



Вспомним особенности строения птиц, связанные с полетом



Северный краснощёкий
дятел



ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ПТИЦ

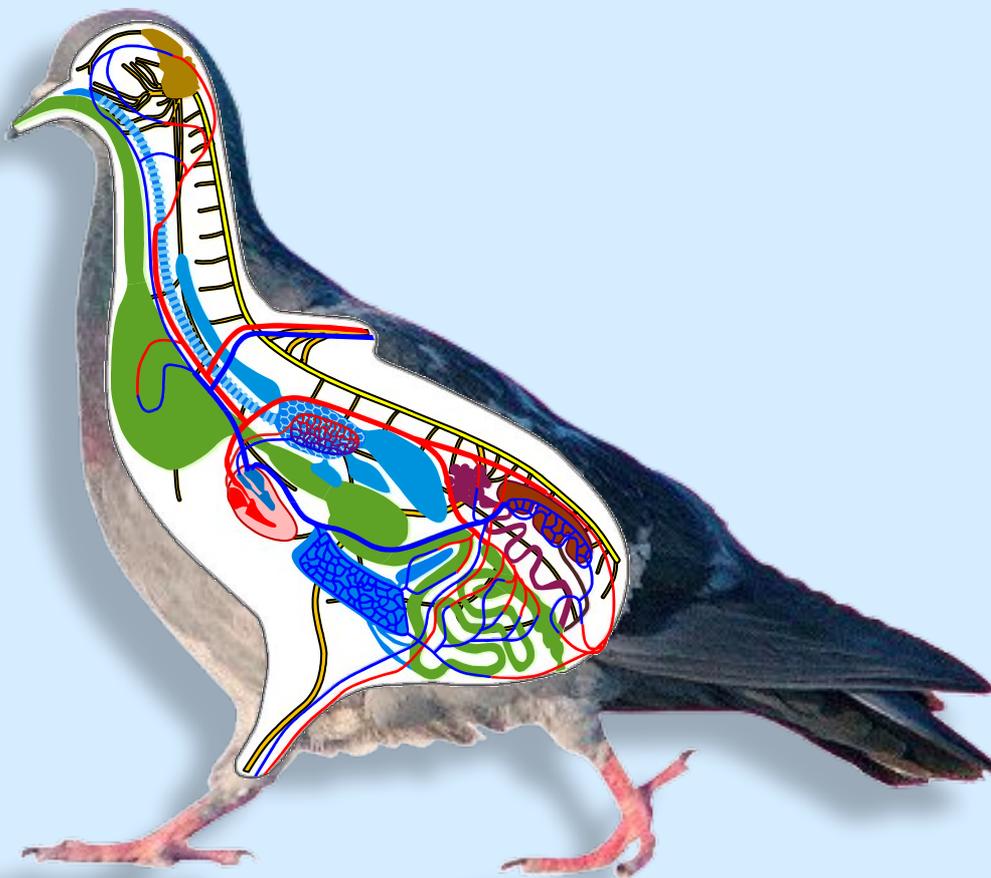
6 апреля 2016 г.

Почему птицы так не похожи на рептилий?



