

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ «ПОКОРМИТЕ ПТИЦ ЗИМОЙ»

Выполнил: Соколов Георгий
обучающийся 4 «В» класса

Руководитель: Сафронова И.А.
учитель начальных классов

Введение

Проблема:

Далеко не все пернатые осенью покидают места своего гнездования и совершают перелеты в области, где не столь сильно выражены сезонные климатические колебания. Многие виды остаются на зимовку. Этот период, пожалуй, один из самых сложных в жизни птиц. Конечно, зимующие виды имеют механизмы, защищающие их от холода - это оперение и интенсивный обмен веществ. Но при недостатке корма эти приспособления не срабатывают и многие птицы замерзают в морозные ночи. Зимой птицы гибнут не от мороза, а от нехватки корма. Поэтому так важна подкормка птиц зимой.

Цель: оказать посильную помощь птицам, зимующим в нашей местности, пережить морозы и недостаток пищи.

Задачи:

1. Собрать сведения о зимующих птицах нашей местности, изучить их кормовую базу.
2. Выяснить, какие кормушки нужны для зимующих птиц, как их изготовить.

3. Сделать кормушки и развесить их на пришкольном участке, возле домов, где мы живём.
4. Провести конкурс на самую оригинальную кормушку.
5. Подобрать корм для птиц, вести подкормку.
6. Подготовить материал для выступления агитбригады и провести школьный праздник «Покормите птиц зимой!».

Гипотеза: если постоянно подкармливать зимующих птиц то, тем самым мы поможем им пережить холодный период года.

Актуальность

Зима - суровое время года, а для птиц самая тяжелая пора. Особенно во время снегопадов, метелей, морозов и после оттепелей, когда ветки и стволы покрыты тонким слоем льда. Когда ночная температура падает до – 10°C и ниже, синички за ночь теряют до 10% собственного веса! Но даже в самый крепкий мороз пернатые могут выжить, при условии, что у них будет достаточно корма. Когда морозы чередуются с оттепелями, все покрывается ледяной коркой. В таких условиях птицам особенно трудно добывать корм, к нему невозможно добраться. Молодые особи, не успевают за короткий зимний день прокормиться и гибнут от голода. По данным орнитологов, за время сильных морозов погибает до 90% синиц. К весне примерно 8-9 из 10 зимующих птиц погибают от голода!

Помочь птицам выжить могут только люди. Регулярная ежедневная зимняя подкормка птиц может спасти довольно много птичьих жизней, это один из самых важных способов их привлечения.

В нашей области обитает приблизительно 250 видов птиц, многие из них с наступлением холодов улетают в теплые края, однако около 50 видов остаются зимовать на родине. По нашим наблюдениям в Новой Усмани зимой наиболее часто встречаются такие птицы как сизый голубь, воробей городской или домашний, сорока, синица большая, большой пестрый дятел,

малый пестрый дятел, снегирь и во второй половине зимы – свиристель. Холод этим птицам не страшен, потому что у птиц очень горячая кровь. Им страшен голод. Поэтому птиц надо подкармливать. Подкормившаяся на кормушке птица начинает усиленно разыскивать корм на деревьях и кустарниках в районе расположения кормушки. В поисках пищи многие птицы жмутся к человеческому жилью. Все они нуждаются зимой в нашей помощи, в нашей заботе.

Мы решили провести в классе акцию в поддержку зимующих птиц «Покормите птиц зимой!».

Наблюдение за зимующими птицами.

Наблюдая за поведением птиц в городских условиях в зимнее время можно отметить некоторые особенности.

Домовые воробьи проявляют к человеку бесстрашие, ночуют на чердаках, в вентиляционных трубах. Зимой воробьи питаются пищевыми отходами, брошенным зерном. Их можно встретить возле мусорных контейнеров, во дворах, возле мусоропроводов.

Большие синицы в городе появляются в октябре месяце, когда в лесу корма становится меньше, исчезают насекомые. Встретить их можно повсюду. Они осматривают каждое дерево, каждый кустик в поисках спрятавшихся насекомых или их личинок. Птица очень подвижна. В зимний период питается в основном семенами растений. Мы наблюдали синиц в кроне ольхи, добывая корм, они висели вниз головой, обследовали каждую трещину в коре, спускались на землю, подходили близко к нашим ногам.

