

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования
«Киришский Дворец детского (юношеского) творчества
имени Л.Н. Маклаковой»
Научное общество учащихся «НООСФЕРА»

**Всероссийский конкурс юных исследователей окружающей
среды имени Б.В. Всесвятского**
Секция «Зоология и экология позвоночных животных»

**Исследование состояния зимней подкормки птиц
в микрорайоне школы № 7 в г. Кириши
Ленинградской области**

Автор: *Пожиткова Ярослава Витальевна*, НОУ «НООСФЕРА» МАУДО
«Киришский Дворец творчества имени Л.Н. Маклаковой»
(учащаяся 9 «А» класса МОУ «КСОШ № 7»)

Руководители: *Иванова Татьяна Васильевна*, методист МАУДО «Киришский
Дворец творчества имени Л.Н. Маклаковой», *Линькова
Валентина Сергеевна*, учитель биологии МОУ «КСОШ № 7»

Ленинградская обл., г. Кириши
2026

Оглавление

Введение.....	3
1. Зимняя подкормка птиц в городе (теоретический анализ).....	4
1.1. Значение зимней подкормки птиц в городе.....	4
1.2. Рекомендации по зимней подкормке птиц.....	6
2. Методы исследования.....	8
3. Анализ состояния зимней подкормки птиц в микрорайоне школы № 7 (результаты исследования	9
3.1. Результаты учёта кормушек на исследуемой территории.....	9
3.2. Участие учащихся школы № 7 в зимней подкормке птиц.....	11
3.3. Посещаемость птицами кормушек в исследуемом районе.....	12
4. Выводы.....	15
5. Заключение.....	16
6. Список источников.....	17
Приложения.....	18
Приложение 1. Карта исследуемой территории.....	18
Приложение 2. Анкета для учащихся 3 класс.....	19
Приложение 3. Сводный протокол анкетирования учащихся 3 класса.....	20
Приложение 4. Дневник наблюдений за птицами, прилетающими к кормушке по адресу пр. Ленина, д. 29, зимой 2025-2026 г.....	21
Приложение 5. Учёт птиц, прилетающих к кормушкам, расположенным в районе исследования.....	22
Приложение 6. Фотоприложение.....	23
Приложение 7. Рецепты изготовления ЭКО-кормушек.....	26

ВВЕДЕНИЕ

Среди птиц Ленинградской области немало таких, которые остаются зимовать. При наличии корма эти птицы успешно переживают зимние холода. Но в зимние месяцы корма становится меньше, и птицам труднее его добывать, поэтому много птиц гибнет от бескормицы и голода. Одним из путей решения данной проблемы может служить **зимняя подкормка птиц**. Каковы же оптимальные условия зимней подкормки птиц, хорошо ли она организована в нашем городе? Этому и посвящено данное исследование.

Актуальность данной работы заключается в том, что зимняя подкормка птиц уменьшает их гибель в голодное зимнее время и помогает привлечь пернатых как естественных врагов насекомых-вредителей зелёных насаждений.

Объект исследования – состояние зимней подкормки птиц в микрорайоне школы № 7.

Предмет исследования – оптимальные условия для зимней подкормки птиц.

В связи с актуальностью **целью работы** является *исследование состояния зимней подкормки птиц в микрорайоне школы № 7 в г. Кириши Ленинградской области*.

Для достижения этой цели необходимо выполнить ряд **задач**:

1. Проанализировать рекомендации по зимней подкормке птиц, приведённые в литературе и Интернет-источниках.
2. Провести учёт и картирование кормушек в окрестностях школы № 7 и выявить действующие и заброшенные кормушки; путём наблюдения определить, какие виды кормушек наиболее оптимальны.
3. Путём опроса выявить степень участия учащихся школы № 7 в зимней подкормке птиц, соблюдение ими правил подкормки птиц.
4. Выявить активность посещения кормушек птицами разных видов.

Основными **методами исследования** были

- Описание и фотосъёмка;
- Учёт и классификация кормушек;
- Наблюдение, ведение дневника;
- Социологический опрос;
- Графический анализ.

Исследования проводились в г. Кириши в микрорайоне школы № 7 в ноябре-декабре 2024 г., в январе и декабре 2025 г. и в январе 2026 г. Автором были проанализированы виды кормушек и их экологичность. Затем было проведено картирование кормушек на исследуемой территории и наблюдение за их посещаемостью птицами. Также в декабре 2024 г. был проведён опрос учащихся школы № 7 для выявления их участия в зимней подкормке птиц.

1. ЗИМНЯЯ ПОДКОРМКА ПТИЦ В ГОРОДЕ

(теоретический анализ)

Для обоснования важности зимней подкормки птиц и основных правил подкормки мы ознакомились с «Руководством по изготовлению искусственных гнездовых и организации зимней подкормки для птиц» [1], а также с рядом публикаций на эту тему на некоторых Интернет-сайтах, в том числе на официальном сайте Администрации Санкт-Петербурга.

1.1. Значение зимней подкормки птиц в городе

Птиц, обитающих в природных зонах умеренного климата, в том числе, в Ленинградской области, можно разделить на зимующих и перелётных. Почему же одни птицы улетают на юг на зимовку, а другие – нет? Оказывается, основной причиной кочёвок птиц служит наличие корма в зимнее время. Зимовать остаются, в основном, зерноядные, хищные и всеядные птицы, а из насекомоядных – те, которые могут найти насекомых или их личинок под корой деревьев. В городах Ленинградской области, кроме синантропных видов птиц (таких, как ворона, галка, голубь, воробей, синица), встречаются следующие виды: снегирь, чиж, щегол, зеленушка, овсянка, клёт, поползень, большой пёстрый дятел, сорока, сойка и другие; в том числе и «зимние гости» - чечётка и свиристель.

Зима — трудное время для птиц, особенно если она суровая и многоснежная. В это время года самое страшное для птиц – не холод, а голод.

В зимнее время, когда температура воздуха опускается ниже нуля, птицам требуется гораздо больше энергии для согревания, за одну только морозную ночь птицы могут тратить для этого до 10% массы тела. Источником энергии служит пища, и ситуация может быть трагической, если птица не сможет пополнить свои запасы в течение короткого зимнего дня.

Зимой птицам приходится тратить больше сил и энергии на поиски пищи. Когда выпадает снег, большинство источников пищи становятся недоступными для птиц. Птицы не могут добыть корм из-под снежных сугробов, а еще хуже, если подмерзает поверхность снега и после оттепели образуется жесткий наст, который птахи не могут пробить ни клювом, ни лапками.

Особенно трудно приходится маленьким птичкам, у них метаболизм происходит быстрее, чем у крупных птиц, и им требуется относительно больше пищи. К тому же маленькие птицы питаются мелким кормом, который в первую очередь покрывается слоем снега или льда. Для примера можно привести такую печальную статистику: за среднестатистическую зиму от холода и голода погибает около 90% больших синиц. Вот почему они самые распространенные посетители наших кормушек.

