



Шайкин Р.В.

Синичкин день

методические рекомендации
по экологическому воспитанию



Минский городской комитет природных ресурсов
и охраны окружающей среды

Центр экологического воспитания и развития

Шайкин Р.В.

СИНИЧКИН ДЕНЬ

методические рекомендации
по экологическому воспитанию

Минск
2018

ВВЕДЕНИЕ

*Синичка пищит – зиму вещит, холод накликает.
Покорми синицу зимой, вспомнит тебя весной!*

Синичкиным днем традиционно считается 12 ноября. По народному поверью именно в этот день многие певчие птицы, которые жили в лесах, прилетают ближе к людям в города и деревни. Одними из наиболее заметных пернатых в это время являются синицы. Эти птички в преддверии зимних холодов также перебираются ближе к людям. Считается, что именно в это время необходимо начинать работу по зимней подкормке певчих птиц. Весной и летом синицы истребляют множество насекомых на всех стадиях развития, сдерживая рост их численности. Осенью же когда большинство насекомоядных птиц улетают на юг, синицы остаются зимовать рядом с нами и нуждаются в нашей поддержке.

Этот экологический праздник создает идеальные условия для привлечения внимания к нашим пернатым соседям и синицам в частности. Природоохранная акция «Синичкин день» включает как теоретический, так и практический компоненты. Во время организации акции в образовательных учреждениях можно обратить внимание на видовое разнообразие синиц, особенности их биологии, на их проблемы. Практический компонент включает мастер-классы по изготовлению кормушек для зимующих птиц, искусственных гнездовий – синичников. Приурочено к Синичкиному дню очень полезно провести экскурсию по знакомству с различными видами синиц, получению опыта определения их в природе.

Синичкин день – это еще одна возможность и повод выйти на природу, понаблюдать за птицами, поучаствовать в организации биотехнических мероприятий и конкретными действиями помочь пернатым. Природоохранная акция носит ярко выраженный практично-деятельный характер. Вместе с тем, в акции может быть представлен и культурно-развлекательный компонент с организацией фотовыставок, викторин, конкурсов. «Синичкин день» способствует привитию навыков поведения в природе, воспитанию экологической культуры и доброжелательному отношению к природе родного края.

Синичкин день: методические рекомендации по экологическому воспитанию / Шайкин Р.В. – Минск: Умбра Дизайн, 2018. – 32 с.

*Брошюра издана в рамках совместного проекта
Центра экологического воспитания и развития
и Минского городского комитета природных ресурсов
и охраны окружающей среды
«Зеленые классы белорусской столицы»*

Подписано в печать 2018
Формат 60x84 /16. Бумага типографская.
Печать цифровая.
Тираж 300 экз. Заказ № 31.10.2018.

Издатель и полиграфическое исполнение
ЧП «Умбра Дизайн»

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПТИЦ СЕМЕЙСТВА СИНИЦЕВЫХ

В Беларуси встречаются синицы 7 видов. Все они могут быть встречены и в городских парках, и в пригороде. Большая синица и обыкновенная лазоревка чаще других встречаются в населенных пунктах. В хвойных лесах можно встретить москovicу и хохлатую синицу. Буроголовая и черноголовая гаички обитают в лесах различного типа. Самая редкая из синиц – белая лазоревка. Она гнездится лишь в нескольких местах пойменных лесов на юге Беларуси. Эти виды – так называемые настоящие синицы, которые относятся к семейству Синицевых. Есть еще виды, которых называют синицами, но согласно систематике относятся они к другим семействам. Например, длиннохвостая синица (семейство Ополониковые), усатая синица (семейство Усатые синицы) и обыкновенный ремез (семейство Ремезовые). В дальнейшем, по тексту, чтобы не вводить в заблуждение, птиц семейства Синицевых мы условно будем называть настоящими синицами. Им, прежде всего, и посвящена методичка. О других видах будет рассказано вкратце для общей картины в разделе «Другие виды синиц». Хорошая поведенческая особенность: все настоящие синицы – дуплогнездники, другие виды – искусные гнездостроители на ветвях (ремез) и стволах (длиннохвостая синица) деревьев, а также в тростнике (усатая синица).

Все синицы в основном ведут оседлый образ жизни, лишь частично совершают кочевки на близкие расстояния. Осенью различные виды синиц объединяются в стаи и летают в поисках корма не только в лесу, но и в населенных пунктах. Гнездятся синицы обычно в дуплах мелких дятлов, а также в естественных углублениях и полостях старых деревьев и пней, среди коряг. Синицы, живущие в парках и садах населенных пунктов, занимают искусственные гнездовья, т.н. синичники или подходящие укрытия в столбах, постройках, ящиках. Гнездо строят самец и самка из тонких веточек, сухих стебельков трав, мха и лишайников, выстилая лоток конским волосом, шерстью, пухом, паутиной. Самка откладывает 10-15 белых яиц с красно-коричневыми пятнами и насиживает их в течение двух недель. Самец в это время кормит самку. Птенцы вылупляются в течение нескольких дней. За лето синицы обычно выводят потомство дважды.

Синицы обладают сильным конусовидным клювом, которым они уверенно достают разнообразных насекомых, их яйца и личинок в трещинах и щелях стволов, ветвей и в выворотнях. Клювом они могут выщипывать кусочки подгнившей коры в поисках насекомых или для обустройства самодельного дупла,

как, например, делают иногда буроголовые гаички и хохлатые синицы. Остальные виды синиц поселяются в готовых дуплах. Осенью синицы, собравшись в стаи, обследуют леса, часто спускаясь на землю и переворачивая упавшие листья в поисках насекомых и червей. В зимний период многие синицы добывают не только спящих насекомых и пауков, но и кормятся разнообразными семенами. Стаи могут состоять из различных видов синиц. По количеству, как правило, преобладают большие синицы. В садах и парках с ними летают лазоревки, иногда гаички, поползни. В лесах к ним присоединяются москovicки, хохлатые синицы вместе с корольками и пищухами. Часто в стайках присутствует большой пестрый дятел.

