**Забота человека о птицах. Синицы.**

План

1. Введение.

2. Сведения о синицах:

а) виды синиц;

б) места обитания;

в) размножение;

г) питание.

3. Человек и синица. Забота человека о птицах:

а) изготовление кормушек;

б) изготовление синичников;

в) защита и охрана птиц.

4. Заключение.

Сколько я себя помню, в нашем огороде всегда видел маленьких цветных птичек, быстро перелетающих с ветки на ветку, лазающих по кустам смородины или крыжовника или что-то клюющих на земле. Птички эти очень осторожны, поэтому нужно, чтобы не спугнуть, смотреть на них через окно. Особенно я люблю это делать зимой. На улице мороз и снег, а ты сидишь в тепле и смотришь, как птички вьются вокруг кормушки. Кормушку мы с папой повесили так, что ее хорошо видно и можно наблюдать за баталиями вокруг нее.

Эти юркие и звонкие птички очень мне нравятся. А называются они синички.

В любое время года – весной и летом, осенью и зимой – мы видим и слышим этих удивительных птиц. В одни сезоны года их больше, в другие – меньше.

Раньше, когда у нас была только одна кормушка, я видел синиц, в основном, зимой. В зимнем лесу им сложнее найти корм под снегом, поэтому птицы из лесных угодий перелетают поближе к людям. Они весь короткий зимний день кружат около кормушки. А после того как мы с папой смастерили и повесили в огороде синичники, мы стали наблюдать за птичками круглый год и записывать в тетрадь, как ведут себя синицы около кормушки, в огороде, с другими птицами.

Записывали и зарисовывали птичек, когда они выкармливали своих птенцов, а потом я решил исследовать проблему, связанную с синицами, в своей работе. Трудно встретить человека, который бы не знал и не видел синиц. Но мало кто знает, что синиц насчитывается в природе несколько видов.

В классе Птицы синицы входят в отряд Воробьинообразные, который подразделяется на семейства. Синицы делятся на 3 семейства, но в некоторых источниках длиннохвостую синицу выносят в отдельное семейство – Длиннохвостые синицы.

**Семейство Толстоклювые синицы.**

К данному семейству относятся 7 родов с 19 видами.Большинство видов семейства – оседлые птицы, совершающие, однако, кочевки. Они никогда не гнездятся в дуплах. Вот некоторые из них:

– усатая синица;

– длиннохвостая синица (ополовник);

– сутора;

– бурая сутора;

– тростниковая сутора.

**Семейство Синицевые (настоящая синица) (Paridae).**

В фауне России семейство Синицевые представлено 14 видами. Назовем часть видов:

– большая синица;

– хохлатая синица (гренадерка);

– лазоревка;

– тиссовая синица;

– московка (черная синица);

– буроголовая гаичка (пухляк);

– обыкновенный ремез;

– подвешивающаяся синица и др.



**Семейство Корольковые.**

В семейство Корольковые входят 3 рода:

– корольки – 3 вида;

– расписная синичка – 1 вид;

– Lephobasileus – 1 вид.

Говоря о синицах, большинство людей имеет в виду наиболее многочисленную большую синицу. Моя исследовательская работа выполнена на основе наблюдений и изучений большой синицы, поэтому ей я уделяю больше внимания, чем синицам других видов.

Синиц можно увидеть в лесах, садах и парках, в лесостепи и даже в пустынях.

Большая синица гнездится на территории России и СНГ не только в лесах и парках, но и на улицах больших городов, внутри дворов, если ей есть в чем поселиться. Даже в окружении высоких зданий, в правильно сделанном синичнике синицы могут гнездиться ежегодно.

Гнездятся синицы в дуплах, причем в случае нехватки дупел способны занимать любые укрытия, вплоть до дверных почтовых ящиков, о чем иногда печатают сообщения в местных газетах.

*Демонстрируются фотографии синичников.*

Северной границей распространения большой синицы надо считать линию, идущую от Мурманска до берегов Охотского моря, но на Камчатке ее нет, а вот в пустынях Средней Азии есть!

О размножении синиц я расскажу, опираясь на научную литературу и свои собственные наблюдения за семьями большой синицы, живущими в наших синичниках.

Начало размножения птиц зависит от многих природных и климатических процессов. Большое значение для побуждения птиц к размножению имеет освещенность, ее продолжительность в течение суток.

Например, весной 2007 года птицы принялись за чистку гнездовий почти на месяц раньше срока, то есть в начале марта месяца.