Птиц зимой обязательно нужно подкармливать. Об этом мы знаем с детства. Оказывается, одна кормушка может спасти от смерти 50 синиц. А одна синица спасает от вредителей 10 деревьев. Одно дерево обеспечивает кислородом 3-х человек.

Если прикармливать птиц зимой, то можно удержать их в своем дворе или в саду, и пернатым не нужно будет улетать, выискивая корм в других местах. Летом они будут подъедать вредителей на древесных и травянистых растениях; некоторые пернатые уничтожают численность мелких грызунов, в частности, мышей. А еще птицы украшают нашу жизнь своим великолепным пением.

1.2. Рекомендации по зимней подкормке птиц

Для зимующих птиц подкормка особенно нужна с наступлением стабильных морозов, промерзанием почвы и выпадением глубокого снежного покрова, а также во второй половине зимы, когда запасы природного корма заканчиваются. Поэтому продолжительность сезона подкормки во многом определяется погодными условиями в каждый конкретный год. Обычно птиц подкармливают с ноября по апрель, но в ноябре птиц только приучают к кормушкам, насыпая туда небольшие порции корма, а основной сезон подкормки продолжается с первых дней декабря до конца марта [1, стр.18].

Зимой синицы, воробьи, снегири и другие птицы лишены естественного корма, поэтому стаи заранее намечают будущие места для кормёжки и закрепляют «зоны влияния». Если привычная кормушка внезапно опустеет, у птицы может не хватить сил, что искать еду дальше в условиях холода. Поэтому очень важна **регулярная** подкормка птиц, а не «время от времени», особенно в снежные морозные дни.

Для зимней подкормки мелких птиц можно использовать разнообразные кормушки. **Вид кормушки** во многом определяется местом её размещения. Например, для размещения за окном и на балконе городской квартиры подойдут кормушки из молочных пакетов и пластиковых бутылок, за состоянием которых хозяину квартиры удобно будет следить [1]. Однако острые обрезанные края пластиковых бутылок, используемых в качестве кормушек, могут травмировать птиц [2].

Для подвешивания на ветке дерева удобна простая кормушка – дощечка с бортиками; несмотря на такие недостатки, как отсутствие крыши и доступность для голубей, у неё есть важное достоинство – птицы легко её обнаруживают.

Гораздо практичнее кормушка с крышей, защищающей от дождя и снега. Чаще всего её делают «домиком» с решёткой по бокам, не допускающей проникновения крупных птиц.

На закрытых территориях (двор школы, детского сада, больницы и т.п.) можно поставить кормовой домик или большую стационарную кормушку [1].

В последнее время стали всё более популярными **ЭКО-кормушки**. Основа ЭКО-кормушки – сам корм и быстрорастворяющиеся материалы. Такую кормушку не надо снимать весной. Она не нарушит внешний вид двора или парка, не превратится в забытый на дереве мусор, а просто растворится в природе [5]. Рецепты изготовления ЭКО-кормушек приведены в Приложении 5.

Размещать кормушки надо так, чтобы они были недоступны для кошек, - подальше от толстых веток и на высоте не менее 1,5 м [1]. Особенно нужны кормушки там, где нет других источников пищи для птиц (деревьев и кустарников с плодами, которыми кормятся птицы, мусорных контейнеров, где они могут найти для себя пищевые отходы и т.п.).

Уход за кормушкой заключается не только в регулярном подсыпании корма, но и в периодической уборке (чистке от мусора, птичьего помёта, снега), а также в поддержании порядка вокруг кормушки.

В качестве **корма для зимней подкормки** птиц рекомендуют использовать:

- нежареные и несолёные семечки подсолнечника (это калорийный, наиболее доступный и недорогой корм);
- готовые зерносмеси для птиц, которые можно купить в зоомагазинах;
- ячмень, просо или пшено (пшено менее желательно);
- семена арбуза и дыни;
- несолёное сало (для синиц, поползней и дятлов);
- сушёные или замороженные ягоды рябины, калины, бузины, черёмухи, боярышника, клюквы, брусники, кусочки яблока (для снегирей, свиристелей и оставшихся зимовать дроздов и зарянок);
- сырой арахис и дроблёные орехи без соли и специй: грецкие, фундук, кедровые, кешью;
- рассыпчатый отварной рис без соли [1, 3-5].

По поводу подкормки птиц хлебом существуют противоречивые мнения. В некоторых источниках хлебные крошки рекомендуются в качестве корма для птиц в зимнее время [5]. Орнитолог Елена Шнайдер отмечает, что ни в коем случае нельзя давать птицам черный ржаной хлеб, так как он начинает бродить в кишечнике, вызывает вздутие, и у птицы может случиться заворот кишок [2]. От белого пшеничного хлеба пользы тоже немного: он объемный, но малокалорийный, у птицы быстро появляется чувство сытости, и она перестает искать корм, а ночью из-за недостатка энергии может замёрзнуть и не дожить до утра. Крошки белого хлеба могут быть использованы на кормушках лишь в небольшом количестве в качестве дополнения к основному рациону, они не могут заменить зерновые корма. Не следует также разбрасывать хлеб рядом с кормушкой, чтобы не привлекать к ней таких «паразитов», как голуби, вороны, крысы [1].

Не следует кормить птиц клейкой овсяной кашей, которая может засохнуть на клюве у птицы, перловой и гречневой крупой, которая разбухает в желудке. Нельзя использовать для подкормки пищевые отходы и еду со стола: они опасны для здоровья птиц. Также необходимо следить за качеством корма, нельзя класть в кормушку заплесневелые и гнилые продукты [5].

Итак, теоретический анализ вопроса зимней подкормки птиц позволяет резюмировать следующее:

1) Зимняя подкормка птиц важна для поддержания жизни пернатых в период зимней бескормицы, когда еды мало и птицам трудно её добывать. Особенно нужна зимой наша помощь мелким птичкам, которым необходимо относительно большее количество пищи из-за быстрого метаболизма.

2) Поскольку птицы привыкают к месту подкармливания, кормить их нужно регулярно, а не время от времени.

3) Кормушки должны быть практичными, безопасными, заметными для птиц и недоступными для их потенциальных врагов. Для подкормки мелких птиц удобны ЭКО-кормушки.

4) При выборе корма для птиц необходимо учитывать их природные пищевые предпочтения, а также безопасность корма для птиц.

2. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Первым этапом исследования были **учёт, картирование и классификация** кормушек. Учёт проводился в микрорайоне школы № 7. Было подсчитано общее число кормушек в исследуемом районе, в том числе – количество кормушек, сделанных из разного материала. Также было подсчитано число действующих и не действующих кормушек. Расположение кормушек нанесено на карту, условными обозначениями на ней отмечены территории, где есть кормушки и где они отсутствуют (Приложение 1).

