



Установите правильную последовательность, начиная с наименьшей единицы классификации

1- тип

2- отряд

3- семейство

4- вид

5- род

6- класс



А это правильный ответ. А у вас?

1- тип

2- класс

3- отряд

4- семейство

5- род

6-вид

4-5-3-2-6-1

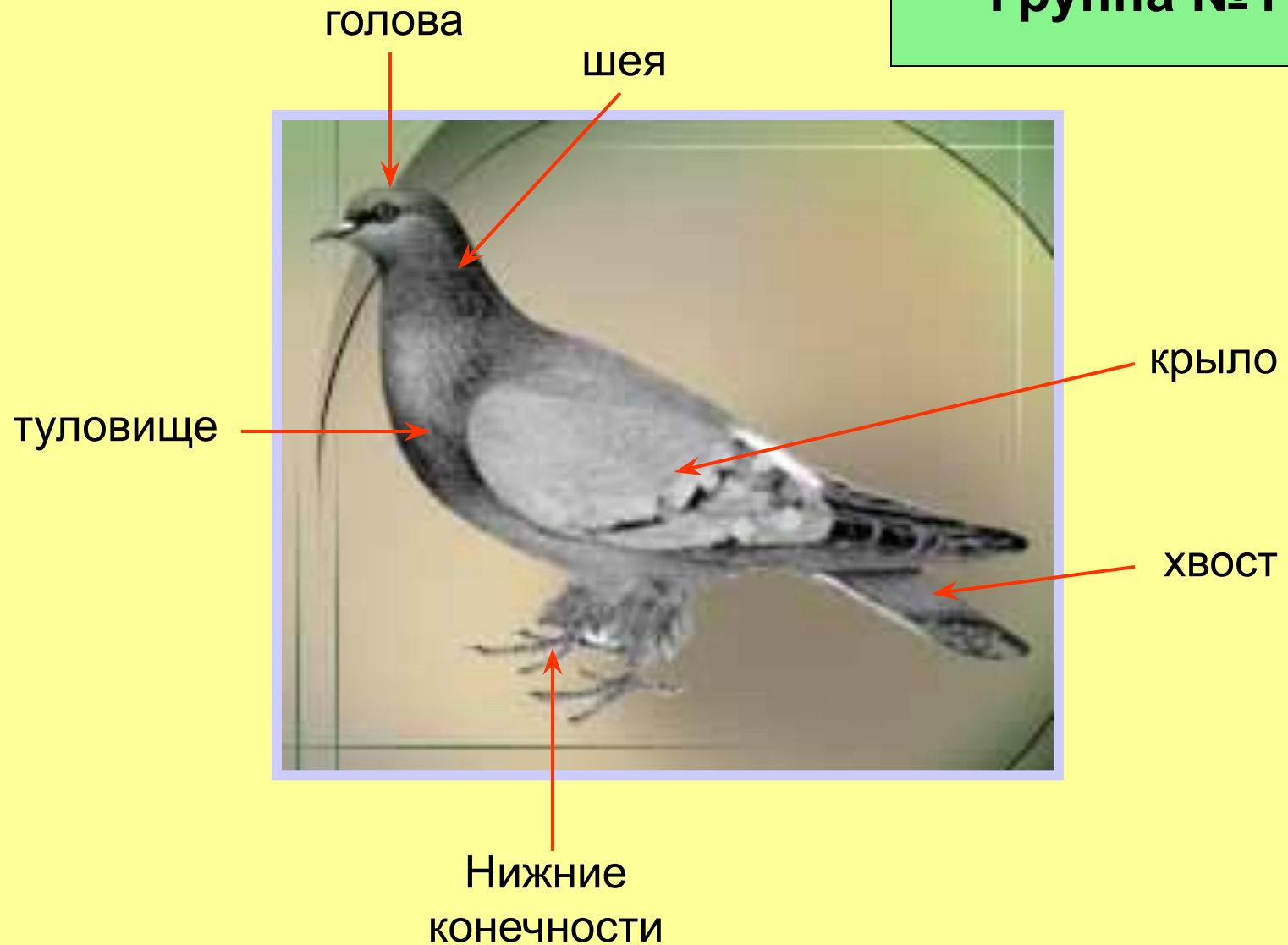




Внешнее строение птиц

Цель:
установить черты приспособленности к полету
во внешнем строении птиц

Группа №1



Рассказать о внешнем строении птиц

Виды полета птиц



машущий



парящий



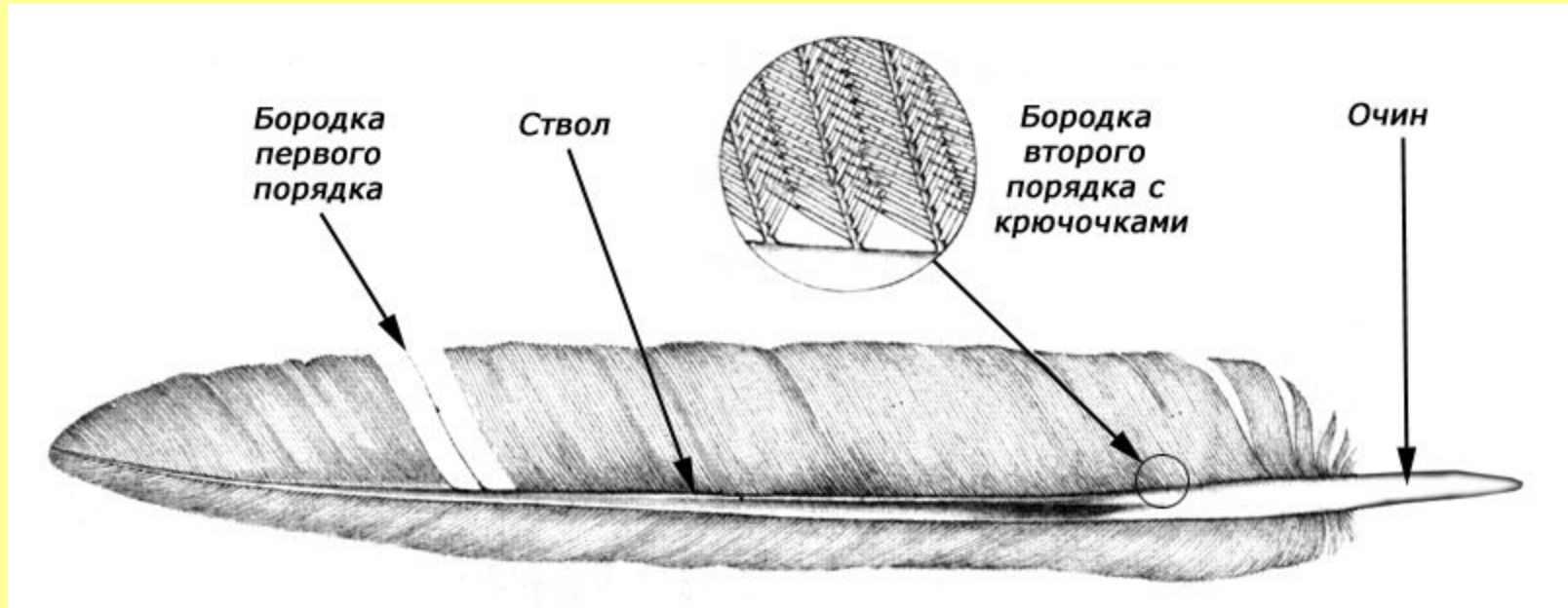
зависание

Группа №2


- Расскажите о строении перьев



Строение пера



Группа №3

Виды перьев	Где расположены?	Значение
Контурные 1- рулевые 2- маховые 3- покровные		
Пуховые		

**СРАВНИТЕ СТРОЕНИЕ ПЕРЬЕВ ПТИЦЫ.
В ЧЁМ ИХ СХОДСТВО И РАЗЛИЧИЕ?**



**КОНТУРНОЕ
МАХОВОЕ**



**КОНТУРНОЕ
КРОЮЩЕЕ**



**ПУХОВОЕ
ПЕРО**



ПУХ

Верхние кроющие перья

**Первостепенные
маховые перья**

Голова

Клюв

**Второстепенные
маховые перья**

Туловище

Цевка

**Рулевые
перья**

Пальцы с когтями



Группа №4

- Найдите приспособления птиц к полету



1- обтекаемое тело



2- крылья- видоизмененные передние конечности



3- перьевой покров



Кто поет?



Лазоревка



Синица
большая



Гаичка



Хохлатая
синица



Московка

Лабораторная работа

- 1- Рассмотрите контурное перо. Зарисуйте и подпишите
- 1- очин
- 2- стержень
- 3- опахало
- 4- бородки 1 порядка
- 5- бородки 2 порядка

- 2 – Рассмотрите пуховое перо. Зарисуйте и обозначьте
- 1- стержень
- 2- пух

•Сделайте вывод о приспособлениях птиц к полету