

# Класс Птицы.



Особенности строения тела и развития.

И. Гете

«Природа всегда права и всегда

правдива, а все ошибки и заблуждения

исходят от людей»





Маховые перья

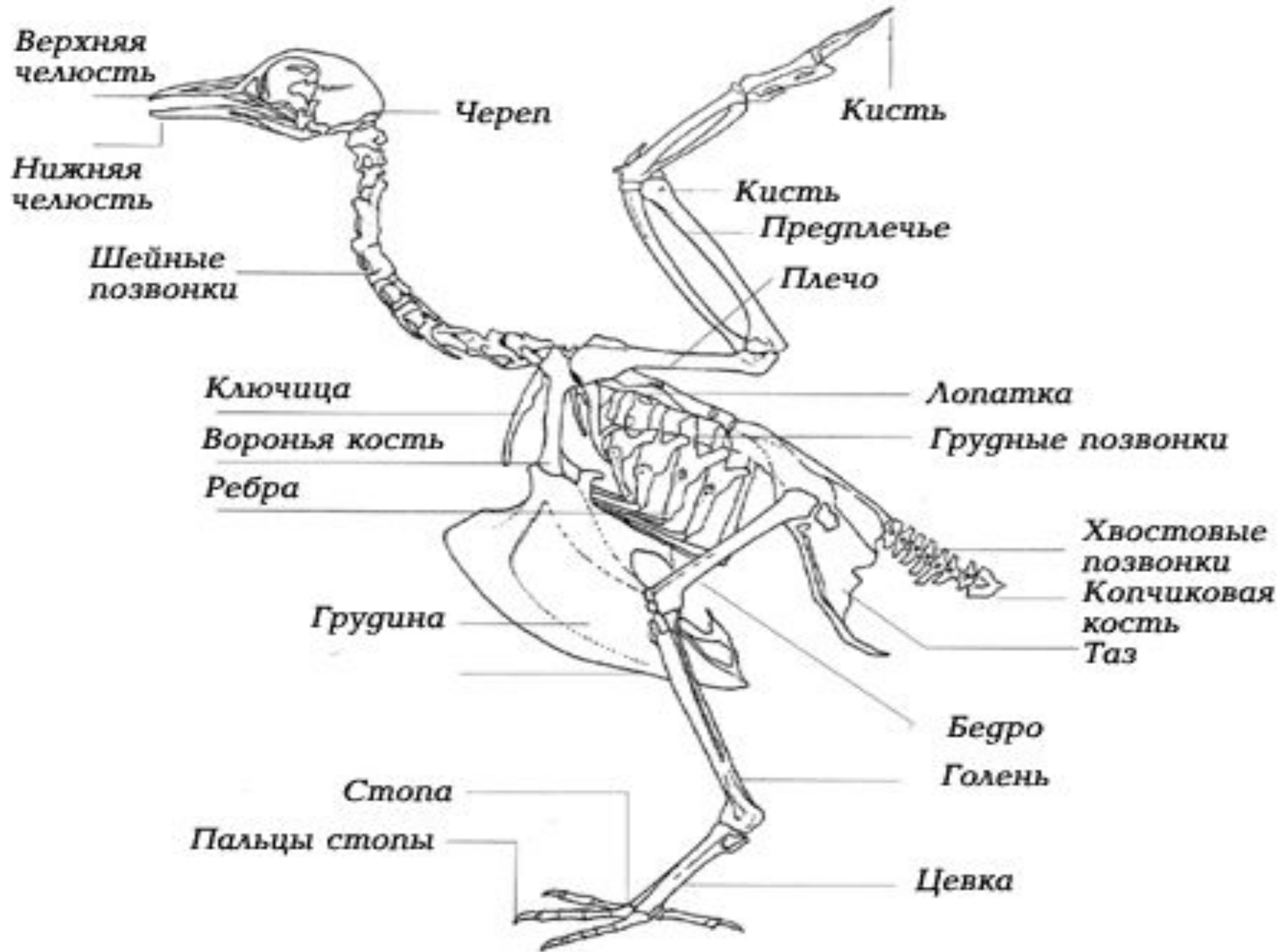


Контурные перья

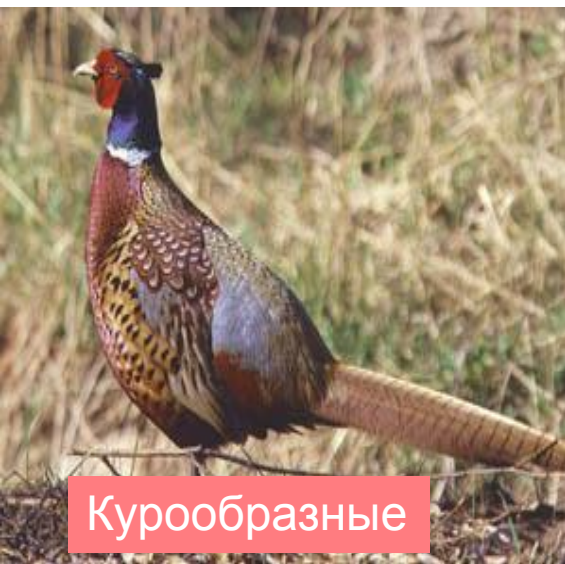


Рулевые перья

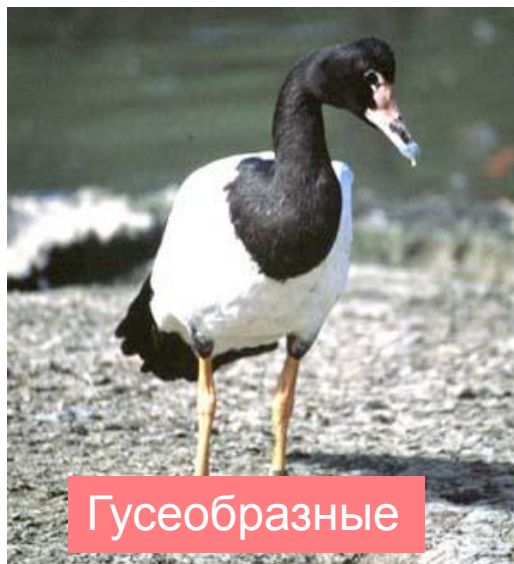
овой



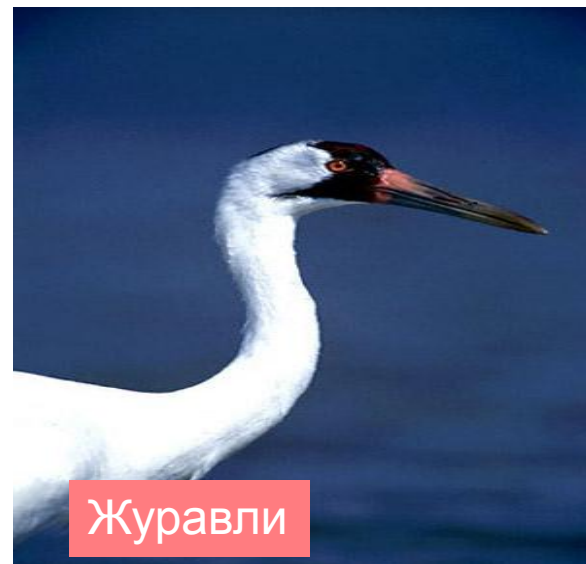




Курообразные



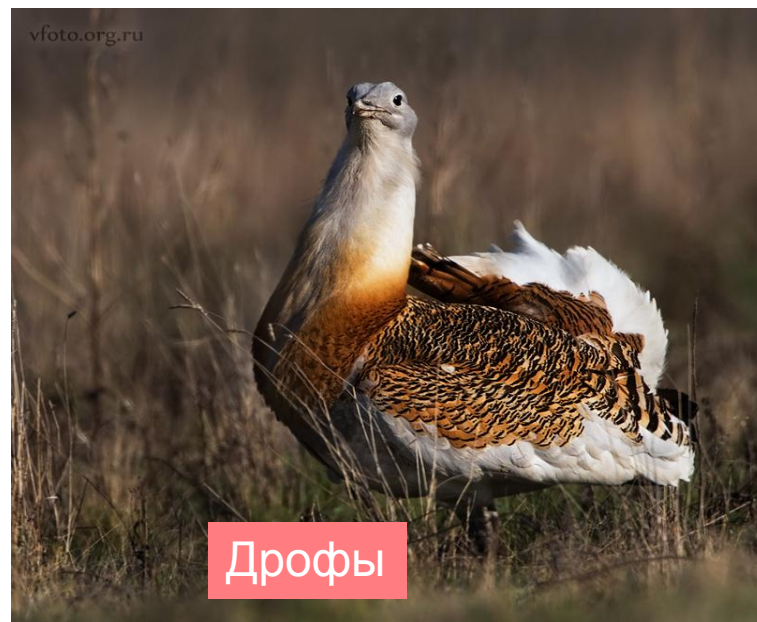
Гусеобразные



Журавли

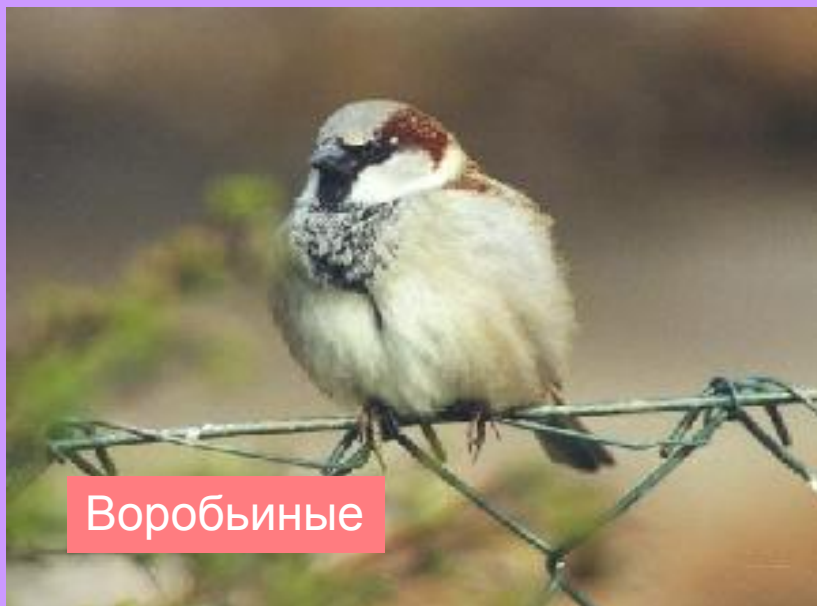


Страусы

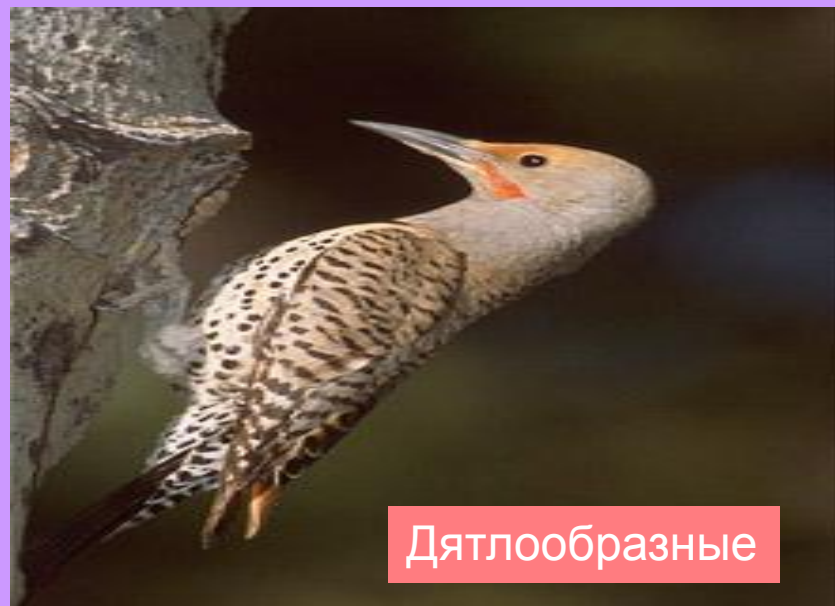


