

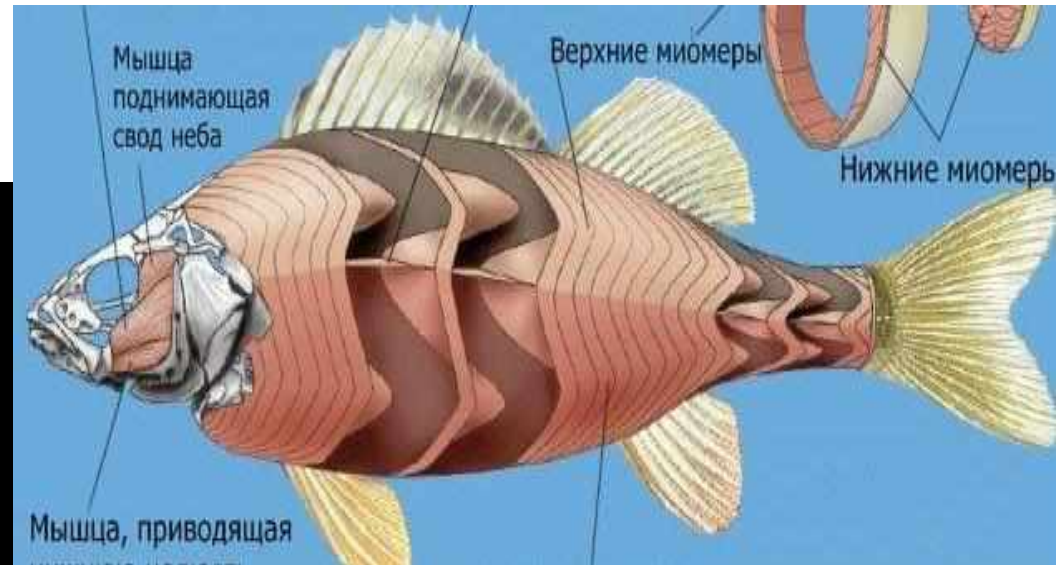
Внутреннее строение рыб



Опорно-двигательная система

скелет

мускулатура



ОДС отделы скелета

скелет

```
graph TD; A[скелет] --- B[Скелет головы (череп)]; A --- C[Скелет туловища]; A --- D[Скелет конечностей]; A --- E[Скелет поясов конечностей];
```

Скелет головы (череп)

Скелет туловища

Скелет конечностей

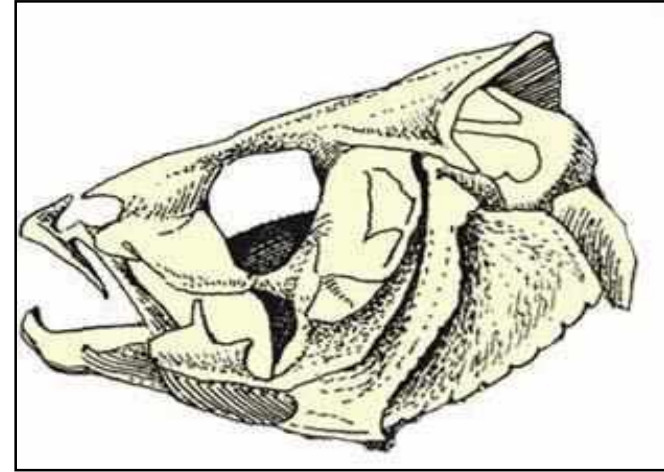
Скелет поясов конечностей

Скелет головы (череп)

ОДС

черепная коробка

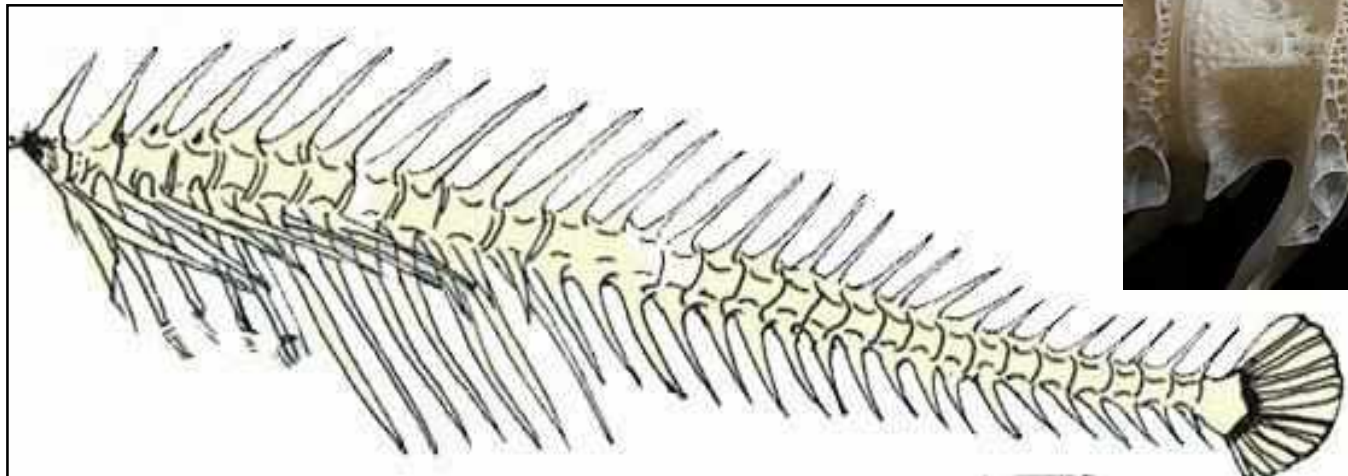
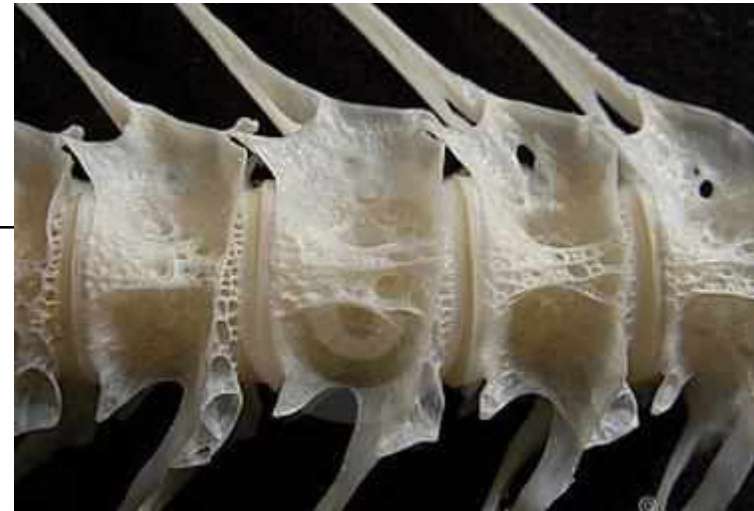
челюсти



