

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №2»

Птицы на кормушках

творческий отчет

Работу выполнила:

Светлана Николаевна Золотарева, учитель биологии

Ленинск-Кузнецкий

2022

С целью привлечения детей и родителей к практической деятельности по охране птиц, привития любви к птицам, воспитания экологической культуры в школе ежегодно проводится цикл мероприятий посвященных Дню птиц.

Цель: воспитание у обучающихся заботливого отношения к птицам.

Задачи:

1. Привлечь педагогов, школьников и их родителей к практической природоохранной деятельности;
2. Активизация деятельности эковолонтерского отряда «Дети экологии».

Работа по сохранению биологического разнообразия птиц, зимующих в условиях города Ленинск-Кузнецкий, началась с конца октября 2021 года. На заседании актива эковолонтерского отряда «Дети экологии» (руководитель Золотарева С.Н.) был принят примерный план работы на осень-зиму.

Для его реализации необходимо было изучить какие птицы зимуют в Кемеровской области, постоянно живут и находят пищу вблизи поселений человека.

При изучении птиц на уроках биологии волонтеры из 7 класса узнали, что по характеру сезонных перелетов всех птиц можно разделить на три группы: оседлые, кочующие и перелетные. Кормушки могут посещать оседлые и кочующие птицы (рисунок 1).

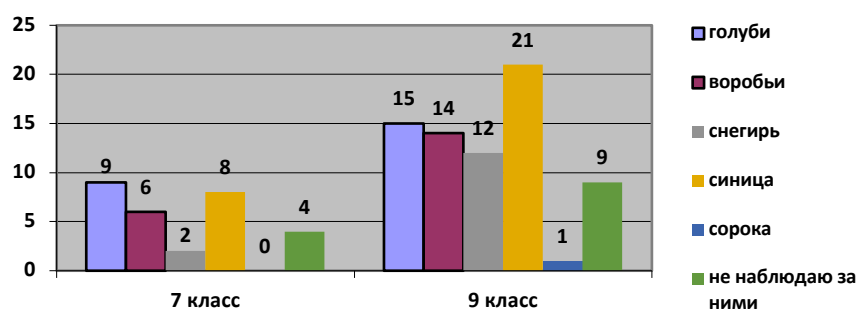


Рисунок 1. Изучение птиц, обитающих в Кемеровской области, активом эковолонтерского отряда "Дети экологии"

Проведен социологический опрос показавший, что из 40 видов птиц, зимующих в Кузбассе ученики 7, 9-х классов знают от двух до пяти птиц, в основном, ориентируясь на прилетающих на кормушки (диаграмма 1). Кроме широко распространенных были названы поползень, дятел, свиристель.

Каких зимующих в Кемеровской области птиц вы знаете? (чел.)

Диаграмма 1



Используя материалы сети Интернет, волонтеры составили таблицу местообитаний, питания и хозяйственного значения птиц, прилетающих на наши кормушки и в дворы (таблица 1).

таблица 1

Особенности местообитаний, питания и хозяйственного значения птиц, наблюдаемых на кормушках г. Ленинск-Кузнецкий

Место обитания, зимовка	Питание	Значение
Сизый голубь. Обитают в населенных пунктах, рядом с человеческим жильем.	Питаются семенами растений, зерновыми культурами	уничтожают также семена сорных трав
Воробей городской. Обычно в городах и поселках. Птица оседлая, но чувствительная к холоду (зимует обычно в теплых спальных гнездах)	Питаются семенами, в меньшей степени — насекомыми.	Питаются семенами, в меньшей степени — насекомыми.
Сорока. Обитает в открытом ландшафте с отдельными деревьями. Нередко встречается в поселках и городских парках. Оседла или совершает недалекие кочевки.	Питаются различными мелкими животными, птенцами, яйцами, падалью и плодами.	На полях, в лесу, в степи сорока приносит несомненную пользу, уничтожая множество вредных насекомых и грызунов, главным образом серую полевку.
Синица большая. Обитает в лесах и парках. Чаше других синиц поселяется рядом с человеком. Оседлая птица.	Выискивает на ветках и стволах насекомых и пауков. Зимой питается семенами и другой растительной пищей. Обычный посетитель кормушек в городских парках.	Уничтожает множество вредных насекомых.
Обыкновенный поползень. Живет в лесах, садах и парках со старыми деревьями. Оседлая птица. Зимой часто кочует в стаях синиц.	Питаются насекомыми, реже семенами, орехами и желудями. Кормится обычно на толстых стволах деревьев, двигаясь вниз головой.	Уничтожает множество вредных насекомых.

