

# ПТИЦЫ



# Классификация птиц



# Класс Птицы

- Птицы – класс высокоразвитых теплокровных позвоночных животных, передние конечности которых в ходе эволюции превратились в крылья.

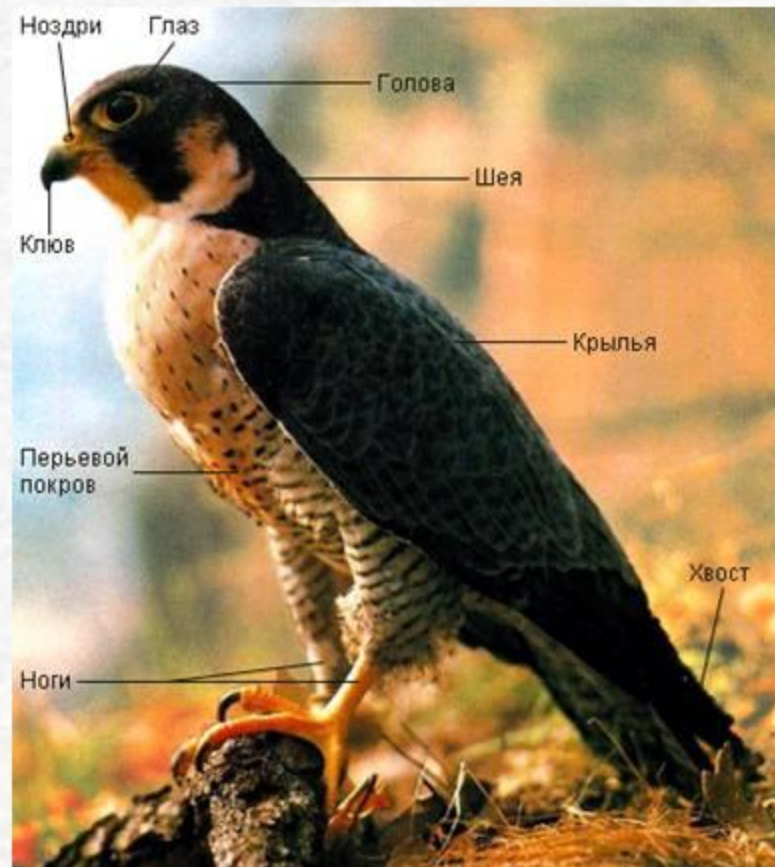


# Внешнее строение сизого голубя



# Внешнее строение

- Тело птицы состоит из головы, шеи, туловища, передних и задних конечностей и хвоста. На голове расположены ротовая полость и органы чувств. Челюсти заканчиваются роговыми покровами, образующими клюв.



# Строение пера

- ◆ Тонкая двухслойная кожа лишена потовых желёз и покрыта пухом и перьями. Перья разделяются на служащие для полёта маховые и рулевые и на одевающие тело покровные. Маховые и рулевые перья большие и жёсткие, покровные (контурные и пуховые) – небольшие и мягкие.