ВИДЫ СИНИЦ

Большая синица

Большая синица – это самая крупная из синиц. По внешнему виду она является одной из наиболее известных птиц в народе. Желтое брюшко с продольной черной полосой, черная голова с чисто-белыми «щечками», зеленовато-бурая спинка – вот основные внешние признаки большой синицы, по которым птица безошибочно определяется в любых условиях.

Из всех видов синиц большая синица отличается высокой пластичностью в выборе мест обитания и мест гнездования. Эту птицу можно встретить и в светлой лиственной дубраве или березняке, и в густом ельнике или сосняке, и в большом городе или деревне. Гнездится в естественных дуплах старых деревьев, в различных щелях и полостях. В населенных пунктах часто поселяется внутри столбов, почтовых ящиков, в трубах и других подобных местах. Из предложенных искусственных гнездовий большая синица более охотно заселяет синичники с диаметром летка в 3,0-3,5 см. Может поселяться и в домиках другого типа. Предпочитает закустаренные места и густой древостой. В гнезде больших синиц насчитывают до 14 яиц, но чаще 6-11. Птенцов выводит два раза в год. Во второй кладке 7-9 яиц. Выкармливает их преимущественно небольшими гусеницами бабочек. Кроме того питается различными насекомыми: мухами, комарами, долгоносиками, тараканами, кузнечиками, также пауками и другими беспозвоночными. В осенне-зимний период употребляет в пищу различные семена и плоды.

Численность больших синиц в Беларуси составляет 1,5-1,7 млн. пар. Это многочисленный на всей территории вид, численность которого стабильна.

Обыкновенная лазоревка

Обыкновенная лазоревка – это некрупная синица. Внешне по расположению цветов немного напоминает большую синицу, но сразу бросаются в глаза более мелкие размеры. Шапочка на голове лазурно-голубого цвета. Грудка и брюшко – желтого цвета. Полоска через глаз, окантовка белых «щечек» и продольная полоска через грудку – темно-синего цвета. Спинка зеленоватая. Верх крыльев и хвоста с синим блеском. Особенно красиво выглядит лазоревка под яркими солнечными лучами, когда все верхняя часть тела синицы переливается блестящим лазурно-синим цветом.

Оседлая и кочующая птица. Зимой, как и большая синица, с удовольствием посещает кормушки. Но, наблюдать ее можно гораздо реже. Лазоревка населяет различные типы леса, преимущественно лиственные и смешанные. В населенных пунктах гнездится часто. При недостатке естественных дупел и искусственных гнездовых поселается во всевозможных нишах и полостях металлических столбов, бетонных и деревянных стен, заборов. Лазоревка охотно заселяет синичники для мелких видов синиц с диаметром летка 2,5-2,8 см. Домики для лазоревки развешивают невысоко на деревьях среди густых кустарниковых зарослей.

В гнезде лазоревки обычно 10-12 яиц, в отдельных случаях количество яиц может достигать 18. Птенцов выкармливают преимущественно мелкими гусеницами и пауками. В поисках насекомых лазоревки обыскивают сучья деревьев и кустарников, нередко заросли ив и тростника по берегам водоемов. По своему поведению, распределению в природе, особенностям питания лазоревки наиболее близки к большим синицам.

Численность обыкновенных лазоревки в Беларуси составляет 350-400 тыс. пар. По оценкам ученых численность лазоревки в стране в целом стабильна.

Хохлатая синица

Наиболее необычной внешностью обладает хохлатая синица. Низ тела имеет светлый серо-бурый окрас, спинка и крылья темно-бурые. Голова имеет контрастную черно-белую окраску. На голове находится большой поднятый вверх хохолок, который имеет также черно-белую окраску. Хохолок птичка практически никогда не складывает. За это синица получила свое второе название – гренадерка.

Обитает хохлатая синица в хвойных и смешанных лесах. Любит поселиться как в густых ельниках, так и в светлых сосновых лесах, предпочтение отдает соснякам. Гнездится, подобно другим синицам в дуплах, иногда поселается в искусственных дуплянках и синичниках. При недостатке подходящих мест,

может свить гнездо за отставшей корой, под пнями и ветроломами. При случае хохлатая синица способна самостоятельно выщипать в мягкой трухлявой сердцевине старого дерева некое подобие дупла. Выстилка гнезда состоит из мха, мелких травинок и большого количества шерсти тех животных которые обитают рядом, белки, кунных. В гнезде, как правило, 5-8 яиц, очень редко может доходить до 11, хотя может быть и 3. Потомство выводит два раза в год. Птенцов синица выкармливает почти исключительно мелкими насекомыми на различных стадиях развития и пауками, которых собирает на ветвях деревьев и гораздо реже на земле. Осенью собирается в смешанные стаи и вместе с другими видами синиц кочует в хвойных и смешанных лесах. В зимний период часть рациона хохлатых синиц могут составлять семена ели, сосны, шишкоягоды можжевельника, ягоды и плоды.

Численность хохлатых синиц в Беларуси оценивается порядка 200-350 тыс. пар. В некоторых европейских странах численность этих птичек сокращается. Это Швеция, Франция, Россия. Она внесена в некоторые региональные Красные книги Российской Федерации. В Беларуси численность хохлатой синицы стабильна, наблюдать ее можно повсеместно, где есть хвойные насаждения.

Московка

Московка считается одной из самых маленьких синиц. За это ей дали другое название – малая синица, а за темную окраску с насыщенными черными тонами ее иногда называют черной синицей. Два последних названия редко встречаются в литературе, а скорее устаревшие народные названия московки. По расположению окраски головы московка такая же, как и большая синица, т.е. голова черная с белыми «щечками». На затылке хорошо заметное белое пятно. Спинка серого цвета, грудка и брюшко светло-бурого или если можно так сказать буровато-белого цвета. Московка, по некоторому расположению окраски, похожа на большую синицу, только гораздо мельче с полным отсутствием желтых и зеленоватых оттенков в оперении.