<p>Обыкновенный снегирь. Живет в лесах (избегает только чистые сосняки) с густым подлеском, в садах и парках. Оседлая и кочующая птица.</p>	<p>Питается преимущественно семенами, почками и ягодами. Кормясь ягодами, выедает из них семена, а мякоть плодов выбрасывает.</p>	<p>Не вредит, красив</p>
<p>Свиристель. Зимой широко кочует, появляясь большими стаями в городах, особенно в годы урожая рябины.</p>	<p>Летом - насекомыми, личинками, ягодами и молодыми побегами растений. В иное время - преимущественно ягодами и плодами (брусника, рябина, калина).</p>	<p>Широко разносят семена рябины и других сочных ягод, которые, пройдя через их кишечник, не теряют всхожести.</p>

Эковолонтеры узнали, что, подкармливая птиц в зимнее время, важно знать, что зимой им нужна калорийная пища, но не вредная. Пища с большой питательностью и высокой калорийностью даст птицам много энергии и обеспечит создание у них жирового запаса, который поможет им пережить холодные ночи.

Они изучили требования к кормушкам, варианты конструкций кормушек и требования к их установке, познакомились с основными видами кормушек: подвесные, площадки, лотки или поддоны с боковинами и крышей, луцилки, бункеры, домики, сетки.

Собранной информацией эковолонтеры поделились с учениками и учителями школы. Они создали инфографику по зимующим птицам и их подкормке. Информационные материалы были размещены в экозоне «Эколята – молодые защитники природы» (рисунки 2-6).



Рисунок 2. Выставка информационных материалов по зимующим птицам и их подкормке



Рисунок 3-4. Инфографика "Виды кормушек" и "Чем можно кормить птиц"

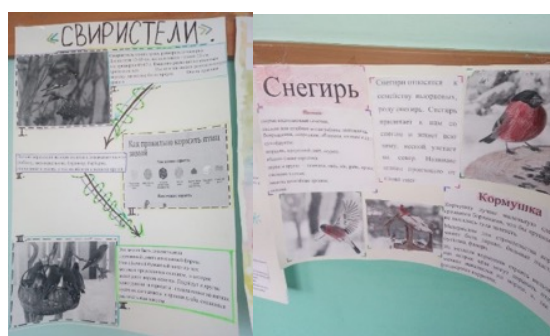


Рисунок 5-6. Инфографика "Виды зимующих птиц"

Тщательно изучив типы кормушек, они приступили к их созданию. Было сделано несколько кормушек-домиков из дерева. Эти кормушки требовали помощи взрослых волонтеров. Они оказались долговечными и прочными. У любой кормушки были крыша и достаточно высокие бортики (рис. 7-9).



Рисунок 7-9. Кормушки, созданные с помощью взрослых волонтеров

Но почти все кормушки были доступны для крупных птиц. И когда голуби нашли кормушку в школьном дворе, и стали съедать весь корм, то волонтеры вынуждены были сделать от них дополнительную защиту – прибили планки, не позволяющие им залезать внутрь кормушек (рис. 10-11).



Рисунок 10-11. Голубь на кормушке и защита от крупных птиц

Голуби не остались без пищи – они пытались добыть его и из кормушки, и подбирали с земли под кормушкой (рисунок 12).



Рисунок 12. Голубь поднимают корм с земли

Изготовление еще двух популярных типов кормушек из пластиковых бутылок и картонных пакетов было осилено волонтерами. Такие кормушки размещались в школьном дворе, за окном квартир (рисунки 13-15).



