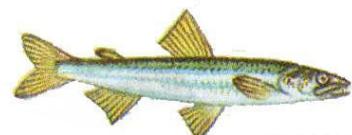
Отряд Лососеобразные

- Сюда относятся рыбы, внешне похожие на сельдеобразных, длиной **от 2,5 см до 1,5 м**
- **Обитают** в морях, кормятся, растут, достигают половой зрелости, но для размножения заходят в реки.
- Все лососевые — промысловые рыбы, высоко **ценятся** за вкусное мясо и икру.
- Многие из лососевых **разводят** в специальных рыбоводческих хозяйствах.



семга

форель



корюшка



кижуч



голец

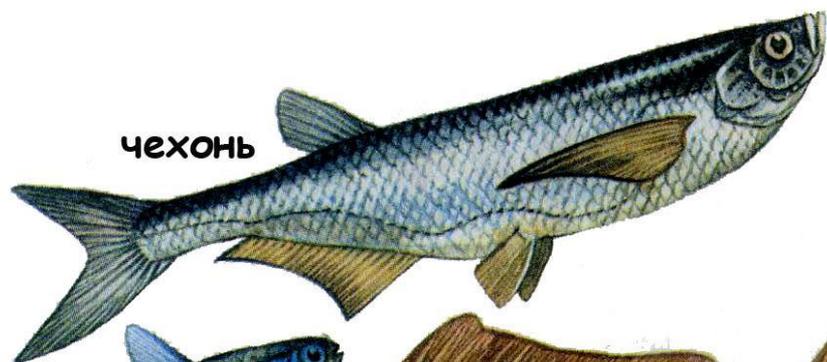


горбуша

лососеобразные

Отряд Карпообразные

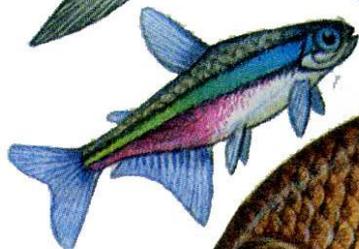
- Представители отряда во многом сходны с сельдеобразными, но отличаются от них некоторыми анатомическими признаками.
- Число видов в отряде составляет около 15% всех костных рыб.
- Среди карпообразных имеются растительноядные, хищные и всеядные.