Скелет туловища

позвоночник

ребра

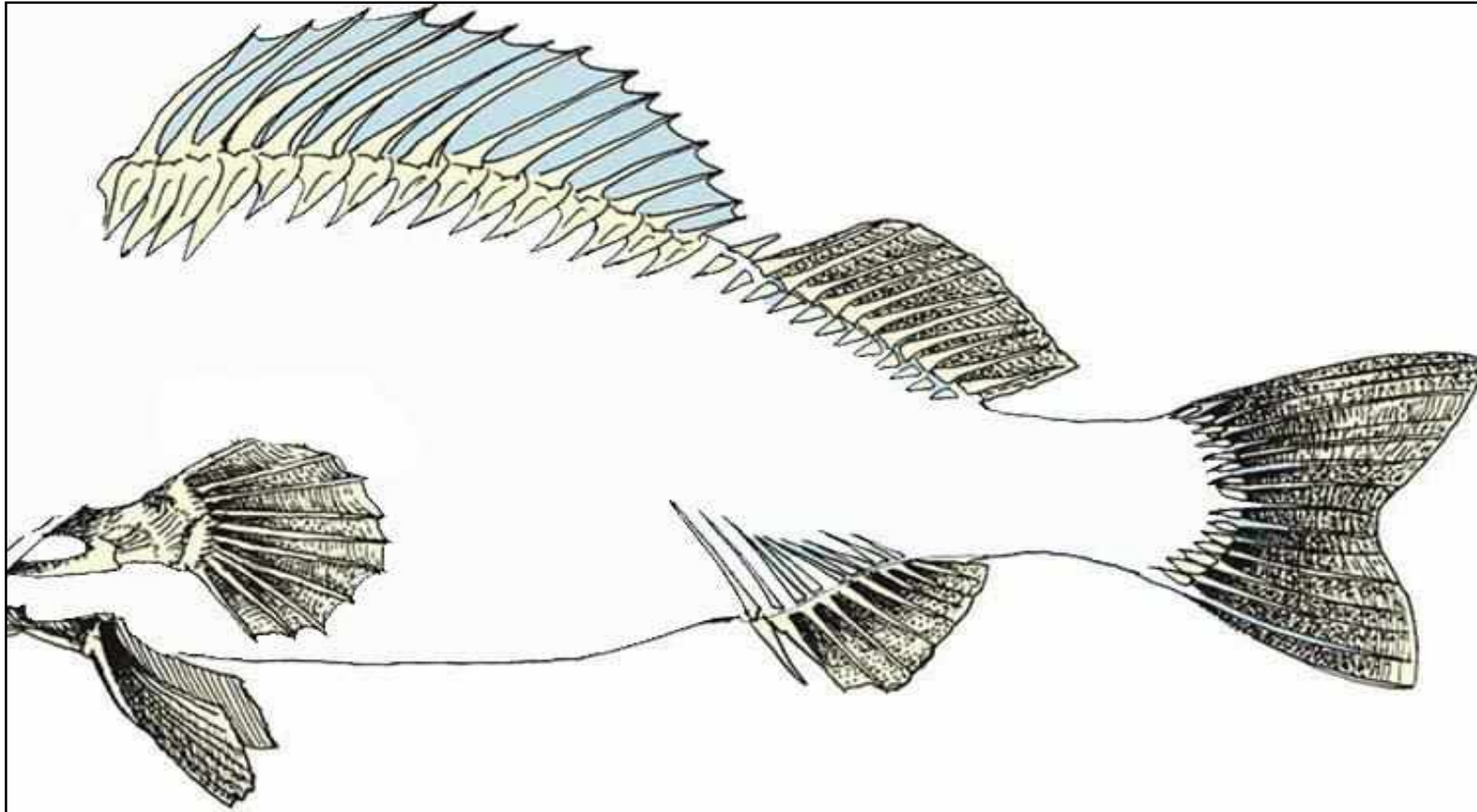


Скелет конечностей (плавников)

