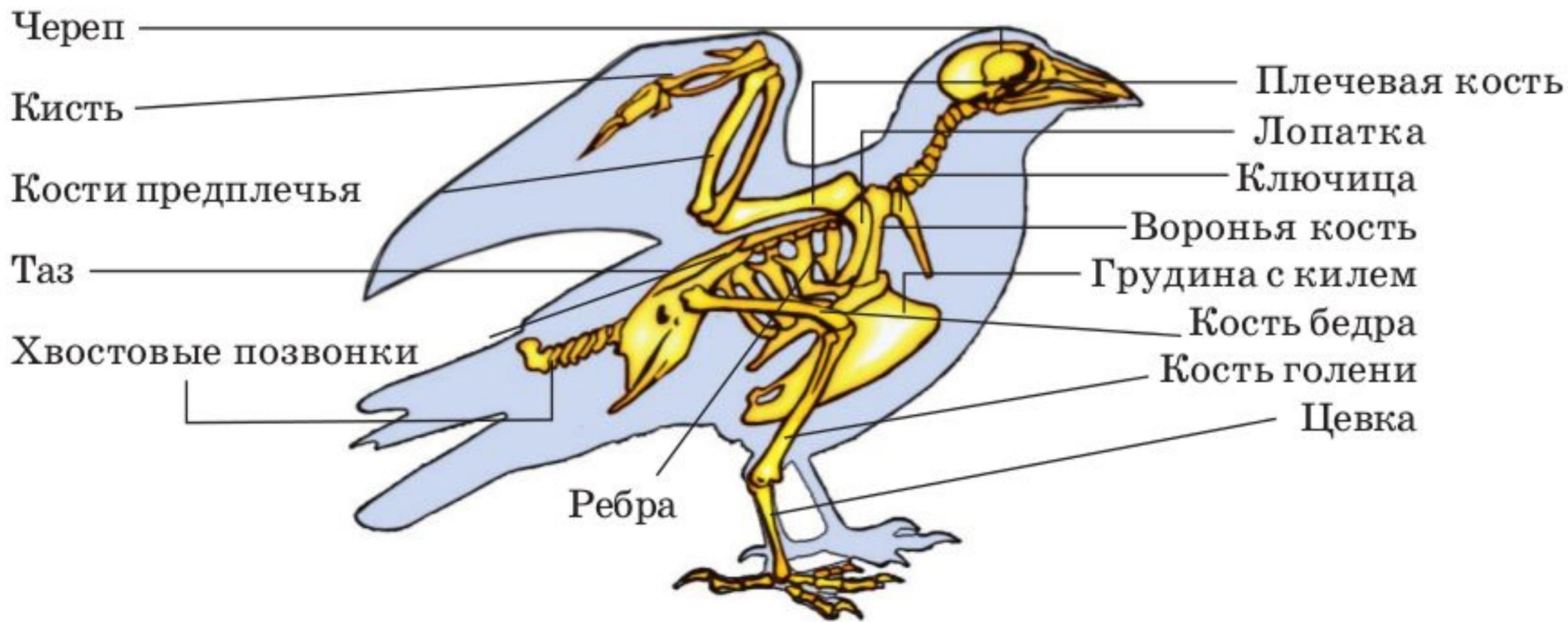