Рисунок 13-15. Пластиковые кормушки

Изготовление таких кормушек было доступно даже ученикам начальной школы. Так, эколята 3 «Б» класса (классный руководитель Куратова О.В.), изготовили несколько таких простых кормушек и регулярно подкармливали птиц в холодное время года (рисунки 16-18).



Рисунок 16-18. Кормушки из пластиковых бутылок

Создавая кормушки, одновременно волонтеры учились анализировать насколько она будет соответствовать потребностям птиц. Красивая кормушка, созданная волонтером начальной школы совместно с родителями, оказалась не пригодна для использования (рисунок 19).



Рисунок 19. Красивая кормушка, забракованная волонтерами

В совместном обсуждении эколята нашли причину этого – одно летное отверстие и темнота внутри. Таким образом, каждая кормушка проходила контроль на возможность ее использования. Если была необходимость, то кормушку переделывали и использовали по назначению. Так кормушка из половинки апельсина, украшенная сосновой веточкой и ярким красным бантом (рисунок 20) пугала птиц.



Рисунок 20. Кормушка из половинки апельсина, украшенная ярким бантом

Они пытались сесть на ее борта, но сразу улетали. Бант убрали и птицы

спокойно стали пользоваться такой кормушкой (рисунок 21).



Рисунок 21. Синица на кормушке

Еще один востребованный волонтерами материал – картонные коробки из-под сока (рисунок 22-23).



Рисунок 22-23. Кормушки из картонной коробки

Чтобы картонные пакеты не размокали, мы покрывали их скотчем, что повысило прочность кормушки.

Эколята решили, что им необходим график кормления птиц и даже создали его (рисунок 24)!



Рисунок 24. График кормления птиц

Но оказалось, что в нем нет необходимости, желающих принести корм и подкармливать птиц было достаточно (рисунок 25-28).

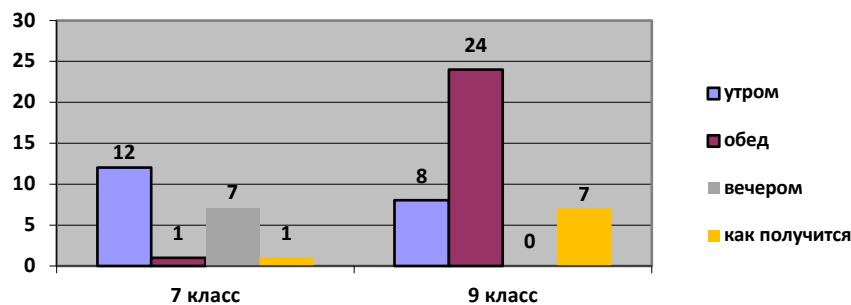


Рисунок 25-28. Кормим птиц

Волонтеры долго выясняли в какое время нужно кормить птиц. Внешние источники (книги, интернет) помогли определить, что птиц надо кормить в обеденное время, чтобы они могли с утра попытаться найти корм самостоятельно, не привыкая к утренним подкормкам. А во вторую половину дня птица получит корм обязательно. Так она гарантированно ночью будет сытая. Это стало открытием для волонтеров! И они сразу попробовали узнать, что думают об этом ученики средней школы (диаграмма 2).

В какое время суток лучше насыпать корм? (чел.)

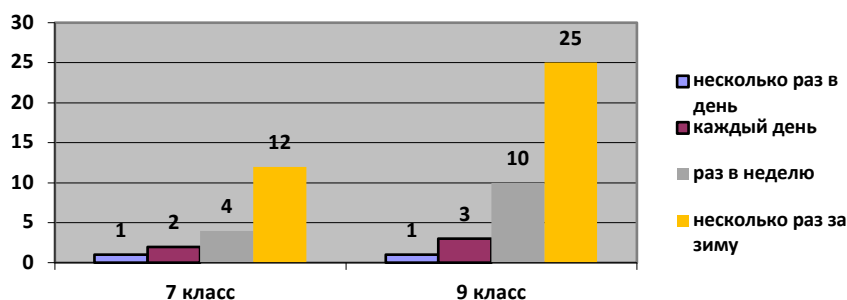
Диаграмма 2



Оказалось, что 42% опрошенных знают, когда правильно кормить птиц. Но делают это не регулярно (диаграмма 3).