Системы внутренних органов сизого голубя

3



Кровеносная

Половая

Нервная

Пищеварительная

Выделительная

Дыхательная



Пищеварительная система

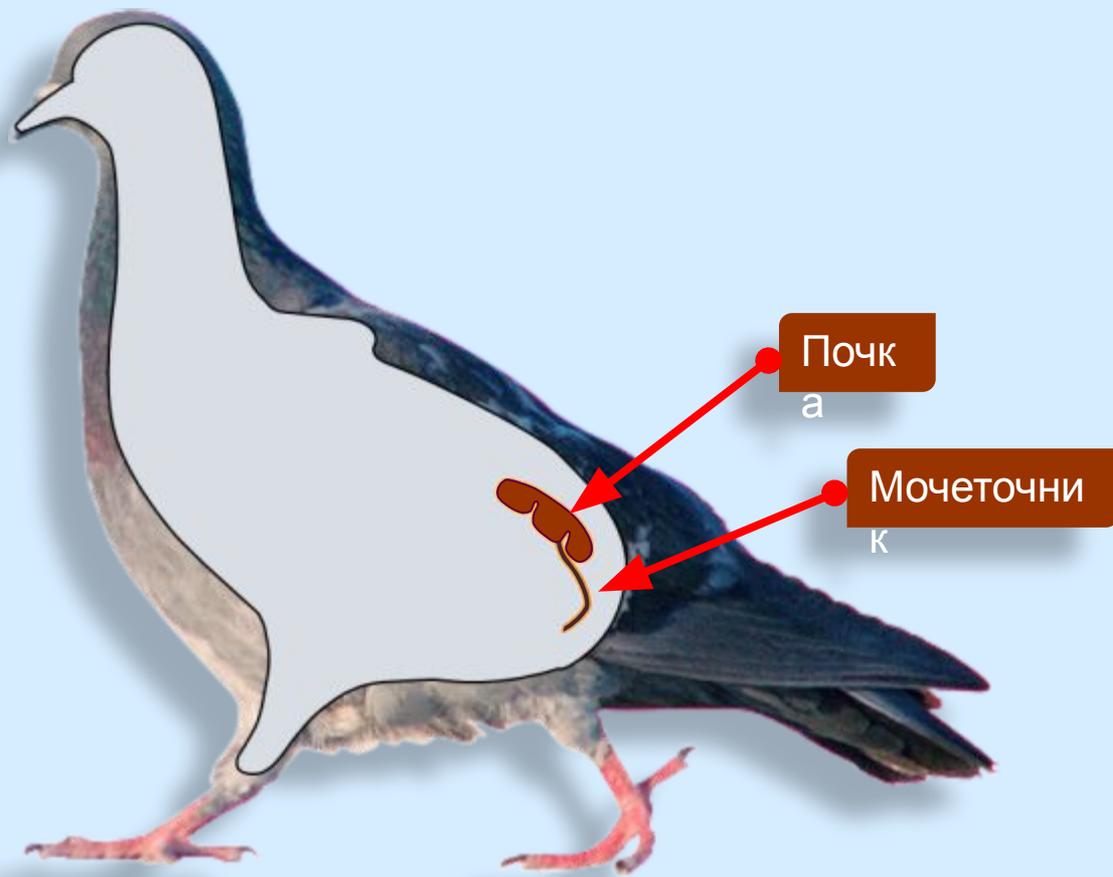
4





Выделительная система

5





Дыхательная система