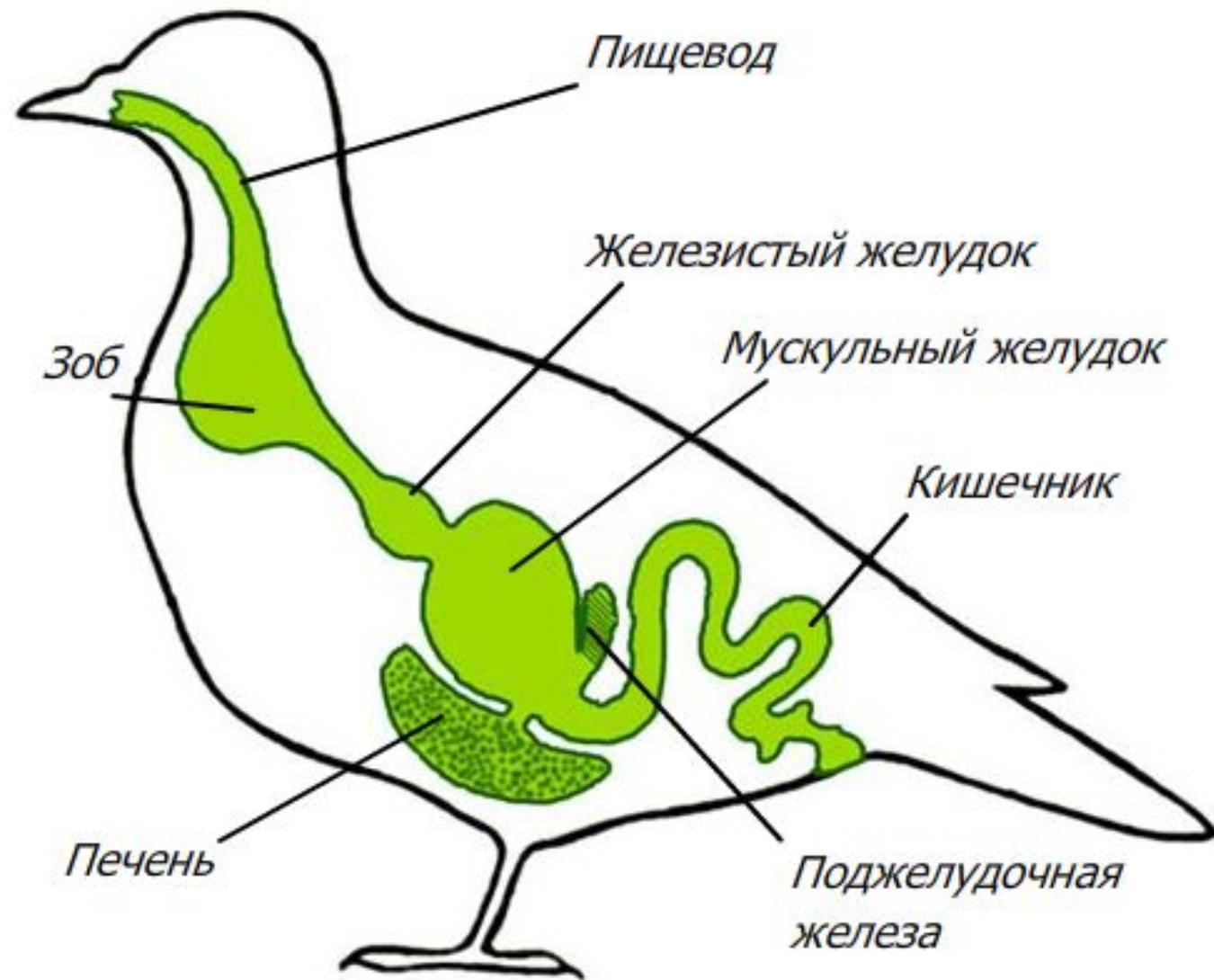
Особенности внутреннего строения