

Сезонные

явления в жизни

Птгц,

Гнездование:

-глубокие чашеобразные гнезда с толстыми и прочными стенками (дрозды, зяблики, камышовки)

тетерева и рябчики откладывают яйца в неглубокую ямку.

-береговые ласточки роют норки на обрывах.

• Колониальное гнездование (грачи, ласточки, чайки) возникло у птиц как приспособление к совместной защите от врагов, при ограниченном выборе мест для гнездования, но достаточном количестве корма.



Береговая ласточка



Певчий дрозд из тонких прутиков и травы создает внешнюю часть чаши, а потом обмазывает её изнутри глиной, смешанной со своей слюной и пометом животных.



**Гнездо
тростниковой
камышовки
укреплено
между сухими
стеблями в
зарослях
тростника.**





Зяблик, начиная строить гнездо, сначала оплетает его паутиной. Это каркас будущего гнезда. Убедившись в его прочности, птица строит чашу из мха, лишайника и травы, а затем выстилат его перьями и шерстью.

Мухоловка малая



Дятел хохлатый



- лесные птицы часто гнездятся в дуплах (синицы, мухоловки).

- дятлы выдалбливают дупла и откладывают яйца в древесную труху.

**Гнездо колибри сделано
из лишайника, мха и паутины.**



**Рубиновый
колибри**



Большой фламинго
строит гнездо из
грязи. Он собирает
её в кучу (46 см в
высоту) и
откладывает на
вершине одно
яйцо. При жаре
вода испаряется из
грязи и сохраняет
яйцо прохладным.



Белый аист строит гнездо из веток на крыше или дереве.



Ткачик

Колониальное гнездо





**Яйцо кукушки
обыкновенной
в гнезде
камышовки.**

**Кукушки не
строят гнездо, а
подбрасывают
свои яйца в
гнезда других
птиц, обычно –
по одному.
Всего кукушка
откладывает
10-12 яиц.**



**Кукушонок
первым
появляется на
свет и
выбрасывает из
гнезда яйца и
птенцов.**

**Птенец кукушки
обыкновенной в гнезде,
камышовки,**

**Птиц делят на три группы:
оседлые, кочующие, перелетные.**

Оседлые птицы живут круглый год на одном месте.

-Часто делают запасы на зиму.

-Примеры: галки, воробей, голуби.



Ворон



Сизый голубь

Кочующие птицы, соединяясь в стайки после сезона размножения, улетают сравнительно недалеко.

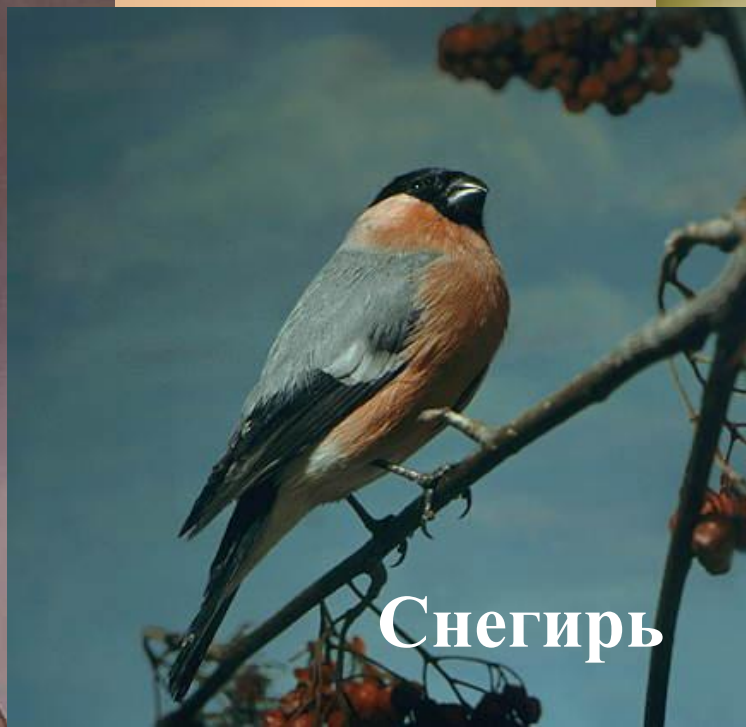
(10, 100, 1000 км.)

- не имеют определенных мест зимовок.

- Примеры: синицы, снегири, дятлы.



Синица большая



Снегирь



Дятел большой пестрый

Перелетные птицы улетают осенью в теплые страны, где проводят зиму. Пути перелетов птиц постоянны.

-Перед перелетом образуют тысячные стаи.

-Одни виды птиц летят днем, другие ночью.

-Соловьи, стрижи, иволги, ласточки улетают в конце, когда пищи еще достаточно.



**Иволга
обыкновенная**



**Ласточка
деревенская**



**Соловей
восточный**

-Утки, лебеди, журавли гуси улетают поздней осенью, когда начинает замерзать вода.



Белые гуси летят V-образным клином, вожак летит впереди.

Причины перелетов.

- изменение длины дня.
 - летом для выкармливания и воспитания птенцов благоприятна средняя полоса (на юге летом часты ливни и засухи).
 - перелеты эволюционное достижение, возникшее миллионы лет назад при смене климата на земле.
-

Способы ориентирования во время перелетов.

- Ориентирование по звездам и солнцу.
- Восприятие магнитного поля земли.
- Большую роль играет зрительная память (особенности ландшафта).

Плодовитость птиц меньше, чем у рептилий, но возрастает забота о потомстве.

- Орлы и пингвины откладывают по одному яйцу, а куропатки - по 20.

- У большинства видов насиживают яйца оба родителя.

• Только самки – у куриных и уток.

• У некоторых видов – только самцы (эму).



Эму

Примеры заботы о потомстве.

- очистка гнезда от экскрементов.**
- активная защита от врагов.**
- береговые ласточки криком зовут на помощь – совместная защита.**
- самка притворяется раненой, уводя врага от гнезда.**
- в первые дни голуби кормят своих птенцов «молочком», которое они отрыгивают из зоба.**

