

Классы рыб



Рыбы — позвоночные животные, живущие только в воде.

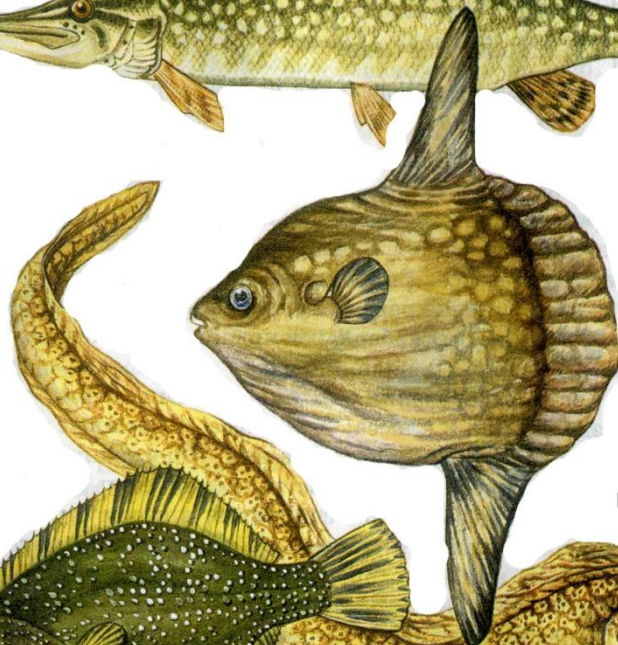
- Появились рыбы более 400 млн лет назад в пресных водоемах материков, а затем освоили и морскую соленую воду.
- Сегодня известно около 20 тыс. видов рыб, которые различаются по форме тела, размерам и массе.

Формы тела рыб

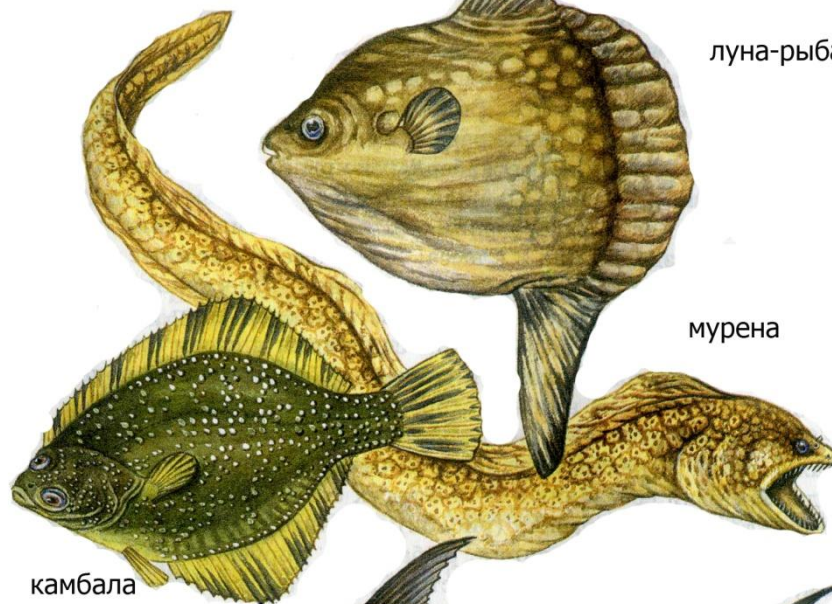
щука обыкновенная



луна-рыба



мурена



камбала



рыба-меч



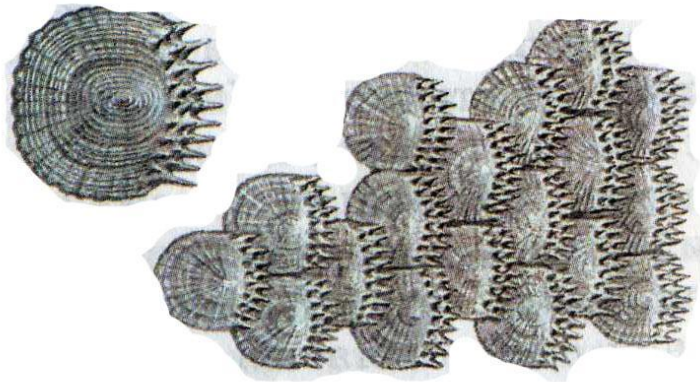


- Большинство из них имеют хрящевой или костный скелет, хорошо развитый головной мозг, плавательный пузырь, жабры, прикрытые жаберными крышками, костную чешую, парные грудные и брюшные плавники.