птиц

ТАБЛИЦЫ И РИСУНКИ

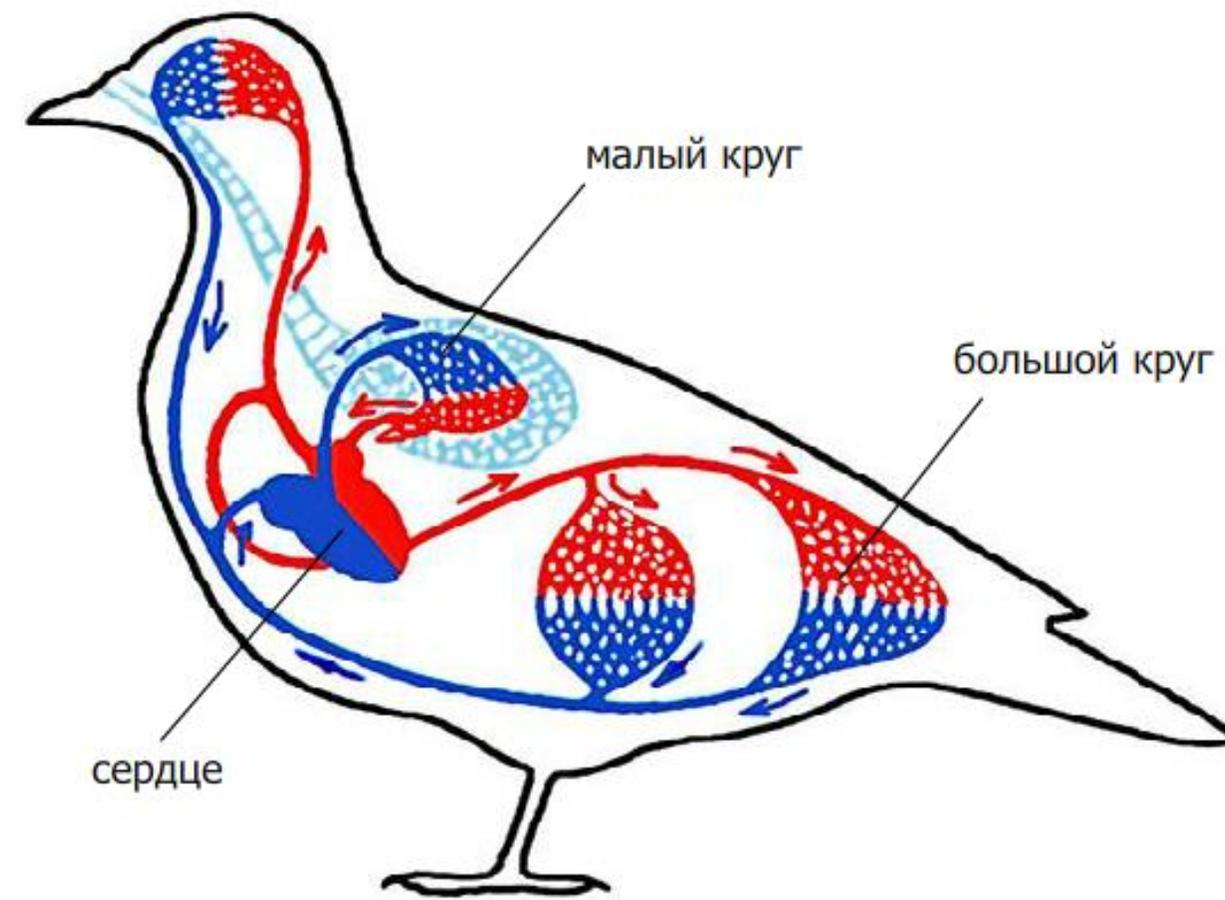