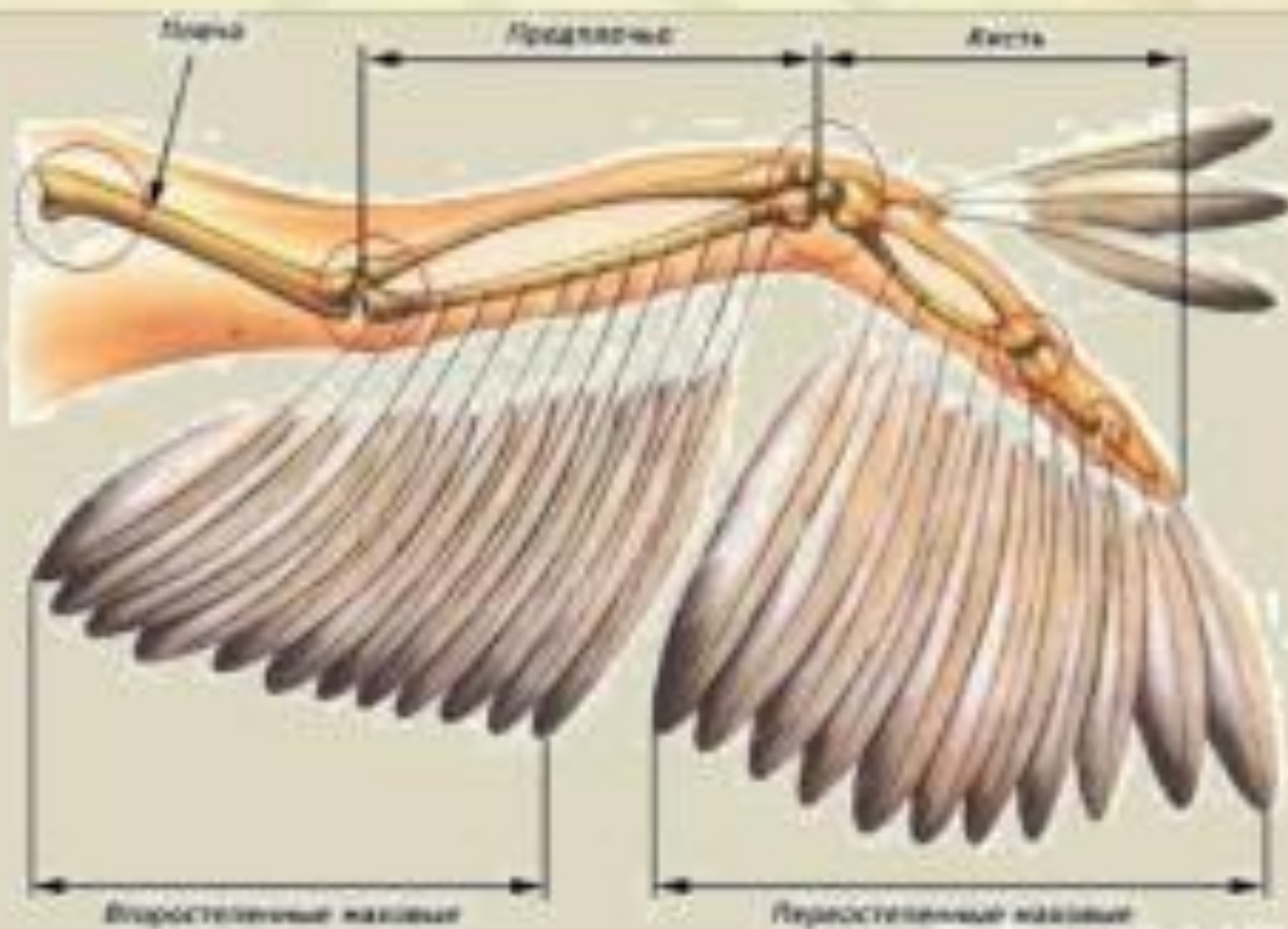


Пуховое перо

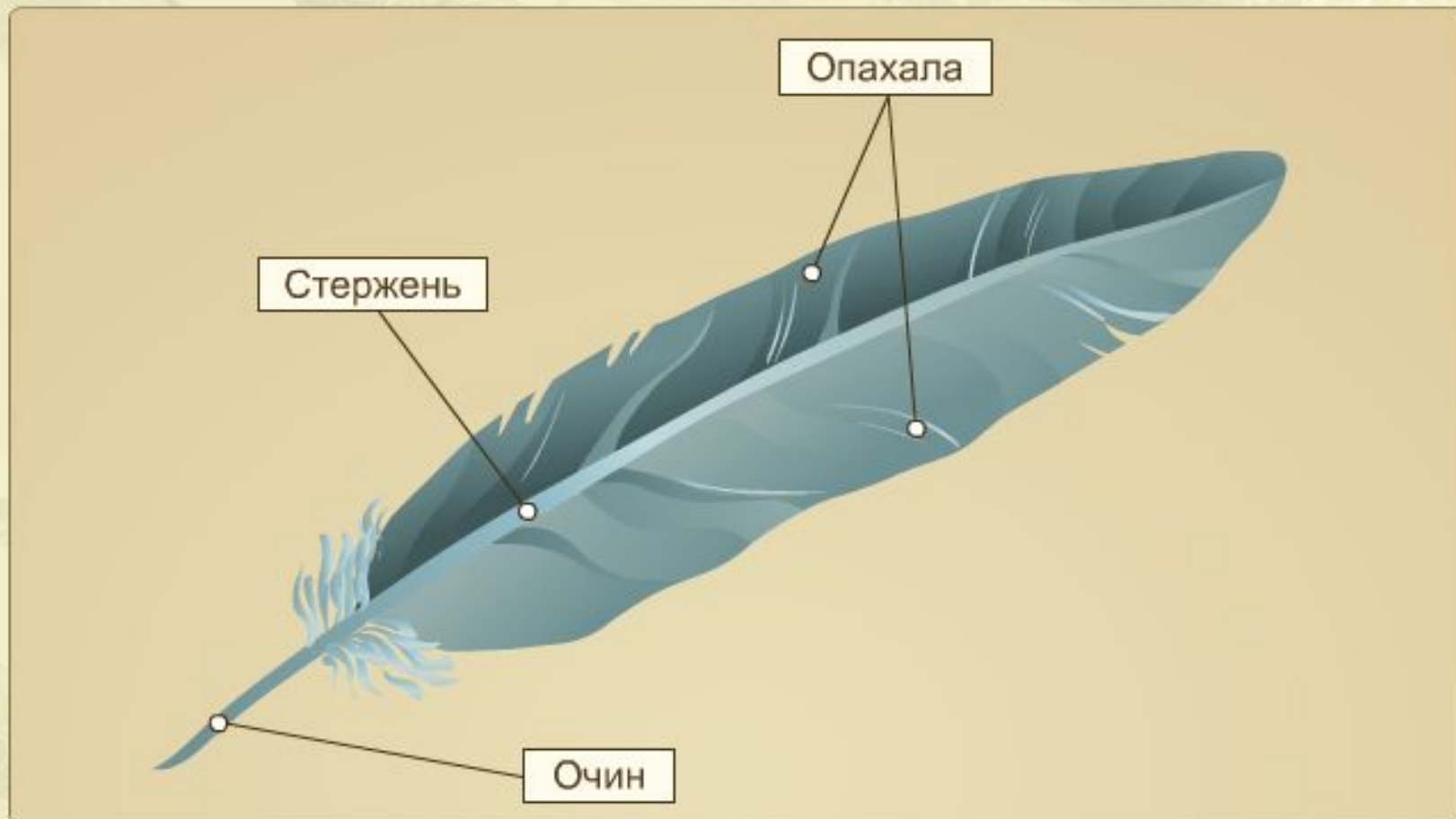


Контурное перо

# Расположение перьев на крыле

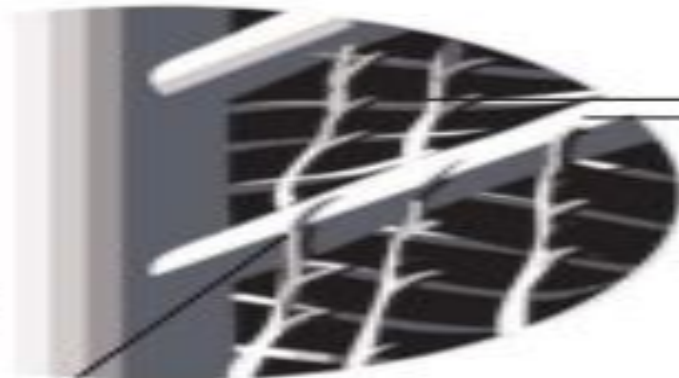