Московка обитает в хвойных и смешанных лесах, отдавая предпочтение ельникам. В период осенне-зимних кочевек встречается в лесах различного типа, в том числе и в лиственных. В населенных пунктах встречается реже других видов синиц. Это парки с наличием еловых и сосновых участков. Гнездится московка в старых дуплах малых пестрых дятлов, буроголовых гаичек, занимает также искусственные гнездовья – синичники с небольшим диаметром летка, порядка 2,5-2,8 см. При недостатке дупел может поселиться в выворотнях, обрывах, ветроломах. В гнезде 6-11, редко до 13 яиц.

Питается московка разнообразными насекомыми, включая тлю, бабочек, мух, муравьев, а также пауками. В осенне-зимний период значительную часть

рациона составляют семена, преимущественно ели и сосны. На установленных вблизи хвойных участков кормушках, московки, как и другие виды синиц, с удовольствием клюют семечки и несоленое сало.

Численность москочек в Беларуси ученые оценивают в 50-100 тыс. пар. Это обычный гнездящийся на всей территории вид, численность которого изменяется в различные годы.

Буроголовая гаичка

В Беларуси обитают два вида гаичек – буроголовая и черноголовая, внешне почти не отличимые между собой. Окрашены гаички скромно. Общий тон окраски серый. Низ тела белый с буроватым оттенком. Спинка более темная серовато-буроватая. На голове черная шапочка, заходящая далеко на затылок. Под клювом – черное пятно. Часто буроголовых гаичек называют пухляками, вероятно за способность распушаться в холодную погоду.

Обитают буроголовые гаички в хвойных и смешанных лесах, не очень любят соседство с человеком. Эта птица имеет удивительную способность самостоятельно выдалбливать дупла в трухлявых деревьях и пнях. Гаичка выщипывает кусочки старой древесины листового дерева, чаще в березах, ольхах, вербах и относит их подальше от гнезда, пока не образуется подходящая для гнездования полость. Эти дупла впоследствии могут занимать также москочки, лазоревки и другие птицы. При недостатке старых трухлявых деревьев буроголовая гаичка заселяет готовые дупла малых пестрых дятлов. В гнезде буроголовых гаичек 7-9, до 13 яиц. Питается мелкими насекомыми, их яйцами и личинками, также другими мелкими беспозвоночными. В осенне-зимний период ест семена сосны, ели, и ягоды черники, брусники, клюквы и т.д.

Численность буроголовых гаичек в Беларуси составляет 400-600 тыс. пар.

Черноголовая гаичка

Черноголовая гаичка почти не отличается от буроголовой гаички. Даже специалисты не всегда могут различить гаичек в природе. У черноголовой гаички шапочка на голове не матового оттенка, а с легким металлическим блеском. На крыльях черноголовой гаички в отличие от предыдущего вида нет едва заметного светлого пятнышка.

Обитает в листовых, реже смешанных лесах. Предпочитает заболоченные древостои, пойменные заросли ольхи, ивняка, переувлажненные березняки и т.д. Гнездится в дуплах листовых пород деревьев. При недостаточной полости в дереве, может выщипывать трухлявые волокна, расширяя дупло до

необходимых размеров. Полноценные дупла сама устраивать не умеет. Иногда занимает синичники. В гнезде 7-9, до 11 яиц, но, как правило, не меньше 5.

Спектр питания черноголовой гаички такой же, как у буроголовой. Это разнообразные мелкие насекомые и пауки, в зимний период также семена и ягоды.

Численность черноголовых гаичек составляет 100-120 тыс. пар.

Белая лазоревка

Белая лазоревка является близкой родственницей обыкновенной лазоревки. Голова белого цвета с темно-синей тонкой полоской через глаз и затылком. Грудка и брюшко – белые с темно-синей продольной полоской. Спинка серо-голубого цвета. Крылья и хвост – темно-синие с белыми полосками. В стайке синиц эта птица смотрится необычной белой птичкой. За это белая лазоревка получила второе название – князек.

Обитает белая лазоревка в листовых и смешанных лесах с густым подлеском, в поймах рек, предпочитает заболоченные и закустаренные участки. Гнездится в дуплах, всевозможных щелях, иногда занимает синичники, установленные в характерных местах обитания белых лазоревок. В гнезде 9-11 яиц. Питается мелкими насекомыми, такими как тли, бабочки, мухи, кузнечики, муравьиные львы, а также пауками. В зимнее время кормится ягодами и семенами ели, березы и т.д.

Численность белых лазоревок в Беларуси составляет всего 400-800 пар. Обитает синица только на юге страны в бассейне р. Припять. Белая лазоревка занесена в Красную книгу Республики Беларусь.

ДРУГИЕ ВИДЫ СИНИЦ

Длиннохвостая синица

Длиннохвостая синица или ополовник относится к семейству Длиннохвостых синиц (Ополовниковых). Это маленькая птичка, внешне напоминающая пушистый шарик с необычайно длинным хвостом. У синички белая голова и грудка. Верх тела черно-коричнево-белый. Клюв очень короткий черный. Другое название этой синички – апполоновка.

Длиннохвостая синица живет в листовых и смешанных лесах. Гнездится в зарослях в поймах рек. Гнездо шарообразной или яйцевидной формы с боковым летком, свито из лишайников, мха, сухих травинки, паутины. Внутри гнездо

выслано шерстью, перьями, волосом. В гнезде 8-12, до 16 яиц. Питается мелкими насекомыми. В зимний период кочует стайками, часто с другими видами синиц.

Усатая синица

Самец окрашен очень эффектно. Он имеет светло-серую окраску головы с длинными черными «усами» идущими от клюва вниз. Верх тела желто-коричневый, низ – светлый беловатый. Самка окрашена проще. У нее голова бежево-коричневого цвета без «усов».