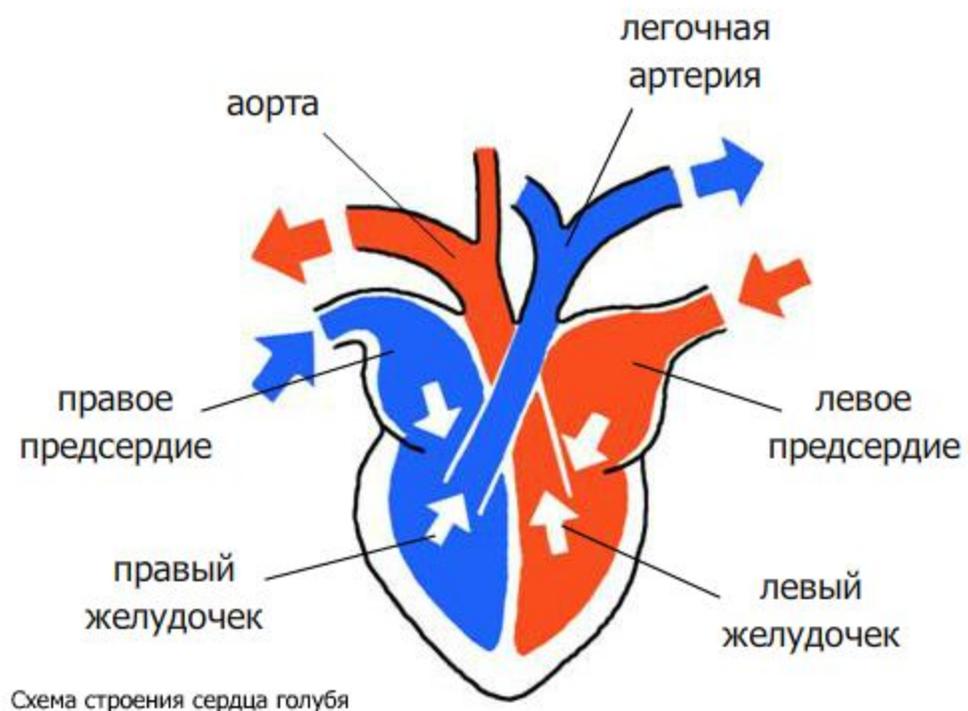




