

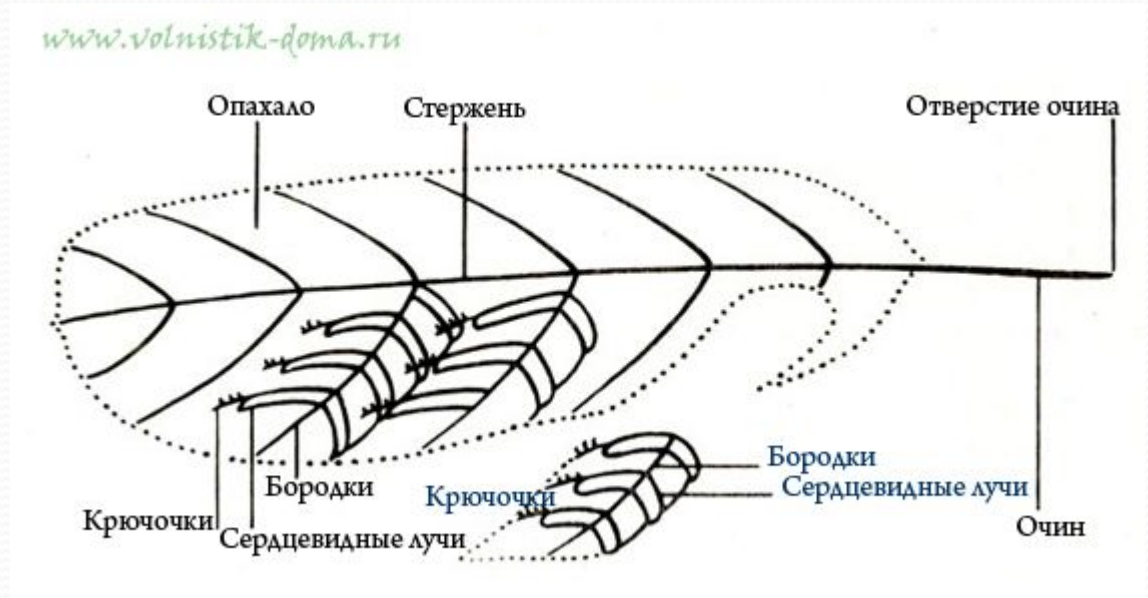
Презентация по биологии
По теме: «Общая характеристика класса Птиц»

Выполнил учитель биологии и химии
Лазуков Николай Михайлович
МБОУ «Юркинская ООШ»
Город Орехово-Зуево,
Московской области

