



Класс ПТИЦЫ

Птицы как
высокоорганизованные
представители хордовых
животных



[Содержание:]

- Классификация птиц
- Внешнее и внутреннее строение птиц:
 1. А)перья
 2. Б)скелет
 3. В)пищеварительная система
 4. Г)дыхательная система
 5. Д)кровеносная система
 6. Е)нервная система
 7. Ж)мочеполовая система
- Размножение и развитие птиц
- Выводы



Классификация птиц

Класс ПТИЦЫ
(насчитывает более
8000 видов,
Объединённых
В 35 отрядов)

**Килегрудые
или летающие**
(надотряд
типичные
птицы)

**Бескилевые
или бегающие**
(надотряд
страусовые)

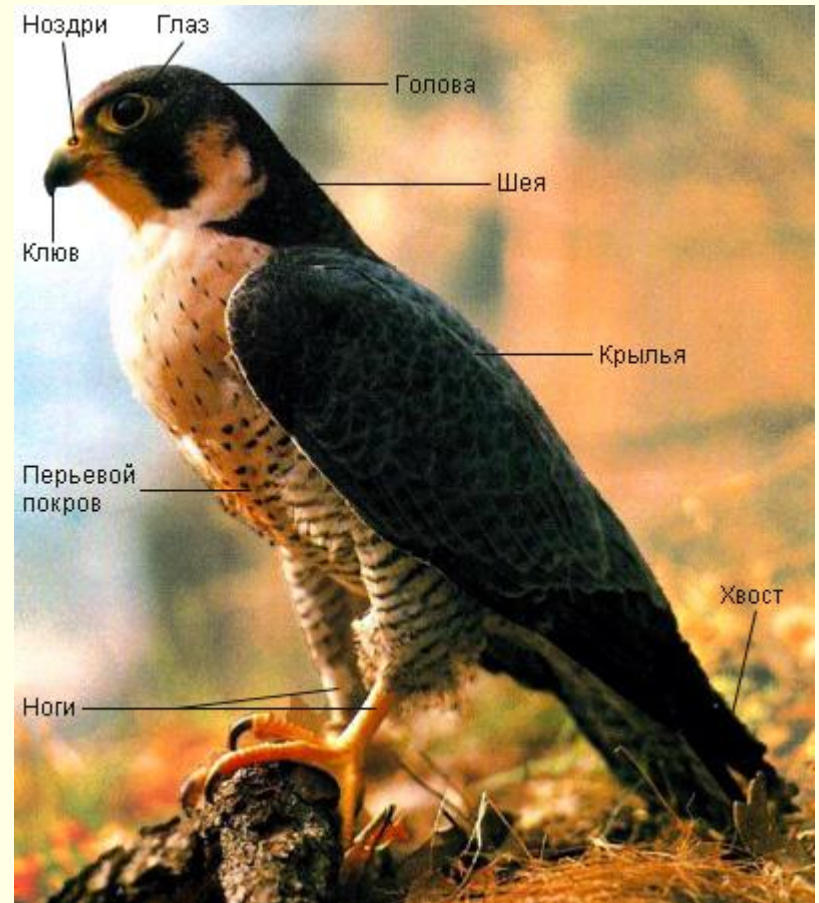
Плавающие
(Надотряд
пингвины)



