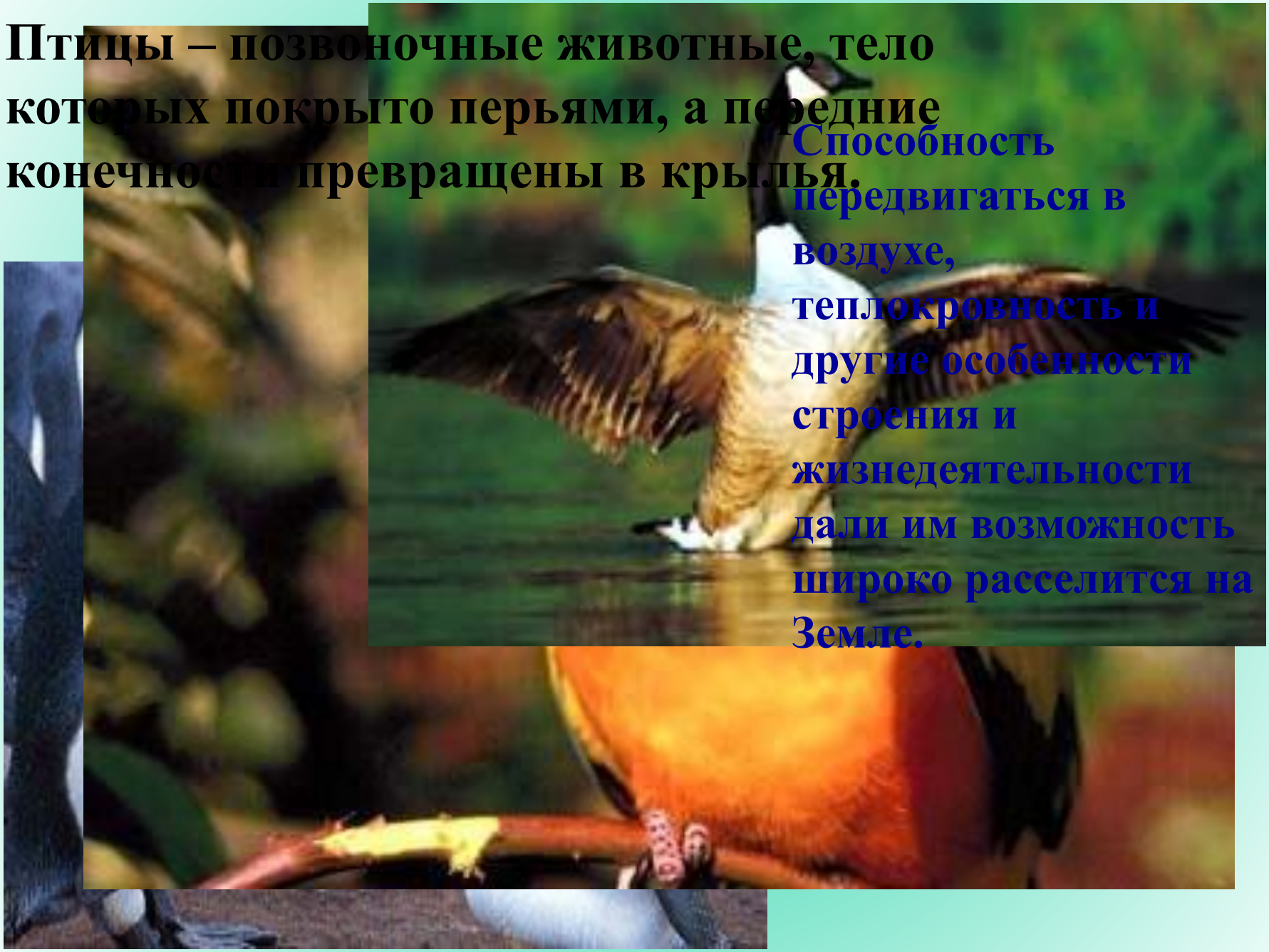
ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ПТИЦ

