

The background is a solid light blue color. Scattered throughout are several white silhouettes of birds in various stages of flight, some with wings spread wide, others in a more compact, gliding posture. The birds are positioned around the central text, creating a sense of movement and context.

**Внешнее строение
птиц.**

**Опорно-двигательная
система птиц.**

Птицы - это

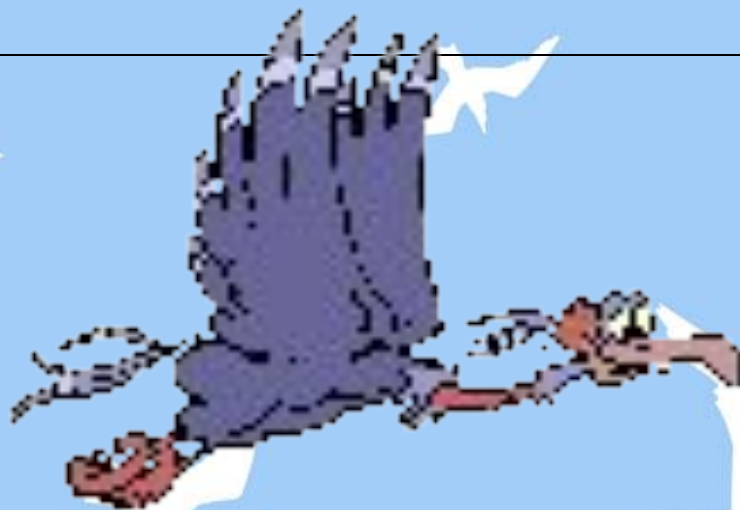
- Теплокровные животные
- Приспособлены к полету



Виды полета птиц



машущий



парящий



зависание



Внешнее строение

Обтекаемая
форма тела

Части тела:

Голова
Шея
Туловище
Конечности

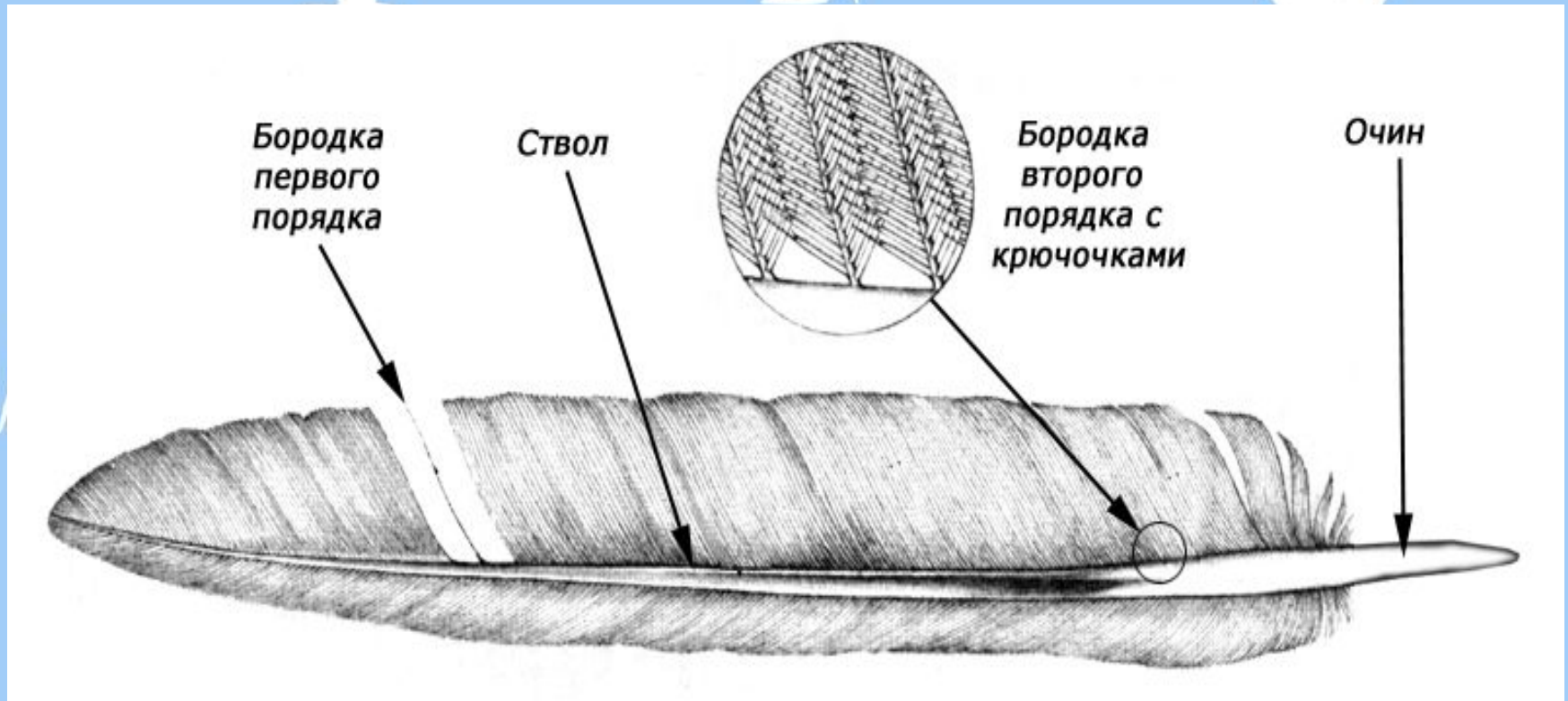
Клюв

Глаза
Веки и
мигательные
перепонки

Кожа тонкая
и сухая

Перьевой
покров

Строение пера



Виды перьев

Где
расположены?

