

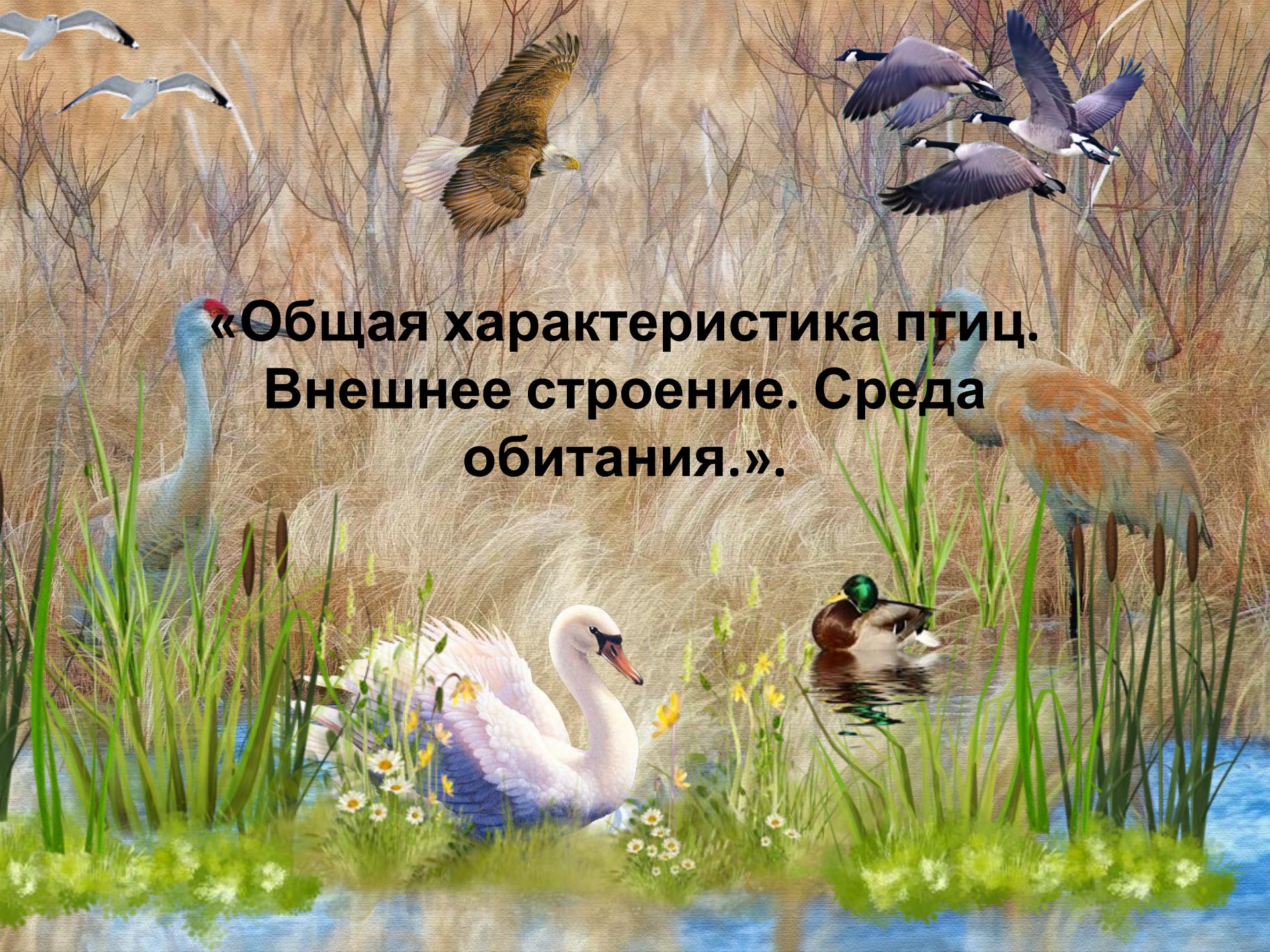


**Весна «прилетела» к нам на солнечных крыльях.
Скоро гости к вам соберутся,
Сколько гнезд понавьют – посмотри!
Что за звуки, за песни польются
День-деньской, от зари до зари.**



Скворец - *Sturnus vulgaris*





«Общая характеристика птиц. Внешнее строение. Среда обитания.».

A photograph of a sandhill crane standing in a field of tall, golden-brown grass. The crane has a distinctive red patch on its forehead and a long, thin beak. It is positioned on the left side of the slide, with its body angled towards the center. The background is a soft-focus view of more grass and a body of water.