Дрофы

# Птенцовые птицы



Воробьиные



Дятлообразные



Голуби



# Страус Африканский



# Гусеобразные



Живой альбом



# Птицы Хищные Дневные



Семейство  
ГРИФЫ АМЕРИКАНСКИЕ

Семейство СЕКРЕТАРИ

Семейство СКОПИНЫЕ

Семейство СОКОЛИНЫЕ

Семейство ЯСТРЕБИНЫЕ

# ПТИЦЫ - МЫШИ



# Ночные хищники



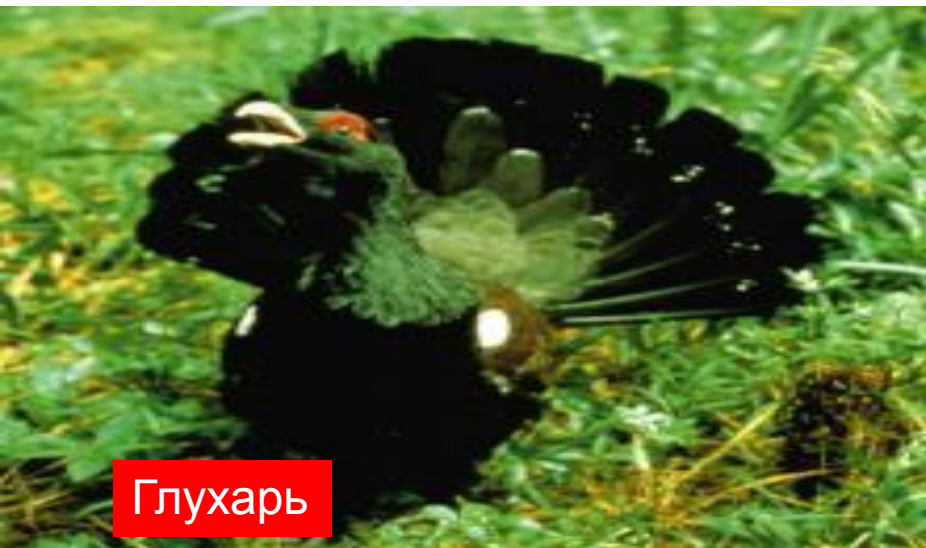
Сова



©Т Филин / fishing4.de



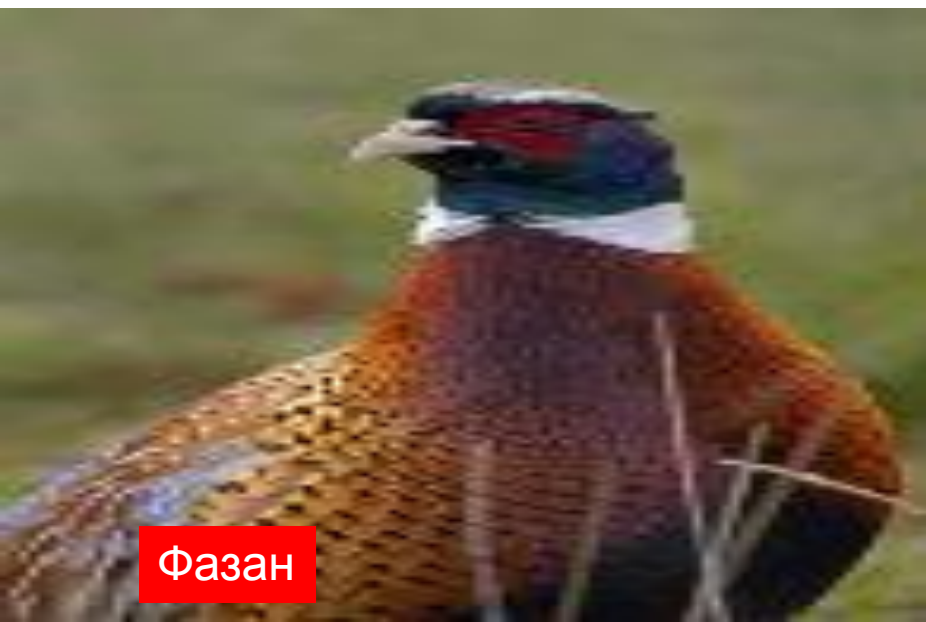
Ушастая сова



Глухарь



Тетерев



Фазан



Перепелка

# Плавающие птицы- пингвины



# Оседлые ПТИЦЫ



*Сизый голубь*