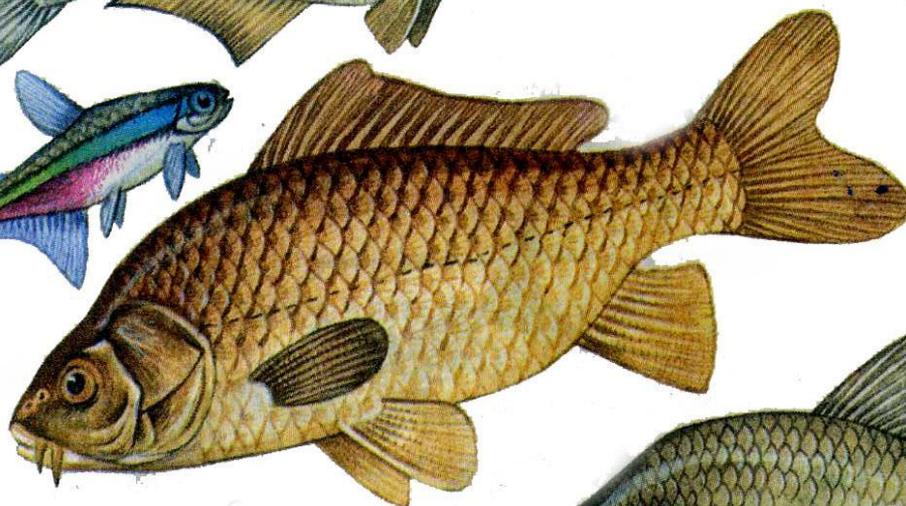
чехонь



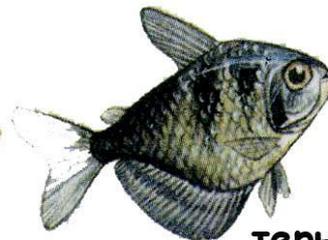
пиранья



неон



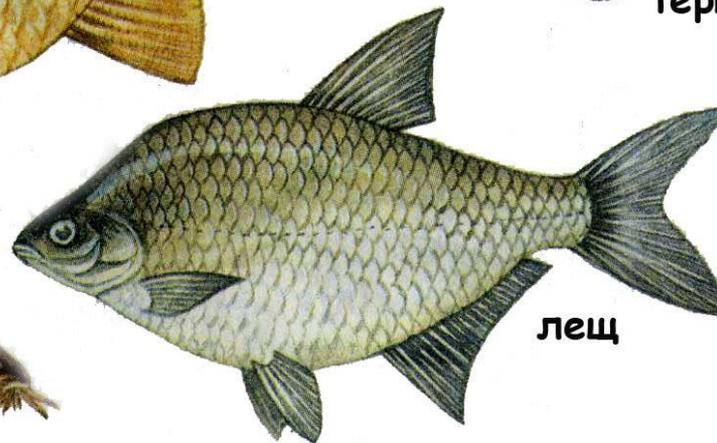
сазан



тернеция



вьюн



лещ

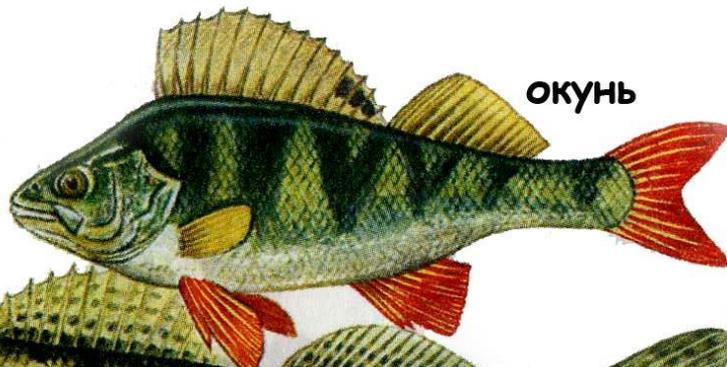
карпообразные

Отряд Окунеобразные

- Самая многочисленная по видовому составу группа рыб . Распространены они в водоемах всех материков и в океанах.
- **Характерная особенность** окунеобразных — наличие двух спинных плавников с острыми колючками.
- Плавательный пузырь у некоторых из них отсутствует.
- Длина тела от 1 см до 5 м и масса от менее грамма до 1000 кг и более.



