



# *ПЕРЬЯ ПТИЦ*

Презентацию подготовила Персман Лариса  
Владимировна  
учитель МБОУ «Выезжелогская ООШ»

# ТИПЫ ПЕРЬЕВ

- В оперении птиц различают четыре главных типа перьев:



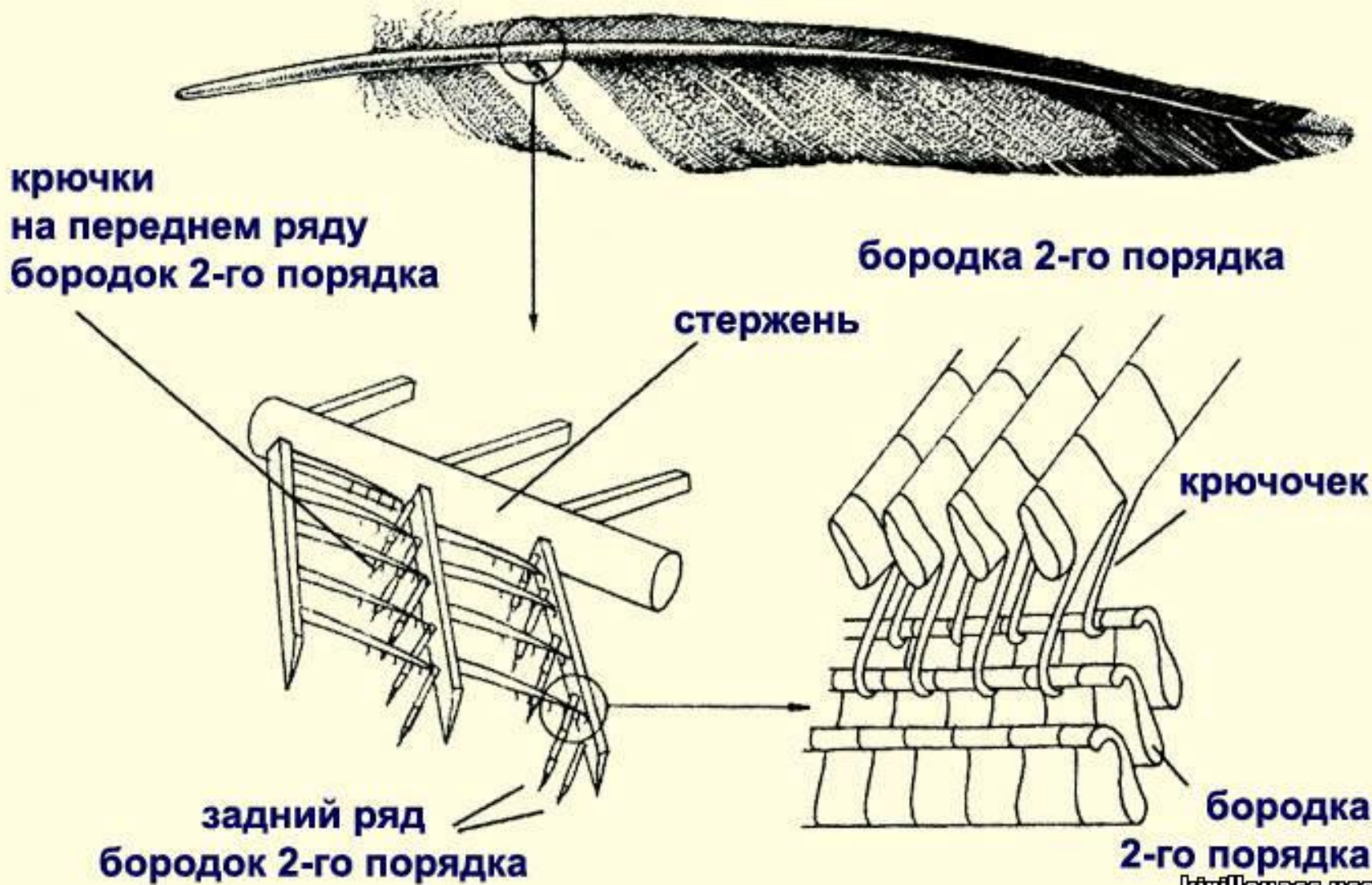
Пуховое перо

Кроющее перо

Перо крыла  
(маховое)

Перо хвоста  
(рулевое)

# СТРОЕНИЕ ПЕРА





**У американского лебедя  
примерно 80% перьев  
сосредоточено  
на голове и длинной шее.**





Чтобы привлечь самку, самец синей райской птицы цепляется за ветку головой вниз и распушает роскошные перья крыльев и хвоста. Длинные перья хвоста при этом изгибаются эффектными дугами. Он раскачивается под веткой и издает призывные крики, напоминающие «кашель»



**В оперении у американского лебедя более 25 тыс. перьев, а у рубиновогорлого колибри – всего 940 перьев.**

**В хвосте райского дронго два длинных жестких пера с закрученными кончиками. Во время полета они издают жужжащий звук.**



