


# 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.

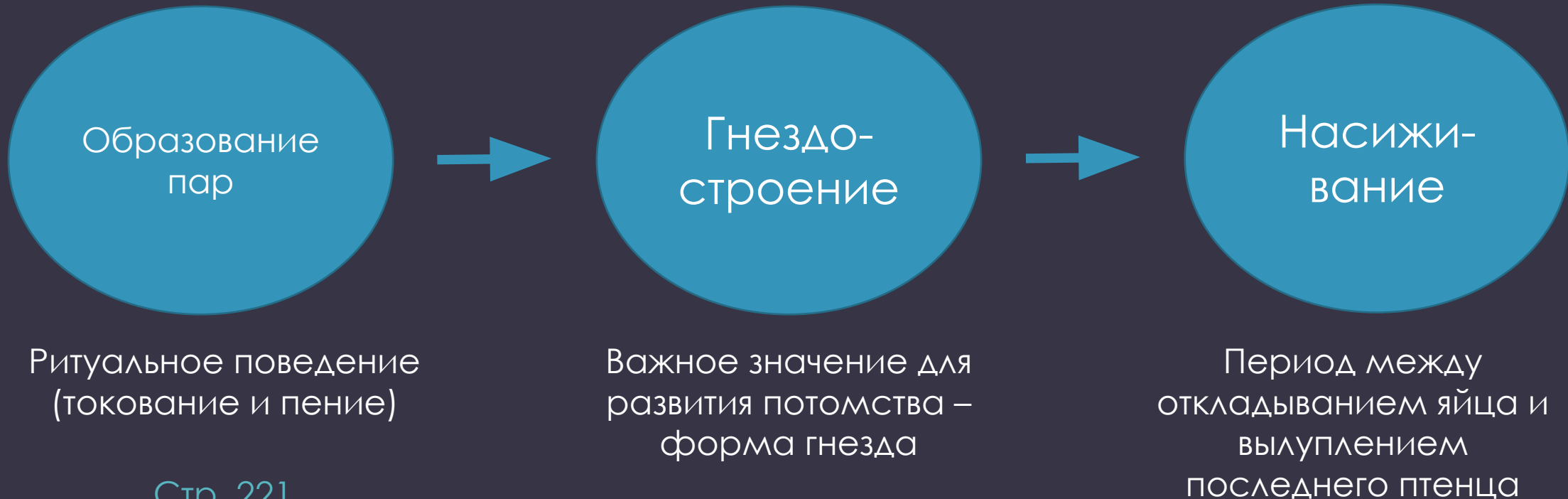


- Жаворонки, коньки, овсянки строят чашеобразные гнезда на земле, укрепляя стенки и выстилая лоток сухими травинками.



- 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

```
graph TD; A[Послегнездовые кочевки] --> B(Сезонные миграции); B --> C[Оседлые птицы]; B --> D[Кочующие птицы]; B --> E[Прелестные птицы];
```

The diagram is a flowchart with a dark blue background. At the top left is a rounded rectangular box containing the text 'Послегнездовые кочевки'. A horizontal arrow points from this box to a central oval containing the text 'Сезонные миграции'. From the bottom of this oval, three arrows point downwards to three separate rounded rectangular boxes arranged horizontally. These boxes contain the text 'Оседлые птицы', 'Кочующие птицы', and 'Прелестные птицы' from left to right.

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.