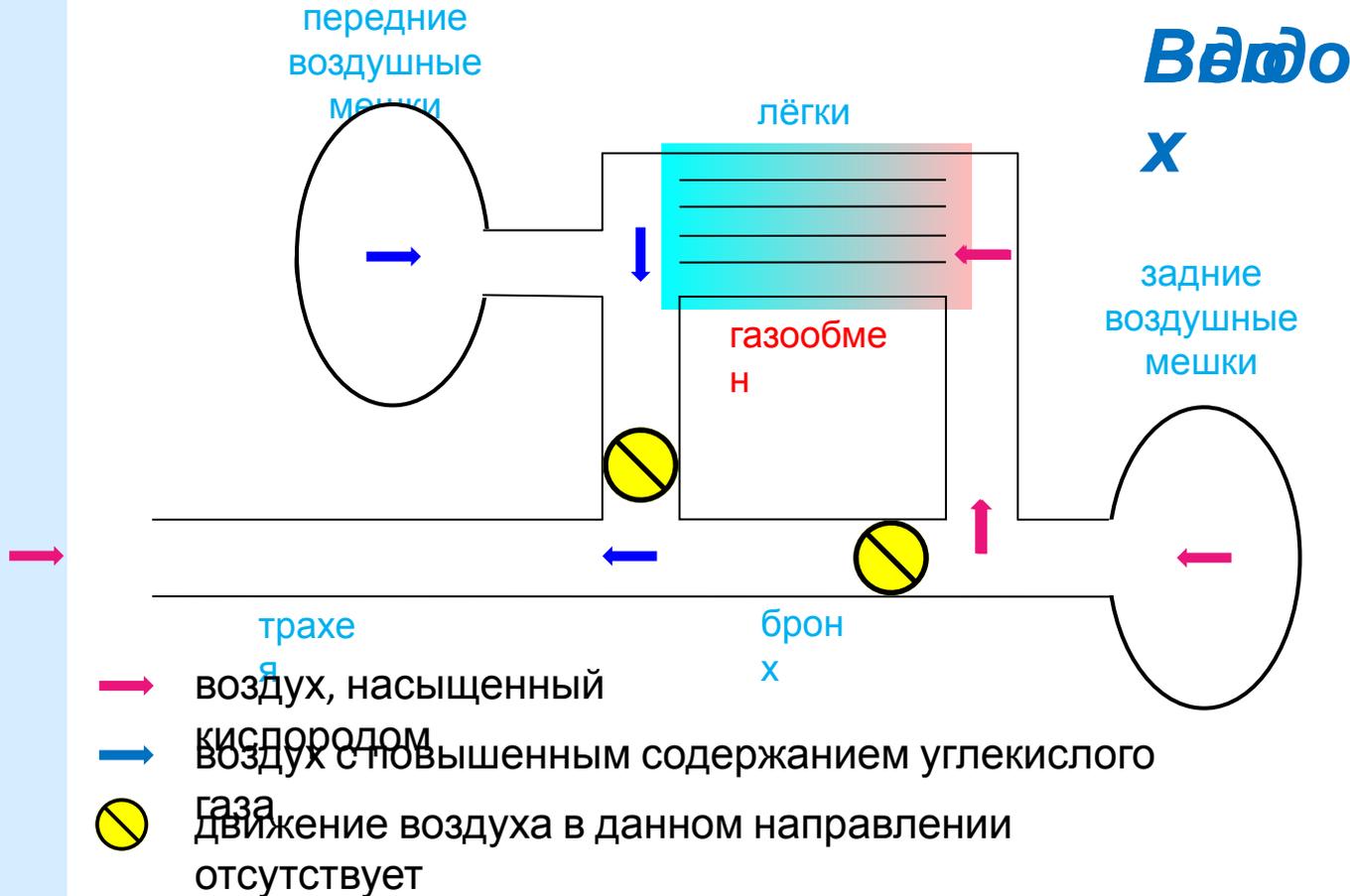
6

Дыхание
птиц





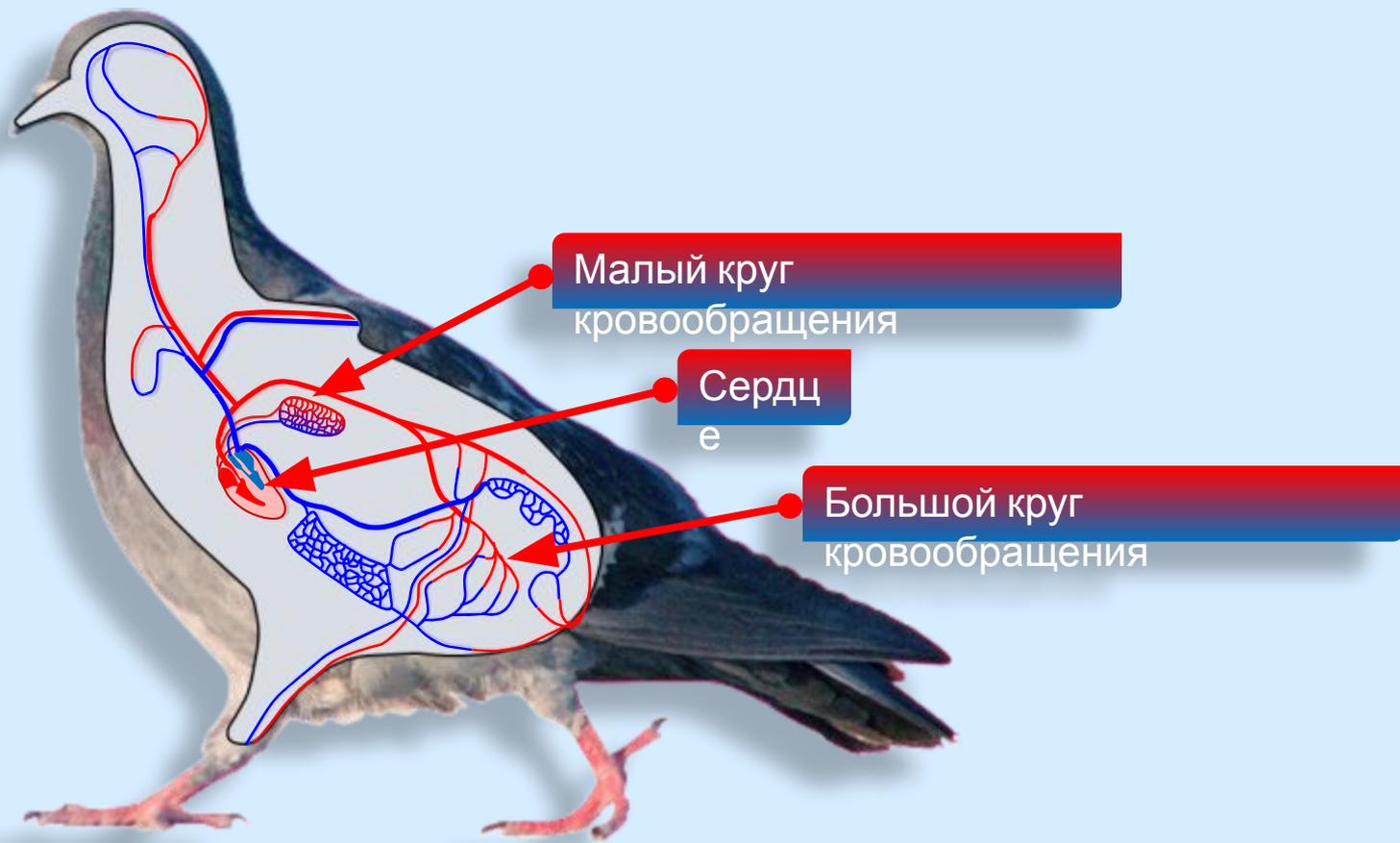
Дыхание птиц





Кровеносная система