Живет усатая синица в зарослях камыша и тростника по берегам рек и озер, на болотах. Держится парами и стайками в камышовых и тростниковых зарослях. Ловко лазает по стеблям. Гнездо по форме напоминает глубокую чашку, помещается у основания кустов, на поваленных стеблях камыша или тростника, а также на стеблях над самой водой. В гнезде 5-8 яиц, не больше 11. Питаются усатые синицы различными насекомыми, которых находят в тростниках. В осенне-зимний период кормятся в основном семенами тростника, которые добывают прямо из метелок. Усатая синица занесена в Красную книгу Республики Беларусь.

Обыкновенный ремез

Ремеза раньше часто называли синица-ремез. Однако орнитологи выделяют ремеза в отдельное семейство – Ремезовые. Это маленькая птица с серой головой, широким черным пятном, проходящим через глаз, коричневой спинкой и светлым брюшком.

Ремезы обитают в кустарниковых зарослях по берегам рек, озер и болот. Ремез является одним из самых искусных гнезδοстроителей в пернатом мире Беларуси. Гнездо строится на свисающих над водой ветвях из растительных волокон и пуха. Оно имеет форму рукавицы с боковым летком в виде недотянутого пальца. В гнезде 6-8 яиц, не более 11. Питаются ремезы мелкими насекомыми, пауками, семенами. Ремез перелетная птица и осенью улетает на юг.

КОРМУШКИ ДЛЯ СИНИЦ

Зимний период является серьезным испытанием для синиц, т.к. эти птицы не улетают на юг, а всю зиму проводят в местах гнездования, только иногда совершая небольшие кочевки. Короткий световой день, недостаток корма, низкие



Лазоревка на кормушке



Кормушка для синиц



Кормушка-«синичница»



Синичник



Большая синица у синичника



Птенцы большой синицы в синичнике



Обыкновенная лазоревка



Хохлатая синица – гренадерка



Московка



Буроголовая гайчка



Белая лазоревка



Черноголовая гайчка



Длиннохвостая синица



Усатая синица



День бережного отношения к природе



Обыкновенный резез



Усатая синица в полёте



Познавательная беседа «Птицы небесные»



Юннат Косяков Кирилл



Юные орнитологи



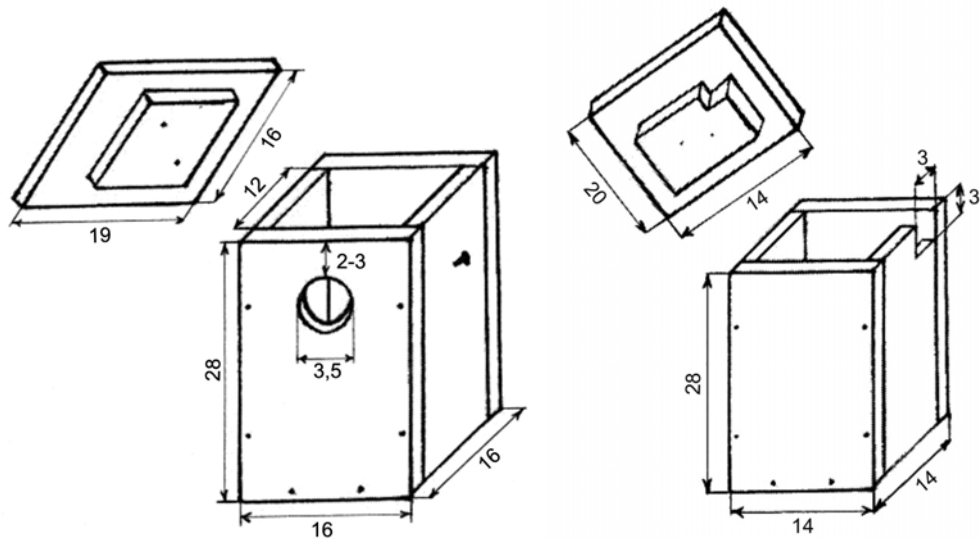
Хорошая оптика в помощь юным натуралистам



«Мы строили, строили, и наконец построили. Ура!...»

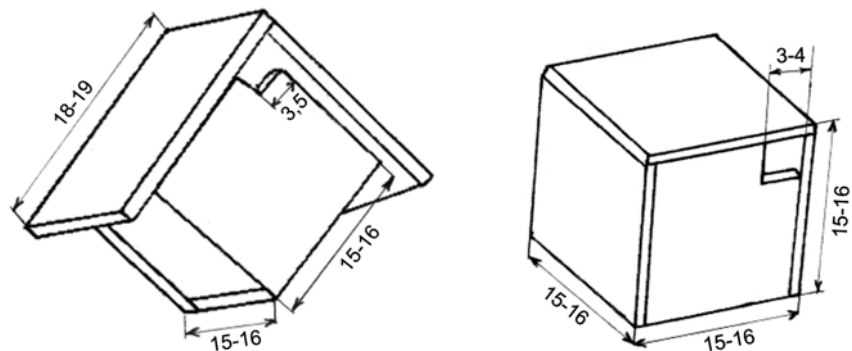


Изучение видового разнообразия



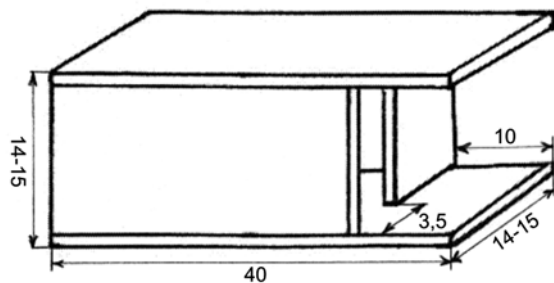
Синичник

Домик для мелких синиц и мухоловок-пеструшек
(с авторской конструкцией летка)



Домик для горихвосток

Домик для горихвосток



Домик для трясогузок

температуры становятся настоящим бедствием для пернатых. Обмен веществ у синиц проходит очень быстро, корма необходимо собрать иногда больше, нежели птичка весит сама. Не зря многие синицы на зиму летят поближе к людям. В городе мягче микроклимат, из оттаявшей почвы под теплотрассами вылетают проснувшиеся насекомые. Птицы летят на кормушки. Прилетают на кормушки и виды, численность которых сокращается в Европе, а состояние их популяции вызывает опасения. Так, известно, что значительно сократились популяции буроголовой и черноголовой гаичек, хохлатой синицы и московки. Все виды синиц при условии правильного размещения кормушки и подбора кормов с удовольствием прилетают к нам. Например, больших синиц и лазоревок подкармливают в любых местах населенных пунктов, а для хохлатой синицы и московки кормушки лучше устанавливаются вблизи хвойных участков, где обитают эти птички.