Держатся синицы небольшими стайками 8-10 птиц, так как именно стайный образ жизни помогает быстрее найти корм, согреться морозной ночью.

Снегири у нас в городе появились в десятых числах января. Встречаются они парами или стайками. Самцы от самок отличаются более красивым нарядом - красной грудкой; у самок грудки серого цвета. Снегири очень любят ягоды рябины, поедая только семена из ягод, остальное выбрасывают, поэтому в местах кормежки на снегу всегда остается масса несъеденных ягод. Насытившись, снегири отдыхают на высоких деревьях.

Обычными птицами и наиболее многочисленными являются галки и сизые голуби. Держатся эти птицы стаями. И встретить их в нашем городе можно повсюду. Их основной корм в зимнее время пищевые отходы. Если галки, вороны, сороки смогут прокормиться возле свалок, помоек и мусорных контейнеров, то мелким птицам в морозные дни приходится трудно, потому что к середине зимы рябина заканчивается, семян клена становится меньше. Здесь должен прийти на помощь человек. Без нашей помощи птицы в морозные зимы гибнут, поэтому развешивать кормушки, изготовленные из простейших материалов - наша задача.

В зимнее время птицы становятся доверчивее, теряют бдительность, ведь главная задача - найти корм.

Мы высчитали критическую дистанцию, на которую птица может подпустить человека.

Голубь сизый - 0,3 м. ,

Воробей домовый - 1,5 м.

Синица большая - 3,5 м.

Снегирь - 6 м. Сорока - 11 м.

Самая короткая дистанция у голубя сизого, это и понятно, голубь практически подходит к ногам человека. А уж если их подкармливать, то соберется большая стая.

Самая длинная дистанция у сороки, так как птица эта лесная, осторожная. При виде человека не только пугается, но и начинает «трещать».

Проведя наблюдение и изучив литературу, составили таблицу о птицах, зимующих в нашей местности:

Название птицы	Чем питается в природе зимой	Чем можно подкармливать
Сизый голубь	Семенами растений, зерновыми культурами.	Пшено, пшеничные отруби, овсяные хлопья.
Воробей городской	Семена сорных растений, хлебные крошки.	Овес и просо, а также крошки белого хлеба
Сорока	Мелкими животными, падалью и плодами.	Крупы, семена арбуза, крошки белого хлеба.
Синица большая	Семенами и другой растительной пищей, личинками и куколками спрятавшихся насекомых.	Семена, мясо, несоленое сало. Очень любят семечки подсолнечника.
Дятел	Семена сосны и ели, личинками и куколками спрятавшихся насекомых.	Сухофрукты, свежие мягкие фрукты, несоленое сало.
Снегирь	Семенами растений и ягодами.	Ягоды рябины, бузины, боярышника.
Свиристель	Плодами рябины, калины, плоды можжевельника.	Бусы из сушеных ягод шиповника и боярышника.

Из таблицы видно, что для подкормки многих зимующих птиц замечательно подойдут семена подсолнечника. Они очень калорийны и питательны, содержат большое количество растительных жиров, только должны быть обязательно сырые. Кроме подсолнечных, пернатые с удовольствием поклюют семечки арбуза, дыни и тыквы. Так же птицы не откажутся от крошек белого хлеба, не побрезгают остатками вчерашней каши. Любимым лакомством для многих видов является несоленое сало, а так же сушеные ягоды рябины, бузины, боярышника, шиповника.

Еще мы узнали, что ни в коем случае нельзя кормить птиц черным хлебом. Он вызывает заболевание, что означает для них верную гибель! Нельзя также развешивать соленое сало и мясо, от соли птицы слепнут, мокрые продукты на морозе превращаются в лед и становятся недоступны для птиц, не станут клевать пернатые жареные семечки.

Таким образом, мы пришли к выводу, что у каждого из нас дома найдется достаточное количество корма для пернатых.

В течение одной рабочей недели мы понаблюдали за прилетом птиц к кормушкам, и попытались выяснить, зависит ли частота посещения кормушек от температуры окружающей среды

Наблюдения за прилетом птиц к кормушкам в течение недели (с 10.00 по 11.00 часов).

