

Пернатые друзья



Скоро гости к тебе
соберутся,

🔊 Сколько гнезд
понавьют, -
посмотри!

Что за звуки, за песни
польются

День деньской, от
зари до зари!

Кто они такие?



- Птицы населяют все уголки нашей планеты. В отличие от млекопитающих, птицы всегда рядом с человеком. Они радуют нас стремительным лёгким полётом, красивым пением, разнообразной окраской оперения. Птиц на земле – около 9 тысяч видов. Мы привыкли к соседству птиц, привыкли видеть и слышать их. С птицами связано множество поверий, легенд, примет, пословиц и поговорок. Одни птицы живут в лесу, другие - в степи, третьи в пустыне или в горах. Однако все они имеют перьевой покров, за что их называют пернатыми!

Кто они такие?



Почти все птицы умеют летать, а у тех, которые летать не умеют (пингвины, страусы, киви) все равно есть видоизмененные крылья. У пингвинов крылья – плавники, позволяющие плыть со скоростью 10 м/с.

**На 1 грамме жира
пролетает 100 километров**

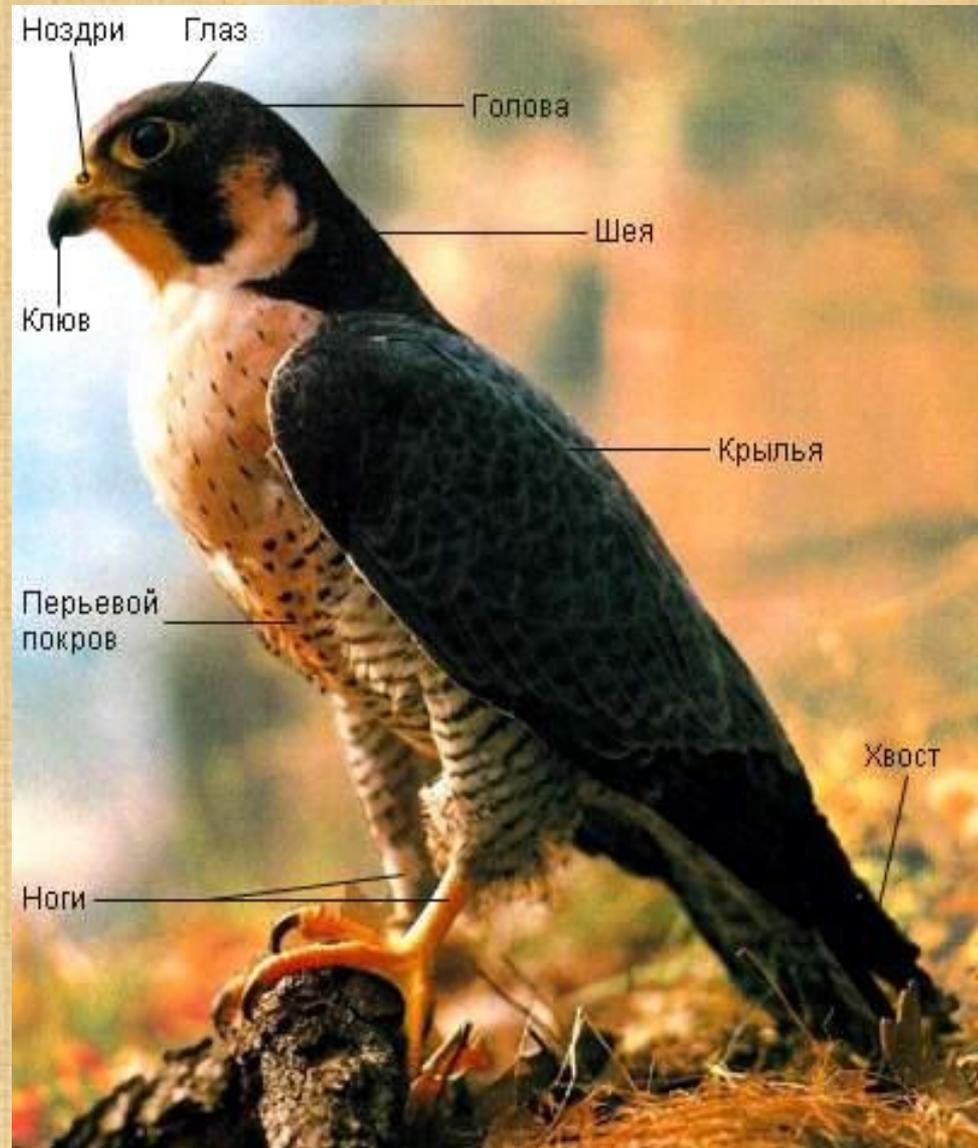


Общая характеристика и особенности внешнего строения птиц в связи с полётом