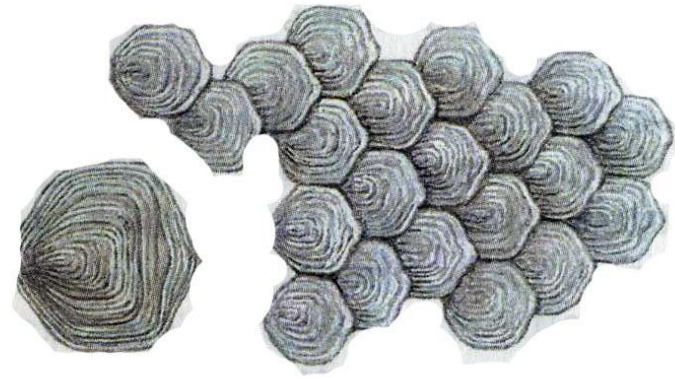
- В зависимости от строения, питания, размножения и образа жизни рыб разделили на 2 класса

Хрящевые

Костные



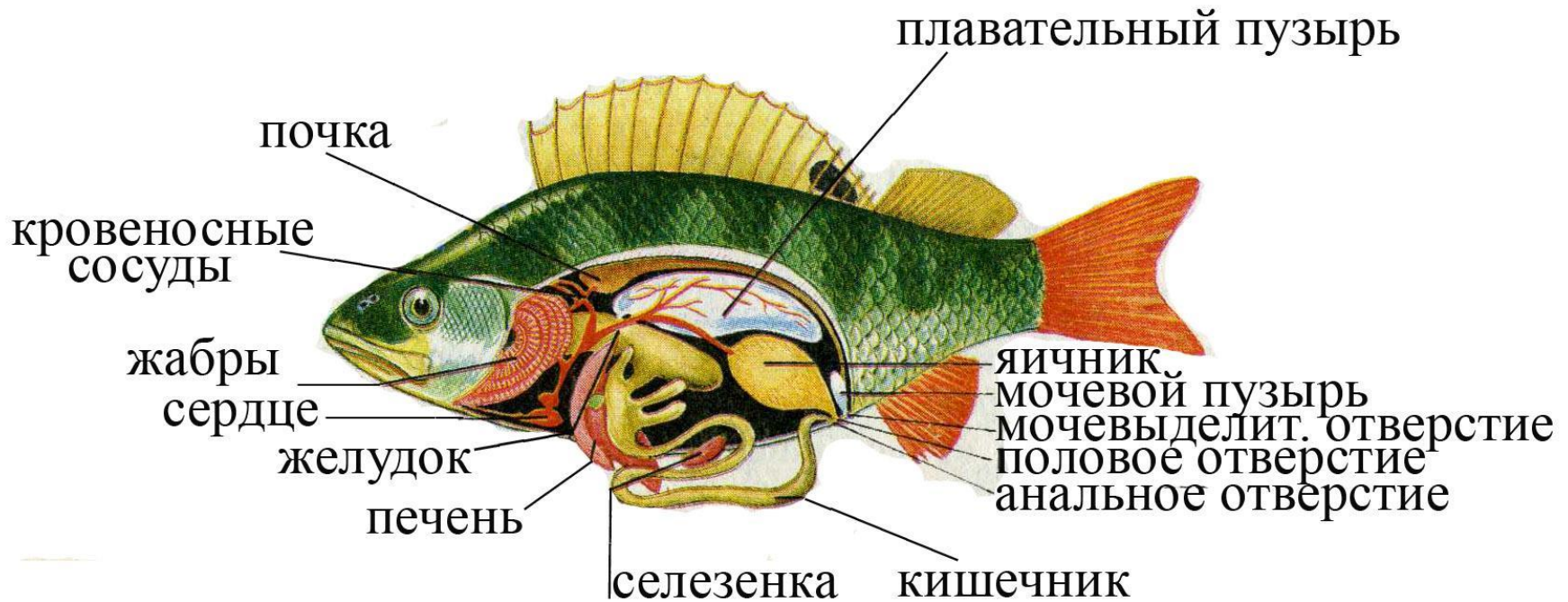
Ктеноидная чешуя



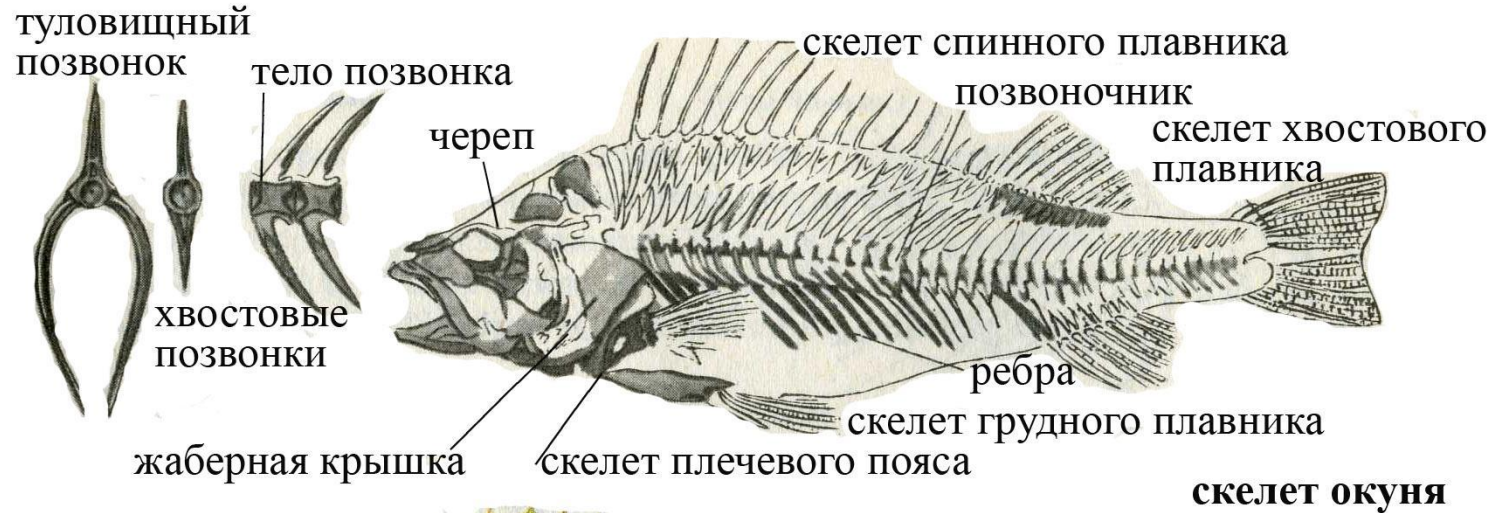
Циклоидная чешуя

- **Снаружи кожа рыб покрыта чешуей. Чешуи своими концами налегают друг на друга, располагаясь черепицеобразно, рядами.**
- **Образующийся покров предохраняет рыб от механических повреждений.**

