


# Домашнее задание

- Повторить записи в тетради
- Изучить § 48
- Подготовиться к тестированию



# ГОДОВОЙ ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПТИЦ


§ 48

- Жизнь птиц меняется в течение года.
- Это связано с изменениями условий существования и имеет важное приспособительное значение.

# Этапы годового жизненного цикла птиц



# Поведение птиц в период размножения



Образование  
пар

Ритуальное поведение  
(токование и пение)

# У большинства видов токование выражается в турнирных соревнованиях самцов.



- Самцы глухарей и тетеревов весной собираются вместе, ходят кругами, распушив крылья и хвосты, демонстрируя яркие участки оперения, издают булькающие звуки.
- Самки, находясь по соседству, выбирают наиболее активных самцов.



У самцов куликов-турухтанов весной отрастают яркие перья, образующие манишки.

Собравшись вместе, самцы, распушив их, демонстрируют друг перед другом агрессивные намерения.



Красивые  
брачные  
ТАНЦЫ  
ИСПОЛНЯЮТ  
журавли.





- Для певчих птиц кроме демонстративного поведения характерно пение.
- Особенно активно поют самцы соловьи.

# Пение птиц.



- Пение имеет важное биологическое значение в жизни птиц. Прилетевшие раньше самок, самцы, выбрав территорию, песней сообщают, что территория занята.
- Самки выбирают наиболее активно поющих самцов.
- С началом выкармливания птенцов самцы перестают петь.

# Поведение птиц в период размножения





- Для успешного размножения большое значение имеет удачно построение гнездо.
- Гнезда бывают самых разных конструкций.



- Кулики откладывают яйца на земле в небольшую ямку и никаких специальных гнезд не делают.



- Жаворонки, коньки, овсянки строят чашеобразные гнезда на земле, укрепляя стенки и выстилая лоток сухими травинками.



- Зяблики сооружают чашеобразные гнезда на боковых ветвях деревьев, у ствола.

# Поведение птиц в период размножения





# Насиживание

- Вороны, сороки, галки – до 19 суток;
- Курообразные – 21 сутки;
- Чайки – до 2 месяцев.

\* Выводковые птенцы способны сами клевать корм; Птенцовых – выкармливают.

Послегнездовые  
кочевки

Сезонные  
миграции

Оседлые  
птицы

Кочующие  
птицы

Прелестные  
птицы

Сезонные  
миграции

```
graph TD; A((Сезонные миграции)) --> B[Оседлые ПТИЦЫ]; A --> C[Кочующие ПТИЦЫ]; A --> D[Перелетные ПТИЦЫ];
```

Оседлые  
ПТИЦЫ

Кочующие  
ПТИЦЫ

Перелетные  
ПТИЦЫ

# Оседлые ПТИЦЫ

На зиму остаются в районах гнездования.



# Кочующие птицы

В послегнездовое время покидают районы гнездования.



# Перелетные ПТИЦЫ

Улетают на зимовку за пределы гнездового ареала в те области, где нет суровых зим.