Функции



ТИПЫ ПЕРЬЕВ ПТИЦЫ

1



МАХОВОЕ

2



КРОЮЩЕЕ

3



**ПУХОВОЕ
ПЕРО**

4



ПУХ

Виды перьев	Где расположены ?	Функции
Маховое	Крылья	Предназначены для полета, образуют плоскость крыла и крепятся по краю крыла



Виды перьев	Где расположены ?	Функции
Маховое	Крылья	Предназначены для полета, образуют плоскость крыла и крепятся по краю крыла
Кроющее	Крылья	Покрывают нижнюю часть маховых перьев

Виды перьев	Где расположены ?	Функции
Маховое	Крылья	Предназначены для полета, образуют плоскость крыла и крепятся по краю крыла
Кроющее	Крылья	Покрывают нижнюю часть маховых перьев
Пуховое перо	Крылья Конечности	Находится между контурными перьями и пухом, регулирует теплообмен



Виды перьев	Где расположены?	Функции
Маховое	Крылья	Предназначены для полета, образуют плоскость крыла и крепятся по краю крыла
Кроющее	Крылья	Покрывают нижнюю часть маховых перьев
Пуховое перо	Крылья Конечности	Находится между контурными перьями и пухом, регулирует теплообмен
Пух		Сохраняет тепло тела

Опорно-двигательная система

СКЕЛЕТ:
Прочный и
легкий

Кости:
_полые и
наполнены
воздухом

ЧЕРЕП
Образован тонкими
костями, черепная
коробка округлая

За счет
чего?

Позвоночник:
Отделы позвоночника:
Шейный
Грудной
Поясничный
Крестцовый
Хвостовой

Лабораторная работа «Внешнее строение птиц.»

- **Цель:** Выявить особенности внешнего строения птиц в связи с полётом.

Оборудование: Набор перьев (контурные, пуховые, пух), пинцет, лупа.

голова

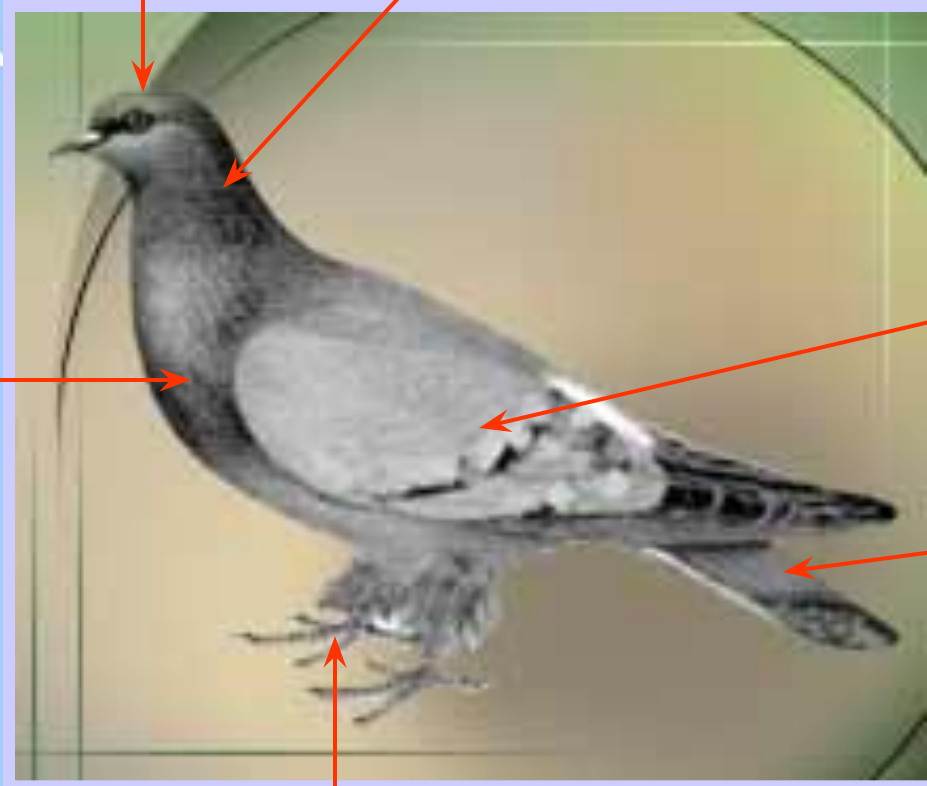
шея

туловище

крыло

хвост

Нижние
конечности



Подпишите части тела птицы на рисунке в тетрадь