Дата	Температура воздуха	Количество птиц	Какие птицы прилетают
			5 синиц, 7 воробьев
			7 синиц, 8 воробьев
			3 синицы, 4 воробья

			2 синицы, 4 воробья
			2 синицы, 3 воробья
			2 воробья

Выводы: в холодную погоду на кормушку прилетает больше пернатых гостей. Таким образом, наша гипотеза подтверждается, если постоянно подкармливать зимующих птиц то, тем самым мы помогаем им пережить холодный период года, когда птицам сложно добывать корм из-под снега, и сохраняем их численность.

Дальше мы выяснили, есть ли какие правила в изготовлении кормушек?

Оказалось, что правильный выбор кормушки зависит от вида птицы, которую мы хотим привлечь, а также от того, насколько близко мы будем от них находиться, чтобы наблюдать их повадки. Ближе всего наблюдать за птицами можно в окно. Для этого используют «оконные» кормушки, их можно прикрепить к оконному стеклу. Такие кормушки рассчитаны на маленьких птиц (синичек, воробьев). Главное учитывать расстояние между кормушкой и стеклом, чтобы птицы не влетели в стекло. Привлекают внимание птиц ярко окрашенные декоративные кормушки. Построить простейшую кормушку можно из любого подручного материала. В дело можно пустить и пустые пластиковые бутылки или коробки, пакеты из-под сока или молока.

Но важно помнить:

У кормушки обязательно должна быть крыша, иначе корм может быть засыпан снегом или залит дождем.

Отверстие в кормушке должно быть настолько широким, чтобы птица могла спокойно проникнуть внутрь кормушки и покинуть ее.

Так же надо помнить, что ни в коем случае нельзя прибивать кормушки к дереву гвоздями, иначе получится «Одно лечишь, другое калечишь». Все учащиеся нашего класса принялись мастерить кормушки, никто не остался равнодушным. Ребята проявили интерес к работе, свой талант. У нас появилась идея привлечь к этому благому делу учеников других классов. В школе был объявлен конкурс на лучшую кормушку. В нем приняли участие учащиеся 1 - 7 классов. В результате было изготовлено 120 кормушек. В качестве строительного материала в основном были использованы картонные коробки, эти кормушки оказались очень яркими и красивыми. Многие воспользовались пластиковыми бутылками, ведерками из-под майонеза. При помощи взрослых были построены добротные деревянные кормушки – домики. По результатам конкурса были определены победители: После участия в конкурсе, часть кормушек ребята забрали и повесили недалеко от своих домов. Остальные мы развесили на деревьях возле школы. Эта работа доставила нам много удовольствия. Каждый принес с собой корм, им мы наполнили кормушки. В дальнейшем следили, чтобы птичьи столовые не оставались пустыми, чтобы их не заносило снегом, не сдувало ветром, а корм был всегда свежий - от испорченного корма птицы болеют и могут погибнуть.

Работа оказалась не только полезной, но и очень приятной, мы больше времени проводили вместе и на свежем воздухе.

Для того чтобы лучше узнать своих гостей, каждому обладателю кормушки предложили пронаблюдать, какие птицы её посещают. Наблюдения проводили осторожно, чтобы не спугнуть птиц. Некоторым удалось сфотографировать кормящихся птиц.

Для привлечения внимания по данной проблеме мы подготовили материалы для агитбригады и для учащихся 1- 4 классов провели праздник «Покормите птиц зимой!» Кирсанова Д. рассказал о пользе птиц, привела интересные факты из их жизни. Ушаков В. и Черников Д. подготовили ребятам презентацию о зимующих птицах нашей местности, их повадках и пищевом рационе, продемонстрировали из какого материала и как лучше сделать кормушки и как правильно подобрать корм для зимующих птиц. Участники агитбригады подготовили игры, занимательные вопросы и загадки о птицах, которые ребята с увлечением отгадывали. Мы изучили много художественной и познавательной литературы о птицах, узнали много интересного, занимательного и поучительного.

Учащиеся, принявшие участие в акции, написали небольшое эссе на тему «Зачем я подкармливаю птиц»

Вот что написала Лебедева Д., ученица 4 класса «Мне нравятся птицы и их подкормка из-за того, что это просто способ пообщаться с природой поближе. Что может быть приятнее, чем слушать, как за окном возятся и попискивают воробьи и синицы, деловито растаскивая подсолнух из кормушки».