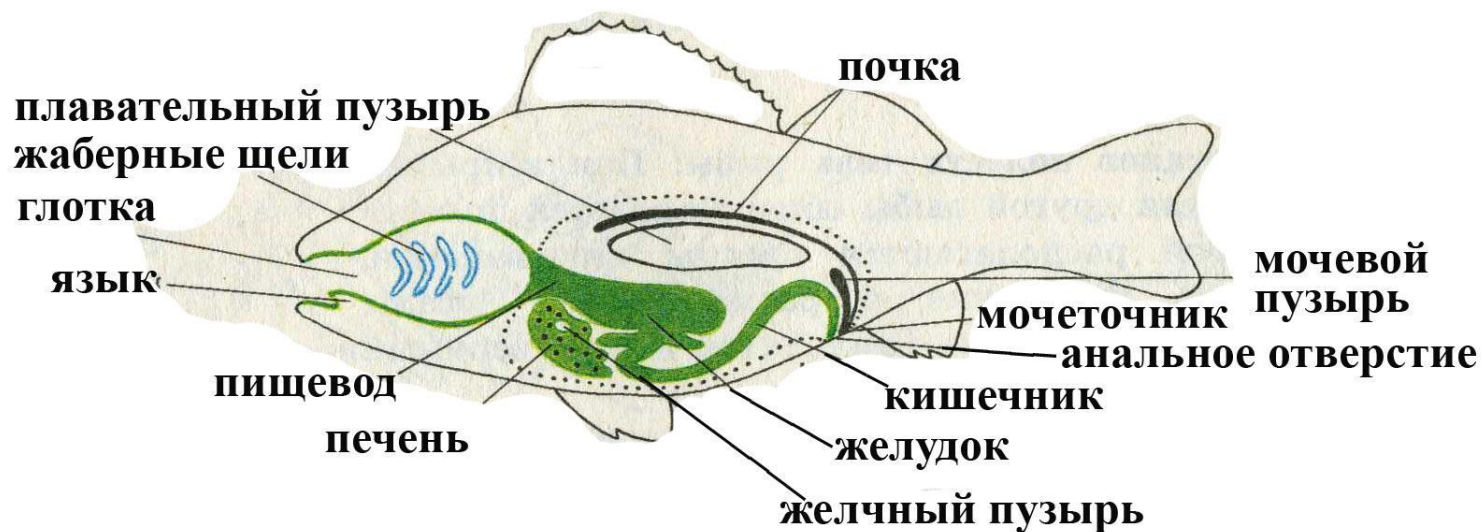
Вскрытая рыба



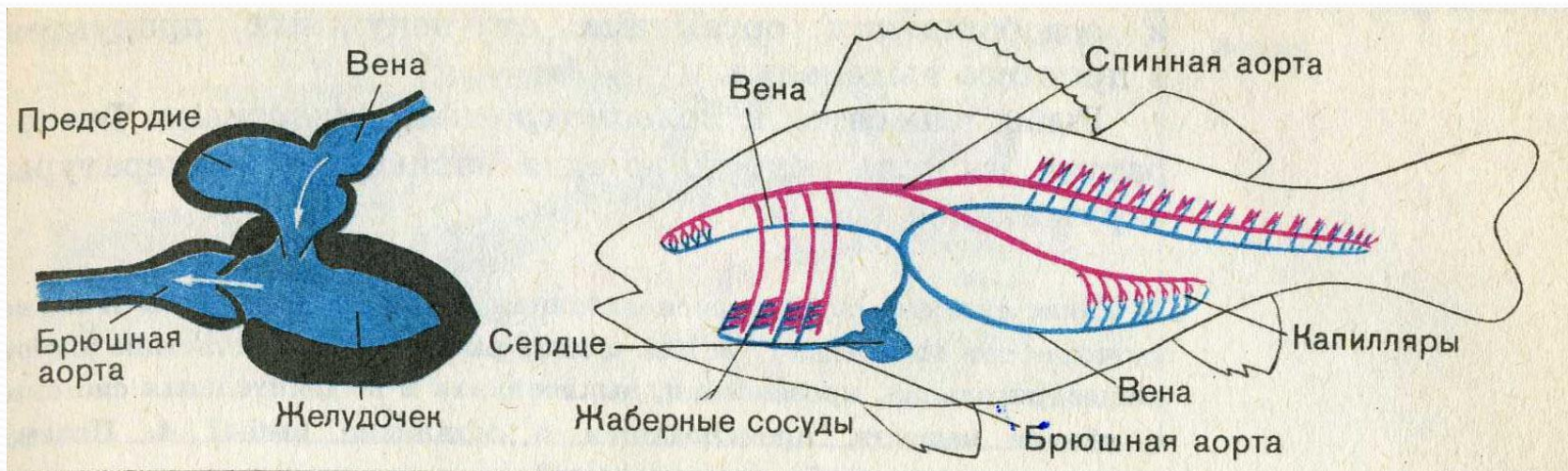