Установка даже самых обычных кормушек из пластиковых бутылок и регулярное наполнение их кормом – это реальная помощь синицам, чтобы они смогли успешно пережить зиму. Каждый участник зимней подкормки птиц вносит свой вклад в поддержку замечательной традиции помощи птицам в зимний период и присоединяется к увлекательным наблюдениям за нашими зимующими пернатыми соседями.

Кормушка-«синичница» из пластиковых бутылок

Для изготовления простейшей кормушки для синиц, которую можно повесить прямо за окном или на дереве, можно взять две пластиковые бутылки из-под напитка. Лучше всего подойдут 1,5-литровые бутылки с поперечными бороздками-поясками. По своей конструкции они наиболее подходят для изготовления пластиковых кормушек для синиц. У одной из них на уровне примерно 4-го пояска в расширении отрезается нижняя часть бутылки. Высота отрезанного «стакана» должна быть не выше зауживающейся части бутылки. В нем вырезаются два отверстия с противоположных сторон на расстоянии 2-х см от дна. Если прорези сделать снизу и с боков, то получившуюся пластинку можно отогнуть вверх, и она будет служить козырьком от снега и дождя. Внизу через два отверстия протягивается деревянный прут толщиной около 0,8 см чтобы он выступал по 7-8 см по краям кормушки. Вторая бутылка без пробки, предварительно просушивается. Затем до верха наполняется семенами подсолнечника. Подготовленный ранее «стакан» с отверстиями и деревянным насестом надевается на бутылку, центруется и прихватывается скотчем по кругу. Теперь кормушку можно перевернуть в нормальное положение. Через горлышко семена начнут высыпаться на доньшко стакана, пока не заполнят его. В верхней части кормушки обмотав вокруг бутылки скотч, прихватывается веревка для

подвешивания кормушки. Можно выполнить эту операцию до наполнения емкости семенами. Таким образом, получается «глухая» кормушка, корм из которой будет насыпаться на доньшко по мере того, как синицы будут уносить семена. Такой кормушки хватает на несколько недель, после чего можно сняв скотч, разобрать ее, заполнить семенами, и собрать снова. Такие кормушки называют автокормушками, т.к. однажды смастерив и повесив их, можно в течение длительного времени, иногда целый месяц, наблюдать за синицами, не прикасаясь к самой кормушке. Необходимо лишь посматривать за тем, чтобы семена не закупоривали воронку. В случае если такое случилось, например, если семена с веточками и крупным растительным мусором, достаточно встряхнуть кормушку или постучать по ней и семена просыплются.

Кормушка для синиц и других птиц

Можно сделать более простую кормушку для синиц и других птиц 3-5-литрового бутылки или иной пластиковой емкости. В средней ее части, на расстоянии 5 см от доньшка вырезают 2 прямоугольника высотой около 10 см, таким образом, что по бокам остаются две стойки. На нижнюю острую для птиц кромку надевается резиновая трубка со сплошной прорезью снизу. Трубка крепится клеем, скотчем или кусочком проволоки. В результате образуется удобный насест (порожек), на который птица садится, прежде чем попасть в кормушку. А можно прямо из кусочка веточки диаметром около 1 см насест, предварительно прорезав в нижней части ветки продольный желобок, который и закроет острую часть пластика. Птичка обхватывает порожек лапками как ветку и не ранится об острые края прорезей бутылки. Небольшим недостатком этой конструкции по сравнению с предыдущей кормушкой, является то, что ее необходимо будет регулярно, почти ежедневно, пополнять кормом. Но, эта кормушка будет пользоваться успехом не только у синиц, но и зеленушек, воробьев, дубоносов. Поэтому и корм нужно засыпать более разнообразный.

Важной особенностью является наличие двух отверстий для вылета птиц с противоположных сторон бутылки. В случае наличия лишь одного отверстия, птица, увлекшаяся семенами или клюющая сало, может оказаться в западне, когда со стороны летка прилетит хищник или ее попытается поймать кошка. В крышке бутылки продельвается отверстие, за которое привязывается прочная веревка с петлей для крепления на дереве. Кормушка готова.

Как сделать деревянную кормушку

Кормушка состоит из двух основных частей. Нижняя часть – лоток, который представляет собой горизонтальную доску размером примерно 40x30 см. По

бокам привинчены рейки высотой около 5 см. Образованные бортики защищают корм от сдувания ветром. Таким образом, лоток состоит из 5 элементов: горизонтальная основа и четыре рейки. Верхняя часть кормушки – крыша, которая является двускатной. Она состоит из двух досок размером 40x29 и 40x28 скрепленных встык и соединенных двумя уголками с размером стороны ориентировочно 15 см. При более прочном креплении частей крыши, уголки могут отсутствовать. Крыша предохраняет кормушку от снега и дождя. Она состоит из 4-х (или 2-х) элементов и крепится на четырех вертикальных столбиках к лотку. Эти размеры кормушки не строгие и могут варьировать в зависимости от размеров, имеющихся в наличии материалов.

В углах крыши по бокам горизонтально ввинчиваются два самореза или вбиваются два гвоздя. К ним привязывается прочная веревка, с помощью которой кормушка и подвешивается на дерево. В некоторых случаях кормушка устанавливается стационарно на вертикальный столбик. Тогда в днище лотка предварительно прибавляются небольшие бруски, которые выполняют функцию крепления к столбику.