рыба-попугай



окунь



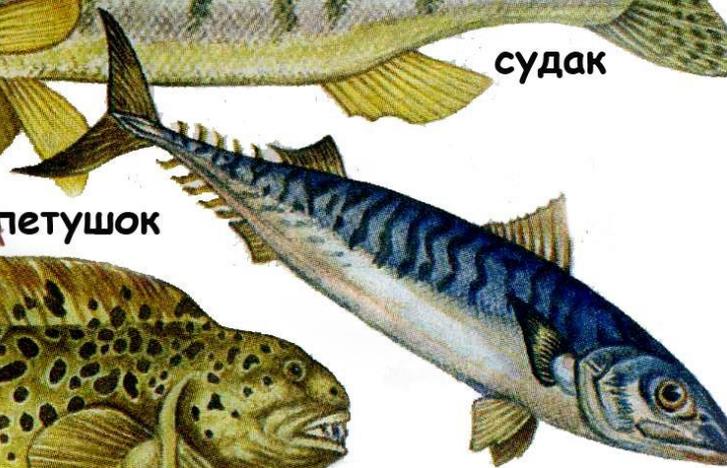
судак



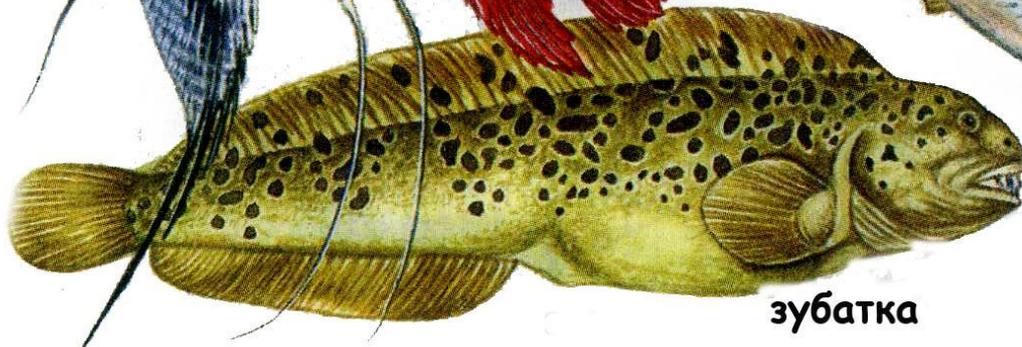
скалярия



петушок

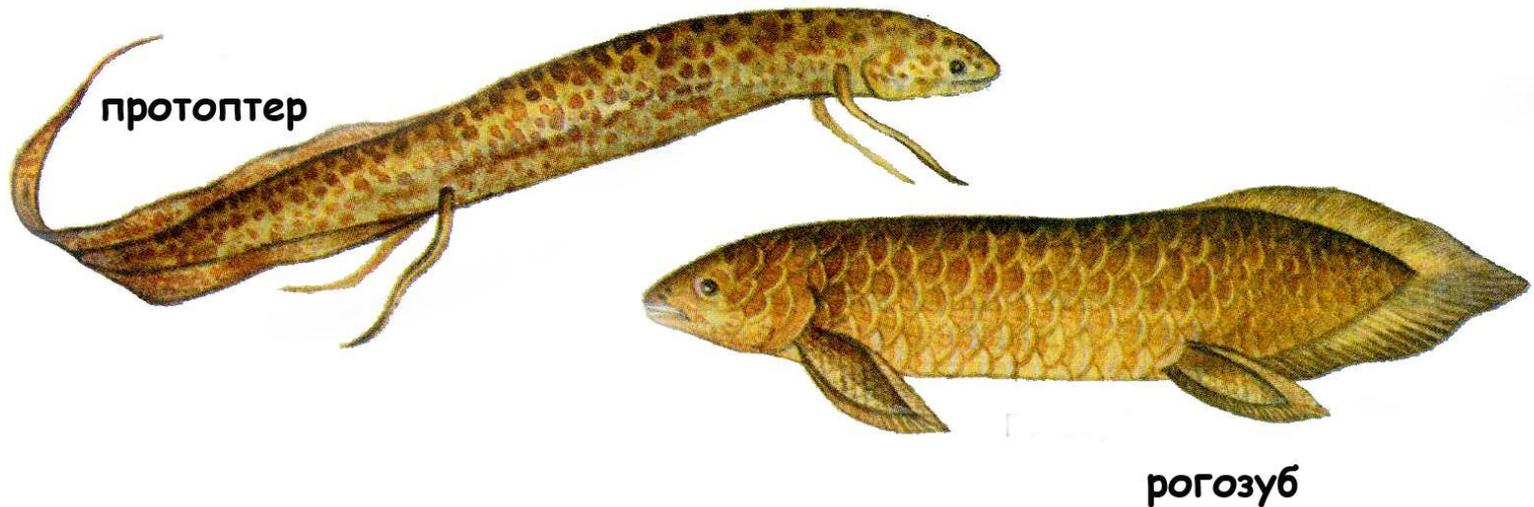


скумбрия



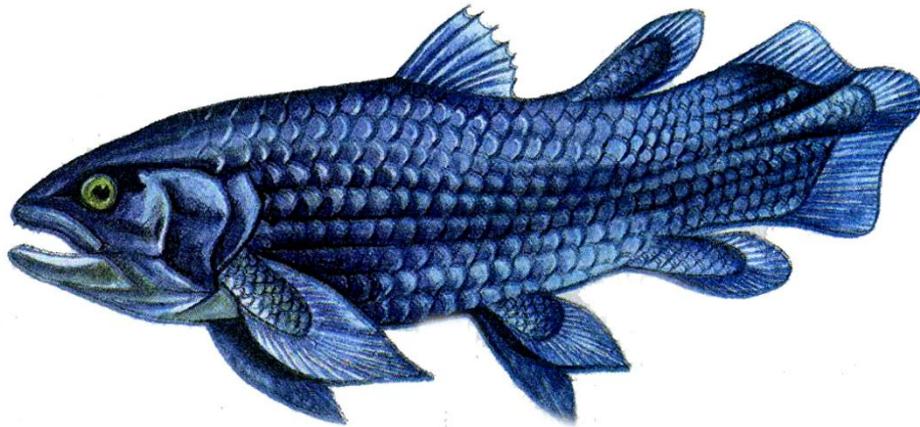
зубатка

окунеобразные



двоякодышащие рыбы

- Из современных *двоякодышащих рыб* известны: **протоптеры, лепидосирен, рогозуб**. Они живут в неглубоких реках с медленным течением, болотистых низинах.
- Когда водоемы пересыхают в период засухи, они переходят на легочное дыхание.



кистепёрая рыба латимерия

- Около 400 млн лет назад в морях и пресных водоемах нашей планеты появились *кистеперые рыбы*. Они были представлены многочисленной группой примитивных костных рыб.
- Ихтиолог Л. Б. Смит, впервые описавший живую «ископаемую» кистеперую рыбу, назвал ее *латимерией*.

Это интересно

- Самыми крупными из осетровых являются дальневосточная калуга длиной до **4 м**, а массой до **1000 кг**.
- Промысловые формы в среднем массой **70—80 кг**.
- При длине более **2,5 м** самки выметывают более **9 тыс. икринок**.
- Половозрелыми становятся к **16—18 годам**.
- Продолжительность жизни этих рыб более **100 лет**.