*Домовой  
воробей*



Серая ворона



**Галка**

# *Полуоседлые птицы*



*Глухарь*

# Рябчик



# Тетерев





*Сорока*

# Обыкновенная овсянка





# Кочующие птицы



Синица

# Поползень



# Сойка



# Клест





Щур



**Чиж**



**Снегирь**



**Свиристель**



# *Перелетные птицы*



*Грачи*



**Ласточка**



**Соловей**



**Скворец**



**Жаворонок**



**Дрозд**



**Кулик**



**Цапля**





**Дикая утка**



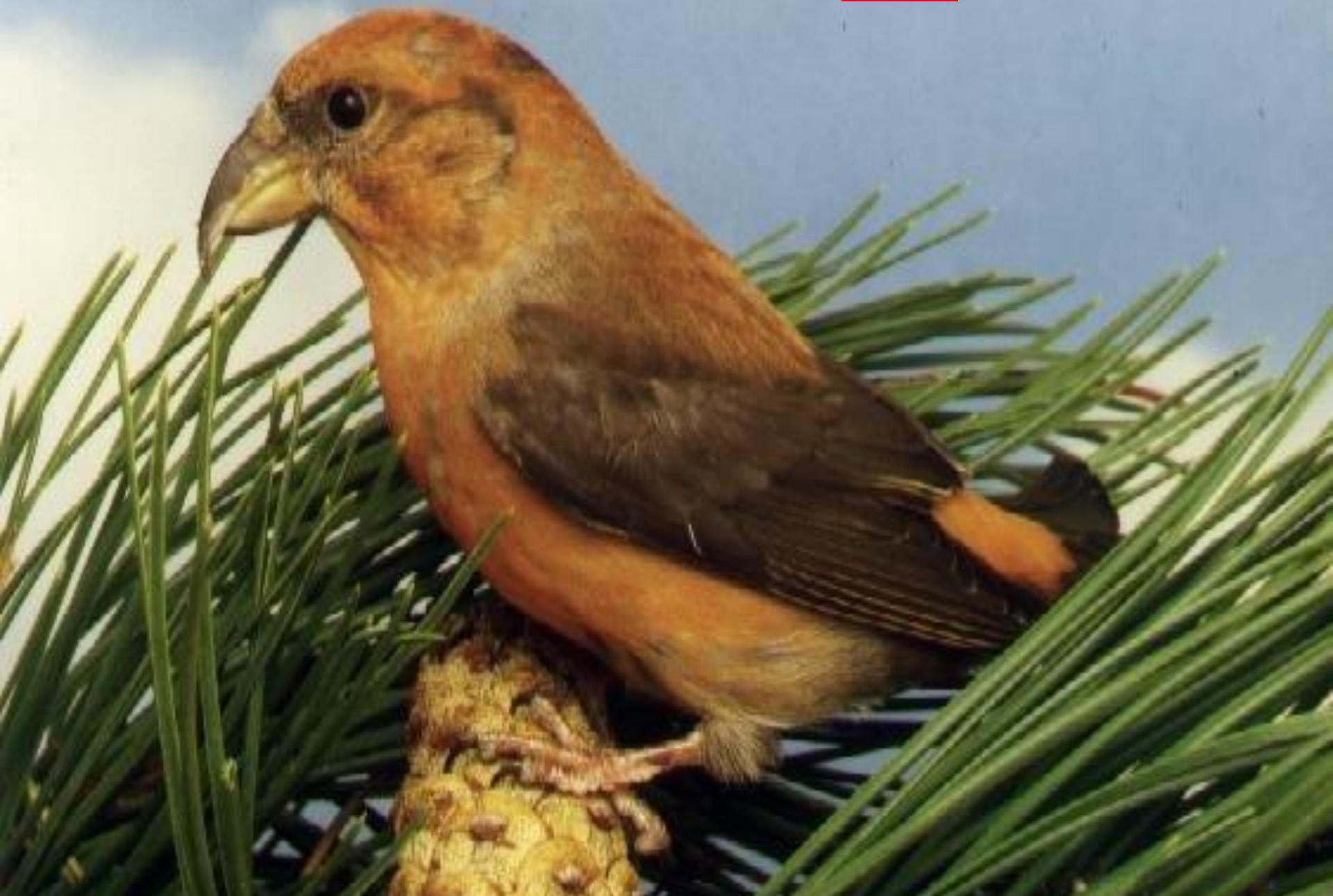
Гуси

# Легендарные птицы.



Кукушка

Клест





Сова





Козодой