На такую кормушку могут прилетать различные виды птиц, как мелкие птицы: воробьи, синицы, так и более крупные, например, сойки и голуби. Если возникает необходимость в привлечении и подкормке именно синиц, то предложенную конструкцию кормушки необходимо усовершенствовать. К вертикальным столбикам на расстоянии 4-5 см горизонтально прибавляются или привязываются тонкие прутьики или рейки. Это не мешает более нуждающимся синицам проникнуть на кормушку, в то время как для других более крупных пернатых прутьики становятся серьезным препятствием.

Чем кормить синиц

Оптимальным кормом для синиц являются семена подсолнечника. Это высококалорийный жиросодержащий корм, который с удовольствием едят практически все виды птиц, прилетающие на кормушку. Необходимо отметить, что семена должны быть не жареными и не солеными. Синицам подойдут сырые и сушеные семена подсолнечника. Конечно, в бескормицу от безысходности, синицы могут съесть и жареные соленые семечки, но такая пища для них будет вредна. Семечки подсолнуха лучше купить на рынке. В зимний период продаются мелкие и неочищенные семечки специально для подкормки птиц под названием «Птичка». Стоят они, как правило, дешевле. Синицы хорошо едят несоленое сало. Кусочек сала можно привязать внутри кормушки.

Не стоит предлагать синицам различные домашние крупы – гречневые, перловые, рисовые и т.д. Синицы не будут их есть. Не рекомендуется предлагать им хлебобулочные изделия, особенно это касается черного хлеба. Различ-

ные вареные каши тоже не лучший вариант, даже если птицы будут пытаться их клевать, опять же от безысходности.

Если мы хотим привлечь на кормушку кроме синиц других певчих птиц, лучше всего предложить им зерносмесь, которая состоит из 2 частей проса, 2 частей рапса, 1 части льняного семени и примерно 3-4 частей семян подсолнуха. Маслянистые семена рапса привлекают зеленушек, снегирей, чижей, чечеток, щеглов. За просом прилетают домовые и полевые воробьи. Кроме того, добавляются, по возможности, и при их наличии ягоды рябины и калины, семена репейника, мака, лебеды. Отличным дополнением являются белые семена тыквы, различные очищенные орехи.

СИНИЧНИКИ – ИСКУССТВЕННЫЕ ГНЕЗДОВЬЯ ДЛЯ СИНИЦ

Синичник – это искусственное гнездовье в виде вертикального ящика с летком размером 2,5-3,5 см. Синичник внешне похож на традиционный скворечник – искусственное гнездовье для скворцов, но гораздо меньших размеров. Часто в синичниках поселяются и другие виды птиц, например – мухоловки-пеструшки, если домик был вывешен на открытом хорошо освещенном месте.

Леток – это отверстие в искусственном гнездовье, предназначенное для того, чтобы птица могла попасть внутрь искусственного гнездовья. Летки бывают круглыми, квадратными, щелевидными. Размеры летка определяют виды птиц, которые заселяют домик.

Синицы менее охотно занимают свежие домики, т.о. наилучшим временем для развешивания синичников является осень. В нашей практике были случаи, когда синицы только через год заселяли вывешенный весной синичник. Таким образом, природоохранный праздник «Синичкин день» проводимый в середине ноября, очень хорошо подходит не только для изготовления кормушек, но и для подготовки и развешивания синичников.

Зачем нужно делать синичники

Синицы устраивают свои гнезда и выводят потомство только в дуплах и в виду недостатка дупел поселяются в пустотах естественного и антропогенного происхождения. Полноценные дупла, пригодные для гнездования

устраивают различные виды дятлов. В одном дупле дятел выводит потомство только один раз. Затем оставляет его и устраивает новое. В старых дуплах дятлов поселяются различные виды синиц. Дупла могут образовываться также естественным путем в результате гниения сердцевины ствола старого или поврежденного дерева.

В результате санитарных рубок в лесных массивах и работ по благоустройству в населенных пунктах, старые и дуплистые деревья уничтожаются в первую очередь. При недостатке естественных дупел синицы, живущие в населенных пунктах, гнездятся иногда в самых неподходящих для них местах. Их гнезда находили в металлических и бетонных столбах, почтовых ящиках, щелях зданий и др. Развешивая синичники, мы предлагаем синицам гораздо более удобные места гнездования, компенсируя недостаток естественных дупел. В искусственных гнездовьях, развешенных в населенных пунктах, охотно гнездятся большие синицы и лазоревки, в лесных массивах – хохлатые синицы, москочки, гаички.

Изготовление синичника

Домики для синиц изготавливаются из хорошо просушенных досок не смолистых пород толщиной не менее 1,5 см, а лучше 2 см. Желательно их не строгать, или строгать только снаружи, поскольку по шероховатой поверхности птенцам легче будет выбираться наружу. Для изготовления одного **домика для больших синиц** понадобятся две доски с шириной 16 и 12 см. Перед началом работ важно заранее разложить необходимые отрезки на доске, и проверить размеры каждого. Из первой доски вырезаются два отрезка длиной по 28 см. Это передняя и задняя стенки. В передней – просверливается круглое отверстие, которое называется летком. Диаметр 3,5 см на расстоянии примерно 2-3 см от края узкой стороны заготовки (или от крыши будущего домика). Еще один отрезок длиной 20 см – предназначен для крыши. Из другой доски шириной 12 см, отпиливаются также два отрезка по 28 см, которые будут боковыми стенками, и два отрезка по 12 см, один из которых является дном. Другой отрезок будет втулкой, которая привинчивается к крышке с внутренней стороны домика. Ее нужно будет предварительно зачистить или подрезать в размер.

Если нет возможности просверлить круглый леток в передней стенке, его можно продолжить стамеской или пропилить квадратный леток в верхней части домика. Такой же квадрат предварительно выпиливается во втулке крышки со стороны, примыкающей к летку.

Всю конструкцию кроме крыши скрепляем саморезами или гвоздями, затем устанавливаем съемную крышу. Заготовка крыши делается съемной, для того, чтобы можно было в конце гнездового сезона почистить синичник.

