

## Класс ПТИЦЫ

Птицы как высокоорганизованные представители хордовых животных



# Содержание:

- Классификация птиц
- Внешнее и внутреннее строение птиц:
- А)перья
- 2. Б)скелет
- В)пищеварительная система
- 4. Г)дыхательная система
- 5. Д)кровеносная система
- 6. Е)нервная система
- 7. <u>Ж)мочеполовая система</u>
- 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)

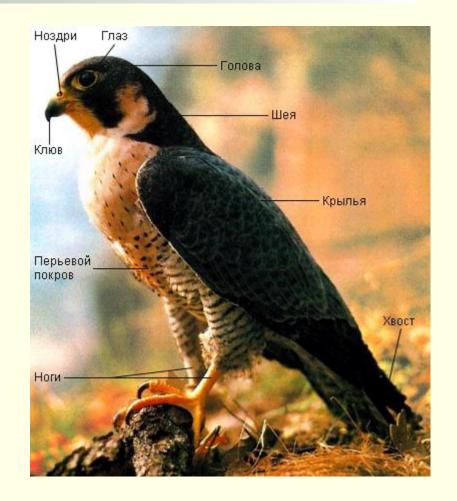




### Внешнее строение птицы

- Голова
- Шея
- Туловище
- Конечности

Тело птиц покрыто перьями







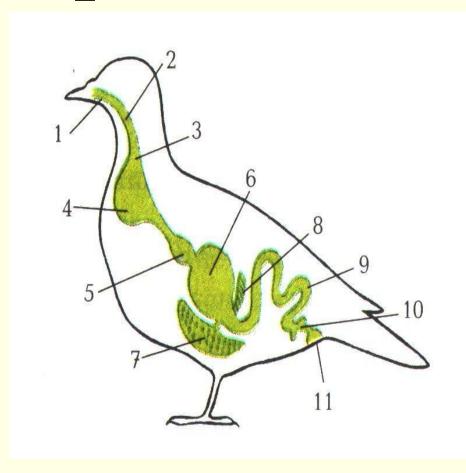
### Строение и виды перьев



Строение скелета птицы



### Пищеварительная система

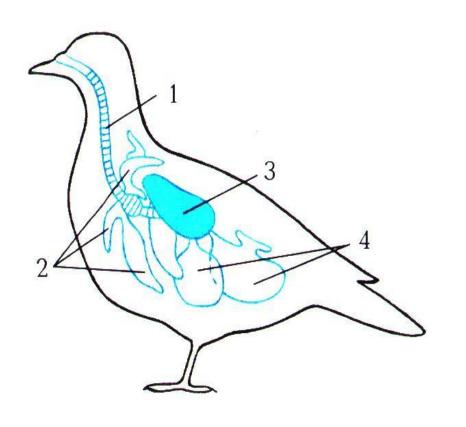


- Рот;
- Глотка;
- Пищевод;
- Зоб; 4.
- Железистый желудок;
- Мускульный желудок; 6.
- Печень;
- Поджелудочная железа; 8.
- Тонкая кишка; 9.
- Толстая кишка; 10.
- Клоака. 11.





### Дыхательная система птиц



Трахея;

Передние воздушные

мешки;

Лёгкие;

Задние воздушные

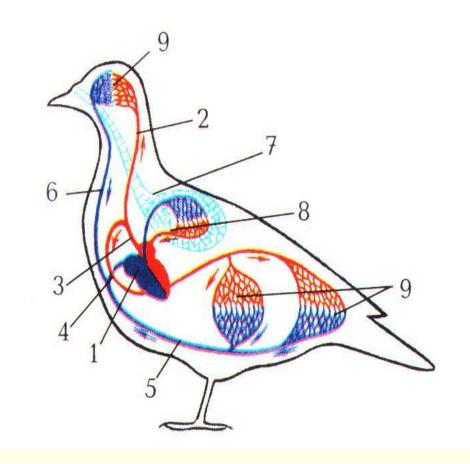
мешки.





#### Кровеносная система птин

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

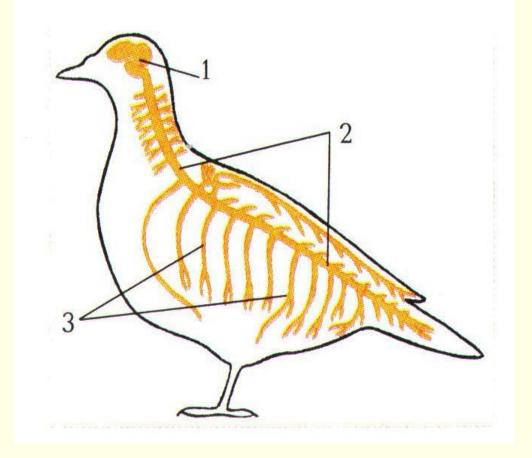






### Нервная система птин

- 1. Головной мозг;
- 2. Спинной мозг;
- з. Периферическая нервная система.

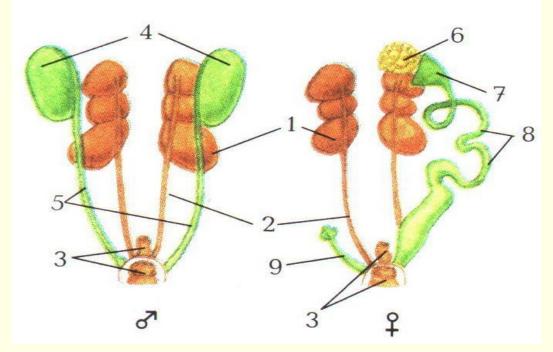






#### Мочеполовая система птиц

- 1. Почка;
- 2. Мочеточник;
- 3. Клоака.



- 4. Семенники;
- 5. Семяпроводы;

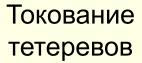
- 6. Яичник;
- 7. Воронка яйцевода;
- 8. Яйцевод;
- 9. Рудимент правого яйцевода.





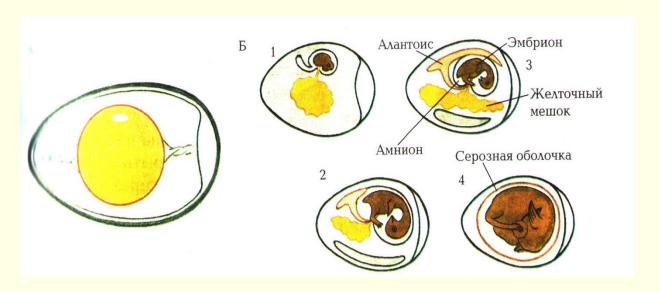
### Размножение и развитие птиц







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.