Скелет окуня



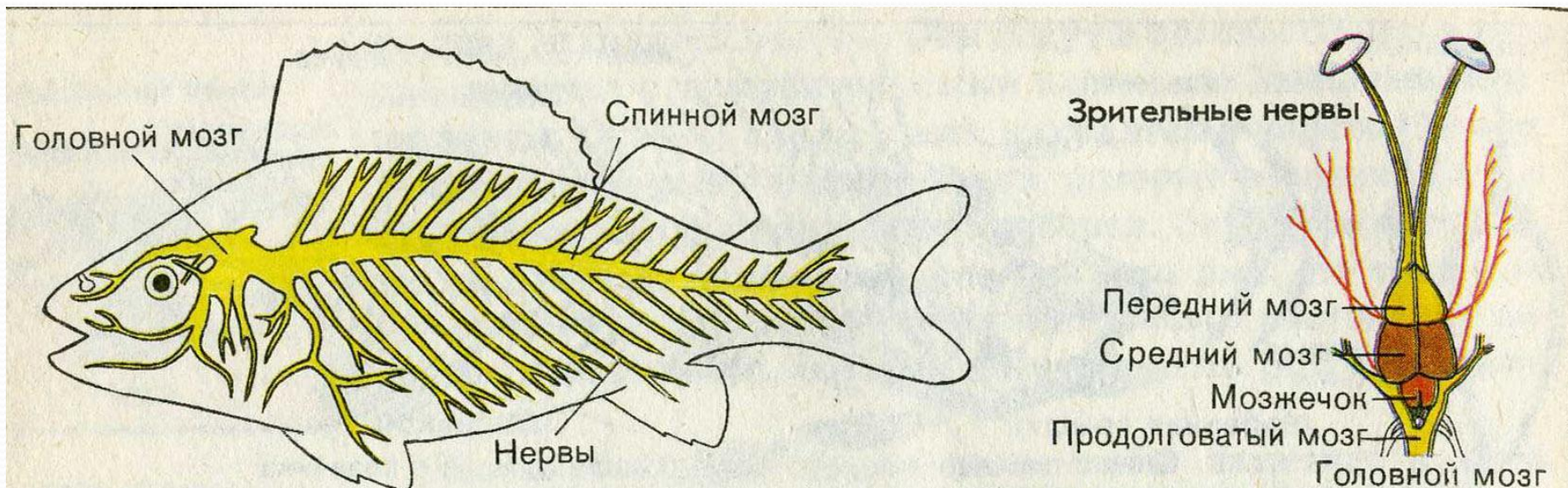
Пищеварительная и выделительная система рыбы