Строят гнездо обе птицы в течение 4–7 дней. Затаскивают иногда до 200 г строительного материала (тонкие веточки, корешки, сухие стебельки трав, мха, растительный пух, перья, клочки шерсти, коконы и паутина пауков и насекомых). Лоток выстилается конским волосом, мягкой шерстью различных животных и мягкими перьями.



Гнездовье синицы в разрезе Синичник в огороде

Яйца у синиц белые, слегка блестящие, с большим количеством красновато-коричневых пятнышек. Насиживает их только самка в течение 13–14 дней. Самец лишь изредка приносит ей корм.

В течение сезона размножения обычно бывают 2 кладки. Первая (9–15 яиц) в апреле, вторая (7–11 яиц) в июне, обычно в другом дупле, находящемся поблизости от первого дупла. За четыре года наблюдений мы заметили, что в синичниках в кладках обычно бывает меньше яиц, а именно 4–7.

Вылупившихся птенцов в первые 3–5 дней жизни кормит исключительно самец. Самка в это время обогревает птенцов. Птенцы в гнезде остаются 19–21 день. Родители кормят их, делая в день около 400 прилетов с кормом к гнезду.

В период выкормки птенцов птицы-родители собирают пищу с определенной большей или меньшей площади леса или иного угодья, расположенного вокруг гнезда. Эта площадь называется кормовым районом. Кормовой район может совпадать или нет с гнездовым участком, то есть районом около гнездовья.

Первые день-два после вылупления птенцам дается сок раздавленных взрослой птицей насекомых, птенцам в возрасте 2–5 дней – мелкие паучки и гусеницы. Затем пища у птенцов становится разнообразнее: родители приносят им, кроме паучков и гусениц, также бабочек, мух, мелких жуков. Лишь перед вылетом из гнезда птенцы начинают получать более грубую пищу, сходную с той, которую потребляют взрослые птицы.

После вылета из гнезда молодых первого выводка старые птицы докармливают их еще в течение 7–10 дней. Однако заканчивает докармливать один самец, самка бывает занята высиживанием второй кладки. Потом птенцы начинают кочевать семейной стайкой около тех мест, где вывелись, а самец возвращается к самке, чтобы принять участие в выкармливании второго выводка.

Наблюдения за кормлением птенцов взрослыми птицами показали, что если какой-либо птенец отстает в росте, слабо развивается и ведет себя в отношении родителей, приносящих корм, не так, как остальные птенцы в гнезде, то взрослые птицы реагируют на такое поведение птенца отрицательно: перестают кормить его, а затем выбрасывают за пределы гнезда как чужеродное тело.

Выкидывание слабых и плохо развивающихся птенцов – проявление инстинкта у птиц, позволяющее этим животным сохранить вид в целом здоровым и жизнеспособным для дальнейшего существования всех птиц своего вида.

В природе птицы тратят больше энергии на полет, восстанавливать которую они могут только за счет пищи. В проведенных на эту тему исследованиях, в условиях свободного полета птиц, почти приближающихся к естественным условиям, большие синицы массой от 18 до 20 г съедали в день пищи до 50 г, то есть в 2,5 раза больше, чем весили сами. Если бы человек обладал такой прожорливостью, то ему надо было бы съедать в сутки 50 караваев хлеба или барана, зажаренного целиком!

При выкармливании птенцов большая синица, как мы уже сказали, прилетает к гнезду около 400 раз. Являясь насекомоядными, пара больших синиц, выкармливая птенцов, уничтожает несколько десятков тысяч вредных насекомых. Количество насекомых, поедаемых птицами при выкармливании птенцов, составляет: бабочки 75,9 %, жесткокрылые (жуки) 1,5 %, двукрылые (мухи и комары) 21,7 %.

В зимнее время значительное количество оседлых и кочующих птиц зимует в нашей местности. В это время птицы подвергаются всевозможным климатическим воздействиям, затрудняющим птицам добывание пищи. Тут следует прийти птицам на помощь и позаботиться о них. Надо обязательно осенью, не ожидая плохой погоды, где только можно, поставить кормушки и подкармливать птиц.

В качестве кормов в целях экономии и дешевизны рекомендуется употреблять семена и ягоды растений, непригодных в пищу человеку. В любой местности есть много диких растений, семена и плоды которых служат птицам естественным кормом вплоть до снегопадов, закрывающих их. Эти корма надо собрать в возможно больших количествах.

А рацион большой синицы состоит из подсолнечника, конопли, тыквенного семя, кусочков мяса, сала свиного несоленого.