Цели и Задачи урока:

1. Дать общую характеристику птиц.
2. Познакомить с происхождением птиц.
3. Рассмотреть внешнее строение птиц.
4. Сравнение птиц с другими видами животных.
5. Провести лабораторную работу
6. «Научная лаборатория».



Что мы хотим получить к концу урока?

1. Отличить птиц от других классов животных.
2. Будем знать о приспособленности птиц к полету.
3. Проведение научной лаборатории по изучению пера птицы.
4. Мы будем знать строение пера и его особенности.



E. Kondo

Среды обитания птиц и способы передвижения



водная



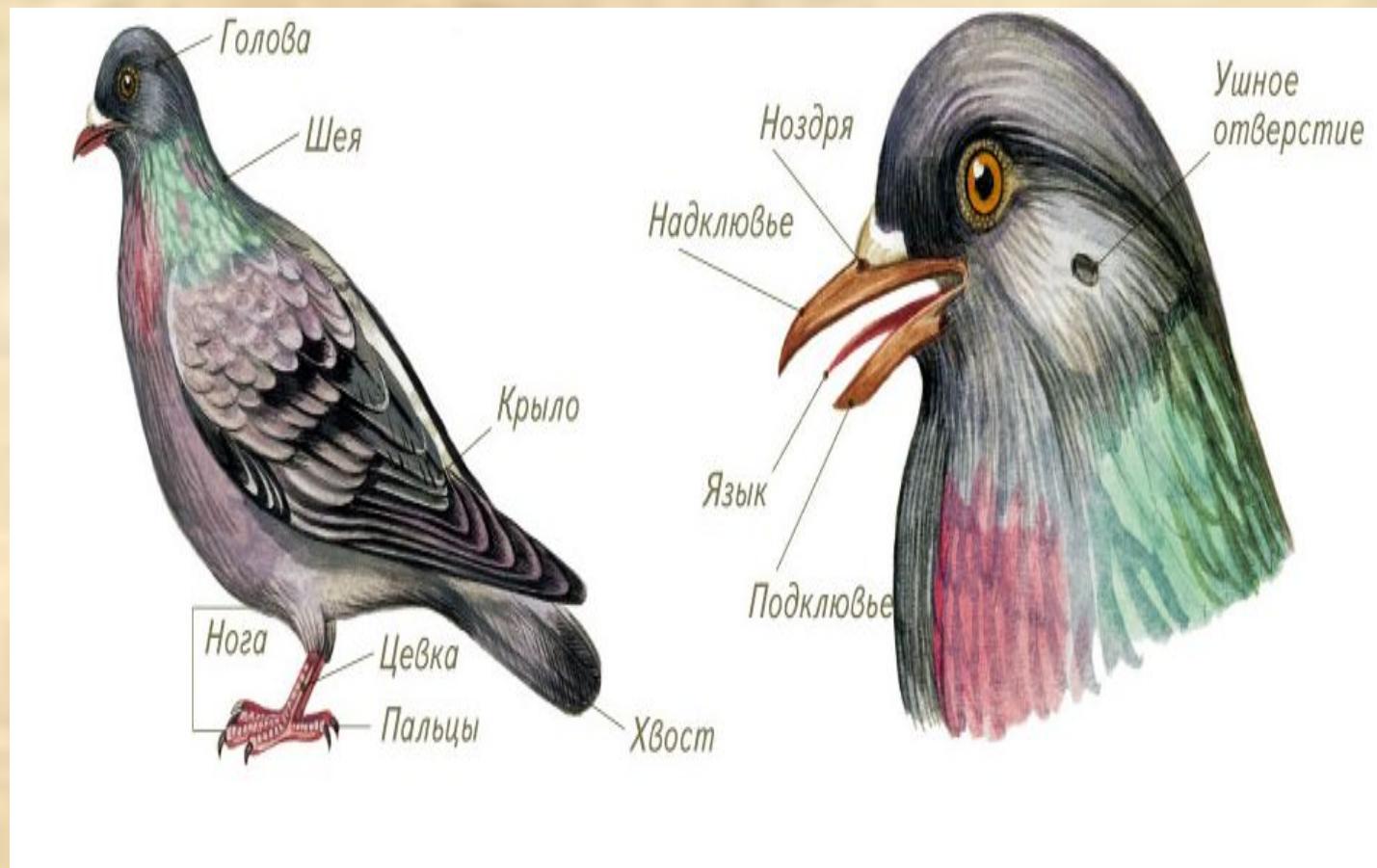
воздушная



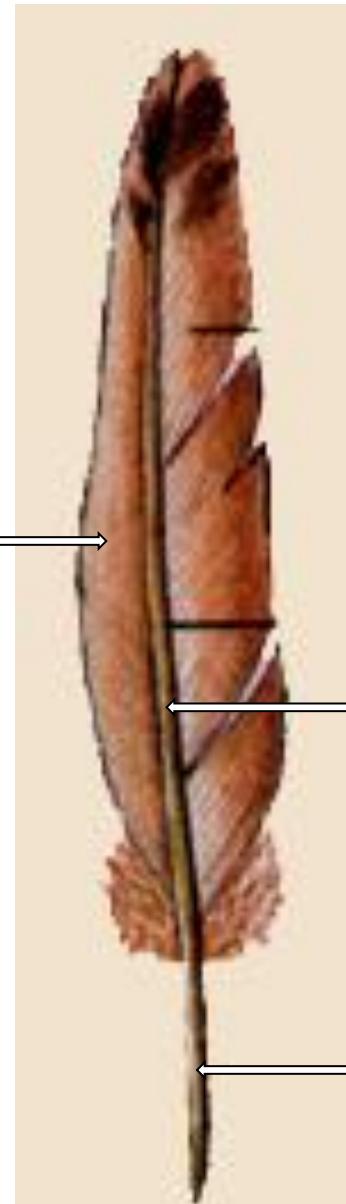
наземно -воздушная



"Внешнее строение птиц"





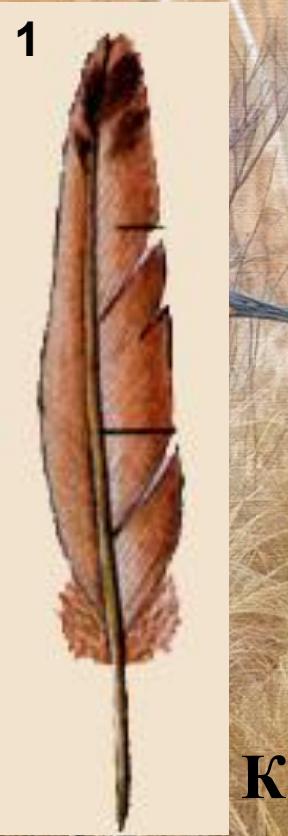


Опахало

Ствол

Очин

ТИПЫ ПЕРЬЕВ ПТИЦЫ



ПУХ - Сохраняет тепло тела

ПУХОВОЕ ПЕРО

- Находится между контурными перьями и пухом, регулирует теплообмен

- Покрывают нижнюю часть маховых перьев

КРОЮЩЕЕ

- Предназначены для полета, образуют плоскость крыла и крепятся по краю крыла

МАХОВОЕ



Инструктивная карта

- 1. Рассмотреть перо;**
- 2. найти основные части.**
- 3.Рассмотреть с помощью лупы
опахало и бородки 1-го порядка.**
- 4.Отметить особенности строения
пера и определить какие
функции оно выполняет.**
- 5. Указать название пера.**



Интересные Факты: Птицы рекордсмены:





Самый высокий полет.
Обладатель этого рекорда — гриф
Рюппеля.