Для выявления видового состава подкармливаемых птиц проведены **наблюдения** за посещаемостью кормушек птицами. Данные занесены в дневник наблюдений за посещением птицами кормушки, размещённой у меня за окном (Приложение 4), и протокол учёта птиц, посещающих кормушки во дворах на исследуемой территории (Приложение 5).

Чтобы узнать, насколько активно учащиеся нашей школы участвуют в зимней подкормке птиц, мы провели **опрос** среди третьеклассников (Приложение 6 фото 31) и пятиклассников. Пятиклассников мы спросили, подкармливают ли они птиц зимой и сделали ли они кормушку для птиц. Третьеклассникам была предложена более подробная анкета (Приложение 2). Анкета позволяет получить представление, регулярно ли дети подкармливают птиц (вопрос 1), используют ли кормушки (вопрос 2), чем кормят птиц (вопрос 3), какие птицы прилетают кормиться (вопрос 4). Сводный протокол анкетирования представлен в Приложении 3.

На основании цифровых данных построены **сравнительные диаграммы**, отражающие состояние кормушек зимой 2024-2025 и 2025-2026 гг., виды используемых кормушек, активность посещения кормушек разными видами птиц, а также степень участия учащихся школы № 7 в зимней подкормке птиц. Проведён графический анализ результатов исследования, сделаны выводы.

3. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЗИМНЕЙ ПОДКОРМКИ ПТИЦ В МИКРОРАЙОНЕ ШКОЛЫ № 7 (результаты исследования)

3.1. Результаты учёта кормушек на исследуемой территории

Учёт кормушек проводился в ноябре-декабре 2024 г., а затем в январе 2026 г., в 16 выбранных дворах в окрестностях школы № 7, в том числе на территории самой школы – по проспекту Ленина, бульвару Молодёжному и улице Нефтехимиков.

В декабре 2024 г. кормушки были обнаружены в 9 дворах – всего 31 кормушка (Приложение 1). В основном, во дворах размещены по 1-2 кормушки. Но во дворе дома № 29 по пр. Ленина я насчитала 5 «традиционных» и 13 ЭКО-кормушек. В январе 2026 г. я обошла те же дворы и насчитала 36 кормушек, в т.ч. 20 ЭКО-кормушек.

Я проверила состояние кормушек и наличие корма в них. В декабре 2024 года 13 кормушек (42%) оказались заброшенными, не действующими: корма в них не было, только мусор или снег, кормушки выглядели неопрятно, местами поломаны. При повторном учёте кормушек в январе 2026 г. я обнаружила, что сломанные и почти все «мёртвые» кормушки были убраны, заброшенных кормушек осталось только 4, что составило 11% (рис. 1).

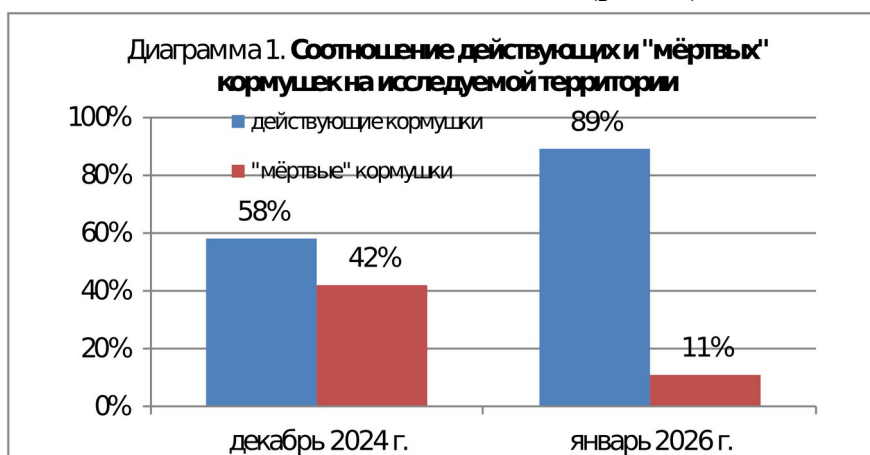


Рис. 1. Состояние кормушек на исследуемой территории (декабрь 2024 г. и январь 2025 г.)

Также я обратила внимание на материал, из которого изготовлены кормушки. Все обнаруженные мною деревянные кормушки имеют крышу и бортики, чтобы корм не засыпало снегом (Приложение 6, фото 9-11). Однако 2 деревянные кормушки сломаны: у одной повреждена крыша, у другой «пол». Картонные кормушки сделаны из упаковок от молочных продуктов, а также из декоративных упаковок от новогодних подарков (Приложение 6, фото 5-8). Пластиковые кормушки изготовлены из пластиковых бутылок ёмкостью 1 л или 3 л, из пластиковых контейнеров из-под майонеза и других продуктов (Приложение 6, фото 1-4). В декабре 2025 г. я приобрела готовую пластиковую кормушку на присосках и повесила её у себя за окном. Эта кормушка имеет ряд преимуществ: она закрыта от снега, дождя и ветра, маленьким птичкам удобно

есть, забравшись внутрь, но в нижней части стенок кормушки есть отверстия, через которые корм могут клевать и более крупные птицы. Кормушка крепится к оконному стеклу на присосках, её легко наполнять кормом и можно снимать, чтобы почистить. К тому же, она удобна для наблюдения за птицами (Приложение 6, фото 22).

Среди учтённых кормушек в 2024 г. были 4 деревянные, 2 картонные, 12 пластиковых и 13 ЭКО-кормушек (рис. 2, 3). Основой для 4 найденных ЭКО-кормушек послужили втулки от туалетной бумаги, для 7 кормушек – формочки для выпекания и для 2 – кожура апельсина (рис. 2; Приложение 6, фото 23-25). В 2026 г. я обнаружила 7 пластиковых, 5 картонных, 4 деревянных и 20 ЭКО-кормушек (рис. 3). Все ЭКО-кормушки, обнаруженные в 2026 г., были изготовлены из втулок для туалетной бумаги.

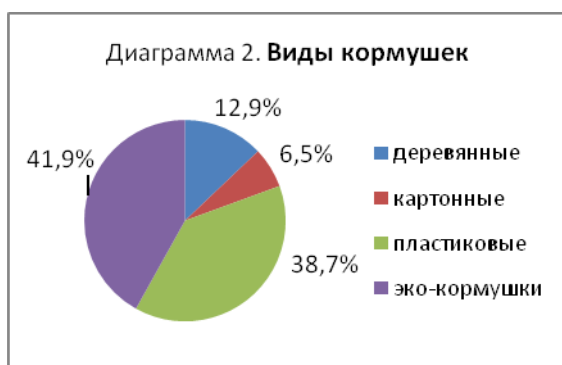


Рис. 2. Материал, из которого сделаны кормушки, размещённые на исследуемой территории (декабрь 2024 г.).