СТРОЕНИЕ ПЕРЬЕВ

Prezentacii.com

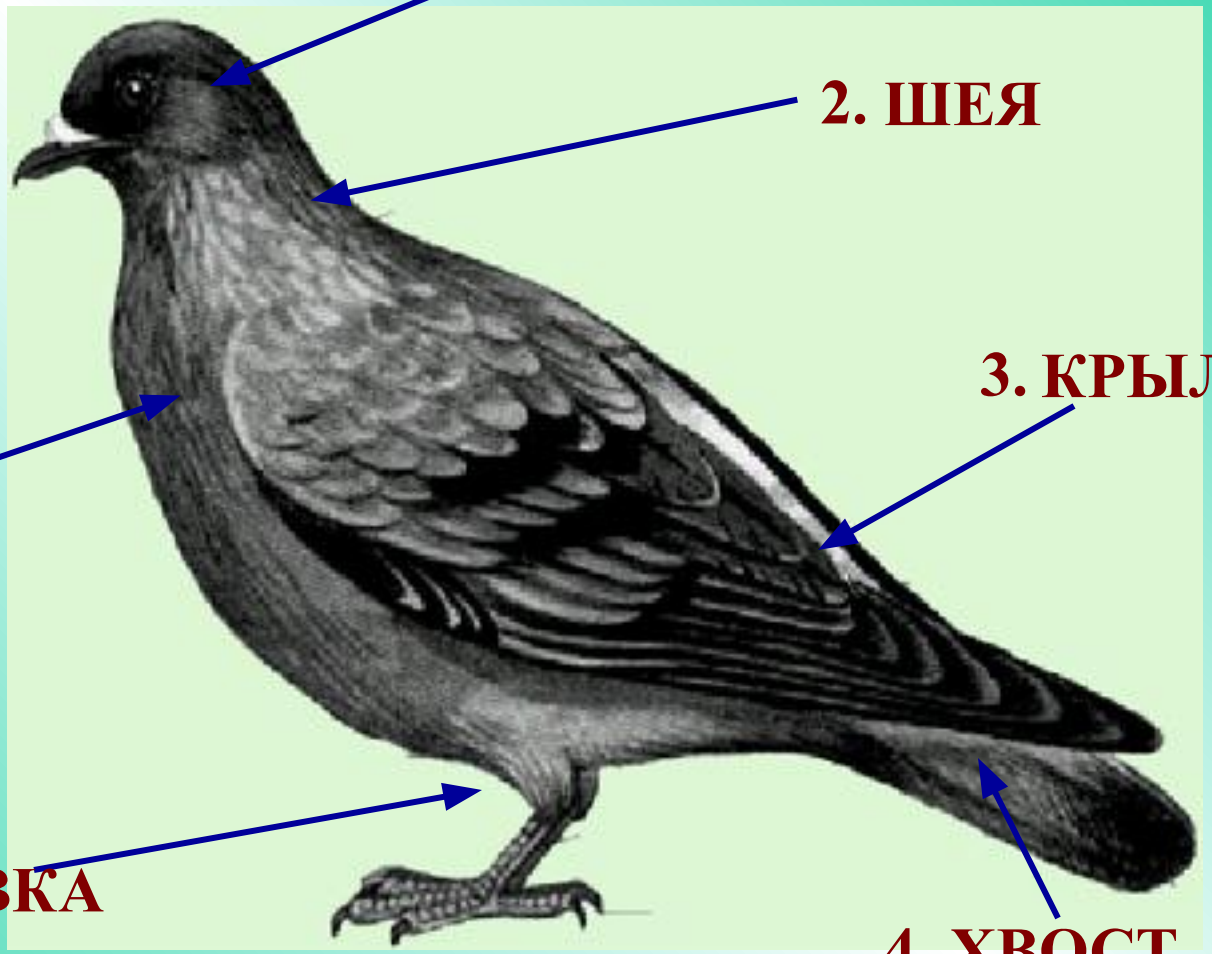
Птицы – позвоночные животные, тело которых покрыто перьями, а передние конечности превращены в крылья.



Способность передвигаться в воздухе, теплокровность и другие особенности строения и жизнедеятельности дали им возможность широко расселится на Земле.