В зимнее время нашим пернатым друзьям часто бывает трудно добывать себе корм. Особенно когда после оттепелей наступают сильные морозы и все покрывается ледяной коркой: деревья, кустарники, даже строения. Тогда доступ к корму для птиц закрывается. Птицы (особенно молодые) не успевают за короткий зимний день найти достаточно корма и гибнут от голода.

Чтобы помочь зимующим у нас птицам, необходимо регулярно подкармливать их в течение всей зимы и ранней весны, устраивать птичьи кормушки.

Кормушки бывают самых разных конструкций и изготавливаются из разных материалов. Объединим их в определенные группы и покажем полученную классификацию.

Кормушки для птиц подразделяют на открытые и закрытые. К открытым можно отнести кормушки-лотки, кормушки-столики, кормушки из бутылки и др.



Кормушка-лоток

Закрытые, то есть с крышкой, которая предохраняет корм от дождя и снега, – это кормушка-домик, с бутылкой и из консервных стеклянных банок и др.



Кормушка из консервной стеклянной банки –
самый простой вид кормушки для синиц

Бывают кормушки **самоподсыпающиеся и насыпные.**

**К самоподсыпающимся** кормушкам относятся кормушки-ящики, домики, бункера, из бутылок и другие.

**Насыпные** кормушки – столик, лоток, домик, из стеклянной бутылки с широкой горловиной (из-под сока, например), консервных стеклянных банок, фонарь и другие.



 Насыпная кормушка из бутылки Самоподсыпающаяся кормушка

из бутылки

По материалу различают кормушки, изготовленные из пиломатериалов (досок, горбыля), стекла (банок, бутылок), металла, комбинированные и другие.



Кормушки из металлической проволоки.
Слева – кормушка-наколка, справа – кормушка-крючок

Одни кормушки могут быть общими для всех зимующих птиц (лоток, домик, столик), другие – только для определенных видов птиц, в нашем случае для синиц (кормушка-клетка, застекленная кормушка, кормушка из бутылки, кормушка-полено и др.).



Кормушка-полено для дятла

Несмотря на то что дятел отгоняет от своей кормушки не только других дятлов и мелких птиц, синицы всегда находят себе корм возле кормушки дятла и спасаются от зимней бескормицы.

Для того чтобы привлечь синичек на свой огород с целью его защиты от вредителей, а также предоставить им возможность спокойного и безопасного размножения и, конечно, для наблюдения за ними мы с папой в своем огороде развесили четыре синичника и один скворечник.

И в лесу, и в населенных пунктах не всем птицам удается найти удобные места для устройства гнезд или готовый птичий домик. Каждую весну можно наблюдать драку птиц из-за гнездовий, даже из-за заброшенных старых синичников и скворечников. Около наших гнездовий часто идет борьба между синичками и воробьями.

Чтобы обеспечить всех птиц хорошим жильем, надо ежегодно делать птичьи домики и своевременно и правильно развешивать их. Искусственные гнездовья построить несложно.

Сейчас я расскажу о нескольких видах синичников. Хотя конструкции у них и разные, но принцип построения одинаков для любых синичников. Вот он:

– отверстие диаметром 30–40 мм;

– расстояние от верхнего среза до отверстия 30–40 мм;

– глубина гнездовья 250–280 мм;

– внутренний диаметр гнездовья не менее 100 мм;

– толщина стен 15–25 мм;

– толщина крыши 30–50 мм.

А теперь посмотрим конструкции синичников.

1. Синичник из досок типа скворечника.

2. Синичник из горбыля типа скворечника.

3. Универсальное гнездовье.

4. Дуплянка-синичник (делается в двух вариантах).

Первый вариант – полено распиливается на 2 части (пополам). Второй вариант – полено раскалывается на 4 части.

Мы для своих синичек делали дуплянки – синичники по первому варианту.

5. Дуплянка-пенек.

В южных районах страны для гнездовий иногда используют плоды бутылочной тыквы, которые отвечают почти всем биологическим требованиям птиц. Применение тыквогнездовий уменьшает в 10–40 раз стоимость мероприятия по привлечению птиц в леса.



 Синичник из горбыля Дуплянка-синичник



 Дуплянка-пенек Тыквогнездовье

Птицы – «сеятели» лесов, истребители семян сорняков и борцы против вредных насекомых, поэтому их надо охранять и беречь.

Нельзя ловить и держать дома в клетках птиц, кроме шести видов, которые легко переносят неволю. Это – щур, дубонос, клесты (еловик и сосновик), длиннохвостый и обыкновенный снегирь. И никаких других! И уж ни в коем случае нельзя ловить птиц, занесенных в Красную книгу, например тростниковую сутору.