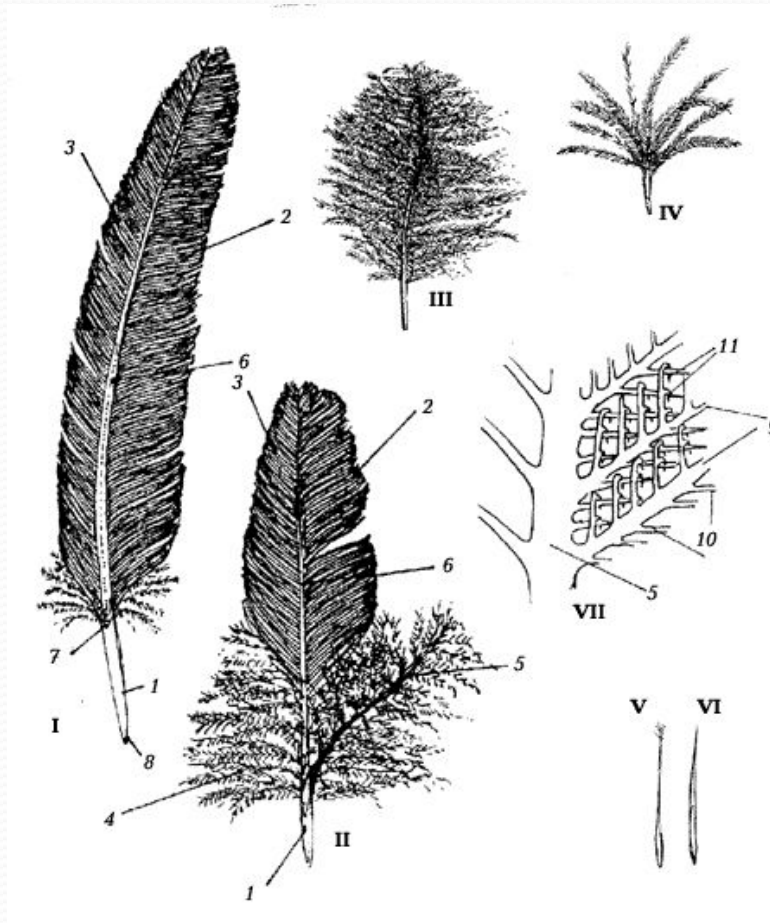
2013 год

Общая характеристика:

- 1. Известно около 8600 видов птиц.
- 2. Их тело покрыто перьями.

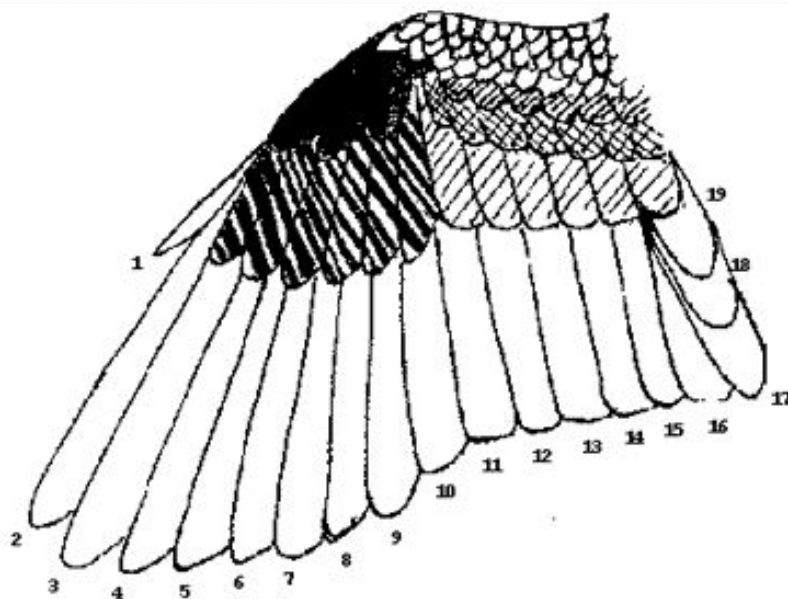
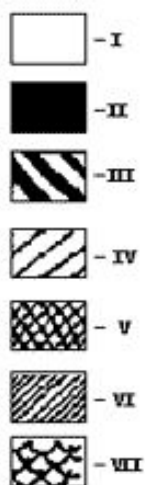


По строению различают перья нескольких типов: контурные I , пуховые II, нитевидные III, пух IV и щетинки V, VI.



Перья крыла – вид сверху (на примере представителя отряда воробьинообразных).

I – маховые: 1–10 – первостепенные, 11–16 – второстепенные, 17–19 – третьестепенные; II – крылышко; III – кроющие первостепенных маховых; IV – большие верхние кроющие второстепенных маховых; V – средние верхние кроющие второстепенных маховых; VI – малые верхние кроющие второстепенных маховых; VII – кроющие плеча



3. Перья, чешуи, когти, чехлы клюва- образования кожи.



Строение клюва:



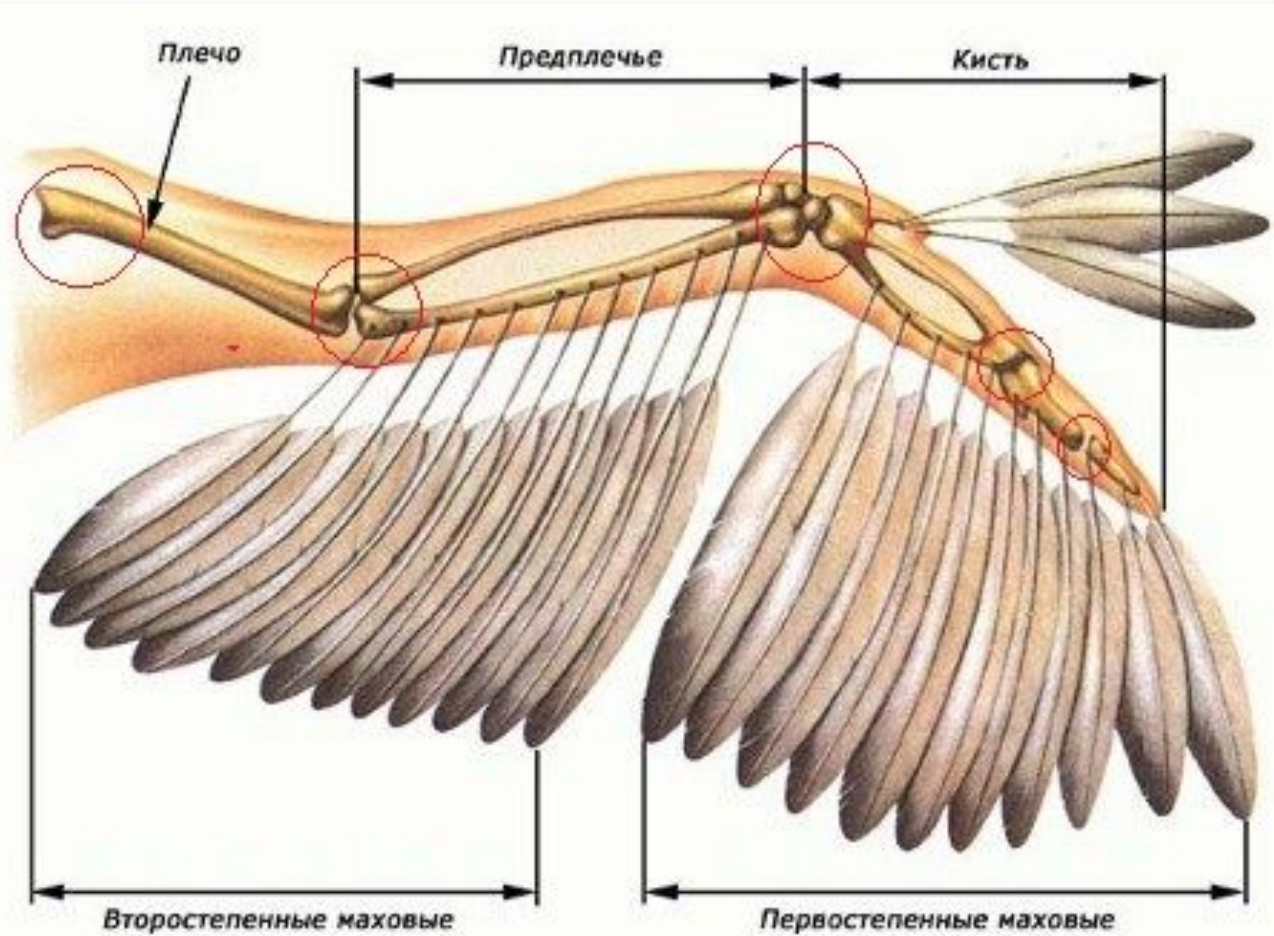
4. Кожа сухая, лишена желез, кроме копчиковой железы у водоплавающих.

5. Скелет облегчен, кости тонкие, заполненные воздухом.

Строение скелета птицы



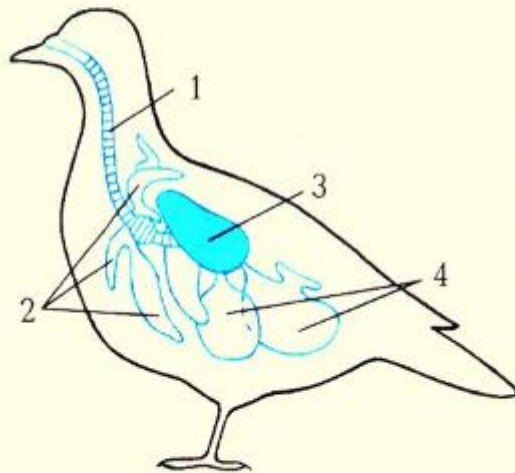
Скелет крыла



- 6. Птицы- теплокровные животные с интенсивным обменом веществ.
- 7. Часть костей срослась для придания прочности.
- 8. На грудной кости есть киль, для прикрепления грудных мышц.