Как часто вы кормите птиц? (чел.)

Диаграмма 3



Корм для птиц собирался волонтерами (рисунок 29-30). Он был

разнообразный и рассчитан на разные виды птиц.



Рисунок 29-30. Бутылка с кормом для птиц

Впервые в этом зимнем сезоне волонтеры экологического отряда использовали не только корм в россыпи, но и научились делать съедобные кормушки – «печенюшки». Для их создания они освоили рецепт с мукой и желатином (рисунки 31-32).



Рисунок 31-32. Учимся делать съедобные кормушки

Такие съедобные кормушки удобны для синичек и заставляют их трудиться, добывая корм (рисунок 33-34).



Рисунок 33-34. Съедобные кормушки

Все кормушки были размещены так, чтобы в них было удобно насыпать корм и можно было любоваться пернатыми, не беспокоя их. Волонтеры ежедневно наблюдали за птицами, отмечая особенности их питания и поведения на кормушках.

Когда в декабре-январе установились морозы больше 35°C , в дополнение к зерновым крупам, волонтеры подвесили кусочки несоленого сала и в школьном, и собственных дворах (рисунки 35-36).



Рисунок 35-36. Съедобные кормушки

Неожиданным гостем стал дятел, который не отказался от такого лакомства (рисунок 37).



Рисунок 37. Съедобные кормушки

Кроме того, волонтеры отметили появление на кормушках и снегирей (рисунок 38-39).

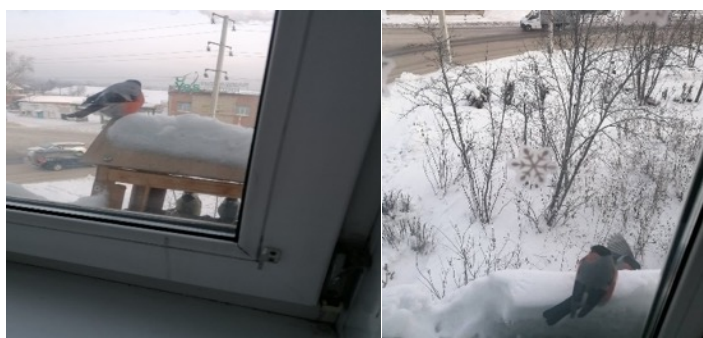


Рисунок 38-39. На кормушках снегيري

В позднеосеннее и зимнее время эковолонтеры регулярно проверяли состояние кормушек на школьной территории. Часто дети массово вывешивают кормушки, но очень быстро забывают о них (рисунок 40-42).



Рисунок 40-42. Кормушки в школьном дворе

Приходилось решать проблему подкормки птиц, привыкших прилетать на эти кормушки. Иногда приходилось снимать кормушки, сделанные небрежно, не пригодные для подкормки птиц.

Также мы убрали и картонные основы от съедобных кормушек после склевывания птицами корма с их поверхности (рисунок 43-44).



Рисунок 43-44. Снимаем с деревьев мусор

Заканчивается зимний сезон. Пока еще холодно волонтеры продолжают подкармливать птиц. И готовят свои небольшие отчеты о собственной деятельности по защите птиц зимой (рисунок 45-52).

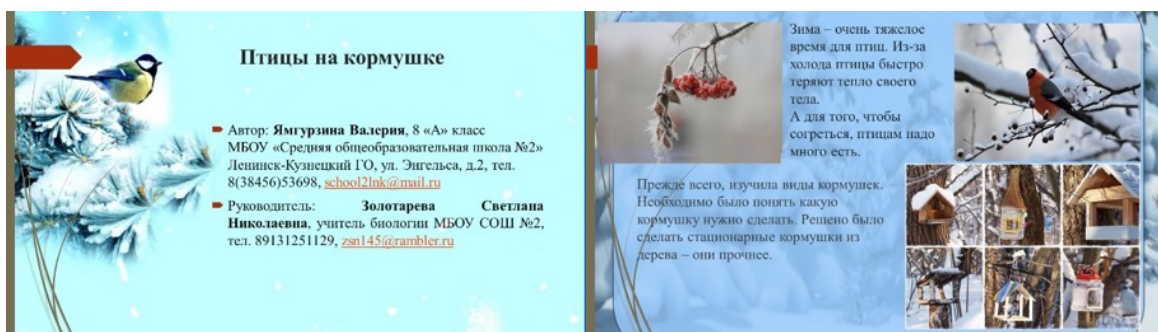




Рисунок 49-52. Слайды презентации опыта работы волонтера Ямгурзиной Валерии, 8 «А» класс

