

Дневник исследователя

Биологические особенности снегирей

Привет, дорогой друг!

Если ты открыл этот сборник, значит тебе интересно узнать много новой и интересной информации о снегирях. Каждый из нас хотя бы раз видел эту птицу и ни разу не задумывался о том, что же из себя представляет это маленькое, но красивое создание.

В этом сборнике ты узнаешь, кто же такой снегирь, а также много разных интересных фактов об этой маленькой удивительной птичке.

После того, как ты познакомишься с теоретическим материалом и выполнишь ряд практических упражнений, ты должен будешь сделать небольшое задание про наших маленьких друзей.

МГПУ 2022

Подготовили

студенты 2-3 курсов

Вишнякова Валерия

Марина Бурова

Барнукова Елизавета

Михаил Юхно

Мария Харитоновна

Евгения Логинова

Калягина Анна



Содержание

Узнаём больше о птице!

К какому семейству относится птица?

Внешний вид птицы и ее окраска

Характерные черты снегиря

Внешние различия самки, самца и
молодой особи

Рацион питания снегиря

Закрепим знания и поиграем!

Кроссворд

Задание по видео

Пазлы

Мини-исследование



Снегирь

Снегирь — певчая птица, принадлежащая к семейству вьюрковых отряда воробьинообразных. Самой ближайшей родней снегиря являются широко распространенные в природе щеглы и зяблики. Все представители рода снегирь делятся на две большие подгруппы: черношапочные и масковые. У первых обычно оперение на всей голове черное, а у вторых в этот цвет и его оттенки окрашена только область вокруг глаз и клюва.



Внешний вид птицы и её окраска

Снегирь имеет небольшие размеры, обычно он даже меньше воробья: длина тела взрослой особи в среднем составляет всего 16–18 см, длина крыльев — 8–9 см, а их размах доходит до 25 см. Тело этого пернатого плотного и крепкого сложения, его вес может достигать 28–35 г. Особенно внушительно выглядит птица в зимнее время, нахохлившись от холода и распарив перья.



Характерные черты птицы

Главная характерная черта снегиря — яркое оперение. Наиболее примечательным представителем рода является обыкновенный снегирь с насыщенно-красной грудью и шеей. Появление на перьях этого оттенка связано с содержанием в клетках пигментов каротиноидов. Но не всегда брюшная часть имеет такой цвет. Он может зависеть не только от вида птицы, но и ее пола, и возраста. Приметна у снегиря обыкновенного и смольно-черная шапка на голове, которая, как и у всех представителей черношапочных, опускается ниже глаз и клюва. Оперение на спине окрашено в серо-голубой цвет, на пояснице и подхвостье обычно белое, но со светлым серым оттенком. Крылья и хвост угольно-черные, с переливающимся синим отблеском. У корня крыла есть неширокая белая полоса. Также стоит обратить внимание, что окраска перьев птицы по всему телу довольно равномерная, четкая, без вкраплений и пятнышек.





самец



самка



молодая
птица

Внешние различия самки, самца и молодой особи снегиря обыкновенного. Клюв у снегиря конусовидный. Он широкий и толстый, что позволяет птице дробить даже очень крупные и твердые ягоды и добывать из них семена. Окраска клюва серо-черная. Лапы у пернатого трехпалые, два пальца направлены вперед, один обращен назад. Такое расположение способствует поддержке равновесия, а также позволяет обхватывать предметы и, например, держаться за ветки.



Рацион питания снегиря

Взрослые представители рода преимущественно растительноядные и предпочитают питаться семенами и плодами трав, кустарников и деревьев. Излюбленное лакомство снегиря — ягоды черемухи, калины, рябины. Едят они их не целиком: своим крепким клювом достают только семена, а мякоть выбрасывают.





Кроссворд по тексту Внимательно прочитай текст

Маленькие певчие птички из семейства вьюрковых – снегири – на латыни называются *Pyrrhula*, что переводится как «огненный», и указывает на яркую особенную окраску их оперения.

Род включает 9 видов и делится на две подгруппы: масковые и черношапочные снегири. У масковых черные перья вокруг клюва создают своеобразную «маску», у черношапочных – на затылке.

В питании снегирь неприхотлив. Его основной корм составляют семена и ягоды, из которых птицы их выедают, оставляя мякоть, а также насекомые. Если задаться вопросом что любят снегири или чем они лакомятся то ответ: цветом дубов, серёжками ивы, одуванчиками, крапивой, ежевикой, щавелем. Кроме того, зимой снегирь кушает ягоды рябины, что представляет незабываемое зрелище.

Снегири обитают в хвойных лесах, лесостепи и лесотундре на всей территории Евразии. Они населяют как равнинные, так и горные районы, но любят селиться в лесах. Снегири не боятся людей, поэтому их можно часто встретить в садах и парках. Кроме того, вырубка лесов и уничтожение природного ареала их обитания, способствует переселению снегирей ближе к человеку.

Бурый снегирь

Относится к группе масковых снегирей и обитает в горных хвойных лесах Индокитая, Южной Азии, Тайваня.