В верхней части боковых стенок привинчиваются шурупы или саморезы, так чтобы они выступали наружу примерно на 1-1,5 см наружу и, естественно, не выходили насквозь во внутренней поверхности стенки домика. К одному шурупу прикручивается проволока, которая затем протягивается через крышу и фиксируется на другом шурупе. В результате крыша прочно прикрепляется к основе домика, и вместе с тем, при необходимости ее всегда можно снять, отвязав проволоку. За эти же шурупы синичник уже другой проволокой крепится к стволу дерева. Если домик находится в пределах досягаемости, то можно сначала привязать его к дереву, а затем закрепить крышку. Это позволит снимать крышку, и чистить синичник не снимая его с дерева. Используемая конструкция крепления, наиболее щадящая для дерева, и дает возможность в случае необходимости легко перевесить синичник в другое место.

Для изготовления синичника для более мелких видов понадобятся доски шириной 10 и 14 см. Длина передних и боковых стенок также по 28 см, крыша – 14x18 см, дно – 10x10 см. Диаметр летка – 2,8-3 см. Круглый леток можно просверлить в широкой стенке домика, или вырезать квадратным в верхнем правом или левом углу узкой стенки. Важно не забыть сделать вырезку во втулке крышки со стороны летка.

Развешивание синичников

Синичники необходимо развешивать в загущенных участках на деревьях. Синицы не очень любят открытые места. Синичник вывешенный на освещенном месте, например, на сосне, скорее всего, займут мухоловки-пеструшки. Впрочем, это тоже необычайно интересные для наблюдения птички, которые также нуждаются в нашей помощи.

Лучшее время для развешивания искусственных гнездовий – синичников – осень. Особенно важно это для домиков, сделанных из свежих досок. Есть случаи, когда птицы отказывались гнездиться в только что изготовленных, еще пахнущих свежей древесиной, синичниках. Если синичники изготовлены из старых досок, то их можно вывешивать и осенью и весной.

В рамках праздника «Синичкин день» можно запланировать массовое изготовление синичников с последующим развешиванием или хранением их до весны. В весеннее время развешивать синичники нужно в марте или не позже первых чисел апреля. Так как синицы являются оседлыми птицами, они рано начинают выбирать места для гнездования, в то время когда перелетные птицы – мухоловки и горихвостки еще не вернулись с юга. Размещать синичники необходимо в местах отсутствия регулярных сильных ветров. Домик рекомендуется вывешивать летком на юг, юго-восток или юго-запад.

ПОМОЩЬ ПОСТРАДАВШИМ СИНИЦАМ ИЛИ О СОДЕРЖАНИИ СИНИЦ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

Мы настоятельно не рекомендуем держать синиц в домашних условиях. Тем более, специально для этого ловить их в природе. Гораздо интереснее наблюдать за этими шустрými птичками в их естественной среде. Повесив за окном кормушку можно хоть целыми днями напролет наблюдать во всех подробностях больших синиц, лазоревок и других птиц. Но, иногда бывают случаи, когда синица, ударившись о какие-либо преграды или вырвавшись из когтей хищника, получает увечье. Сломанное или вывернутое крыло сводит шансы выживания птички в природе практически к нулю.

Помещение для синиц

Итак, раненая синица у вас в коробке. Что с ней делать дальше? Придется обзавестись небольшой клеткой. Желательно не очень высокой. Все равно первое время жердочки-насесты будут располагаться в один ярус на расстоянии 5 см от дна клетки. 2-х жердочек для первого времени будет вполне достаточно. Диаметр их должен быть таким, чтобы синица полностью обхватывала их лапками, т.е. около 1 см. Слишком тонкие веточки неудобны для сидения птицы и будут дополнительно изнурять ее. Расположение жердочек у дна даст возможность птичке сидеть настолько низко, что предложенный корм у нее будет буквально «под носом». Если жердочек много и они расположены высоко, то птичка, повинувшись инстинкту, будет стремиться залезть повыше, где долго может сидеть нахохлившись, отказываясь от еды. Хотя именно для синиц, по сравнению с другими мелкими певчими птицами, такое поведение менее свойственно.

На клетку обязательно нужно набросить кусок светлой ткани, достаточно плотной для того, чтобы птичка не видела, что происходит снаружи. Вместе с тем, материал должен хорошо пропускать свет и воздух. Естественно, материя должна быть белого цвета. Если не укрыть клетку, синица, постоянно видя людей, будет все время биться в клетке в стремлении улететь. В результате птичка будет еще более измучена стрессом и вскоре разобьет лоб или погибнет. Если же поместить раненую синицу в укрытую светлой материей клетку, то она не увидит ничего что происходит вокруг, успокоится, почистится, и, проголо-

давшись, начнет искать корм, который, кстати, совсем рядом. В верхней части материала можно прорезать окошко 2х2 см через которое иногда можно понаблюдать за синицей и ее поведением. Окошко нужно закрывать после осмотра. Через неделю, когда птица освоится с малыми размерами своего жизненного пространства, ткань с клетки можно постепенно снять, открывая сначала переднюю (лицевую) часть клетки, затем через день боковые, через день – потолок клетки и заднюю стенку. По мере выздоровления добавить еще жердочки во второй, а то и третий ярусы, в зависимости от высоты клетки.

Необходимо помнить, что природная активность и смекалка не дадут синице сидеть спокойно. Чуть-чуть освоившись, она непременно начнет искать выход, исследуя все прутьки и проверяя их на прочность. Отсюда еще одно правило. В клетке для синиц не должно быть никаких щелей, прутьки нигде не должны отходить друг от друга, иначе синица в считанные секунды обнаружит возможность и скоро сбежит.

Кормление синиц

На дно клетки необходимо поставить плоскую чашку желательно фарфоровую или стеклянную в диаметре 5-7 см и высотой примерно 3 см с водой. Фарфоровую чашку с водой синице гораздо сложнее перевернуть, чем, например, пластиковую. Если установить стандартную автопоилку для канареек, то синица может не найти воду, или не успеет сообразить, как ей пользоваться, а широкая плоская с водой будет обнаружена обязательно. Более широкую плоскую чашку поставить для корма. При установке чашек нужно обратить внимание, чтобы они не стояли прямо под жердочками, чтобы птичка не испачкала их пометом.