FlorAnimal

# Причины перелетов птиц:

- *Нехватка пищи;*
- *Погодные условия ( смена времен года);*
- *Укорочение светового дня.*

# Способы ориентации птиц в пространстве:

- *по звездам;*
- *по положению Солнца и Луны;*
- *по магнитному полю;*
- *по ландшафту (зрительная память);*
- *миграционный инстинкт.*



"Литцы-загадки"

# Оляпка



# Иволга





# Птичья викторина

- Какая наука изучает птиц?
- Звери ходят на 4 ногах, а птицы?
- Как называется искусственная наседка?
- У какой птицы 2 пальца на ногах?
- Самая маленькая птица в мире?
- Самая маленькая птица в России?
- Самая большая птица в мире?
- Какая птица называется фамилией великого русского писателя?
- Какие птицы прилетают в Россию первыми?

# Экологическая страничка

# Птицы, занесенные в Красную Книгу России.



Черноголовый хохотун



Чернозобая гагара



Белоклювая гагара



nature.ok.ru

Белоспинный альбатрос



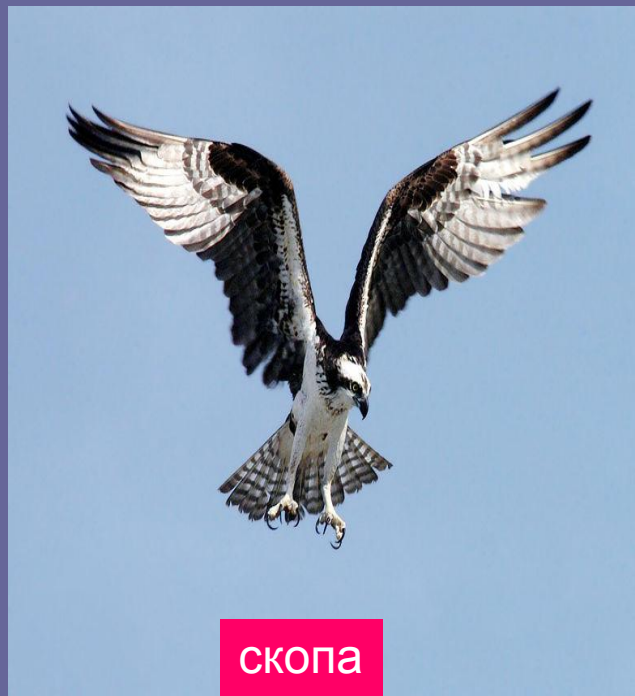
Розовый пеликан



Кудрявый пеликан



Черный аист



скопа



Орел-змееед





Степной орел



Дрофа

# Птицы в опасности!



# Выводы:

- 1. Птицы- позвоночные животные, передние конечности которых преобразованы в крылья. Они способны к полету.
- 2. Птицы делятся на килегрудые (летающие), бескилевые( бегающие) и плавающие (пингвины)
- 3. Сердце птиц четырехкамерное, орган дыхания- легкие.
- 4. Птицы делятся на перелетных, оседлых и кочующих. Большинство птиц совершают сезонные перелеты.
- 5. Птицы имеют огромное значение в природе и жизни человека: они являются охотничье- промысловыми ресурсами, уничтожают насекомых- вредителей и грызунов, радуют нас своим пением и своей красотой, т.е.имеют эстетическое значение.