Оперение очень похоже на обычного снегиря с лишь одним отличием – животик, грудка и щеки у бурого снегиря коричневого цвета. Вот почему самки и самцы этого вида практически не отличаются друг от друга.



Белощёкий снегирь

Обитатель высокогорных хвойных лесов Филиппинского архипелага и самый южный тропический вид черношапочных снегирей. Оперение в основном буро-коричневое с чистыми белыми щеками и белыми пятнами на боках. Самки и самцы не отличаются.



Азорский снегирь

Обитает только на острове Сан-Мигел (Азорские острова) и является вымирающим видом. Оперение азорского снегиря шоколадно-коричневое, с рыжинами по бокам. Летом окрас становится светлее. На голове птицы чёрные перья образуют «шапочку», подбородок и клюв также черные. Грудь и брюхо – коричневого цвета. По размерам вид крупнее обыкновенного снегиря (до 17 см в длину). Половой диморфизм отсутствует.



Вопросы:

1. Маленькая певчая птичка
2. Как «снегири» переводятся с латинского?
3. Как называется подгруппа снегирей, у которых черные перья на затылке создают «своеобразную маску»?
4. Этим лакомятся снегири
5. На всей территории какого материка они обитают?
6. Вид снегиря, который является вымирающим видом
7. животик, грудка и щеки у какого снегиря коричневого цвета?



Посмотри видео и выполни задания:

*<https://www.youtube.com/watch?v=Wkd1DglCsCY>



Задание 1.

Ответь на вопросы:

1. Сколько видов снегирей принято выделять?

2. Какая самая популярная легенда о снегирях?

3. Какого размера снегири?

Задание 2

Попробуй задать вопросы к просмотренному
видеоролику

Теперь, чтобы немного отвлечься
от мозгового штурма, предлагаем
вам собрать пазл :)

Ссылка:

<https://www.jigsawplanet.com/?rc=play&pid=1c1f96b5f4a4>



Мини-исследование

" Почему у снегиря грудка красная? "

Цель исследования – обосновать причины красного оперения грудки у снегиря и необходимость помощи снегирям в зимнее время года.

Проблема исследования – причины красного оперения грудки у снегирей

Гипотеза - _____

Объект исследования - _____

Предмет исследования- _____

Ход работы:

1. Изучить литературу по данной теме
2. Провести наблюдение и зафиксировать результаты
3. Провести опрос среди одноклассников
4. Создать памятку о правильном подкармливание снегирей



Запиши свои наблюдения

Где ты заметил снегиря?

Какие особенности поведения птицы ты заметил?

Опиши, как выглядит снегирь



Проведи опрос среди ОДНОКЛАССНИКОВ

1. Видели ли вы когда-нибудь снегирей?

а) да

б) нет

2. Знаете ли вы, почему у снегирей красная грудка?

а) да

б) нет

3. У всех ли снегирей красная грудка?

а) да

б) нет

4. Зимуют ли снегيري?

а) да

б) нет

5. Какой примерный вес снегиря?

а) 10-15 гр

б) 28-35 гр

в) 100-150 гр

г) 300 гр





Сколько правильных ответов
дали твои одноклассники?
Посчитай в процентах

Запиши свои выводы

Подсказка:

Сколько составит 20% от числа 30?

30- 100%

X- 20%

$X = (30 \cdot 20) : 100$

$X = 6$

Изготовление кормушки

для начала нужно сказать о правилах:

1. у кормушки обязательно должна быть крыша, иначе корм может быть засыпан снегом или залит дождем и стать непригодным для птиц.
2. отверстие в кормушке должно быть настолько широким, чтобы птица могла спокойно проникнуть внутрь кормушки и покинуть ее.
3. корм не должен находиться в кормушке постоянно.

лучше приучить себя и птиц к определённому режиму, наполняя кормушки один-два раза в сутки, утром или утром и вечером в одно и то же время.

ГДЕ ЛУЧШЕ РАЗМЕЩАТЬ КОРМУШКИ

лучше всего подкармливать птиц в стороне от жилья, выбирая площадку с наличием удобных присадочных мест и убежищ. концентрация птиц у кормушек неизбежно будет привлекать хищников, и если поблизости не будет куда спрятаться, ваши подопечные могут оказаться в опасности. для мелких птиц подкормочные площадки лучше устраивать поблизости от густого куста или на опушке хвойного леса. так же надо помнить, что ветер очень опасен для птиц, поэтому кормушки должны располагаться в защищённых от него местах.

теперь попробуйте сделать свою кормушку. для этого вам понадобится лоток от яиц, нитки и ножницы.

лучшее в этой кормушке то, что ее можно сделать за пару минут. сделайте несколько отверстий в углах коробки и протяните несколько веревочек. даже можете раскрасить, если хотите. замечательная идея, не правда ли? хороший экологически чистый способ пригласить пернатых гостей во двор.



Прочитав правила
изготовления кормушки,
создай свою памятку
"Как правильно
подкармливать снегирей
зимой"

Основные правила подкормки:

Что можно:

Что нельзя:



Запиши свои
выводы мини-
исследования