Помните, что выкормленные в неволе птицы становятся неприспособленными к жизни в природе.

Нельзя ловить и всех хищных птиц, которых и содержать в неволе сложно, и в природе они приносят людям такую большую пользу.

Никогда не надо ловить нелетных птенцов, попавшихся на глаза или выпархивающих из-под ног. Забота эта, хотя и из самых лучших побуждений, кончается обычно смертью птенца, так как его либо недокормят, либо перекормят, либо дадут пищу, к которой птенец не привык.

Нельзя кормить птиц ржаным (черным) хлебом: он при переполненном зобе закисает и птицы от этого гибнут.

Необходимо как можно больше устраивать естественных гнездовий, что, конечно, повышает поголовье птиц.

Для сохранения зимующих птиц надо обязательно осенью, не дожидаясь плохой погоды, поставить кормушки и подкармливать птиц. Это позволит сохранить зимующих птиц почти полностью в том количестве, которого они достигли за лето.

Создавая безопасные условия для обитания птиц, понимая их жизнь и то, какое значение они имеют для народного хозяйства, каждый сознательный человек может сделать так, что численность птиц в нашей стране и их сохранность, а следовательно, и продолжительность жизни, несмотря на хозяйственное использование их, будут увеличиваться.

Трудно переоценить пользу, роль и значение птиц для народного хозяйства.

Когда мы говорим о пользе птиц как охранителей лесов и полей, обычно принимаем во внимание только истребление ими насекомых, не учитывая второй, не менее важной стороны полезной деятельности мелких птиц – уничтожение семян сорняков – злостных конкурентов культурных растений. А между тем птицы, собирающие семена сорных растений, – одна из могучих сил природы, не дающая вредным сорнякам распространяться на пахотные земли и соседние с ними участки.

Вся группа лесных синиц имеет исключительное значение для здоровья леса, с ними не могут равняться никакие другие лесные птицы, ни в общем числе, ни по видам.

Синицы – оседлые или кочующие птицы в пределах леса и полезащитных лесных полос – истребляют вредных насекомых в течение всего года, уничтожают вредителей во всех фазах их развития, склевывая яйца, гусениц, куколок и взрослых насекомых.

Во время кочевок синицы способны массой задерживаться в местах, где есть пища, и не покидать этого места, пока все насекомые не будут уничтожены.

Синицы обладают своеобразной способностью доставать скрытую добычу, извлекать и выдалбливать насекомых из самых потаенных мест – зимовочных паутинных гнезд, плотных коконов и т. п.

Большинство мелких насекомоядных птиц только склевывают насекомых с поверхности почвы, с ветвей и листьев, а синицы уничтожают насекомых, недоступных другим птицам. Многие гусеницы по окраске и форме имеют сходство с несъедобными предметами (например гусеницы пядениц, напоминающие сухие веточки) и пропускаются птицами.

Синицы же постоянно проверяют съедобность мелких предметов, схватывая их клювом и ощупывая языком.

Все синицы тесно связаны круглый год с лесными насаждениями и заселяют все типы и состав лесных насаждений всех возрастов.

**Литература**

1. *Атлас-*определитель птиц [Текст]. – Амфора, 2006.

2. *Баландин, Б. Б.* 1001вопрос для очень умных [Текст] / Б. Б. Баландин. – М.: Рипол, 2003.

3. *Вахрушев, А. А.* Окружающий мир. Ч. 2. [Текст] / А. А. Вахрушев и др. – М.: Баласс, 2007.

4. *Журнал* «Воспитание и обучение» [Текст].

5. *Снегирев, Г.* Птицы наших лесов [Текст] / Г. Снегирев.

6. *Соколов, Н. Л.* Любите и охраняйте птиц [Текст] / Н. Л. Соколов. – М.: Просвещение, 1968. – 80 с.

7. *Строков, В. В.* Пернатые друзья лесов: пособие для учащихся [Текст] / В. В. Строков. – М.: Госсельхозиздат, 1960. – 176 с.: ил.

8. *Телепрограмма* ВВС «Живой мир». «Планета Земля».

9. *Ухатин, Н.* Друзьям птиц [Текст] / Н. Ухатин. – (Библиотека пионера «Знай и умей»). – М.: Детская литература, 1976. – 176 с.

10. *Храбрый, В. М.*  Школьный атлас-определитель птиц [Текст] / В. М. Храбрый. – М.: Просвещение, 1988.

« Современные технологии обучения в начальной школе» Издательство «УЧИТЕЛЬ»

К. Карпов