ОДС

Плавниковые костные лучи

Опора для лопасти плавника

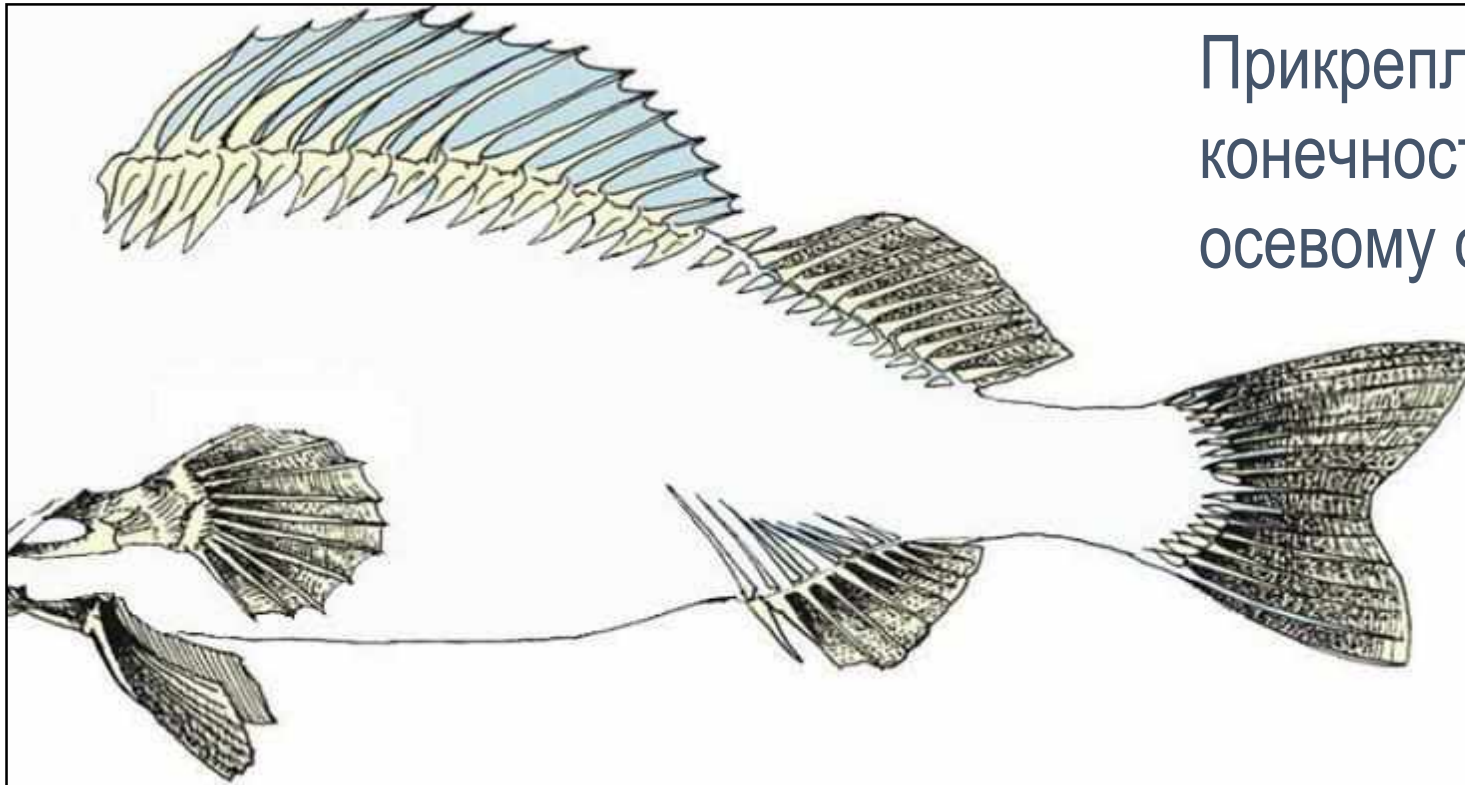


Скелет поясов конечностей

ОДС

Пояс передних
конечностей

Пояс задних
конечностей



Прикрепление
конечностей к
осевому скелету.