Внешнее строение птицы

- Голова
- Шея
- Туловище
- Конечности

Тело птиц покрыто перьями



Строение и виды перьев



Строение пера



Контурное перо



Пуховое перо



Нитевидное перо



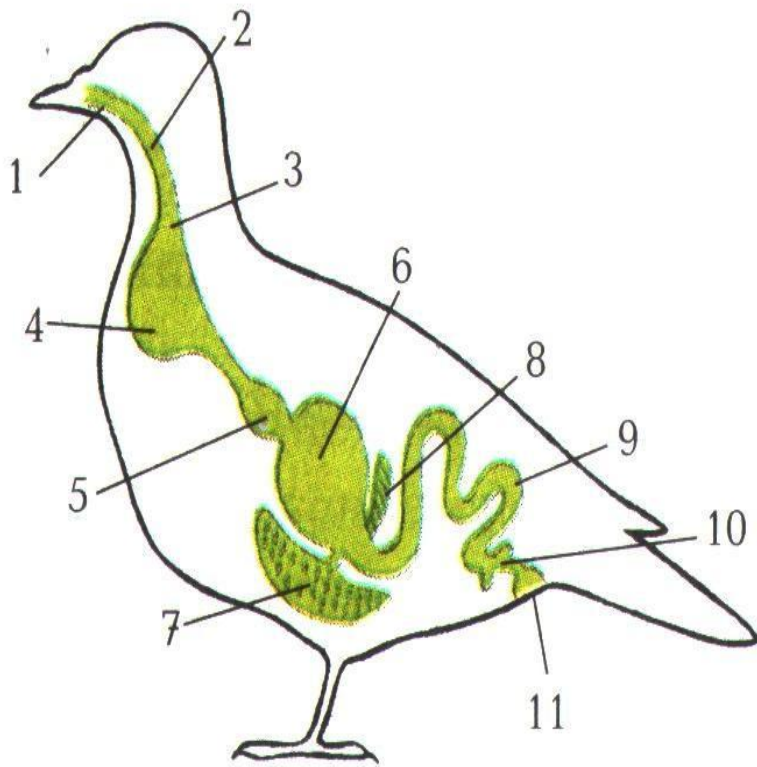
Щетинка



Строение скелета птицы



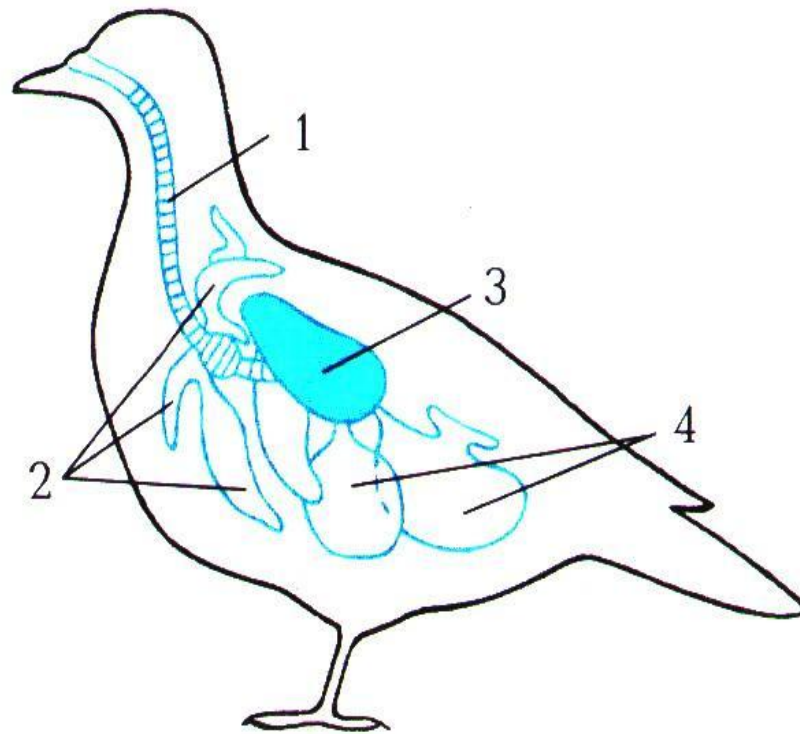
Пищеварительная система



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.