Таким образом, в микрорайоне школы № 7 г. Кириши зимой 2024-2025 г. и 2025-2026 г. преобладали ЭКО-кормушки и пластиковые кормушки.

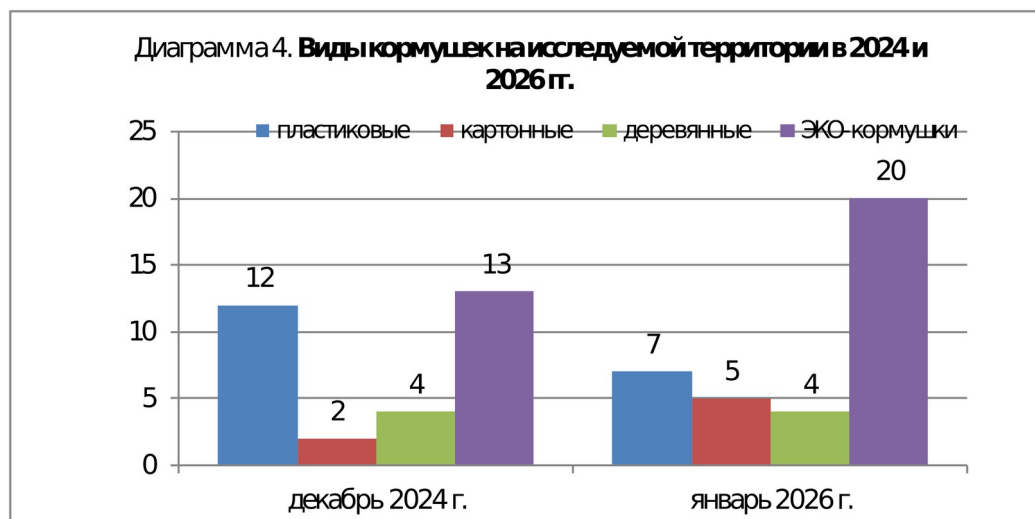


Рис. 3. Соотношение разных видов кормушек зимой 2024-2025 и 2025-2026 гг.

На мой взгляд, ЭКО-кормушки оптимальны для мелких птиц, которые наиболее уязвимы в голодную зимнюю пору, изготовить эти кормушки не

сложно (Приложение 7), а после съедания птицами корма они легко заменяются новыми и не загрязняют окружающую среду.

Пластиковые же кормушки, сделанные из бутылок или контейнеров, со временем деформируются, крошатся под влиянием солнца и перепадов температуры, желтеют или темнеют, загрязняются, становятся некрасивыми. Учёт, проведённый в декабре 2024 г., показал, что «мёртвыми» на исследуемой территории были именно «неэкологичные» кормушки, в т.ч. 10 пластиковых (9 – из бутылок и 1 коробка из-под торта), 1 картонная (из молочного пакета) и 2 деревянные. Эти кормушки забыты, в них никто не насыпает корм, они только портят окружающий вид (Приложение 6, фото 12-15).

3.2. Участие учащихся школы № 7 в зимней подкормке птиц

Для того чтобы узнать, как ученики нашей школы участвуют в зимней подкормке птиц, в декабре 2024 г. мы провели опрос учащихся 3 и 5 классов. Всего опрошено 24 учащихся 3 класса и 29 учащихся 5 классов (Приложение 2).

Опрос пятиклассников показал, что подкармливают птиц 8 человек, а сделали кормушки 5 человек. Третьеклассники же более активны: кормят птиц 23 человека, а сделали кормушки 15 человек (Рис. 4, диаграмма 5). Более высокую активность учащихся начальной школы можно объяснить тем, что они в большей степени, чем пятиклассники, действуют под руководством учителя.

Однако не все опрошенные достаточно хорошо понимают важность регулярной подкормки птиц: 58,3% учащихся 3 класса подкармливают птиц лишь время от времени (рис. 4, диаграмма 6).

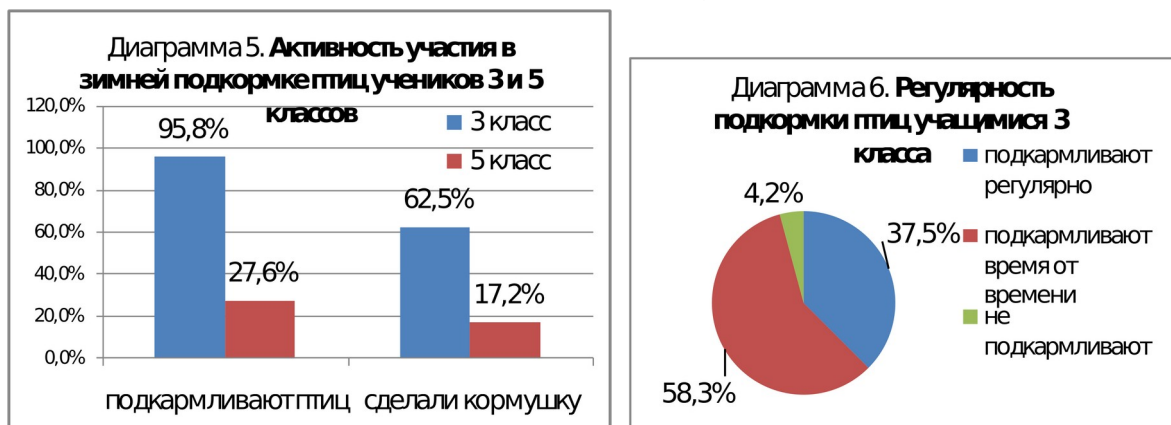


Рис. 4. Активность участия учащихся 3 и 5 класса в зимней подкормке птиц.

Опрос показал, что большинство третьеклассников (16 человек) используют для подкормки птиц кормушки, изготовленные своими руками; по 4 человека пользуются уже имеющимися кормушками или подкармливают птиц, посыпая корм на дорожку (рис. 5)

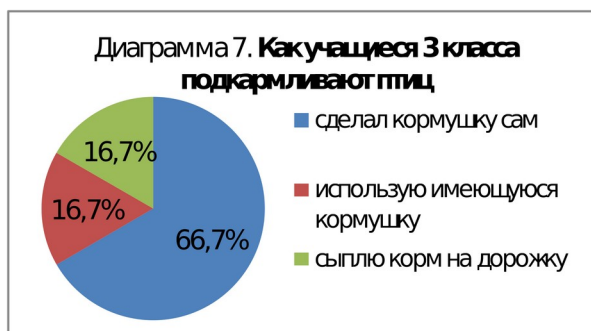


Рис. 5. Использование кормушек для зимней подкормки птиц учащимися 3 класса

Большинство опрошенных третьеклассников (по 13 человек) написали, что кормят птиц хлебом и семечками (лишь один человек уточнил, что семечки нежареные и несоленые), а такие корма, как ягоды, плоды и семена деревьев и трав, несоленое сало не указал никто (рис. 6).