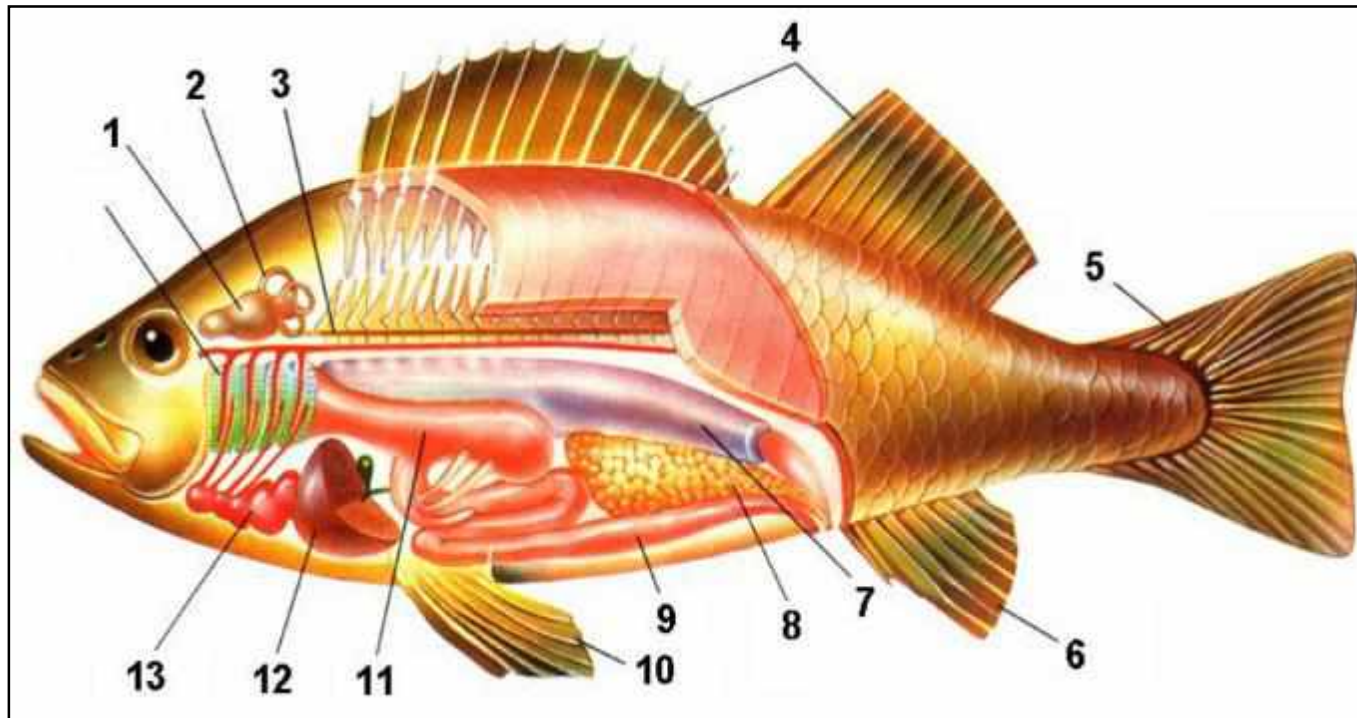
Пищеварительная система

Пищеварительный тракт

По нему проходит пища, постепенно перевариваясь.