Внешнее строение птицы

- Тело птицы состоит из головы, шеи, туловища, передних и задних конечностей и хвоста.



КЛЮВ В ЖИЗНИ ПТИЦЫ

- Строят гнёзда



- чистят перья



- Кормят птенцов



- для защиты и угрозы



- добывают, удерживают
пищу

Форма клюва

▼ У колпицы — пинцет с расширенным концом, чтобы ловить беспозвоночных в мутной воде.



У речной утки пластинки в клюве образуют сито для процеживания воды.



У водореза — щипцы для ловли рыбы с воздуха.



▼ У тупика — щипцы для ловли рыбы под водой.



▼ У цапли клюв — гарпун для ловли рыбы сквозь воду.



▼ У шилоклювки — пинцет, чтобы собирать беспозвоночных с поверхности воды.



У фламинго — сито на надклювье.



▼ У баклана — гарпун для ловли рыбы под водой.





Голова птицы

Глаза

**Кроме верхнего и
нижнего века глаза
имеют мигательную
перепонку**

Ноздри

Слуховое отверстие

Ротовое отверстие

Внешнее строение птицы

Внешние покровы.

- Кожа сухая. Желез нет.

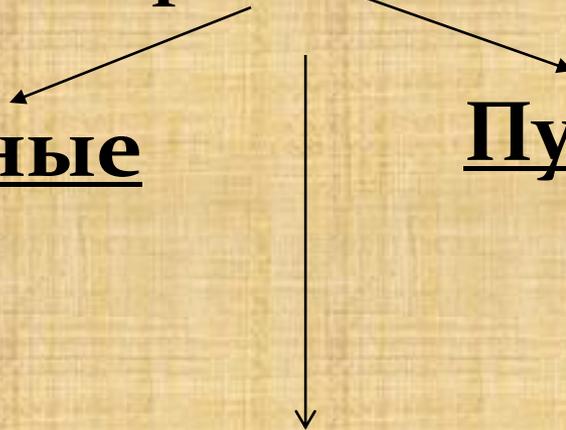
Исключение копчиковая железа.

- Тело покрыто перьями.

