Тема занятия: «Учет зимующих птиц нашего края»

Цель занятия: познакомить детей с методикой учета зимующих птиц своего края.

Задачи занятия:

-изучить видовой состав птиц в нашей местности в разных местообитаниях в зимний период;

-воспитывать бережное отношение к природе; показывать необходимость охраны птиц;

-формировать умения анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления; выявлять причины и следствия простых явлений.

Ход занятия:

Здравствуйте, ребята. На сегодняшнем занятии мы познакомимся с проведением зимних учетов птиц.

И начнем с ответа на вопрос: **когда проводить учеты птиц?**

Зимние учеты можно проводить с середины декабря по март. Можно распределить в течение этого времени норму учета более или менее равномерно. Или провести учеты в середине зимы – в январе, например, во время школьных каникул («Рождественский учет»). Нежелательно приурочивать все учетные работы к началу или концу зимы.

Учеты лучше проводить в первой половине дня – с рассвета до 14 - 15 часов. Теоретически зимний учет можно проводить в течение всего светлого времени суток, но во второй половине дня голосовая активность птиц снижается, и определить их становится значительно труднее.

Нельзя вести учет птиц при плохой погоде – сильном ветре и снегопаде.

Как исследовать исследование?

Зимние учеты проводятся на ключевых (модельных) участках методом маршрутного учета, раздельно по основным типам местообитаний. Можно выбрать несколько типов местообитаний для исследования. Они должны быть наиболее распространенными и характерными для вашей местности.

Обычно выделяются основные типы леса, открытые пространства и застроенные территории (поселки, города). Среди общего разнообразия лесных местообитаний обычно выделяются следующие типы лесов:

- темнохвойные (еловые),

- светлохвойные (сосновые),
- смешанные (хвойно-лиственные),
- мелколиственные (осиновые, березовые) и
- широколиственные леса.

В самостоятельный тип местообитаний выделяются лиственные леса. Кроме лесов, учеты птиц проводятся в различных типах открытых и застроенных местообитаний и на водоемах. Открытые биотопы обычно подразделяются на вырубки и сельскохозяйственные земли. Среди застроенных территорий выделяются сельские и городские населенные пункты; в городах обычно можно выделить районы с малоэтажной и многоэтажной застройкой, парки.

Существует «необходимый минимум» прохождения маршрутов в каждом местообитании – 20 км (за всю зиму). Соответственно, если вы берете 3 основных типа биотопов, то необходимо пройти 60 км.

Очень большое значение имеет скорость, с которой учетчик движется по маршруту. Она не должна быть меньше 1 и больше 3 км/час. Если идти слишком медленно, численность птиц получится завышенной, при большой скорости, наоборот, значительное количество птиц оказывается пропущено.

Для учетов необходимо подготовить полевой дневник, простой карандаш, бинокль, определитель птиц. Познакомься по определителям птиц с теми представителями, которые могут быть встречены зимой в твоей местности. Составь их список. По рисункам или фотографиям изучи особенности их внешнего вида, чтобы ты легко мог их определить в природе.

Выбери район, который ты бы хотел исследовать. Определи маршрут для проведения учета. Нанеси его на карту.

Обычная процедура учета выглядит так. Дойдя до места начала учета, учетчик записывает в полевом дневнике дату, место проведения учета и особенности погоды. Затем «открывает учет» — пишет название биотопа и время начала. После этого движется по маршруту и регистрирует встречи птиц (вид птицы, число встреченных особей и расстояние от учетчика до птицы в момент обнаружения, если используется упрощенный метод, расстояние можно опустить), до тех пор, пока не кончится соответствующий биотоп и не начнется другой. Тогда учетчик записывает время окончания учета и пройденное расстояние в первом биотопе — «закрывает учет» и «открывает» его в следующем биотопе.

При разделении птиц на сидящих и летящих надо помнить, что летящей считается та птица, которая проходит транзитом над местообитанием, где ведется учет, и для которой не отмечен ни момент взлета, ни посадки. Если учётчик видел то или другое, считается, что птица сидела.

По возвращении домой результаты учета переписываются начисто из полевых дневников в специальные бланки. Данные по разным отрезкам маршрута в одном типе местообитаний можно записывать в одну ведомость. Кроме сведений о числе встреченных птиц, в бланки заносится информация о характере растительности и других особенностях местообитания (если учет ведется не в лесу), погоде, составе учетчиков и т. п. Заполненный образец бланка можно посмотреть по ссылке, расположенной внизу страницы. Здесь же можно скачать и распечатать шаблон бланка.

Где наблюдать птиц во время большого зимнего учета?

Во дворе дома, в саду, на школьном дворе, в горком парка — в пределах населенного пункта, ведь цель этого учета — посчитать численность птиц и выяснить какие именно виды остались зимовать рядом с нашими домами.

Как правильно считать птиц во время зимнего учета?

Проводите учет в течение одного часа. Считайте виды и количество увиденных птиц. В конце часового учета зафиксируйте наибольшее количество каждого вида птиц, которую вы одновременно наблюдали в любое время в течение этого одного часа (не учитывайте птиц, пролетающих садом).

Важно знать!

Не подсчитывают всех увиденных птиц, поскольку некоторые из них могут возвращаться к вашему саду несколько раз в течение часа наблюдений. Например, синица большая, которая 10 раз возвращается к вашему саду в течение часа, не означает, что в саду находилось 10 синиц.

В какое время дня лучше проводить зимний учет птиц?

Птицы активные утром. Если вести учет в эту пору дня, есть возможность увидеть и подсчитать больше видов птиц.

Каких птиц вы сможете наблюдать во время зимнего учета?

Ворон серых, галок, грачей, воробьев домашних, дятлов, голубых и больших синиц, соек, сорок, снегирей, свиристелей и других. Записывайте в анкету только те виды, которые вам удалось определить.

Как удобнее всего вести учеты птиц:

Удобнее всего вести учет, когда в состав маршрутной группы входят два человека — один ведет записи, другой считает шаги. Через каждые 500 м они меняются ролями. В маршрутной группе не должно быть больше 4 человек!

Нельзя совмещать учет с экскурсией, когда по маршруту идет группа большего размера, и ведется рассказ и показ птиц! Это два разных мероприятия!

Если на учете вы пользуетесь манком, то использовать его можно только для определения птиц, но не для их обнаружения! Нельзя идти во время учета по лесу, посвистывая и ожидая, когда птицы вам ответят — при таком учете данные о численности будут сильно завышены.

Очень мешает во время учета шуршащая одежда, звенящая в кармане мелочь и т. п. Нельзя вести учет в шапке с опущенными ушами или в платке (но можно, если очень холодно, надеть на голову широкий капюшон, не закрывающий плотно уши). Если вы идете на лыжах по обледеневшему скрипящему снегу, придется каждые 50 м на несколько секунд останавливаться и прислушиваться. Поэтому для учета надо тепло одеваться — не так, как для лыжной прогулки, когда можно бежать бегом.

Проверь себя:

Когда необходимо проводить учеты птиц?

Как необходимо проводить зимние учеты птиц?

Где наблюдать птиц во время большого зимнего учета?

Как удобнее всего вести зимние учеты птиц?