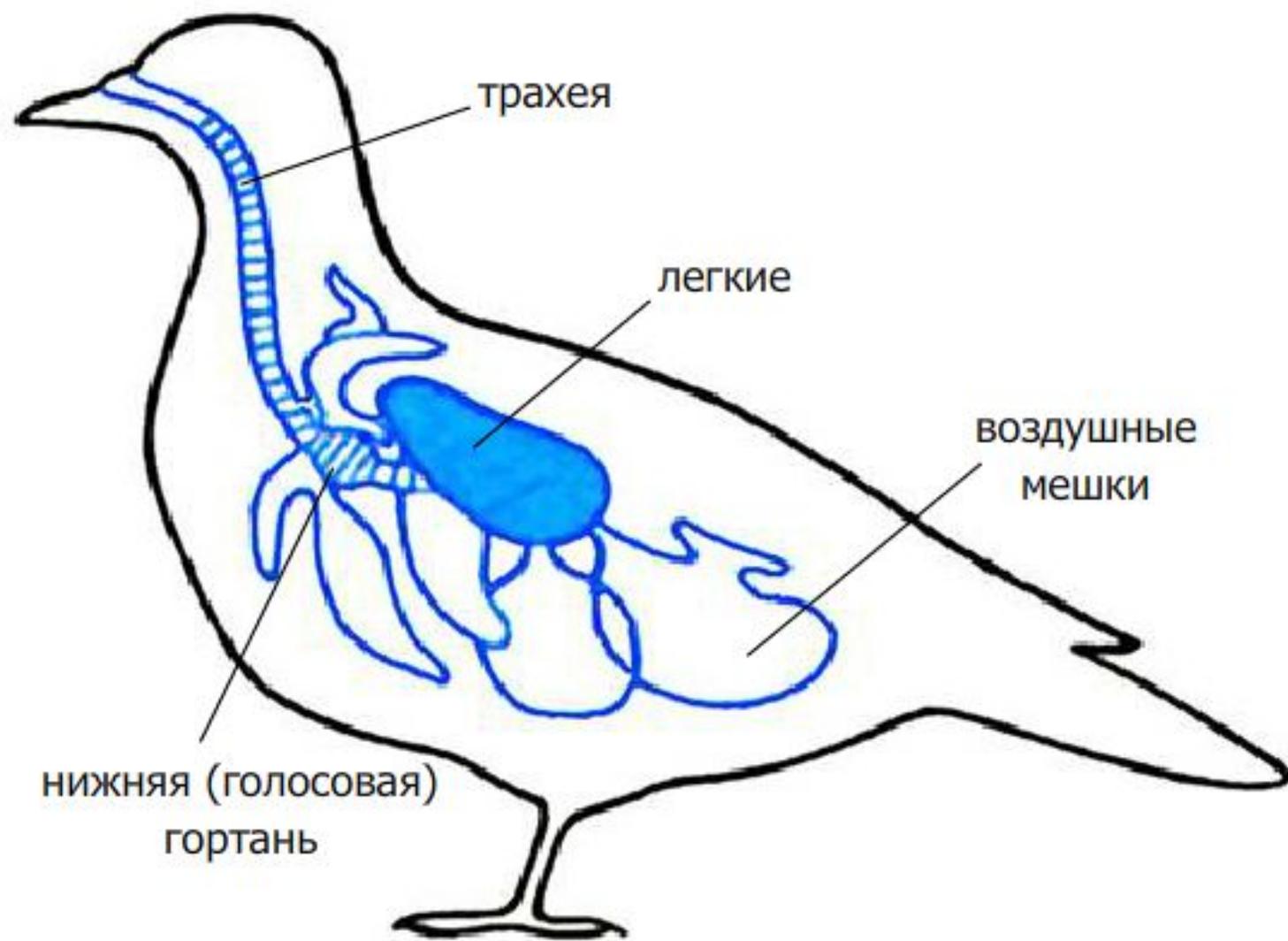
Отдел скелета	строение	Приспособления к среде обитания
череп	черепная коробка, челюсти	<i>Сросшиеся кости - прочность, отсутствие зубов – легкие челюсти</i>
позвоночник	Шейный (9 – 25) Грудной (3 – 10) Поясничной (6) Крестцовый (2) хвостовой	<i>Срослись в спинную кость - опора Сросшиеся кости (копчик)</i>
Грудная клетка	Ребра Грудина	<i>Подвижное соединение Вырост (киль) – прикрепление грудных мышц</i>
Пояс передних конечностей	2 лопатки 2 ключицы 2 вороньи кости	<i>Срослись(вилочка) – амортизация при опускании крыльев</i>
Пояс задних конечностей	Тазовые кости	<i>Не сросшиеся – откладывание яиц с плотной скорлупой</i>
Передние конечности	Плечо Предплечье кисть	<i>Сросшиеся (пряжка) - крыло</i>