Дыхательная система птиц

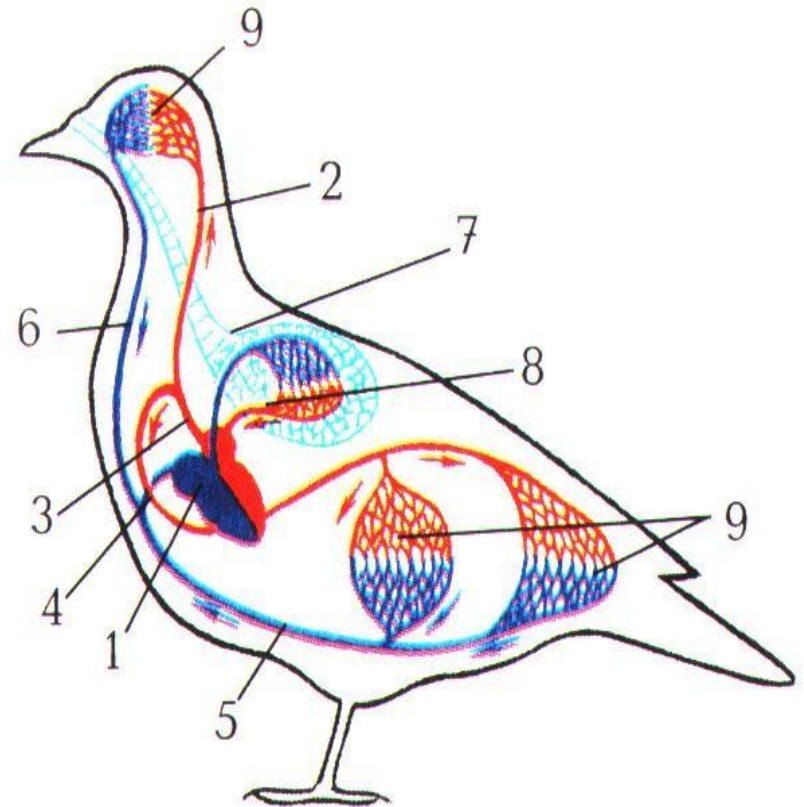


Трахея;
Передние воздушные
мешки;
Лёгкие;
Задние воздушные
мешки.



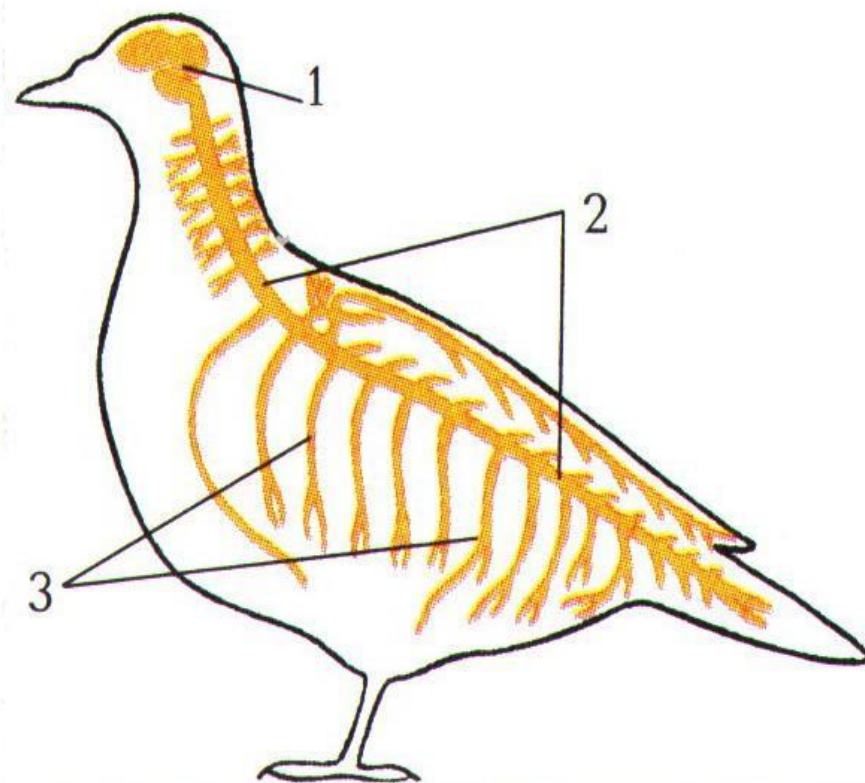
Кровеносная система птицы

1. Сердце;
2. Сонная артерия;
3. Правая дуга аорты;
4. Спинная аорта;
5. Задняя полая вена;
6. Передняя полая вена;
7. Лёгочная артерия;
8. Лёгочная вена;
9. Капиллярная сеть.