# СТРОЕНИЕ КРЫЛА ПТИЦЫ





**Контурное перо**  
**Опахало**



**Бородки первого  
порядка**

**Стержень**

**Бородки второго  
порядка**

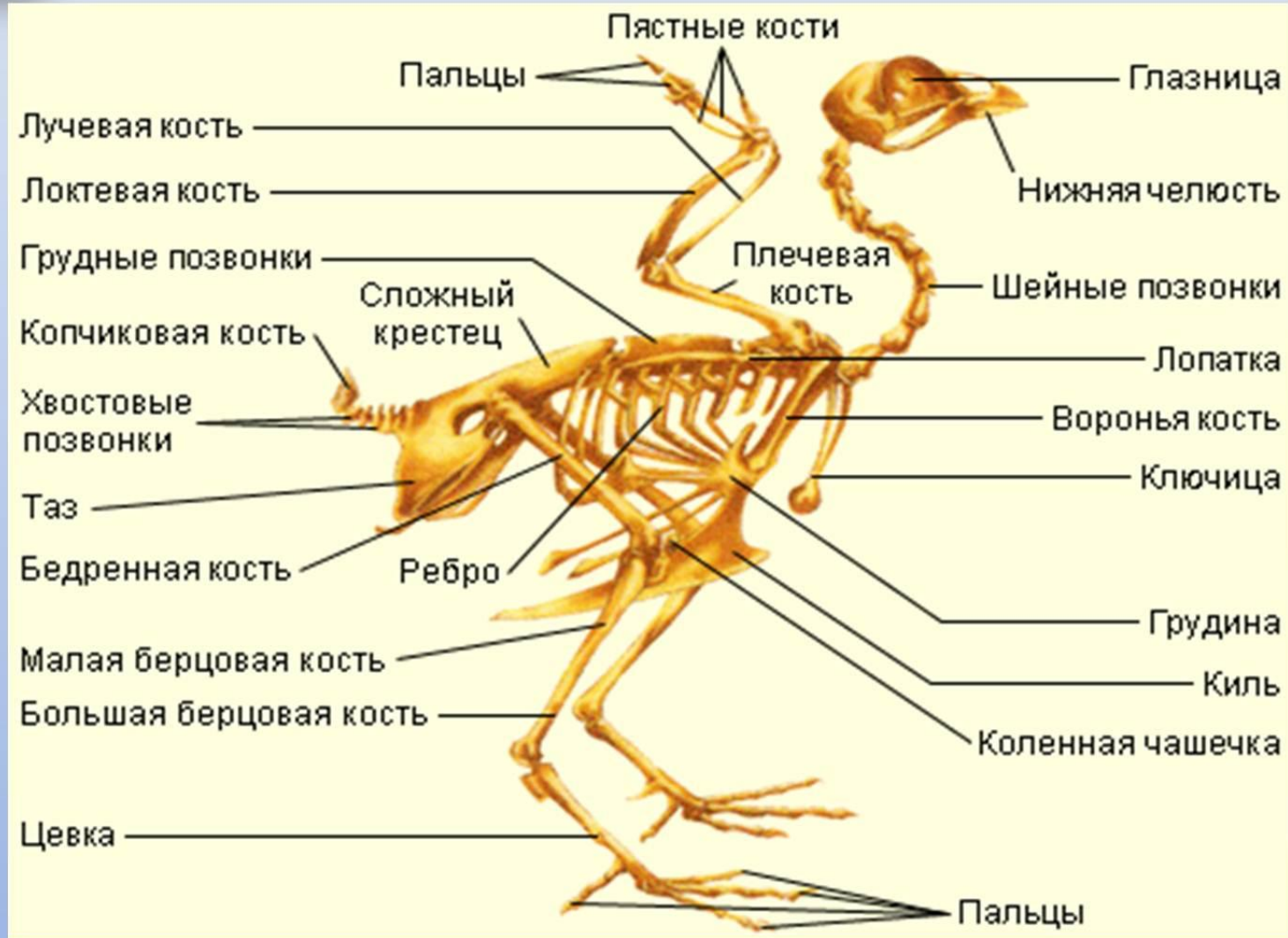
**Очин**



**Пух**

**Пуховое перо**

# Особенности внутреннего