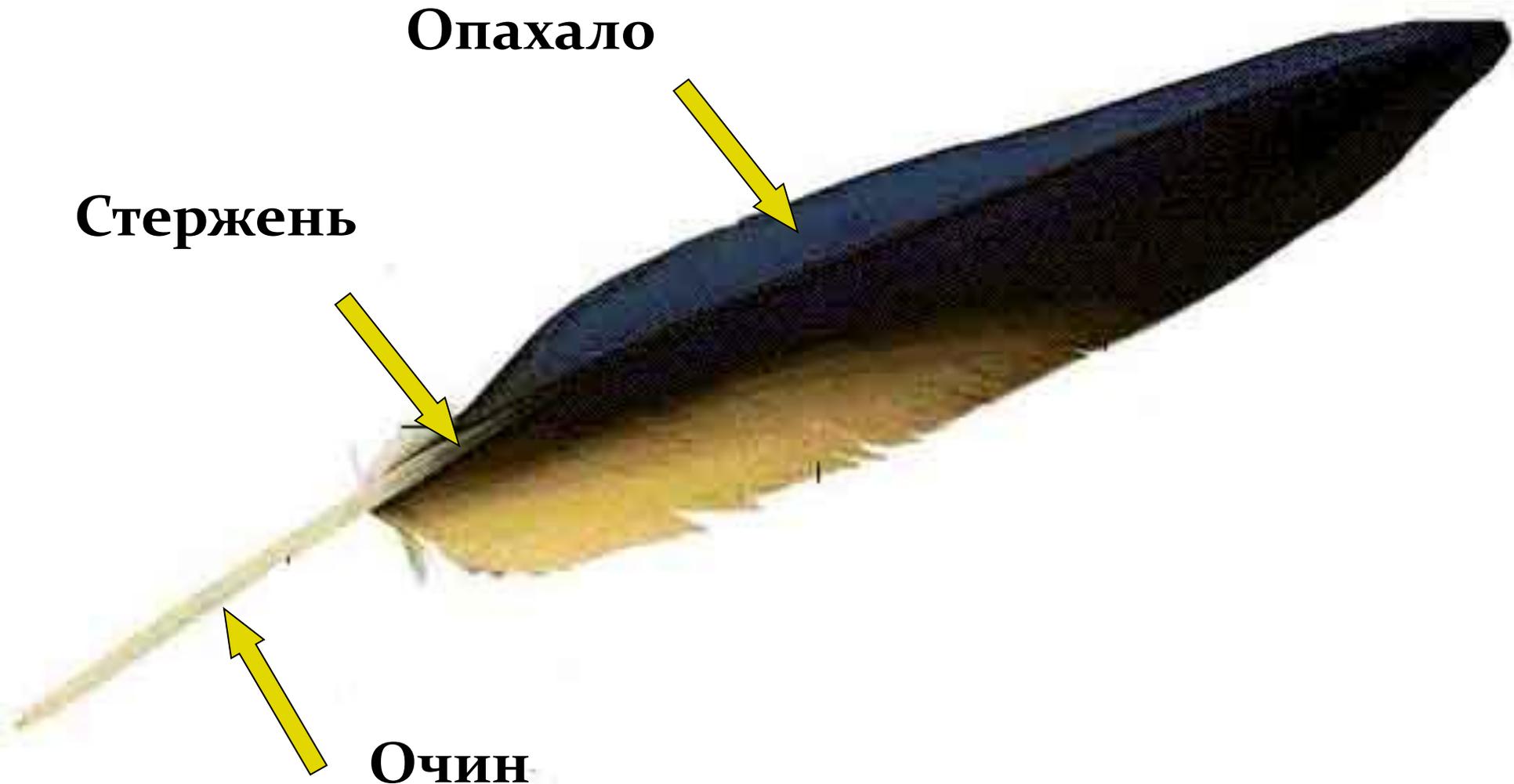
Контурные

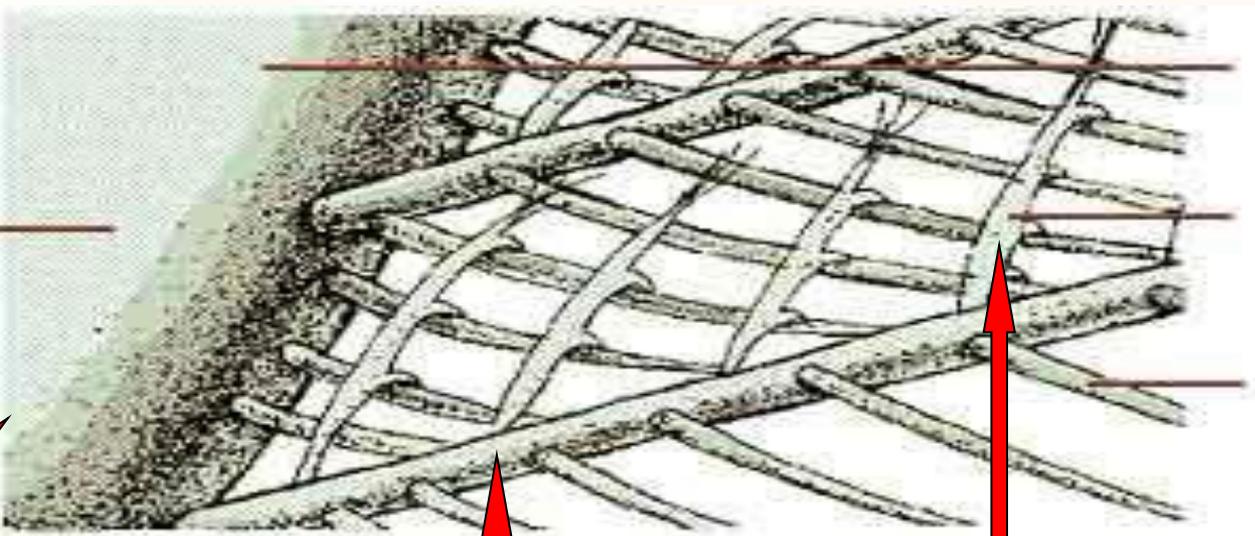
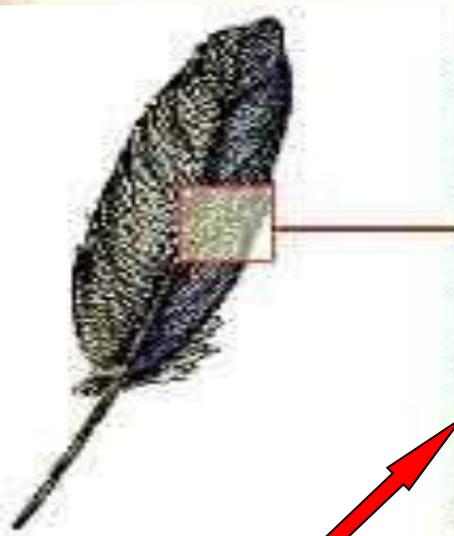
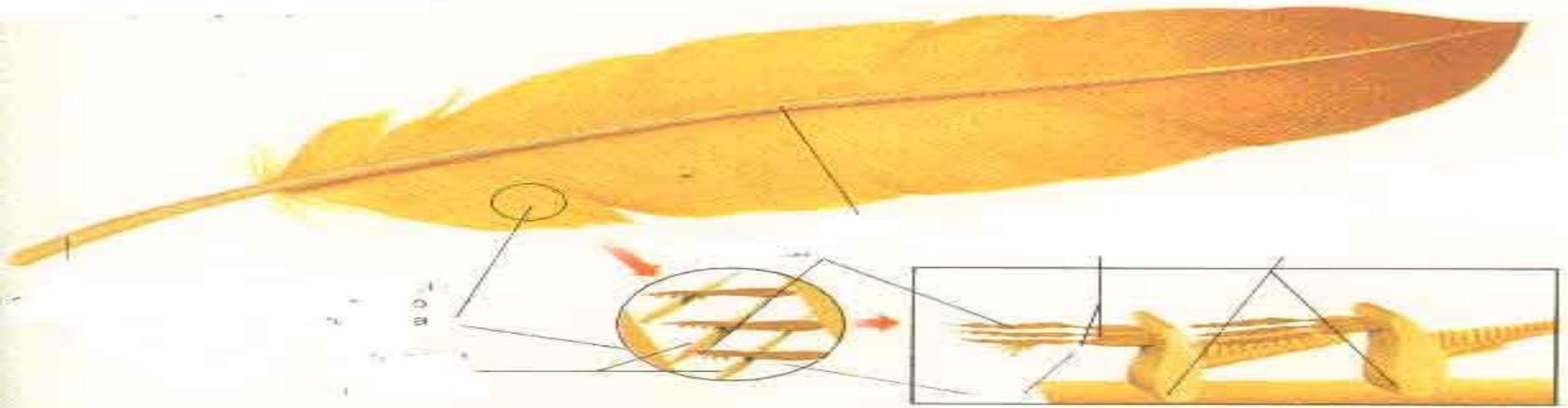
Пуховые

Пух



Контурное маховое перо





Стержень

Бородки I порядка

Бородки II порядка



Пуховое перо
(Не имеют бо-
родок второго
порядка)



Пух

Перья с коротким стержнем



Контурное перо
(стержень, очин, опахало)

25 216 перьев



© Worldprints.com

3 150 перьев



8 325 перьев