9. Многоячеистые легкие. Двойное дыхание.

[Дыхательная система птиц]

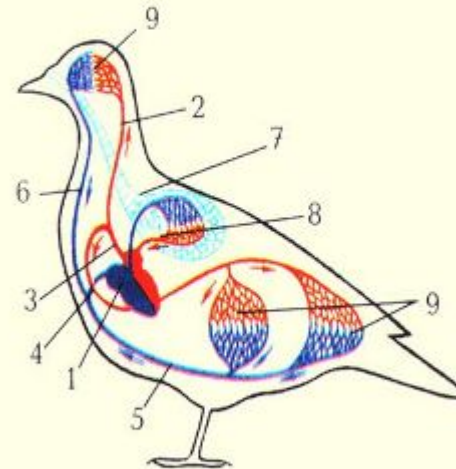


1. Трахея;
2. Передние воздушные мешки;
3. Лёгкие;
4. Задние воздушные мешки.

10. Четырёхкамерное сердце. Артериальная и венозная кровь не смешивается.

[Кровеносная система птиц]

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.



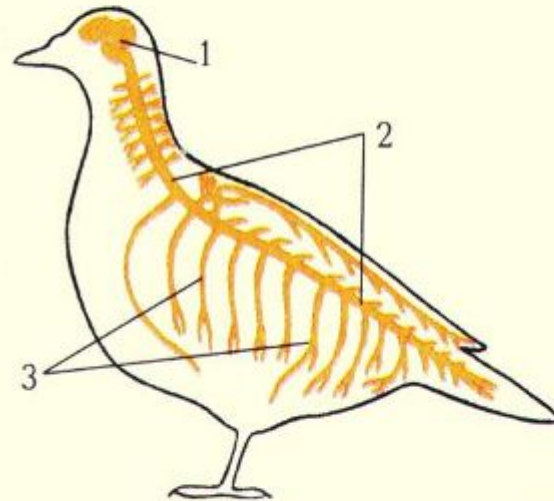
11. Размножение путем откладывания яиц.



12. Хорошо развит головной мозг и органы чувств.

[Нервная система птиц]

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



Список литературы:

- 1. <http://bio.1september.ru/article.php?ID=200600406>
- 2. http://images.yandex.ru/yandsearch?text=строение%20пера&noreask=1&pos=1&rpt=simage&lr=10745&img_url=http%3A%2F%2Fpropugay.crimea.ua%2Fimg%2Fpero.jpg
- 3. http://images.yandex.ru/yandsearch?text=когти%20птиц&pos=29&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2Fpix.com.ua%2Fdb%2Fanimals%2Fbirds%2Fbirds2%2Fb-8194.jpg

4. http://images.yandex.ru/yandsearch?text=скелет%20крыла%20птицы&pos=16&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2Fmy-edu.ru%2Fedu_bio%2Fimg%2F2_05_3.jpg

5. http://images.yandex.ru/yandsearch?text=дыхание%20птиц&pos=14&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2F900igr.net%2Fdatas%2Fbiologija%2FKlass-Ptitsy%2F0008-008-Dykhatel'naja-sistema-ptits.jpg

6. А. И. Никишов, И. Х. Шарова. Биология. Животные. 7—8 классы». - М.: Просвещение, 1993. – 256 с.

7. А. В. Бинас, Р. Д. Маш, А. И. Никишов. Биологический эксперимент в школе.- М.: Просвещение, 1990. – 192 с.

8. Энциклопедия для детей. – М: Аванта плюс, 2001 с. 219.

9. С. А. Молис. Книга для чтения по зоологии. – М.: Просвещение, 1986. – 224 с.

10. О. П. Семененко, И. П. Упатова, А. И. Чурилова. Методика преподавания биологии: Нестандартные формы проведения занятий по биологии в 6-10-х классах. – Х.:Скорпион, 2000. – 152 с.

11. Н. И. Галушкова. Биология. Животные. 7 класс: поурочные планы по учебнику В. В. Латюшина, В. А. Шапкина. – Волгоград: Учитель, 2006. – 281 с.