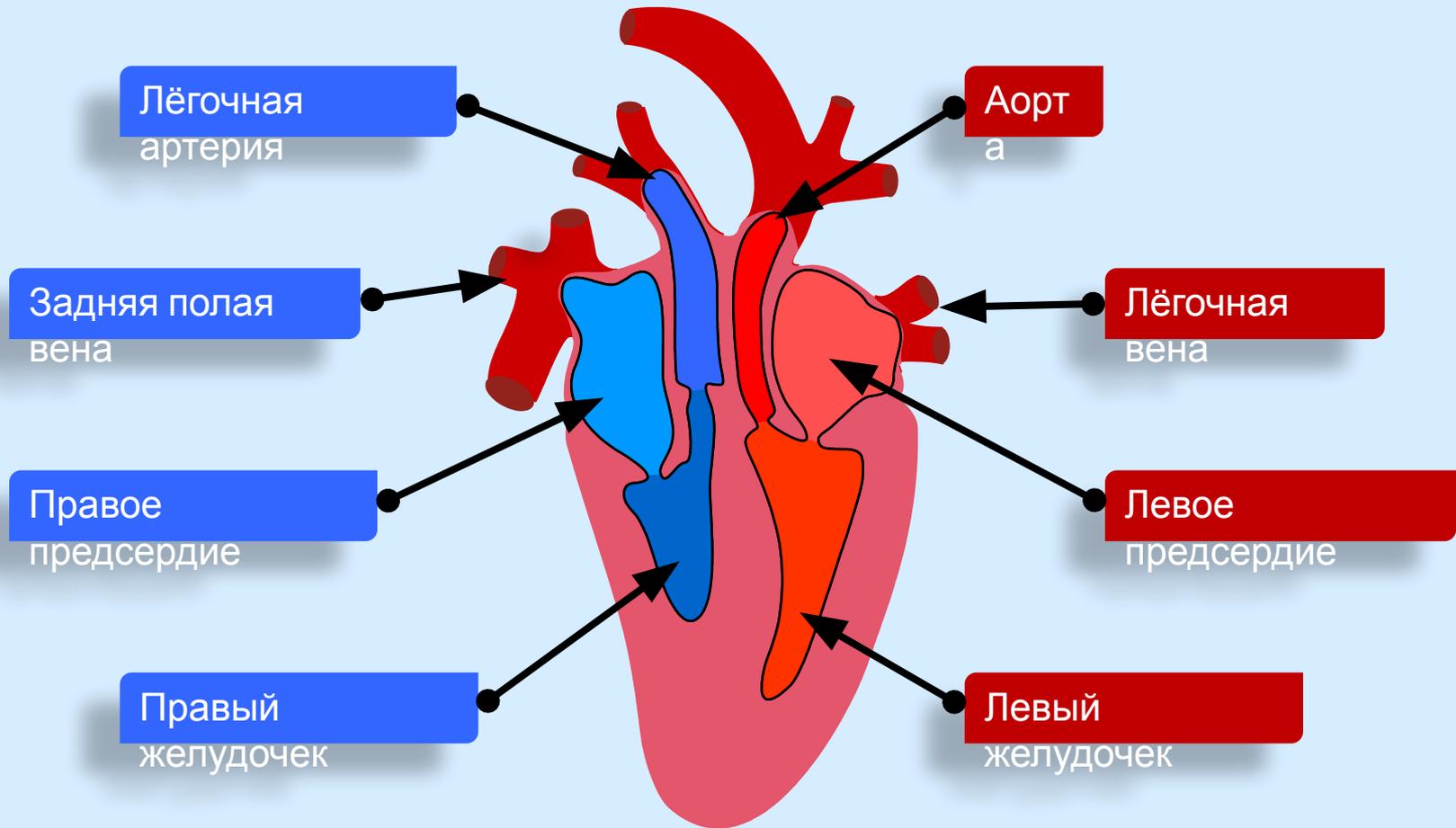
8





Строение сердца

9

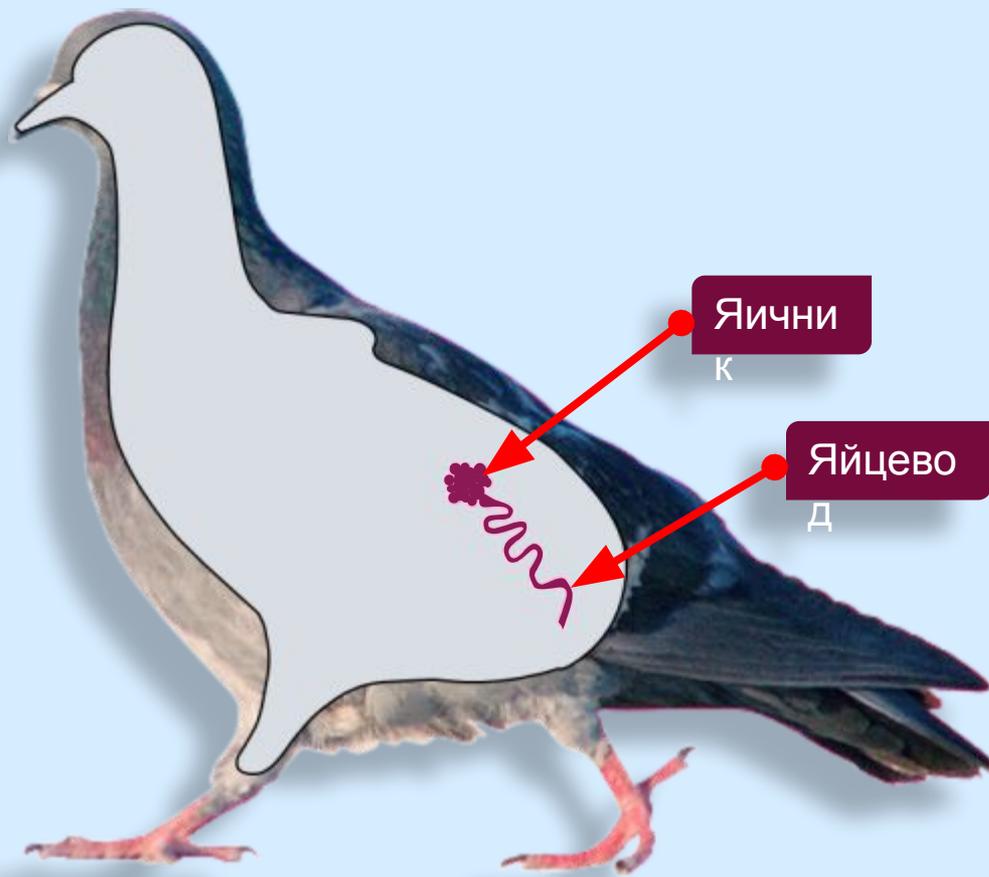




Половая система (Самка)