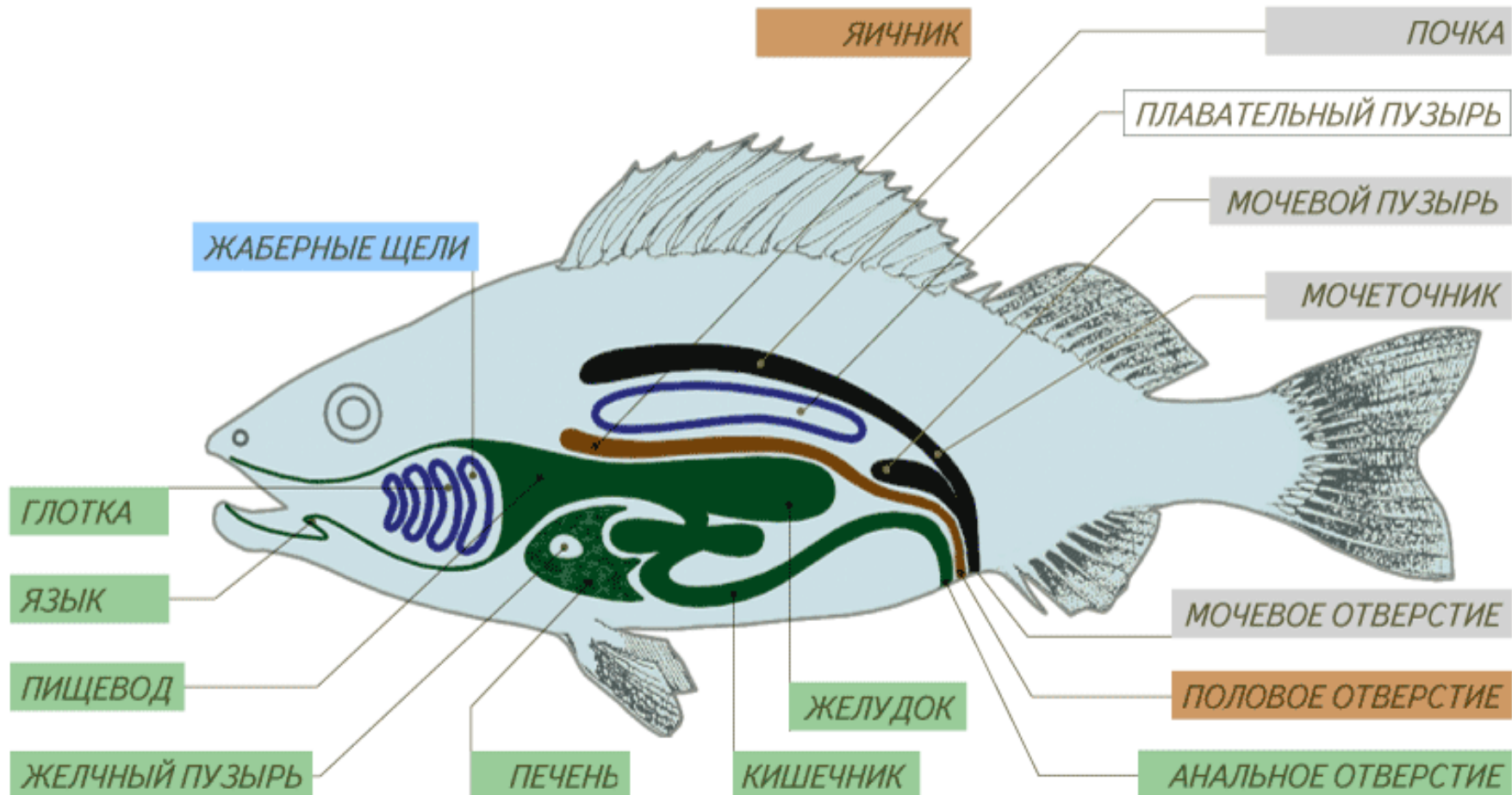
Пищеварительные железы

Вырабатывают пищ. ферменты и поставляют их в ПТ.



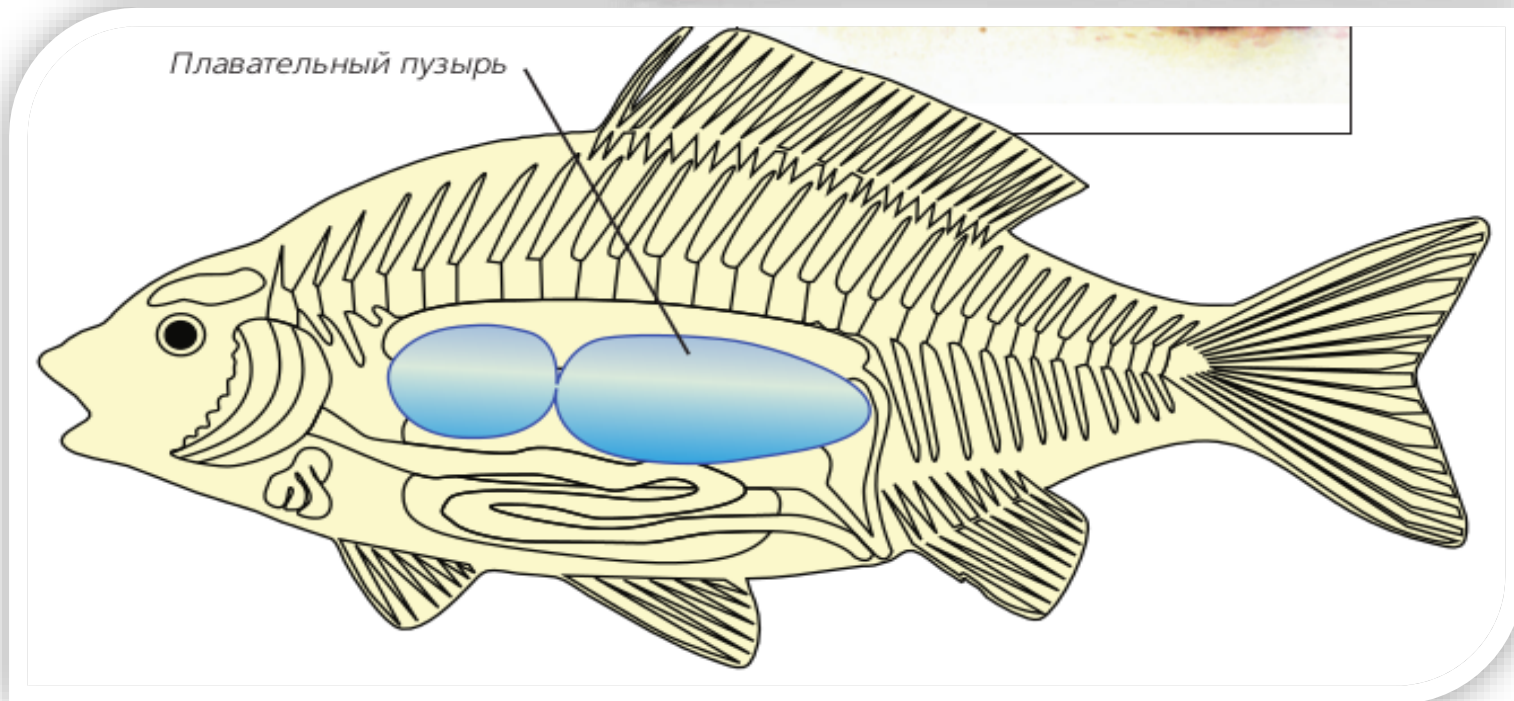
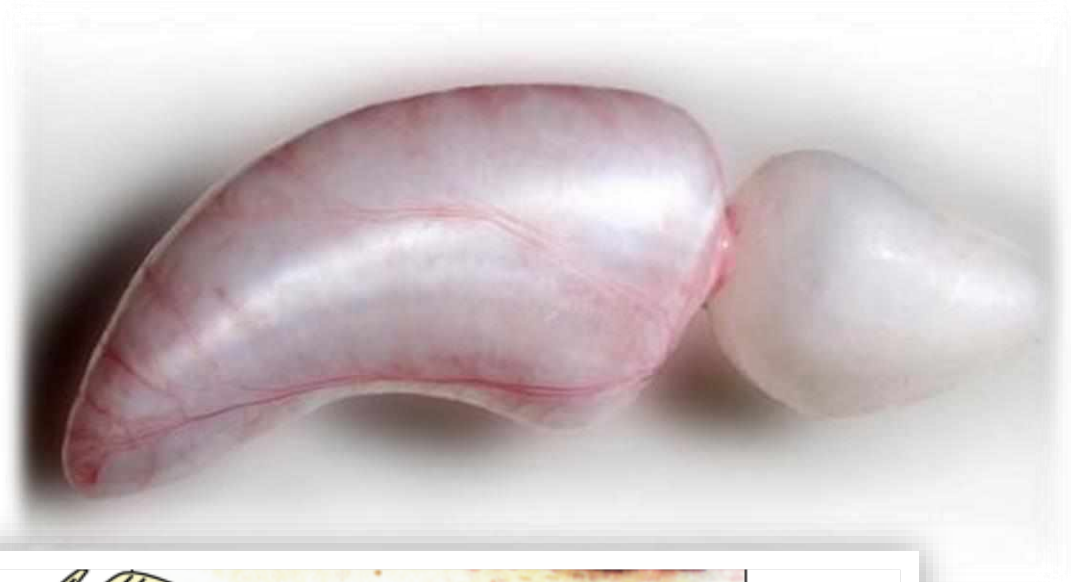
Пищеварительный тракт: ПС