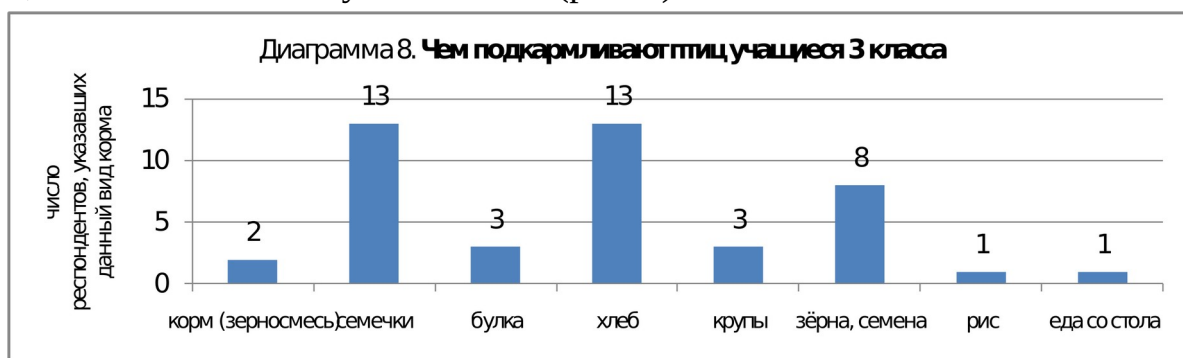


Рис. 6. Корма, используемые учащимися 3 класса для зимней подкормки птиц

3.3. Посещаемость птицами кормушек в исследуемом районе

Респонденты, участвовавшие в опросе в декабре 2024 г., указали, что предложенный ими корм поедают воробьи, голуби, синицы, вороны и снегири (рис. 7). Большинство опрошенных указали синантропных птиц – воробьёв и голубей. Однако, этот факт недостаточно достоверен: возможно, дети не знают мелких птиц других видов и принимают их за воробьёв или синиц.

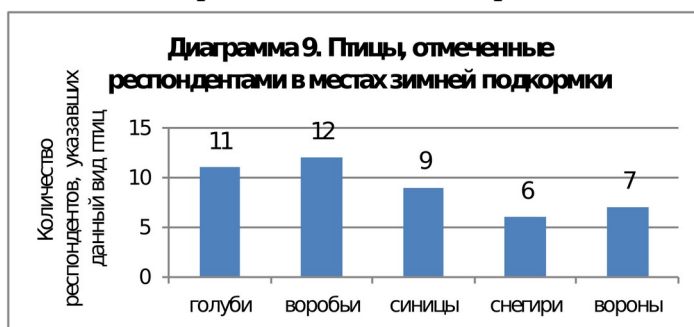


Рис. 7. Виды птиц, отмеченные учащимися 3 класса школы № 7 в местах зимней подкормки.

Для выявления активности посещения птицами кормушек и уточнения видового состава кормящихся птиц я провела наблюдения в январе 2025 г. и зимой 2025-2026 г.

Мои наблюдения в январе и ноябре-декабре 2025 г. показали, что ЭКО-кормушки хорошо посещают синицы (Приложение 6, фото 19), реже – воробьи. Птицы их довольно быстро находят, так как выглядят они привлекательно, и охотно склёвывают их содержимое. Я наблюдала по 1-2 птички на ЭКО-кормушке, а там, где таких кормушек было повешено несколько, часто кормились небольшие стайки по 5-7 птиц.

Во время учёта кормушек, проведённого 7.01.2026 г. (Приложение 5; Приложение 6, фото 16-19), были отмечены 4 большие синицы, 1 пухляк, 2 снегиря, 26 воробьёв и 3 голубя, которые кормились из кормушек разного типа (рис. 8, диаграмма 10).

С 25.12.2025 г. по 25.01.2026 г. я наблюдала за птицами, посещающими готовую пластиковую кормушку за моим окном, время наблюдения – с 11.00 до 15.30 (Приложение 6, фото 20-22). Я фиксировала на своей кормушке от 8 до 23 птиц за день, в среднем – 16,4 птицы в день (Приложение 4). Больше всего к моей кормушке прилетало воробьёв и синиц; посещали её также снегيري, голуби и вороны (рис. 8, диаграмма 11). Мелкие птицы кормились внутри кормушки, а крупные склёвывали корм через отверстия в нижней части стенок.

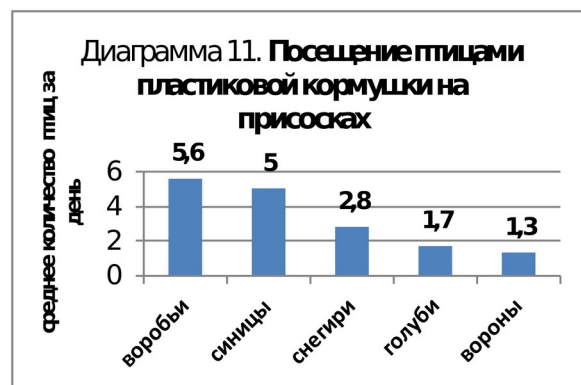


Рис. 8. Результаты учёта птиц, посещающих кормушки в районе исследования, декабрь 2025 г. – январь 2026 г.

Таким образом, мои наблюдения, в основном, подтвердили видовой состав подкармливаемых птиц, отмеченный учащимися 3 класса школы № 7. В исследуемом районе кормушки посещают 6 видов птиц:

1. большая синица (*Parus major*),
2. пухляк, или буроголовая гаичка (*Poecile montanus*),
3. снегирь обыкновенный (*Pyrrhula pyrrhula*),
4. воробей домовый (*Passer domesticus*),
5. голубь сизый (*Columba livia*),
6. ворона серая (*Corvus corone*).

Но следует уточнить, что на развешенных на деревьях и кустах кормушках кормятся, в основном, мелкие птицы. Крупные же птицы подбирают корм внизу, едят хлеб и зерно, насыпанные для них специально на дорожки, а также питаются у мест кормления бездомных кошек и из мусорных контейнеров.

Итак, подводя итоги исследовательской части нашей работы, можно отметить следующее:

1) Состояние зимней подкормки птиц в микрорайоне школы № 7 зимой 2024 – 2025 гг. было недостаточно хорошим: несмотря на то, что кормушки были размещены в половине обследованных дворов, действующими являлись лишь 58% из них. 10 из 12 пластиковых кормушек заброшены и выглядят непривлекательно.