**Окраска оперения помогает птицам привлекать партнеров (как, например, у красного ары) или делает их незаметными на фоне окружающей среды (серая куропатка).**





**Длина длиннохвостой синицы всего 12 см, более половины длины тела приходится на долю хвоста.**



**Совы летают почти бесшумно. Это связано с тем, что маховые перья их крыльев имеют очень мягкие пушистые края.**





Пингвинов согревает плотное оперение, образованное тремя слоями перьев. У императорского пингвина на каждый сантиметр поверхности тела приходится примерно 12 перьев. В отличие от своих родителей птенцы пингвинов покрыты теплым густым пухом. С возрастом пух заменяется обычными

**Белоголовый орлан получил свое название за белоснежную окраску перьев головы. Издалека эта птица кажется лысой.**





Птица-секретарь похожа на писаря, заложившего за ухо пучок писчих перьев. Этому сходству птица и обязана своим



# УХОД ЗА ПЕРЬЯМИ



Во время чистки оперения змеешейка и другие птицы тщательно пропускают каждое перо через клюв.

Многие птицы любят принимать пылевые и водные ванны.

Водоплавающие птицы смазывают перья маслянистыми выделениями особых желез, благодаря этому их оперение становится водонепроницаем

# УХОД ЗА ПЕРЬЯМИ



**Муравьеловки чистят перья, растирая о них муравьев. Содержащаяся в этих насекомых муравьиная кислота убивает клещей и других паразитов.**

# УХОД ЗА ПЕРЬЯМИ



На груди и спине цапель имеются особые перья, которые по мере роста крошатся и превращаются в порошок. Птицы втирают его в оперение, чтобы удалить грязь и рыбу



# УХОД ЗА ПЕРЬЯМИ



Бакланы нередко сушат перья на солнце, широко разведя крылья в стороны. Их оперение намокает во время подводной охоты, когда бакланы ныряют за рыбой.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРА И ПУХА ПТИЦ



**В конце XIX в. Европейские модницы носили в качестве украшения длинные перья большой белой цапли. Каждый год жертвой этой моды становились более 200 тыс. птиц.**

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРА И ПУХА ПТИЦ

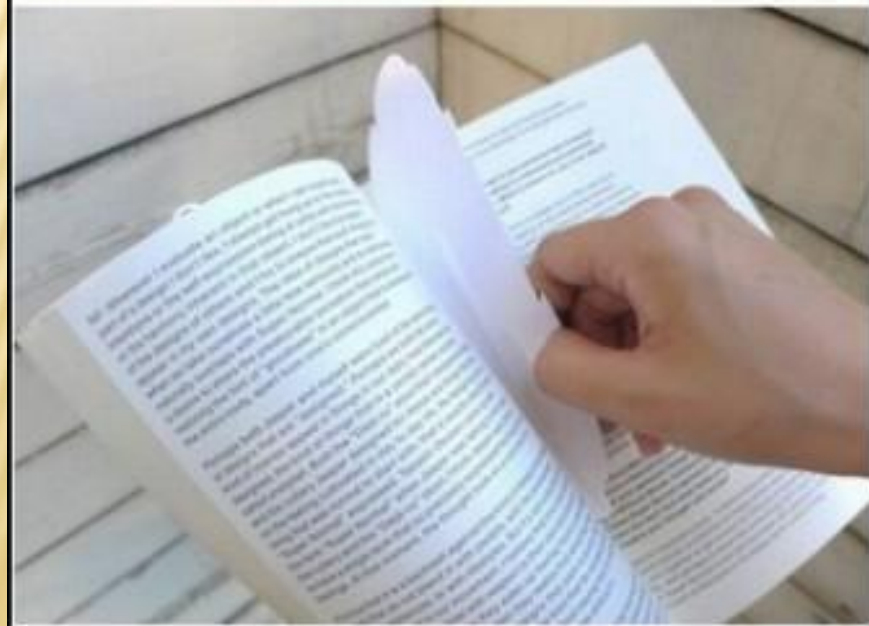


**Самка гаги выстилает гнездо мягкими пуховыми перьями, вырванными из собственной груди. Люди собирают гагачий пух и набивают им одеяла и спальные мешки.**

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРА И ПУХА

## ПТИЦ

Перо гуся использовалось в качестве письменного инструмента на протяжении VII – XIX веков до изобретения металлического пера. В современной культуре считается негласным символом литературного творчества и поэзии.



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРА И ПУХА ПТИЦ



Изготовление амулетов и оберегов



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРА И ПУХА

## ПТИЦ

А еще на перьях птиц едят







Sandra SanTara  
Copyright 2007



Sandra SanTara  
Copyright



SANDRA SANTARA  
Copyright 2007







# ИСТОЧНИКИ:

---

1. «Большая энциклопедия знаний. Жизнь на Земле» перевод с английского В.В. Свечникова и О.И. Чибисовой. Научный консультант кандидат биологических наук А.Б. Васильева. Москва «РОСМЭН» 2008
2. <http://ru.wikipedia.org>
3. Картинки – [yandex. ru](http://yandex.ru)