В качестве корма первое время синице можно предложить мучных червей, которые приобретаются в зоомагазине. Ни в коем случае не предлагать крошки хлеба, каши, жареные семечки. Семечки подсолнечника можно давать только в сыром виде. Их лучше раздавить, например, посыпав их на доску и с усилием прокатав стеклянной бутылкой. Синица без проблем может справиться и с целой семечкой, но учитывая то, что птица ослаблена, можно упростить ей работу. Необходимо отметить, что ежедневное кормление в больших количествах синиц в клетке семенами подсолнечника строго запрещено. Это высококалорийный корм, наиболее любимый синицами. Для первых нескольких дней содержания в домашних условиях, семена подсолнечника – беспроигрышный корм. Впоследствии, необходимо количество семечек сокращать, т.к. получая такой калорийный корм при недостатке движения, синицы, как впрочем, и другие виды певчих птиц в клетке, жиреют и погибают. Причем как таковое ожирение визуально определить сложно, т.к. птица не становится, в буквальном смысле толстой. Главное условие в подборе кормов – это разнообразие.

Для первого раза можно положить в кормушку кусочек несоленого сала, десяток раздавленных семечек, мучных червей, сверчков или других насекомых. В летнее время не составит труда сачком наловить кузнечиков. Зимой сложнее. Можно добавить сухого не очень мелкого корма для рыб, например, гаммарус.

Внимание! Для синиц ни в коем случае не подойдет птичий корм, предлагаемый для канареек и мелких попугаев. Синицы являются насекомоядными птицами, а не зерноядными. Если насыпать в кормушку зерносмесь, то синица выберет семена подсолнечника и создастся видимость, что она успешно ест зерносмесь. Другие зерна синицы есть не будут! В кормушке будет оставаться корм (просо, овес, канареечное семя и другие), и вы будете спокойны, что птица сыта. На следующий день синица погибнет от голода, так и не притронувшись к другим зернам.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сегодня, в век развития технологий и урбанизации все большее значение приобретают вопросы поддержания биологического разнообразия. Одним из путей сохранения природы родного края, сохранения разнообразия видов является оптимизация условий для существования животных и растений. Активное участие в поддержке оптимальных условий обитания животных могут принять учащиеся учреждений общего среднего и дополнительного образования. Кроме полезных дел по изготовлению и развешиванию кормушек для певчих птиц и искусственных гнездовий, участие в биотехнических мероприятиях является хорошей почвой для экологического воспитания подрастающего поколения.

Организация акции «Синичкин день» включает полный комплекс **компонентов природоохранной деятельности** школьников, включая такие, как экологическое **просвещение** и пропаганда знаний о синицах, как части биоразнообразия родного края. В акции представлен **практический компонент** по организации поддержки популяций синиц путем размещения кормушек и искусственных гнездовий. Наблюдения и учеты синиц в населенных пунктах и лесах наполняют **исследовательский компонент**. Таким образом, природоохранная акция «Синичкин день» является отличным средством в системе экологического воспитания подрастающего поколения и может быть рекомендована для внедрения в широкую практику природоохранных мероприятий выполняемых педагогами и учащимися.

Список использованной и рекомендуемой литературы

1. Катович, Н.К. Экологическое воспитание старшеклассников в биотехнических мероприятиях по привлечению певчих птиц / Н.К.Катович, Р.В.Шайкин // Актуальные проблемы экологии: материалы VII междунар. науч.-практ. конф (Гродно, 26-28 окт. 2011 г.) / Н.П.Канунникова (отв. ред.) [и др.]. – Гродно: ГрГМУ, 2011. – С. 242-243.
2. Шайкин Р.В. Экологические и технологические основы изготовления искусственных гнездовий для птиц // Тэхналагічная адукацыя. 2006 №4, С. 54-57
3. Шайкин Р.В. Птицы на кормушке // Экалогія 2008 №1, С. 61-62
4. Шайкин Р.В. Что делать с птенцом? // Экалогія 2008 №7, С.64
5. Шайкин Р.В. Птицы ждут помощи // Экалогія 2008 №12, С. 63
6. Шайкин Р.В. Зимняя подкормка певчих птиц // Біялогія: праблемы выкладання №6 2010, С. 52-61
7. Шайкин, Р.В. Хохлатая синица // Экалогія 2009 №2, С. 61
8. Шайкин Р.В. Птичья столовая // Пачатковая школа № 11 2010, С. 25-27
9. Шайкин Р.В. Домики для певчих птиц в районе образовательного учреждения // Экалогія 2010 №12, С.39-43
10. Шайкин, Р.В. Певчие птицы, заселяющие искусственные гнездовья на экологической тропе или возле школы / Р.В.Шайкин // Экалогія. – 2011. – №1. – С. 35–39.
11. Шайкин, Р.В. Наблюдения за птицами-дуплогнездниками в районе образовательного учреждения / Р.В.Шайкин // Экалогія. – 2011. – №3. – С. 47–49
12. Шайкин Р.В. Искусственные гнездовья для певчих птиц на территории образовательного учреждения – Молодечно: Победа, 2010. – 27 с.
13. Шайкин Р.В. Организация зимней подкормки для певчих птиц на территории школ и внешкольных учреждений образования – Минск: УП «Донарит», 2010. – 20 с.
14. Шайкин, Р.В. Птицы города: наблюдения за птицами / Р.В.Шайкин – Минск: УП «Рифтур», 2011. – 24 с.
15. Шайкин, Р.В. Зимняя подкормка птиц. Методические рекомендации / Р.В. Шайкин // Экалогія. – 2011. – №12. – С. 40–42.
16. Шайкин Р.В. Зимние учеты птиц // Экалогія №1 2008, С. 60-61
17. The State of Europe's Common Birds 2008. CSO/RSPB, Prague, Czech Republic.



Минский городской комитет
природных ресурсов
и охраны окружающей среды



Центр экологического воспитания
и развития