2) Зимой 2025 – 2026 г. доля действующих кормушек значительно возросла (89%) за счёт того, что были убраны заброшенные и повреждённые кормушки и развешены новые; после проведения бесед и мастер-классов по изготовлению ЭКО-кормушек количество таких кормушек во дворах увеличилось (с 13 в декабре 2024 г. до 20 в декабре 2025 г.).

3) Среди обнаруженных кормушек преобладают ЭКО-кормушки и кормушки из пластиковой тары. ЭКО-кормушки хорошо посещаются птицами, поэтому мы рекомендуем использовать их для зимней подкормки птиц. Пластиковые кормушки также удобны, но их следует заменять, когда они повреждаются и теряют привлекательность.

4) Почти все учащиеся 3 класса подкармливают зимующих птиц регулярно или время от времени; количество 5-классников, участвующих в зимней подкормке, составляет 27,6% от опрошенных.

5) Учащиеся 3 класса недостаточно хорошо знают правила зимней подкормки птиц: 58,3% опрошенных подкармливает птиц лишь время от времени; 16,7% респондентов не используют кормушки и сыпят корм на дорожку, что может быть небезопасно для мелких птиц.

6) Опрос показал, что большинство третьеклассников не знает, какие корма, кроме хлеба и семечек, можно использовать для зимней подкормки птиц.

7) Респонденты указали 5 видов подкармливаемых птиц: воробьи, голуби, синицы, вороны, снегирь. Мне удалось увидеть 2 вида синиц, таким образом, выявлено 6 видов птиц, посещающих кормушки.

4. ВЫВОДЫ

В результате проведённых исследований были проанализированы рекомендации по организации зимней подкормки птиц, выявлено состояние подкормки зимующих птиц в микрорайоне школы № 7 в зимний период 2024-2025 и 2025-2026 гг. и активность участия в ней учащихся 3 и 5 классов. Кроме того, мои наблюдения позволили выявить видовой состав птиц, прилетающих к кормушкам в исследуемом районе.

По итогам работы сделаны следующие выводы:

1. Чтобы помочь птицам в период зимней бескормицы, их необходимо подкармливать регулярно, обращая внимание на выбор корма и правильно располагая кормушки. Популярность приобретает использование ЭКО-кормушек для зимней подкормки птиц.
2. В микрорайоне школы № 7 в ноябре-декабре 2024 г. обнаружена 31 кормушка, из них только 58% - действующие. Преобладают ЭКО-кормушки (41,9% от общего числа кормушек в 2024 г. и 55,5% - в 2025 г.) и кормушки из пластиковой тары; 10 из 12 пластиковых кормушек зимой 2024-2025 гг. были заброшены. Зимой 2025 – 2026 г. ситуация улучшилась: действующими были 89% из 36 учтённых кормушек. Наблюдение показало, что оптимальными для подкормки мелких птиц являются ЭКО-кормушки.
3. Путём опроса выявлено, что в зимней подкормке птиц участвуют почти все опрошенные третьеклассники и почти треть пятиклассников. Однако большинство респондентов не всегда соблюдают правила подкормки птиц.
4. В исследуемом районе кормушки активно посещают 6 видов птиц, из которых преобладают воробьи и синицы; на своей кормушке зимой 2025-2026 г. я фиксировала в среднем 16,4 птицы в день.

5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выполняя данную работу, я приобрела навыки проведения исследований с использованием методов учёта и классификации, наблюдений и фиксации их результатов, проведения социологического опроса и анализа полученных результатов. Также я получила опыт участия в общественно-полезных акциях: зимней подкормке птиц, проведении мастер-классов по изготовлению ЭКО-кормушек и бесед о зимующих птицах.

Практическая значимость нашей работы заключается в выявлении недостатков организации зимней подкормки птиц в микрорайоне школы № 7 зимой 2024 – 2025 гг.:

- Было много заброшенных кормушек, которые портили общий вид и служили потенциальным источником загрязнения (захламления) обследованной территории;
- Подкормка была недостаточно регулярной (о чём свидетельствовали также и заброшенные кормушки);
- Учащиеся школы недостаточно хорошо знали правила зимней подкормки птиц, в частности, неправильный выбор кормов, кормление птиц «на дорожках», подкормка птиц «от случая к случаю».

Для исправления ситуации было предпринято следующее:

- убраны повреждённые и неудачно расположенные недействующие кормушки, а на остальных возобновлена зимняя подкормка птиц;
- проведены беседы для учащихся 3-5 классов о правилах зимней подкормки птиц.
- проведён мастер-класс по изготовлению ЭКО-кормушек для воспитанников объединения «ЧИЖ» Киришского Дворца творчества имени Л.Н. Маклаковой, многие из которых учатся в школе № 7 (Приложение 4, фото 12-14). Кормушки мы развесили вокруг Дворца творчества и наблюдали, как ими заинтересовались синицы. Кормушки, сделанные своими руками, вдохновили ребят, и теперь они уже активно участвуют в подкормке зимующих птиц.

Мы планируем продолжить наблюдения, чтобы установить предпочтения зимующих птиц в выборе кормушек и видов корма, и дать рекомендации .