10

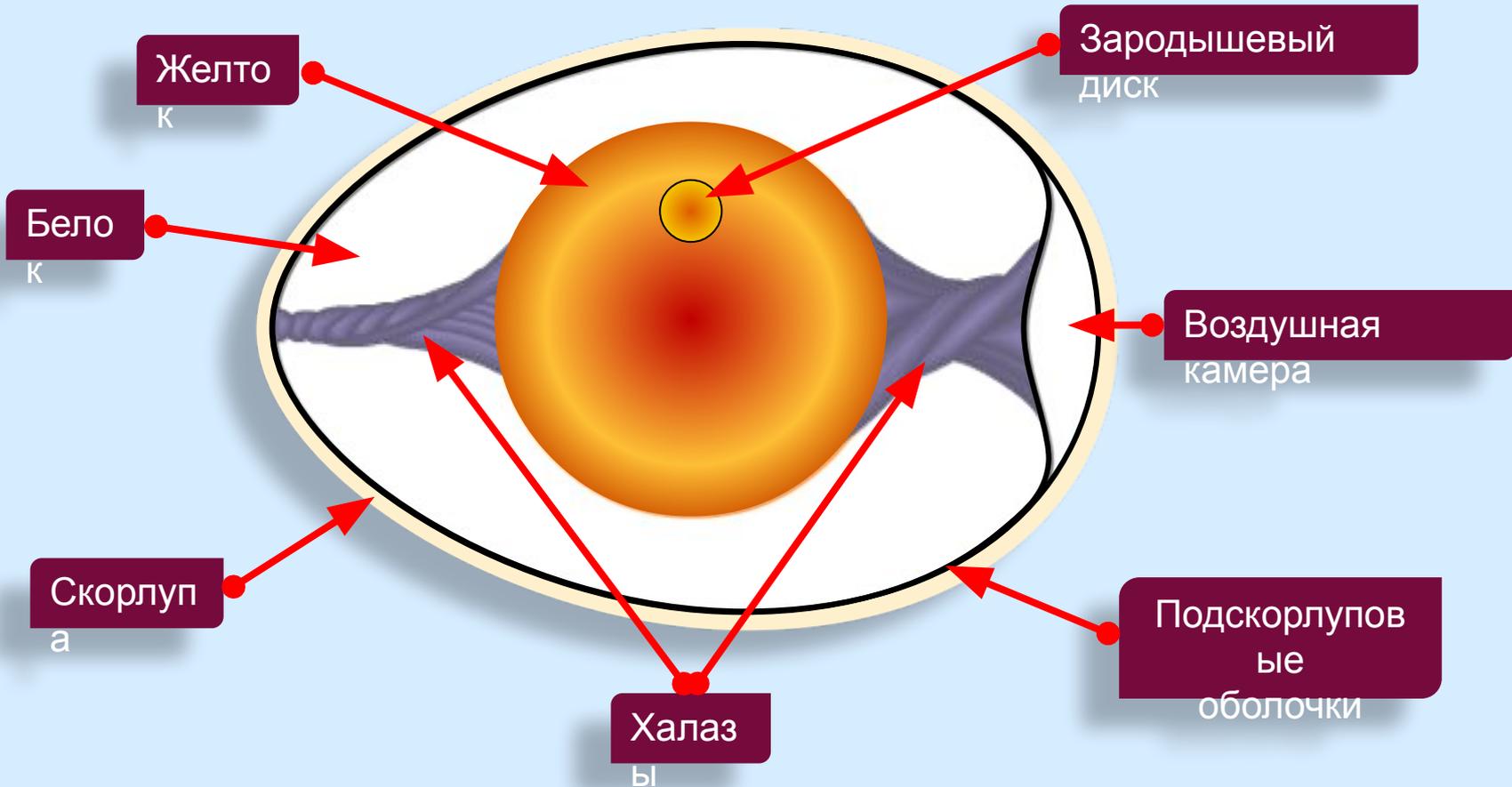
Строения яйца
ПТИЦЫ





Строения яйца птицы

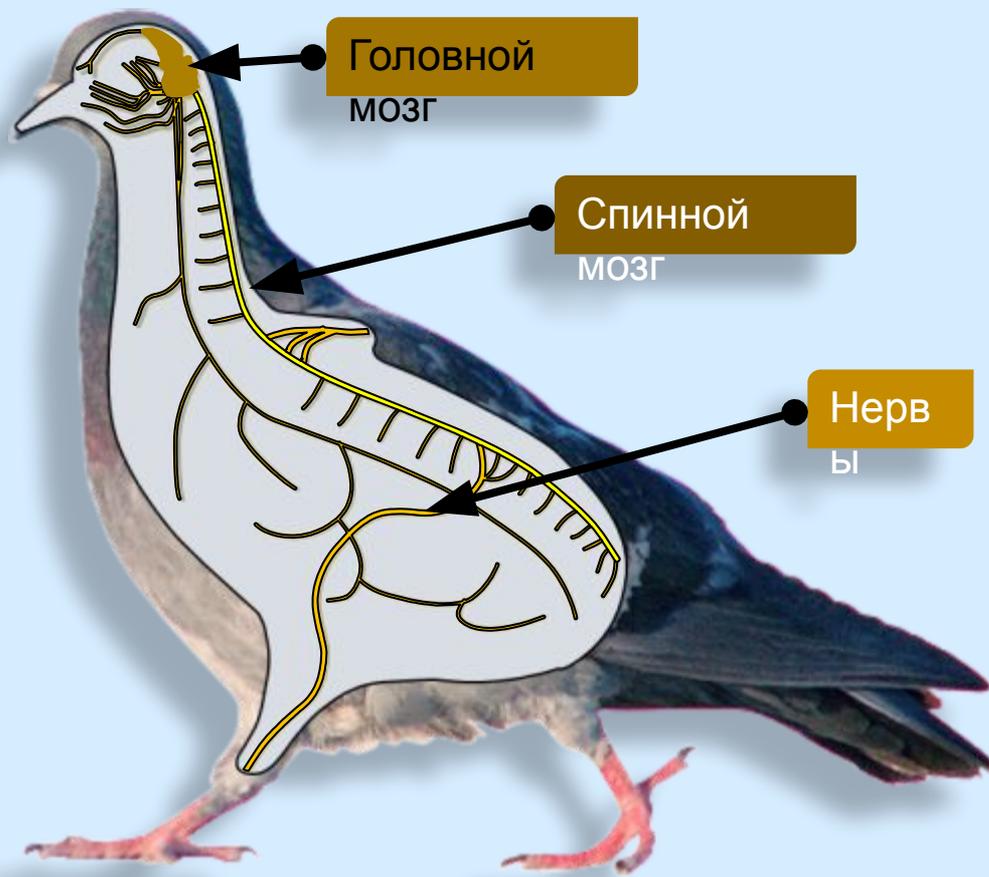
11





Нервная система

12

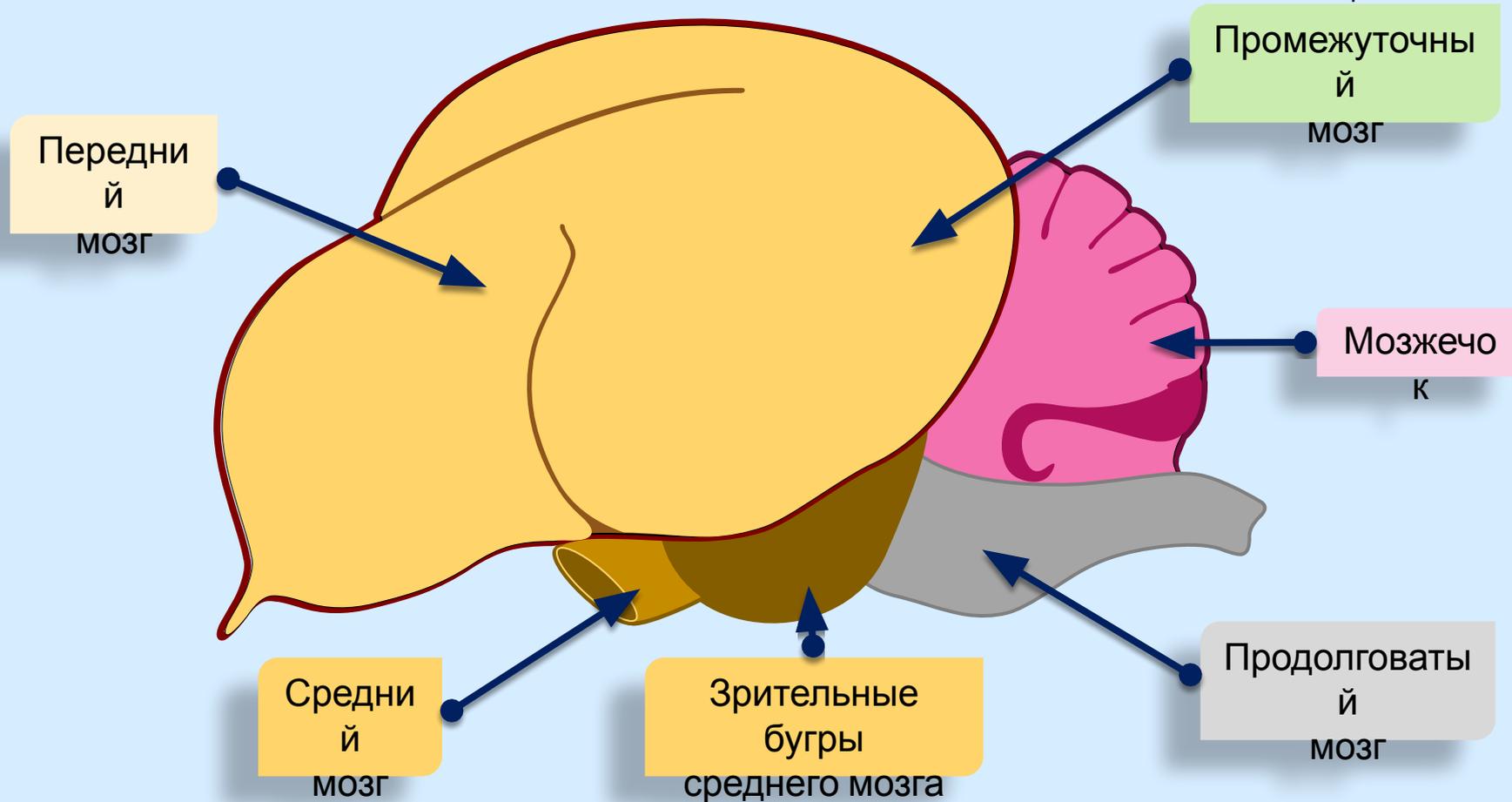




Головной мозг

13

Органы чувств
ПТИЦ





Органы чувств птиц

14



Зрени
е

Большой гиацинтовый
арака



Что позволяет птицам летать?

15

Внутреннее строение

1. Быстрое переваривание пищи и удаление непереваренных остатков
2. Газообмен на вдохе и выдохе
3. Разделение артериального и венозного кровотока
4. Интенсивный обмен веществ → постоянная температура тела
5. Развитие больших полушарий, зрительных долей и мозжечка