«Я кормлю их, потому что мне жалко бедных птичек, которые умирают зимой с голоду, к тому же общеизвестно, что это доброе, хорошее дело, оно угодно Богу» - это мнение Соколова Г. 4в класс.

«Птицы - полезные создания, они уничтожают вредных насекомых. Подкармливая синичек зимой на своём садовом участке, я хочу, чтобы летом они защитили в моем саду яблони и грядки с клубникой от гусениц. Увы, ничего из этой затеи не выйдет - прикормленные зимой синички

весной улетят гнездиться совсем в другие места. Но я все же буду их кормить, пусть они принесут пользу».

В рамках акции так же был проведен конкурс на самую оригинальную и выразительную листовку.

Листовка: «Давайте поможем птицам зимой!»

Зима – самая тяжелая пора для пернатых. Птицы не успевают за короткий зимний день найти достаточно корма и, ослабевшие, гибнут от голода. Кто как не вы, ребята, сможете помочь зимующим птицам! Покормить птиц – несложный и приятный способ проявить человечность и стать добрее. Помните: из десяти мелких птиц в суровые зимы выживают только две. Просим вас – не оставайтесь равнодушными!

Надо помнить:

- одна кормушка может спасти от смерти до 50 синиц за зиму;*
- одна синица спасает от вредителей до 10 деревьев за сезон;*
- одно небольшое дерево обеспечивает кислородом трех человек.*

Вывод:

Зима для пернатых – самая тяжелая пора. Чтобы помочь зимующим птицам, необходимо постоянно подкармливать их в течение зимы. На сооружение кормушки из подручных материалов уйдёт немного времени. Главное - в дальнейшем кормить птиц постоянно. Нерегулярное наполнение кормушки может вызвать гибель привыкших к подкормке пернатых. Во второй половине зимы, когда большая часть зимних ягод и плодов съедена или пропала, дополнительные подкормки особенно важны.

По нашим наблюдениям немногие жители Ростова-на-Дону подкармливают птиц. Благодаря проведенной акции «Покормите птиц зимой» появилось дополнительно 120 кормушек, а после праздника и другие учащиеся подключились к этому доброму делу. Мы рады, что смогли позаботиться о братьях наших меньших и помочь хотя бы небольшой части из армии пернатых жителей нашего села. Заботясь о птицах, мы получили прекрасную возможность наблюдать за птицами в природе, познавать их тайны.

Заключение:

Как мы уже отмечали, проделанная работа помогла нам ближе познакомиться с природой родного края, мы стали более дружные и приятно ощущать, что ты кому-то оказываешь помощь. Поэтому будем продолжать работу по привлечению птиц и вести агитацию по их охране.

Для успешного привлечения птиц необходимо довольно подробно знать их жизнь, повадки, кормовую базу, места естественных гнездований, сроки выведения птенцов. Поэтому планируем изучать литературу для получения более точной информации по данному вопросу.

С целью пропаганды практических мероприятий по охране и привлечению птиц весной проведем праздник «День птиц», в рамках которого планируем изготовить и развесить искусственные гнездования.

В летние каникулы и осенью будем заготавливать корм для зимней подкормки: семена арбуза, дыни, тыквы, репейника.

Литература:

1. Велек И. Что должен знать и уметь юный защитник природы. – М.: Прогресс, 1993, с. 38;
2. Запартович Б.Б. С любовью к природе – М.: Педагогика, 1999, с.76-79;
3. Кривцов В.А. Природа Рязанской области – Рязань, 2003, с. 133-135;

4. Круглов Ю. Г. Русские народные загадки, пословицы и поговорки – М.: Просвещение, с. 46-49;
5. Семенов И.В. Охрана природы школьниками в каникулярное время – М.: Просвещение, 1998, с.21;
6. Хлебосолов Е.И. Птицы Рязанской Мещеры – Рязань: НП «Голос губернии», 2008, с.31;
7. Шарова И.Х., Мосалов А.А. Внеклассная работа по зоологии - М.: НЦ ЭНАС, 2004, с.38-44, 147-150;
8. Шорыгина Т.А. Птицы. Какие они? – М.: ГНОМ иД, 2000, с.4-6, 18-2