

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ПТИЦ



*Урок биологии в 7 классе  
учитель Комбарова О.В.  
МОУ Хлеборобная СОШ  
№5*




# ДЕВИЗ УРОКА:

**О, сколько нам открытий  
чудных**

**Готовит просвещения дух...**

**А.С.Пушкин.**



# Приспособления птиц к среде обитания

- Крылья-видоизмененные передние конечности
- Перьевой покров тела
- Полые кости
- Срастание костей скелета (сложный крестец)
- Обтекаемая форма тела
- Киль
- Цевка
- Усложнение пищеварительной системы и органов дыхания



Птицы  
леса



Птиц  
ы  
болот  
и  
водое  
мов



**Экологичес**  
**кие группы**  
**птиц**



Птиц  
ы  
пусты  
нь и  
степей




Птицы  
культу  
рных  
ландша  
фтов

# Птицы леса

Эта коричневая птичка знаменита своим прекрасным пением, которое можно слышать день и ночь во время сезона **размножения**. Соловьи прячутся в густых лесах и чащах и ищут пищу около земли. Даже когда они поют, их очень трудно обнаружить.




 Соловей

1. Птицы, добывающие корм и гнездящиеся на деревьях.
2. Птицы, гнездящиеся на деревьях, а корм добывающие в воздухе.
3. Птицы, гнездящиеся на земле, а корм добывающие на земле и деревьях.



Красноголовый дятел



 Евразийская кукушка  
Кукушку назвали так потому, что она издает подобные звуки.



# Птицы болот и побережий водоемов



Канадский гусь

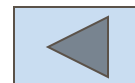
1. Для этих птиц характерна плавательная перепонка на ногах,
2. Они хорошо плавают и летают но по суше передвигаются с трудом,
3. Гнездятся у водоемов, корм добывают в основном в воде.



Лебедь-шипун  
Для обороны лебеди  
используют свои мощ-  
ные крылья и клюв.



Древесная утка



# Птицы пустынь и степей



Фазан с кольцом на шее  
Самцы фазана ярко  
окрашены, а самки моно-  
тонно коричневые.

1. Крупные, плохо летающие птицы.
2. Очень хорошо бегают.
3. Кормятся и гнездятся на земле.



Страус,  
- выращен  
ный в п.  
Целина



журавли



# Птицы культурных ландшафтов



В основном это представители отряда воробьиных – синицы, скворцы, воробьи и ласточки.



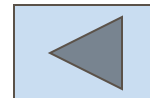
Деревенские ласточки



Синица



Деревенский ткач





# роль птиц в природе



Птицы населяют все материки и большую часть островов земного шара. Поэтому их роль достаточно велика.

1. Регулируют численность насекомых и мелких грызунов.

2. Птицы являются важным звеном в цепи питания.

3. Распространяют плоды и семена.

4. Опыляют растения (колибри).

# Роль птиц в жизни человека

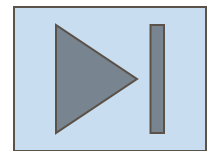
1. Истребляют насекомых-вредителей
2. Мясо, яйца птиц употребляет в пищу.
3. Птичий помет служит прекрасным удобрением.
4. Птичий пух используется для утепления одежды и изготовления одеял и подушек.
5. Птичьи перья имели очень большое значение в истории культуры, т.к. ими пользовались для письма со времен Римской империи до середины прошлого века.



яйцо



перья



# Проверьте свои знания

Горная синица



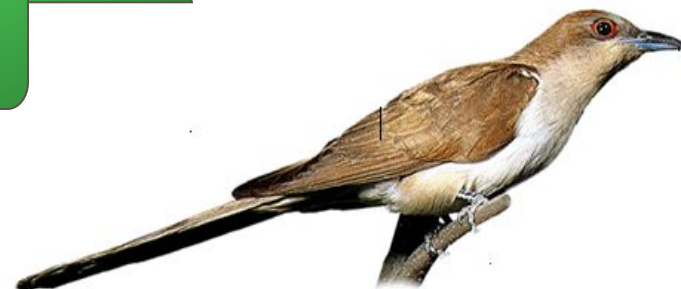
К КАКИМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ГРУППАМ ОТНОСИТСЯ ИЗОБРАЖЕННЫЕ ПТИЦЫ?



Эму



УТКА МАНДАРИНКА



ЧЕРНОКЛЮВАЯ КУКУШКА





## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО



**В случае опасности страус не прячет голову в песок, как обычно думают, а вначале убегает, затем ложится на землю, прижимается к ней и вытягивает шею.**



**Численность гусеобразных в природе за последние годы катастрофически уменьшается на всем земном шаре, главным образом из-за разрушения мест их обитания**





# Выберите правильный ответ

1. Птицы отличаются от пресмыкающихся наличием в скелете:

2. Приспособлением к полету является

3. Киль имеется

4. Цевка у птиц – это

5. Тазовые кости у птиц срастаются с

А. Шейного отдела позвоночника

Б. Цевки

В. Крестцового отдела позвоночника

А. Наличие ног

Б. Легкий скелет

В. Чешуйки на ногах

А. У всех птиц

Б. Только у летающих

В. У летающих и плавающих птиц.

А. Несколько сросшихся мелких костей кисти

Б. Сросшиеся кости голени

В. Несколько сросшихся мелких костей стопы.

А. Первыми хвостовыми позвонками

Б. Крестцовыми позвонками

В. Поясничными позвонками

Г. Верны все ответы.



# Проверь себя!

## Сл. №11

Синица- птица  
культурных  
ландшафтов;

Утка- птица  
водоемов;

Эму-птица  
степей;

Кукушка-птица  
леса.

## Правильные ответы:(сл.№13)

1. б.

2. б.

3. а

4. в

5. г.



*Молодец!?*

**Итог урока.**

**Спасибо  
за урок!**



**Молодц**