Рот – глотка – пищевод – желудок –
кишечник – анальное отверстие



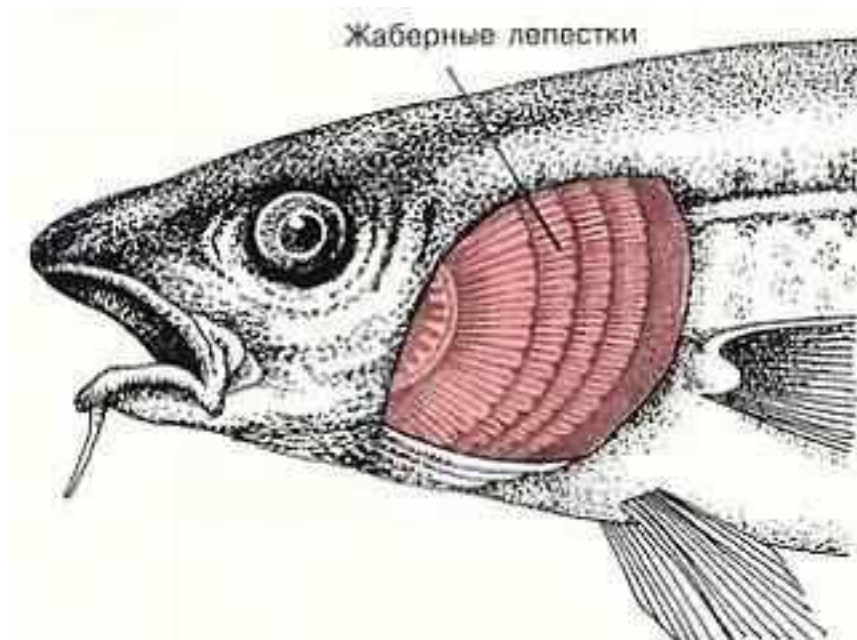
Плавательный пузырь

Служит для
плавучести,
изменения
глубины
погружения.