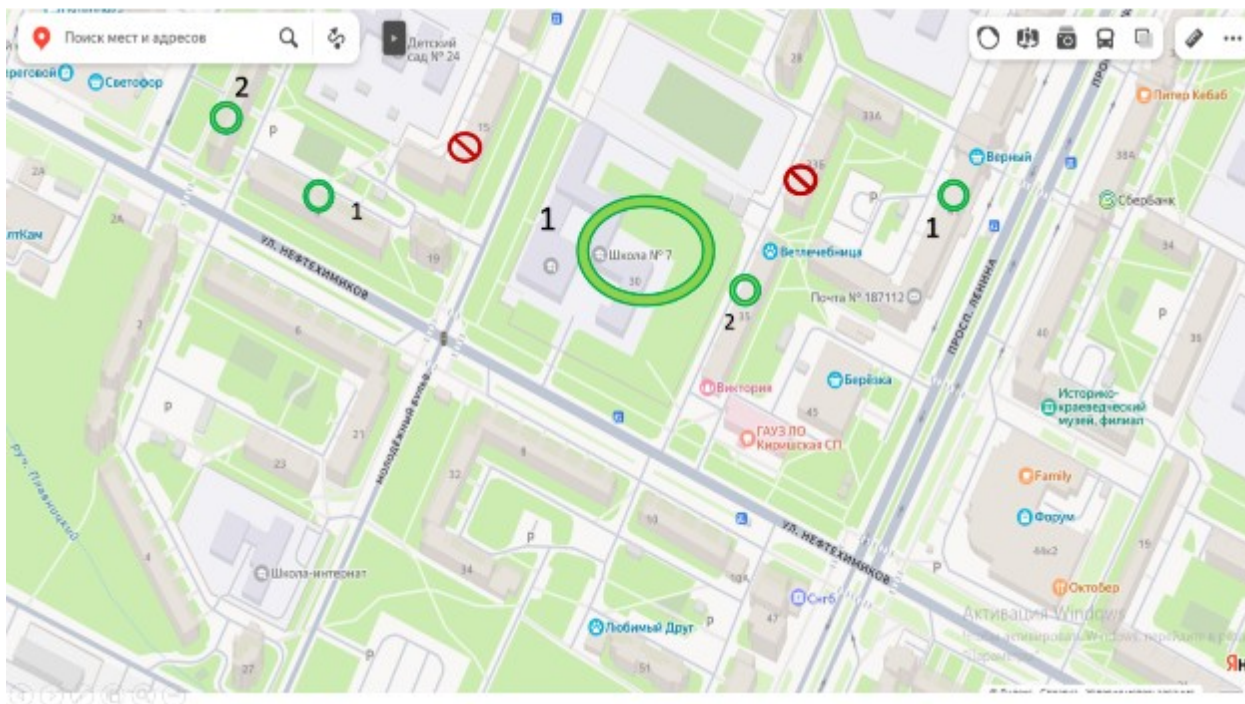
6. СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Руководство по изготовлению искусственных гнездовых и организации зимней подкормки для птиц. <https://oopt.spb.ru/wp-content/uploads/2016/01/gnezd.pdf>
2. Диянова О. Орнитолог рассказал, как правильно подкармливать птиц зимой. [Электронный ресурс:RGRU] – Режим доступа: <https://rg.ru/2022/11/01/reg-sibfo/ornitolog-rasskazal-kak-pravilno-podkarmlivat-ptic-zimoy.html?ysclid=m51bd8mtt0593007166>
3. Еремец П. Корм для птиц зимой в кормушках: что можно, а что нельзя давать. [Электронный ресурс: Лиза. Мой уютный дом] – Режим доступа: <https://lisa.ru/moy-uyutnyy-dom/522672-korm-dlya-ptic-zimoy-v-kormushkah-cto-mozhno-a-cto-nelzya-davat/>
4. Как правильно кормить птиц зимой. [Электронный ресурс: Администрация Санкт-Петербурга. Официальный сайт. Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности] – Режим доступа: <https://www.gov.spb.ru/gov/otrasl/ecology/news/225552/>
5. Козлов Д. Как правильно кормить зимних птиц: что можно, а что нельзя. [Электронный ресурс: Новости и статьи ВкусВилл: Москва и вся Россия.] – Режим доступа: <https://vkusvill.ru/media/journal/kak-pravilno-kormit-zimnikh-ptits-cto-mozhno-i-nelzya.html>

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Карта исследуемой территории (г. Кириши Ленинградской обл., микрорайон школы № 7)



Анкета для учащихся начальных классов

1. Подкармливаете ли вы птиц в зимнее время
 - а) да, регулярно
 - б) да, время от времени
 - в) нет

2. Как вы подкармливаете птиц:
 - а) в кормушке, сделанной своими руками (или с помощью родителей)
 - б) в кормушках, которые уже есть на улице
 - в) сыплю корм на дорожку (в сквере и т.п.)

3. Чем вы кормите птиц?

4. Какие птицы едят ваше угощение?

5. Как вы считаете, для чего нужно подкармливать птиц зимой?

Сводный протокол анкетирования учащихся 3 класса МОУ «КСОШ № 7»

№	1. кормят или нет			2. Как кормят			3. чем кормят	4. какие птицы едят угощение
	А	Б	В	а	б	в		
1		+			+		корм, семечки, булка	
2	+			+			семечки	Голуби, воробьи, синицы, снегири
3		+		+			Хлеб, семечки, крупы	синицы
4	+			+			Нежареные семечки	Воробьи, синицы
5		+				+	хлеб	Наверное, голуби
6	+					+	Хлеб, булка, зёрна	Синицы, вороны, голуби
7		+				+	Зерно, хлеб	голуби
8	+			+			Семечки, хлеб	Синицы, голуби, вороны, воробьи, снегири
9		+		+			Хлеб, корм	все
10	+			+			Зерно, батон	снегири
11		+		+			Семечки, хлеб	Воробьи, вороны, голуби
12		+		+			Семечки, хлеб	воробьи
13	+			+				Воробьи, синицы Зерно, хлеб
14		+		+			Зёрна, хлеб, семечки	снегири
15			+					
16	+			+			Крошками хлеба, семенами	Воробьи, голуби
17		+				+	семечки	Голуби, воробьи
18		+		+			семечки	Воробьи, вороны
19		+		+			Зерно, хлеб, крупа, семечки	Вороны, голуби, синицы
20		+		+			хлеб	снегири
21		+				+	Старая крупа или рис	Снегири, голуби, воробьи
22		+				+	Зерно	Вороны, синицы
23	+					+	семечки	Вороны, воробьи, синицы
24	+			+			Семечки, кусочки еды (со стола)	Голуби, вороны
всего	9	14	1	15 (1)	4	4		

**Дневник наблюдений за птицами, прилетающими к кормушке по адресу
пр. Ленина, д. 29, зимой 2025-2026 г. (время наблюдения - с 11.00 до 15.30)**

Дата	t°С	Количество птиц, прилетевших к кормушке в течение дня					
		Воробьи	Синицы	Голуби	Снегири	Вороны	Всего
25.12.2025	- 4° С	3	4	1	1	2	11
26.12.2025	- 3° С	8	6	2	4	3	23
27.12.2025	- 3° С	6	6	-	2	1	15
28.12.2025	- 5° С	4	5	2	4	-	15
29.12.2025	- 6° С	4	3	-	2	3	12
30.12.2025	- 5° С	7	7	3	3	2	22
31.12.2025	- 7° С	6	5	2	2	1	16
01.01.2026	- 5° С	4	6	-	4	-	14
02.01.2026	- 10° С	2	3	1	2	1	9
03.01.2026	- 8° С	2	5	1	-	-	8
04.01.2026	- 11° С	4	5	2	4	2	17
05.01.2026	- 12° С	8	6	-	3	-	17
06.01.2026	- 9° С	6	4	3	3	1	17
07.01.2026	- 11° С	8	5	4	-	3	20
08.01.2026	- 8° С	6	5	1	2	1	15
09.01.2026	- 10° С	5	5	-	3	2	15
10.01.2026	- 7° С	6	7	2	4	2	21
11.01.2026	- 8° С	7	7	2	50	-	21
12.01.2026	- 13° С	4	4	3	4	2	17
13.01.2026	- 9° С	6	4	5	3	-	18
14.01.2026	- 11° С	8	5	2	2	3	20
15.01.2026	- 7° С	6	5	-	2	1	14
16.01.2026	- 9° С	7	7	2	3	-	19
17.01.2026	- 10° С	5	5	-	3	-	13
18.01.2026	- 5° С	8	6	3	4	1	22
19.01.2026	- 8° С	4	5	3	3	2	17
20.01.2026	- 7° С	6	5	1	4	2	18
21.01.2026	- 5° С	5	3	2	3	-	13
22.01.2026	- 9° С	6	4	-	3	2	15
23.01.2026	- 12° С	8	5	4	2	2	21
24.01.2026	- 11° С	5	5	1	3	1	15
25.01.2026	- 16° С	4	4	1	2	3	14
Среднее количество птиц		5,6	5,0	1,7	2,8	1,3	16,4

**Учёт птиц, прилетающих к кормушкам, расположенным в районе
исследования**

7 января 2026 г.