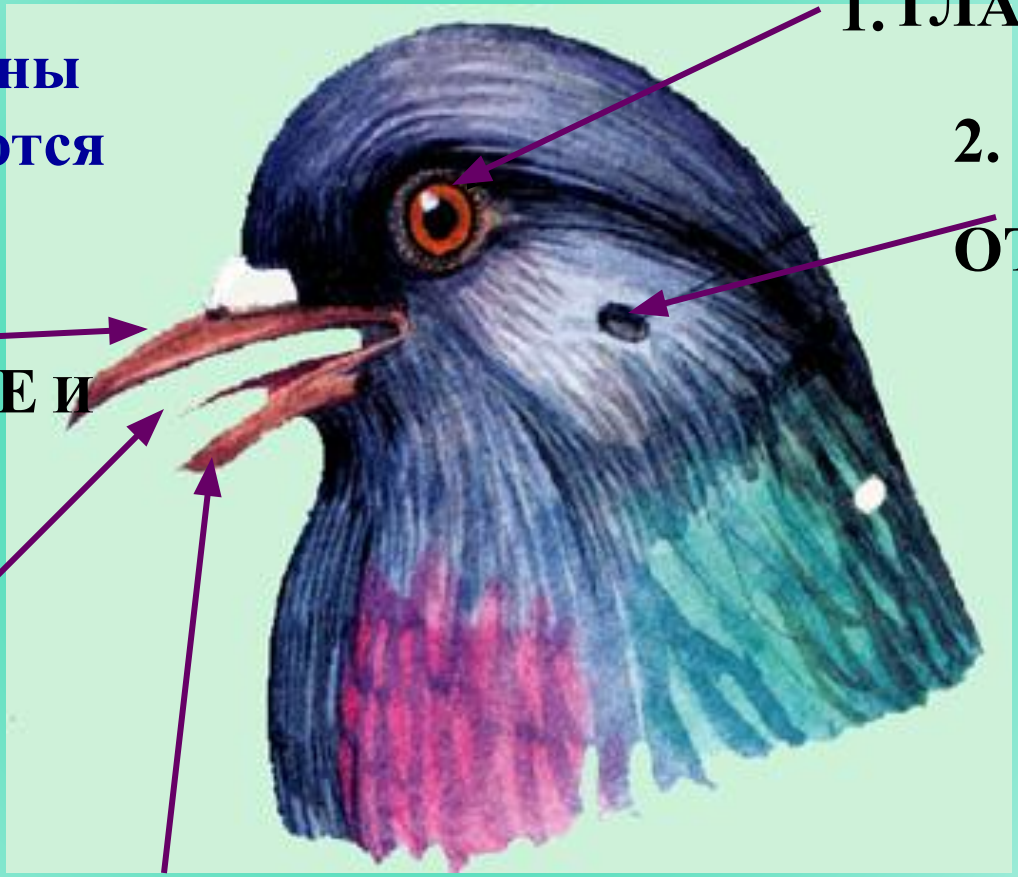
ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ПТИЦЫ

1. ОПИШИТЕ ФОРМУ ТЕЛА ПТИЦЫ И УКАЖИТЕ, ИЗ КАКИХ ОТДЕЛОВ ОНО СОСТОИТ.



Рассмотрите голову птицы.

Какие органы располагаются на ней?



1. ГЛАЗ

2. СЛУХОВОЕ ОТВЕРСТИЕ

4. НАДКЛЮВЬЕ и НОЗДРЯ

5. ЯЗЫК

3. ПОДКЛЮВЬЕ

А ДЛЯ ЧЕГО ПТИЦЕ ТАКИЕ КРАСИВЫЕ НАРЯДЫ?

Наличие перьев и значительное изменение скелета привели к развитию у большинства птиц структурных приспособлений, которые позволили им летать и овладеть воздушной стихией.

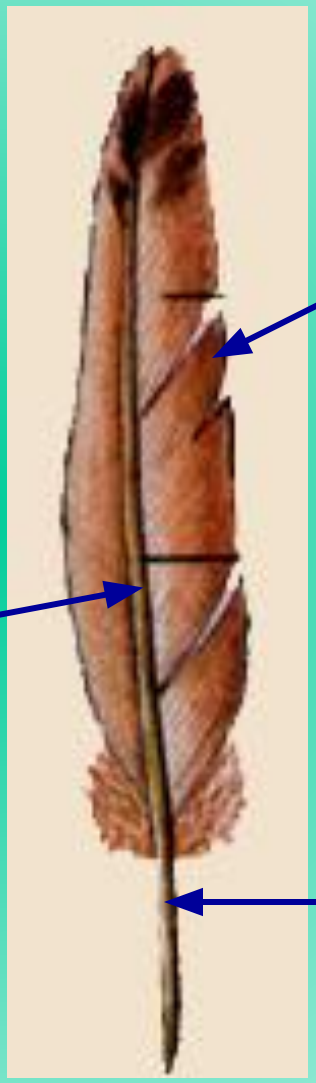
Перья птиц – это производные эпидермиса, которые ведут своё происхождение от чешуи рептилий.