Самая летающая птица.
Черный стриж может
находиться в воздухе от 2 до 4
лет. В течение всего этого
времени он спит, пьет, ест.





Самый долгий перелет.
Обыкновенная крачка покинула
свое гнездо на берегу озера в
Финляндии и приземлилась вблизи
озер в Австралия. Она пролетела
25750 км.





Самая тяжелая из летающих птиц.
Самая тяжелая летающая птица – **африканская большая дрофа**, вес ее около 18 кг. Еще одна тяжелая хищная птица – это **андский кондор**. Самцы в среднем весят 9-12 кг при размахе крыльев





Самый большой размах крыльев отмечен у странствующего альбатроса, размах его крыльев составляет около 4 метров.



Птица – самый быстрый летун.
Сапсан. Он способен развивать
максимальную скорость до 200 км/ч.





Задачи урока:

1. Дать общую характеристику птиц.
2. Познакомить с происхождением птиц.
3. Рассмотреть внешнее строение птиц.
4. Сравнение птиц с другими видами животных.
5. Провести лабораторную работу
«Научная лаборатория».



Птицы - это...



Сегодня на уроке:

Я узнал....

Я сравнивал....

Я научился....



Домашнее задание

§ 44+ записи в тетради.

Оформление до конца

«Журнала наблюдений».



A photograph of a sandhill crane standing in a wetland. The crane has a long neck, long legs, and a red patch on its forehead. It is surrounded by tall, dry grasses and reeds. The water in the foreground is a deep blue.

**Спасибо за урок!!!
До свидания!!!**