Кровеносная система рыбы

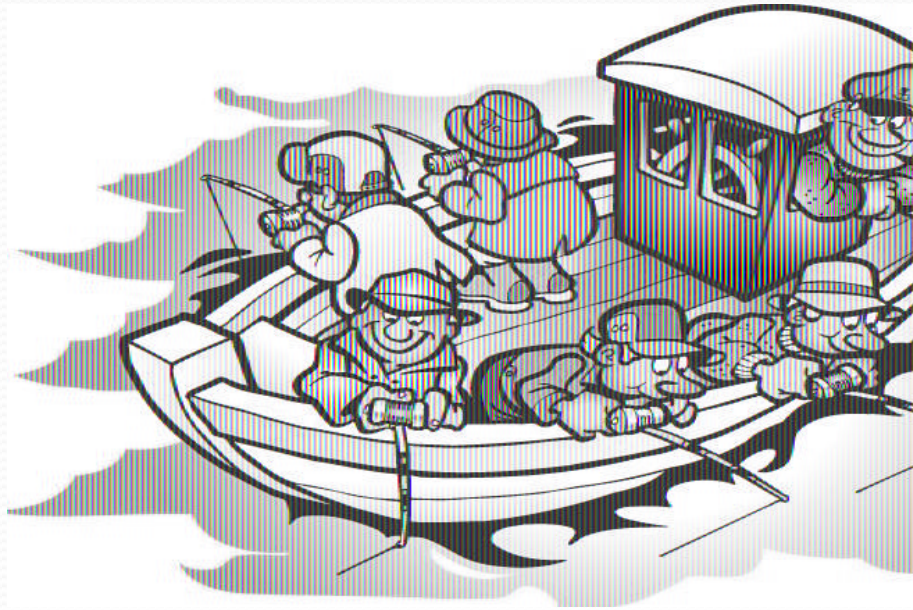


Нервная система рыб

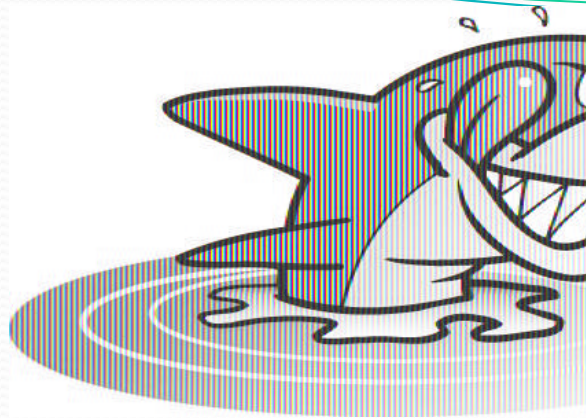


Строение жаберного аппарата





- **Хозяйственное значение рыб для человека велико. Рыба — ценный пищевой продукт, она служит одним из основных источников пищевого белка.**
- **Рыбий жир — целебный для человека продукт — содержит витамин D.**



- Ряд видов рыб имеет для человека отрицательное значение. Во-первых, некоторые из них ядовиты, и контакт с ними опасен.
- Во-вторых, многие рыбы являются промежуточными хозяевами паразитических червей (гельминтов), опасных для здоровья человека.
- В-третьих, есть рыбы, нападающие на человека, — акулы, мурены, пираньи и др.