Б-р Молодёжный, 8, кормушки из пластиковой бутылки и коробки от новогоднего подарка – кормятся 1 снегирь и 2 большие синицы.

Б-р Молодёжный, 12, кормушка из молочного пакета – 1 большая синица, 1 пухляк, 5 воробьёв по очереди клюют корм из кормушки; 3 голубя подбирают корм внизу.

Пр. Ленина, 25, 2 кормушки из пластиковых бутылок, подвешенных на дереве у окна на 4-м этаже – кормится стайка из 6 воробьёв.

Пр. Ленина, 29, кормушки из молочного пакета и коробки от новогоднего подарка (у первого подъезда) – 2 воробья, 1 большая синица.

Пр. Ленина, 29, 2 пластиковые бутылки с семечками (у последнего подъезда) – 1 снегирь и 2 воробья;

Пр. Ленина, 35, деревянная кормушка и пластиковая бутылка с семечками, размещены рядом – 11 воробьёв.

Всего: 4 большие синицы, 1 пухляк, 2 снегиря, 26 воробьёв, 3 голубя.

Фотоприложение



Фото 1-4. Действующие кормушки из пластиковой тары



Фото 5-8. Действующие кормушки из картона



Фото 9-11. Действующие деревянные кормушки.



Фото 12 – 15. Зброшенныя і повреждённыя кормушкі



Фото 16 – 19. Пасяценне птуцамі кормушак на ісследуемай тэрыторыі



Фото 20-22. Пасяценне птуцамі пластыкавай кормушкі на прысоках за моім
ОКНОМ



Фото 23-25. ЭКО-кормушки на основе кожуры апельсина, формочек для выпекания, втулок от туалетной бумаги



Фото 26-30. Изготовление ЭКО-кормушек на основе втулок от туалетной бумаги (26-27 – д/с «Берёзка», 28-30 – объединение «ЧИЖ» МАУДО «Киришский Дворец творчества имени Л.Н. Маклаковой»).

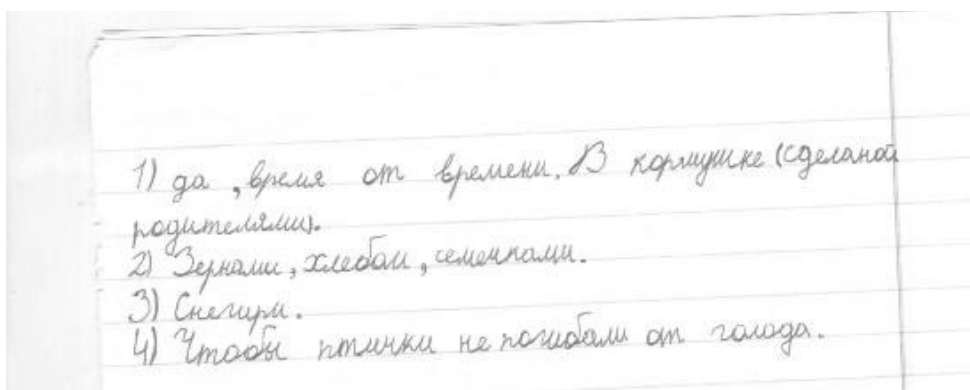


Фото 31. Анкета, заполненная учащимся 3 класса.

Рецепты изготовления ЭКО-кормушек [5]

ЭКО – кормушка из апельсина

Необходимые материалы: апельсин, зерновая смесь, шпагат и деревянные палочки.

При создании этой кормушки нужно разрезать апельсин на две части и вычистить их от мякоти. Затем прокалываем в кожуре 4 отверстия на равных расстояниях и продеваем шпагат через стенку для крепления кормушки на дерево. После берём деревянные палочки и продеваем их в апельсин крест-накрест. Останется только наполнить кормушку угощениями для пернатых и вывесить её на дерево.

ЭКО – кормушки из втулок (с использованием мучного клейстера, маргарина / сливочного масла)

Необходимые материалы: втулки, кисть, веревка, мучной клейстер, маргарин или сливочное масло; зерновая смесь.

ЭКО – кормушки из желатина

Ингредиенты:

- пачка желатина;
- стакан тёплой воды;
- смесь семян (можно купить готовый корм для птиц);
- глубокая миска, ложка для смешивания;
- трубочки для сока;
- формочки для теста;
- любая тесьма или шпагат.

Приготовление:

1. Развести пакет быстрорастворимого желатина в тёплой воде, подождать примерно 30 минут до получения густой смеси.
2. Добавить семечки, пшено, геркулесовые хлопья или готовую смесь для птиц, тщательно перемешать до густой массы.
3. Смазать форму маслом (чтобы потом смесь легко можно было достать из формы) и заложить туда смесь.
4. В полученную форму вставить трубочки от сока, чтобы образовалось отверстие для верёвки, и поместить на день в холодное место или на 2–3 часа в морозильную камеру.
5. После того как масса застыла и приобрела необходимую крепость, аккуратно достать её из формы и продеть в отверстие изделия верёвочку или ленту.

«Птичий пирог» — простая и экологичная альтернатива пластиковым кормушкам. Его особенно любят синицы, воробьи, дятлы и зеленушки.

Готовят пирог на основе птичьей зерносмеси и несоленого сала, говяжьего жира или желатина. Не используйте маргарин — в него часто добавляют ароматизаторы, красители, соль и другие вредные для птиц пищевые добавки.

Залейте в формочки жир или желатин. Можно взять пластиковый стакан от йогурта или другую удобную вам ёмкость.

Засыпьте зерновую смесь или сделайте её сами. Подойдёт небольшое количество проса и ячменя, нежареные и несоленые семечки, колотые орехи и небольшие кусочки яблок и моркови.

Перемешайте содержимое, чтобы ингредиенты склеились, и выставьте на холод. Пока смесь застывает, сделайте в форме сквозное отверстие для верёвки.

Когда пирог затвердеет, достаньте его, проденьте прочную нить и повесьте на дерево в безопасное для птиц место.