строения ПТИЦ В СВЯЗИ С приспособленностью к полету



Сердце

Желудок

Пищевод

Поджелудочная  
железа

Легкие

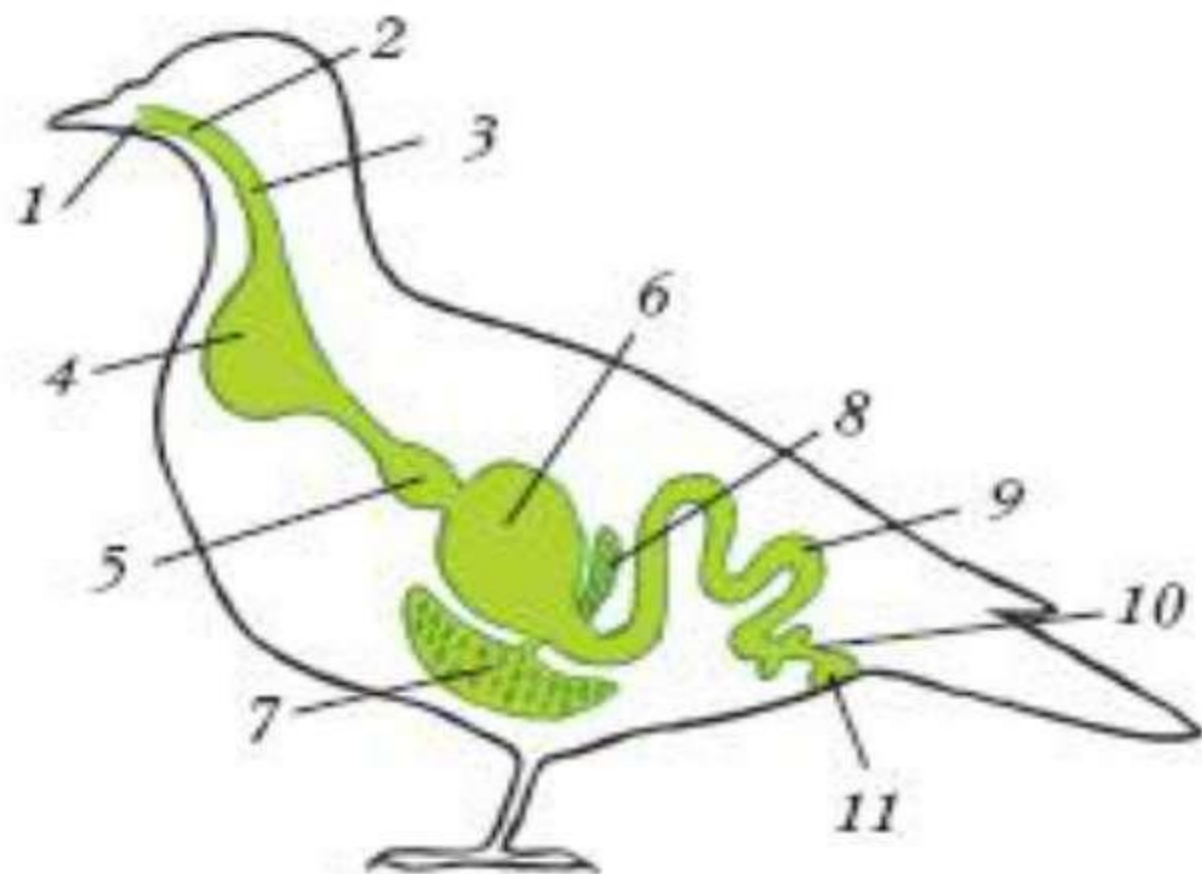
Печень

Тонкая кишка

Клоака

Толстая кишка





**Рис. 162.** Схема пищеварительной системы птицы: 1 — рот; 2 — глотка; 3 — пищевод; 4 — зоб; 5 — железистый желудок; 6 — мускульный желудок; 7 — печень; 8 — поджелудочная железа; 9 — тонкая кишка; 10 — толстая кишка; 11 — клоака