Дыхательная система ДС

Жабры

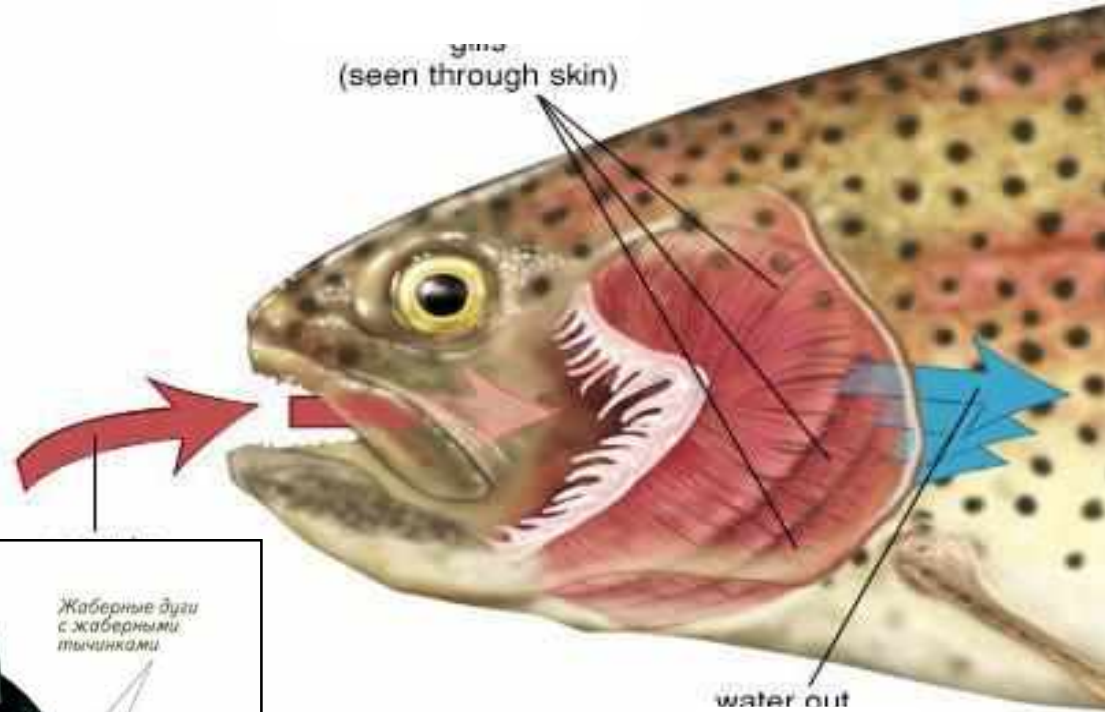


У некоторых видов рыб – примитивные легкие.

Дыхательные движения

ДС

Рыба заглатывает
воду и выпускает
из-под жаберных
крышек



Кровеносная система КС

сердце

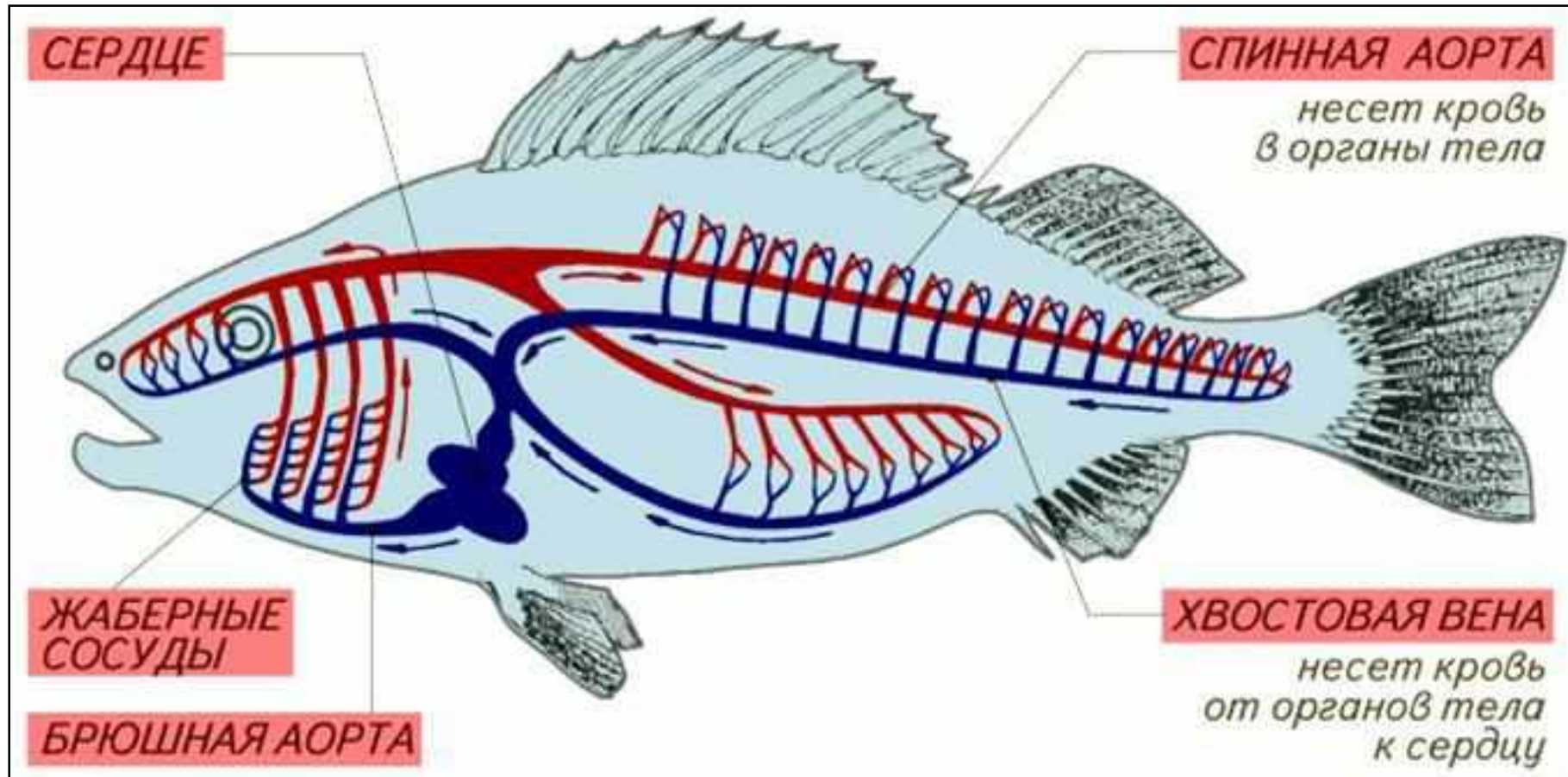
«насос»

(перекачивание крови)