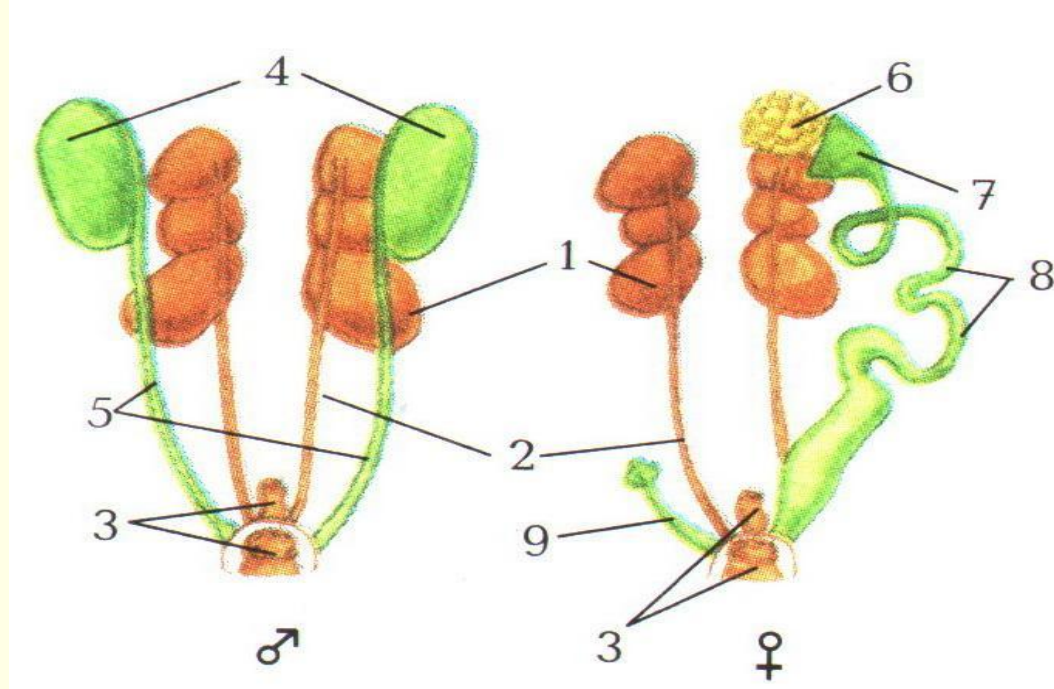
Нервная система птицы

1. Головной мозг;
2. Спинной мозг;
3. Периферическая нервная система.



Мочеполовая система птиц

1. Почка;
2. Мочеточник;
3. Клоака.



4. Семенники;
5. Семяпроводы;
6. Яичник;
7. Воронка яйцевода;
8. Яйцевод;
9. Рудимент правого яйцевода.



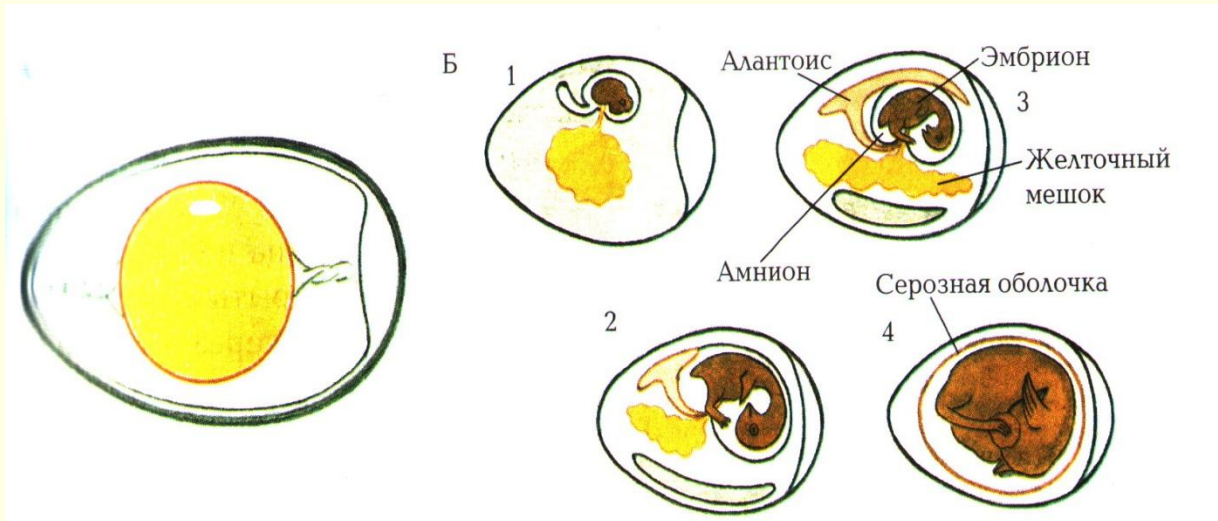
Размножение и развитие птиц



Токование
тетеревов



Гнёзда птиц



- А. Строение яйца;
- Б. Развитие цыплёнка.



Выводы:

- Птицы – типичные представители животных, относящихся к типу Хордовые.
- Птицы более высокоорганизованы по сравнению с пресмыкающимися.
- Большинство представителей класса приспособлены к полёту.