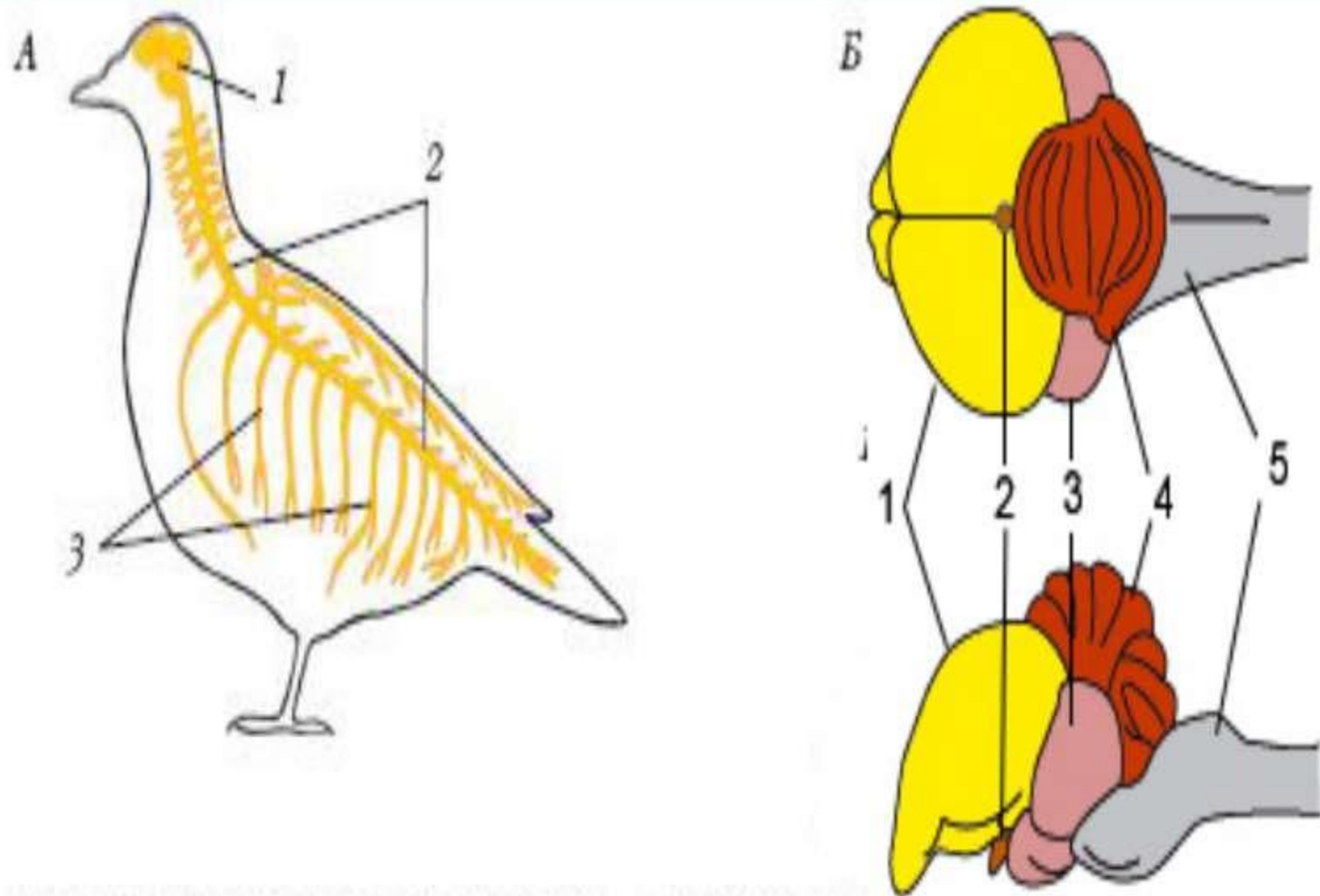


Рис. 165. Нервная система птицы: А – общий план строения: 1 – головной мозг; 2 – спинной мозг; 3 – периферическая нервная система; Б – головной мозг: 1 – передний мозг; 2 – промежуточный мозг; 3 – средний мозг; 4 – мозжечок; 5 – продолговатый мозг

# Внутреннее строение сизого голубя. Кровеносная система.