Также волонтеры информировали населения города о своей деятельности посредством публикаций в сообществе школы (https://vk.com/excellent_school?w=wall-146364653_1808), в сообществе «Экологическое направление РДШ» (<https://vk.cc/cbryEd>) и блоге учителя «День сегодняшний – ученик вчерашнего» (https://zsn145.blogspot.com/2022/03/blog-post_10.htm) (рисунок 53-55).

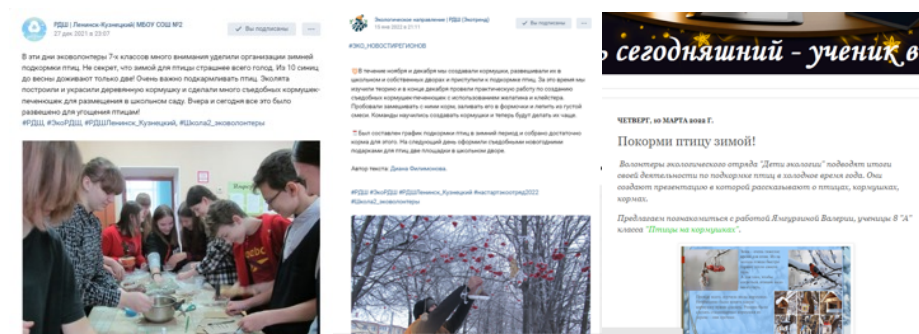


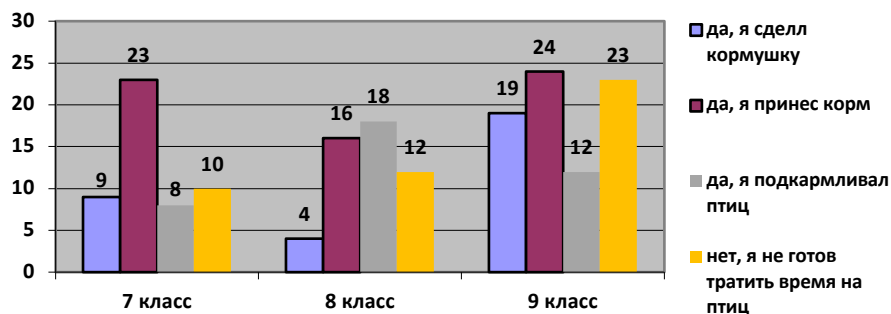
Рисунок 53-55. Публикации в социальных сетях

Никто из эковолонтеров школы и отряда «Дети экологии» не остался равнодушным. Совместно со взрослыми волонтерами было изготовлено 19 кормушек и все они размещены на школьной и городской территории. Заготовлен разнообразный корм для птиц, регулярно пополняемый волонтерами, в количестве 18 кг сухой смеси и 2-х кг несоленого сала. Осуществлялось регулярное наблюдение за птицами и состоянием кормушек.

Волонтеры экоотряда попытались подсчитать число участников зимней подкормки птиц и определить виды их деятельности (диаграмма 4).

Участие в мероприятиях (чел.)

Диаграмма 4



Эколята 1-4-х классов (52 человека), эколята – молодые защитники природы 7-9 класс (78 человек), члены эковолонтерского отряда «Дети экологии» (45 человек), смогли проявить свои лучшие качества: доброту и ответственность.

Покормить птиц — несложный способ проявить человечность и стать добрее. Если вы стали подкармливать птиц, то делать это надо регулярно. Иначе можно погубить привыкших к подкормке пернатых. Зимой никогда не поздно начать прикармливать птиц!