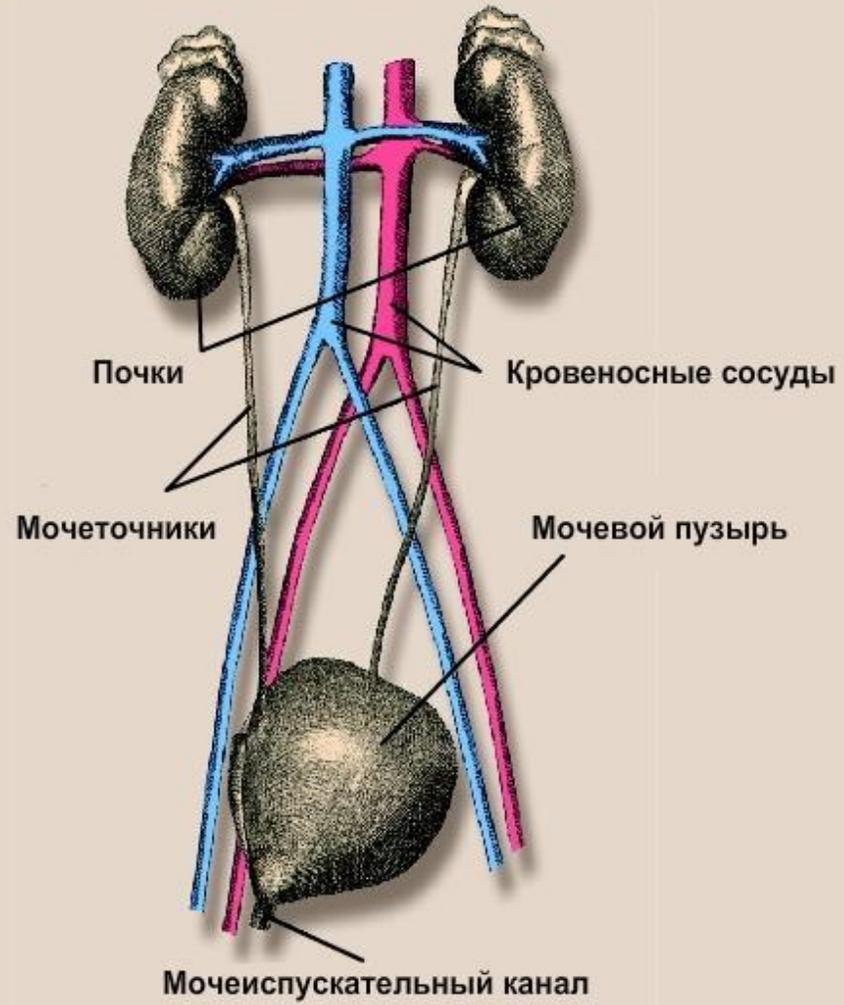




# ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОЗВОНОЧНЫХ

КОРЕНКОВА НАТАЛИЯ 1 КУРС 2 ГРУППА

## Выделительная система позвоночных животных



## Выделение у позвоночных животных

### Органы выделения

Механизм работы:

- 1) Фильтрация веществ
- 2) Избирательное всасывание

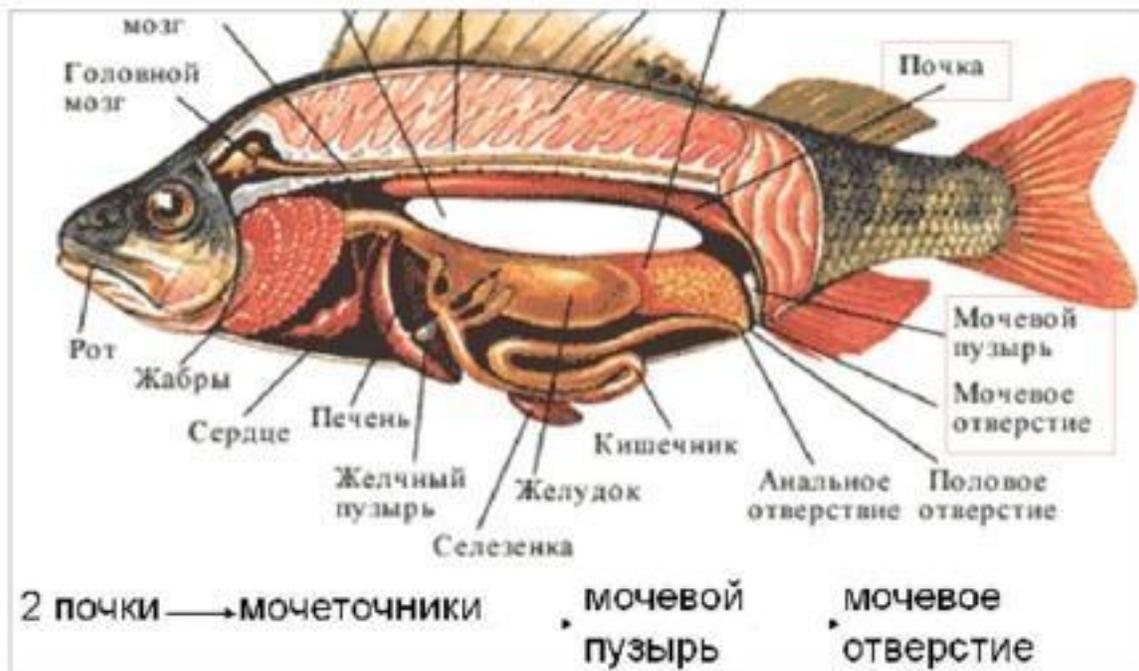
обратное

всасывание

### Продукты обмена

веществ: вода, углекислый газ, соединения аммиака

Почки - орган мочевого выделения



У рыб - лентовидные почки. Основной продукт выделения - аммиак.