2. **ВЫЯСНИТЕ, КАК РАСПОЛАГАЮТСЯ ПЕРЬЯ НА ТЕЛЕ ПТИЦЫ.**

ГДЕ РАСПОЛАГАЮТСЯ САМЫЕ КРУПНЫЕ ПЕРЬЯ, А ГДЕ – БОЛЕЕ МЕЛКИЕ?

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ

ПЕРА ПТИЦЫ



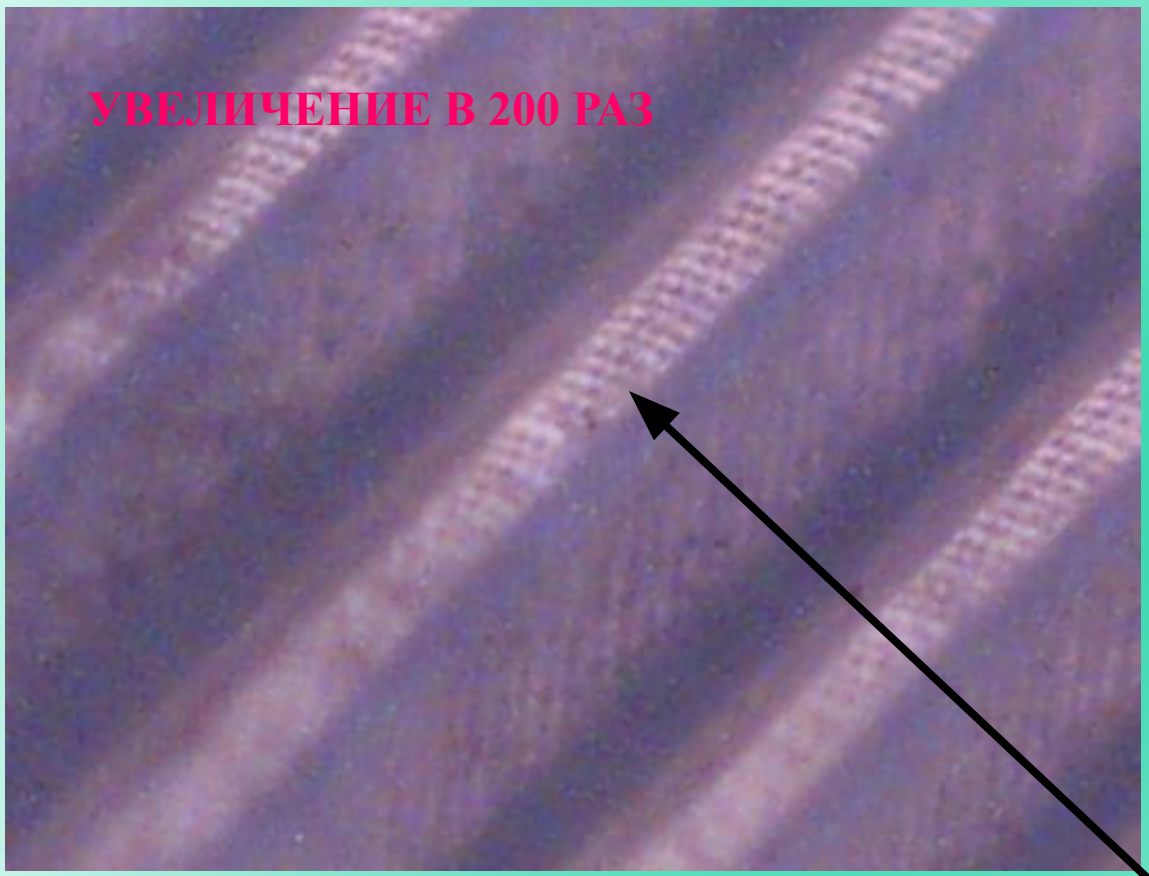
1.ОПАХАЛО

3. СТЕРЖЕНЬ

2. ОЧИН

ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ В 10 РАЗ МОЖНО УВИДЕТЬ БОРОДКИ ПЕРВОГО ПОРЯДКА

Увеличение 10



А ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ В 200 РАЗ МОЖНО УВИДЕТЬ БОРОДКИ ВТОРОГО ПОРЯДКА

Prezentacii.com

СРАВНИТЕ СТРОЕНИЕ ПЕРЬЕВ ПТИЦЫ.

В ЧЁМ ИХ СХОДСТВО И РАЗЛИЧИЕ?

КОНТУРНОЕ МАХОВОЕ

КОНТУРНОЕ КРОЮЩЕЕ

ПУХОВОЕ ПЕРО

ПУХ