Пищеварительная система голубя

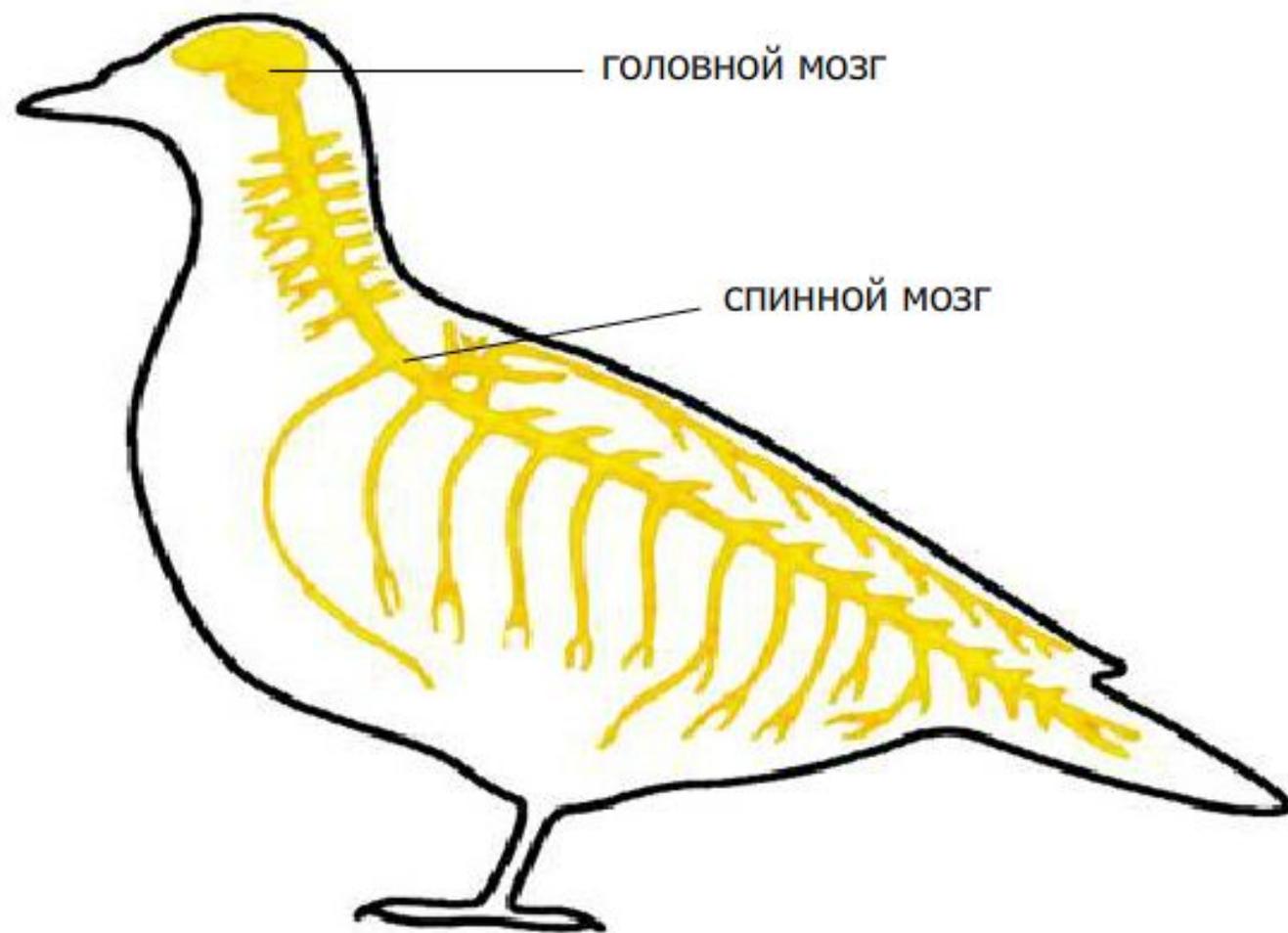
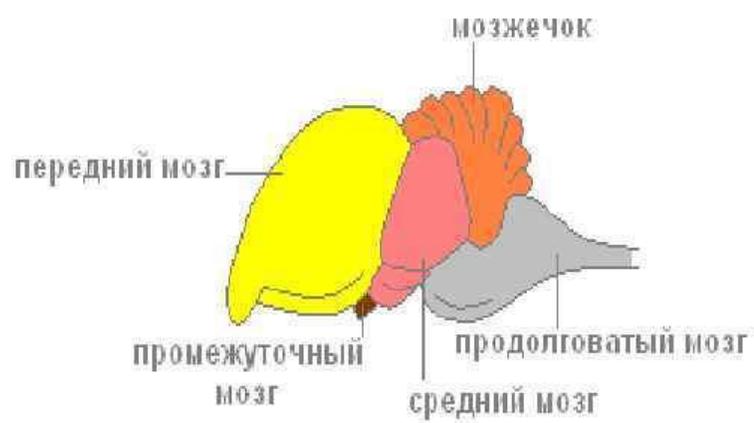