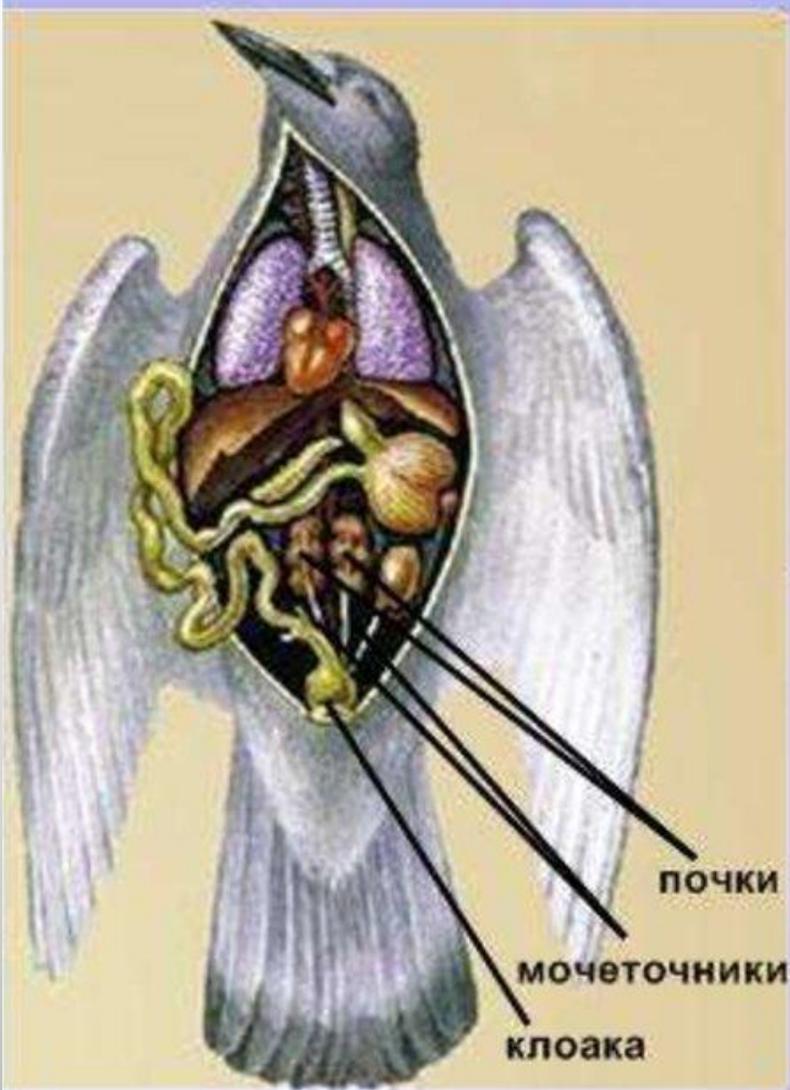
# Выделительная система

## ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



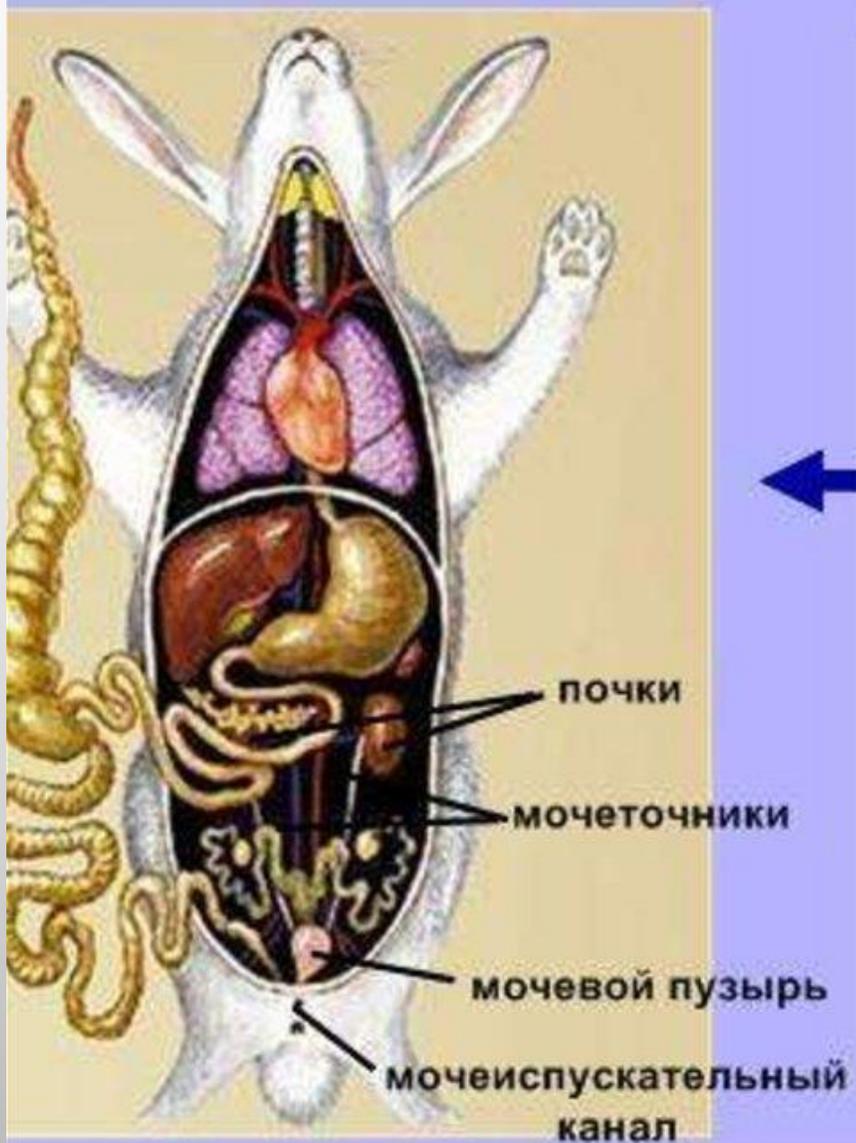
Органами выделения рыбы являются туловищные почки (мочеточники и мочевой пузырь), благодаря работе которых кровь очищается от вредных продуктов жизнедеятельности.

# Класс Птицы



Органы выделения птиц представлены двумя тазовыми почками, мочеточниками ( мочевого пузыря отсутствует). Мочевая кислота выводится из организма вместе с экскрементами в виде беловатой кашицы через клоаку.

# Класс Млекопитающие



Почки у млекопитающих имеют бобовидную форму и располагаются в поясничной области, по бокам позвоночника. В почках, в результате фильтрации крови, образуется моча, затем она стекает по мочеточникам в мочевой пузырь. Из него моча по мочеиспускательному каналу выходит наружу. Основной продукт обмена - мочеви́на.