

Творческое объединение «Орнитология»

30.03. 2020 года.

Выполненное практическое задание необходимо предоставить в любом доступном формате (скан, фотография, документ MSWord).

- электронным письмом на адрес: olga.poplenkina@yandex.ru

Название файла (сообщение) должно содержать название творческого объединения, фамилию ученика. Например: орнитологияИванов.doc

Тема: №26 «Сравнение результатов учёта птиц разными методами».
№27 Сезонные изменения в жизни птиц

Цель: познакомиться с понятием «сезонные изменения в жизни птиц», сравнить результаты учёта птиц разными методами

Задание:

1. Внимательно посмотреть видеоурок- Сезонные изменения в жизни птиц

https://www.youtube.com/watch?v=DwqnMq4l6AU&list=PLtQqrP6X6Mr3ZCBgVK2i-fAcqDvHFWy_n

2. Ознакомьтесь с тестом лекции. Несмотря на особенности поведения каждого вида, птицы придерживаются годовых периодов. Какие сезонные явления наблюдаются в жизни птиц:

- размножение;
- гнездование и забота о потомстве;
- послегнездовой период, линька;
- подготовка к зиме;
- зимовка.

Птицы зависимы от условий окружающей среды. Изменения температуры, влажности, продолжительности светового дня, кормовой базы являются сигналом к смене жизненного цикла.

Размножение

Весной становится теплее, сходит снег, появляются насекомые и первые ростки. Начинается самый оживлённый период в жизни птиц, который называется токованием.

Это сложное поведение, направленное на привлечение партнёра. Каждый вид выработал свои **приёмы токования**:

- **пение** – самцы, распевая «песни», призывают самок и сообщают другим самцам, что территория занята (соловей, жаворонок);

- **турниры и драки** – самцы демонстрируют силу перед самками (тетерев);

- **брачные танцы** – самцы привлекают самок своеобразными «танцами», подпрыгивая, приподнимая крылья, изгибаясь (вьюрки, журавли);

- **подарки** – самцы преподносят самкам палочки для будущего гнезда, перья, камешки, бусины, рыбу (шалашники, крачки).

Сроки, характер, продолжительность проявления определенных фаз годового цикла у разных групп птиц различны и зависят от:

- климатических особенностей местообитания;
- видовых экологических особенностей;

- способов добывания кормов и пищевой специализации;
- продолжительности инкубации, постэмбрионального роста и т.д.

Основные периоды годового цикла:

- Подготовка к размножению.
- Размножение.
- Послегнездовая линька.
- Период подготовки к зиме.
- Зимовка.

Всех птиц по отношению к территории можно разделить на группы:

Оседлые птицы остаются в одном районе на протяжении всего года. Могут находиться на своем гнездовом участке или передвигаться, но при этом дальность перемещений не превышает нескольких десятков км.

Кочующие птицы после сезона размножения совершают ненаправленные кочевки на сотни километров, но не выходят за пределы природной зоны, в которой они гнездятся.

Перелетные птицы улетают на зимовки в другие природные зоны. За тысячи километров от гнездовых участков.

Подготовка к размножению и размножение

Под влиянием увеличивающейся продолжительности дня начинают развиваться половые железы. Происходит перемещение с мест зимовок к местам размножения. У некоторых видов формирование пар происходит на зимовках или в процессе перелета. У части видов наблюдается завершение начавшейся на зимовке линьки.

Во время периода размножения:

- птицы занимают гнездовые участки;
- наблюдаются токовые явления (песни, крики, танцы и др.);
- происходит формирование пар;
- завершается созревание половых клеток;
- идет постройка гнезд;
- откладка яиц и их насиживание;
- выкармливание птенцов.

Период размножения можно считать законченным, когда птенцы полностью оперились и приобрели способность к полету, могут начать самостоятельную жизнь. При этом молодые птицы и взрослые особи часто объединяются в стаи. Связи между родителями и их птенцами обычно обрываются (искл. лебеди, гуси, журавли).

Послегнездовая линька

После периода размножения у птиц сменяется все оперение, то есть идет полная послегнездовая линька. У полигамных видов самцы в насиживании участия не принимают, поэтому начинают линьку после завершения яйцекладки

Самки начинают линять после того, как подрастут птенцы. Период линьки у них накладывается на конец периода размножения. У моногамных птиц нет четкого деления между периодом размножения и началом периода послегнездовой линьки. У имматуронатных видов взрослые особи

начинают линьку в период, когда завершается кормление птенцов. У матуронатных видов линька начинается после того, как птенцы достаточно подрастут, чтобы проявлять самостоятельность. Полное завершение линьки у некоторых видов происходит только на зимовке.

Период подготовки к зиме

Во время периода подготовки к зиме наблюдаются следующие явления:

- происходят кочевки в поисках корма, наблюдается интенсивное питание;
- идет усиленное накопление жира с одновременным изменением характера обмена веществ;
- в поисках корма птицы посещают другие, чуждые биотопы.

Зимовка

Популяции каждого вида размещаются в местах, где они обеспечиваются защитными условиями и пищей. Часто в районе зимовок птицы кочуют на небольшие расстояния. У некоторых видов отчетливо проявляются суточные перемещения с мест питания на места отдыха и обратно (некоторые воробьиные, гусеобразные). Многие морские виды кочуют по океану, разыскивая скопления еды (чистиковые, трубконосые).

Границу между зимовкой и периодом подготовки к размножению провести достаточно трудно, так как у некоторых видов предбрачная линька, формирование пар, токовые явления начинают проявляться уже на зимовках.

Зимовочные кочевки преобразуются в направленную миграцию к местам гнездования. отдельные виды птиц запасаются кормом (кедровки, сойки, поползни, сычи и др.).

Задание.

Ответить письменно на вопросы:

1. Какие сезонные изменения происходят в жизни птиц?

2. Каким образом птицы приспособляются к изменяющимся условиям природы.

Ответы прислать на адрес olga.poplenkina@yandex.ru

Вопросы можно задать по адресу: olga.poplenkina@yandex.ru

30.03. 2020 года с 08.30 до 11.05