Кровеносная система голубя

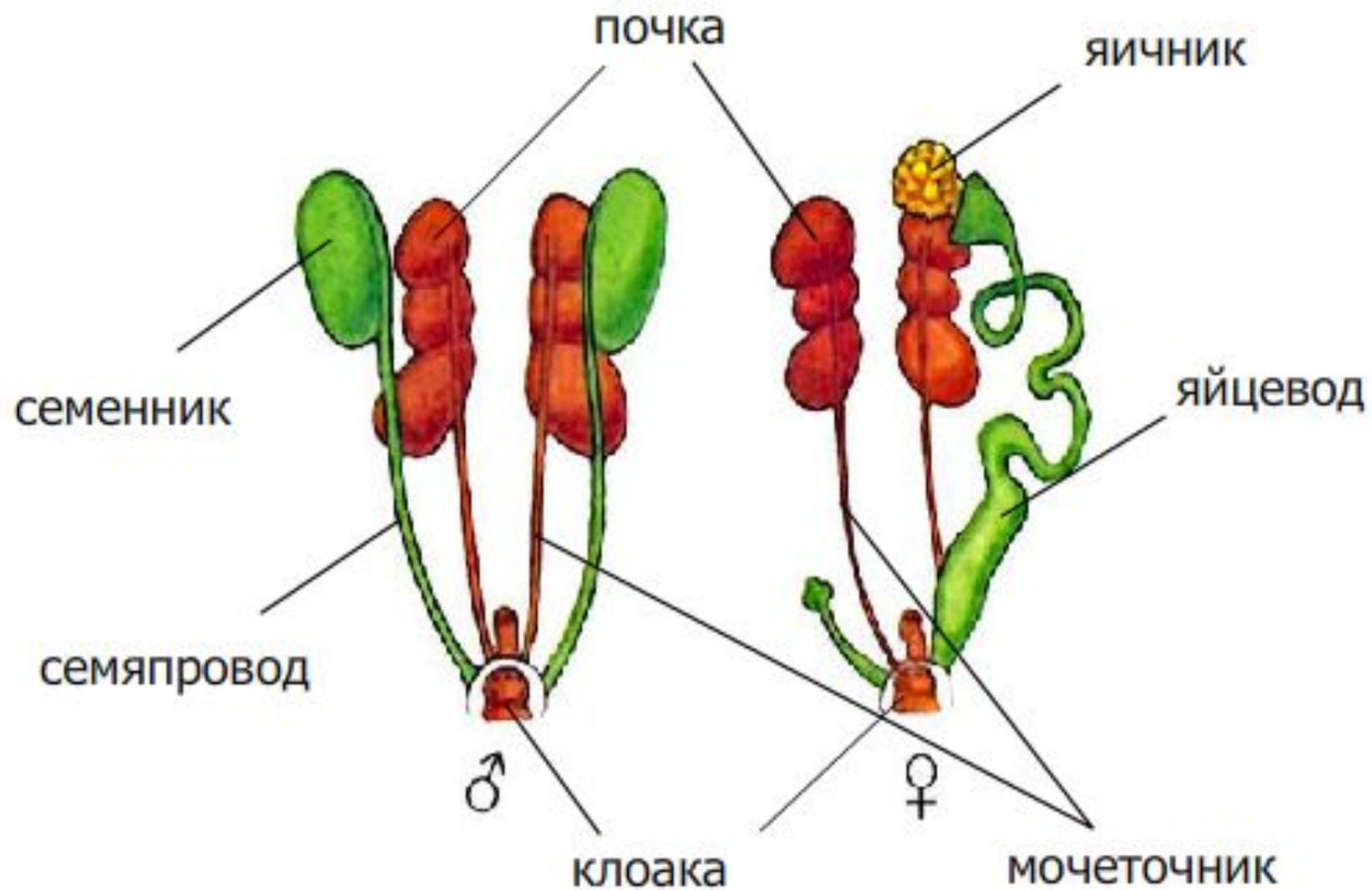


Дыхательная система голубя

Головной мозг птицы



Нервная система голубя



Выделительная и половая системы птиц: слева – мужская, справа – женская

Системы органов	Особенности строения, связанные с полетом
Пищеварительная	Отсутствие зубов, появление зоба, наличие железистого и мускульного желудка, короткий кишечник
Выделительная	Крупные почки, отсутствие мочевого пузыря
Дыхательная	Наличие воздушных мешков, двойное дыхание
Кровеносная	Появление четырехкамерного сердца, разделение крови на артериальную и венозную, поддержание высокого уровня обмена веществ
Нервная	Хорошо развиты полушария головного мозга и мозжечок. Развиты зрение и слух, более совершенна аккомодация хрусталика