сосуды

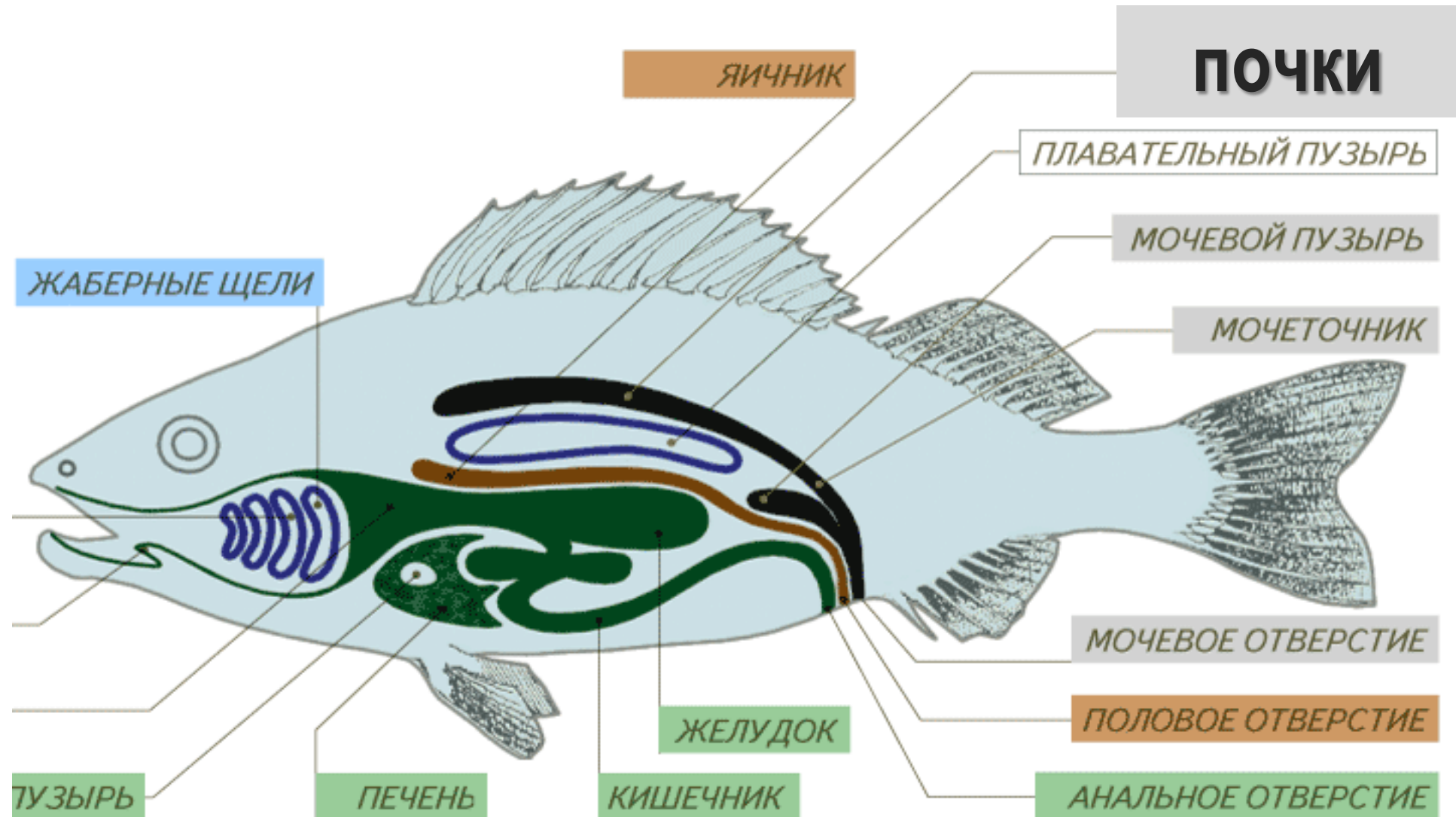
артерии, вены, капилляры

(прохождение крови)



Выделительная система ВС

почки – мочеточники – мочевой пузырь



Нервная система НС

ЦНС

центральная
нервная система

головной мозг
спинной мозг

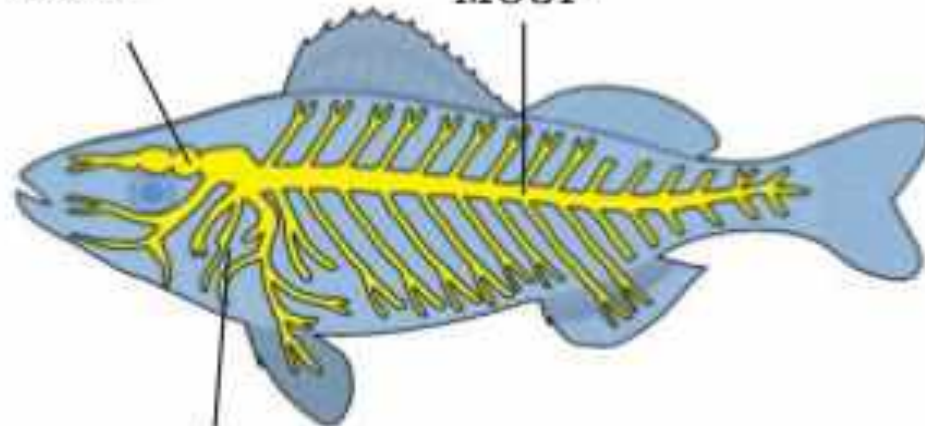
ПНС

периферическая
нервная система

нервы, отходящие от
головного и спинного
мозга

Головной
мозг

Спинной
мозг



Нервы

Отделы головного мозга

