**Автор:**

Купцов Андрей Алексеевич,

учащийся 3 «А» класса МБОУ «Шенкурская СОШ», г. Шенкурск

**Руководитель:**

Варенцова Надежда Владимировна,

директор (учитель биологии) МБОУ «Шенкурская СОШ»,

высшая квалификационная категория

ИЗУЧЕНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ЗИМУЮЩИХ ПТИЦ, ПРИЛЕТАЮЩИХ НА КОРМУШКУ ДЕТСКОЙ ИГРОВОЙ ПЛОЩАДКИ ГОРОДА ШЕНКУРСКА

Выступление на конференции «Я - исследователь».

|  |  |
| --- | --- |
| № слайда | Слова к презентации |
| 1 | Мы представляем вашему вниманию исследовательскую работу на тему: «изучение поведения зимующих птиц, прилетающих на кормушку детской игровой площадки города Шенкурска»  Автор работы: Купцов Андрей Алексеевич, учащийся 3 «А» класса МБОУ «Шенкурская СОШ», г. Шенкурск  Руководитель: Варенцова Надежда Владимировна, директор (учитель биологии) МБОУ «Шенкурская СОШ», высшая квалификационная категория |
| 2 | **Объект изучения: зимующие птицы Шенкурского района.**  **Предмет изучения: птицы, прилетающие на кормушку детской игровой площадки г. Шенкурска.**  **Цель: изучить зимующих птиц, прилетающих на кормушку игровой детской площадки города Шенкурска.** |
| 3 | **Перед собой мы ставили следующие задачи.** |
| 4 | **Наше исследование состояло из следующих этапов.** |
| 5. | Для кормления птиц была изготовлена кормушка из прозрачной пластиковой бутылки с прорезанными в ней двумя широкими отверстиями для лёта птиц. Пластиковую кормушку мы укрепили, на расстоянии 200 м. от дома на лиственнице, растущей на детской игровой площадке. |
| 6. | **Актуальностью** работы является привлечение птиц к определенному биотопу в условиях города в зимний период, что способствует увеличению гнездовий птиц в летний период, и как следствие уменьшение количества вредителей растений на данной территории.  **Гипотеза:** если изучить особенности поведения зимующих птиц нашего города и учесть эти особенности при кормлении птиц, то эффект от помощи «пернатым друзьям» будет выше и продуктивнее. |
| 7. | Для подкормки птиц существуют некоторые правила.   * Если начал подкармливать птиц однажды в начале зимы, следи за тем, чтобы каждый день в кормушке был корм! * По возможности корм должен быть защищён от непогоды! * Кормушку необходимо регулярно чистить! |
| 8. | Недопустимо скармливать любые соленые, жареные, острые, кислые продукты. Очень опасен ржаной хлеб - он закисает в зобу птиц, плохо переваривается, особенно в мороз. Птицам нельзя давать цитрусовые (апельсины и лимоны), кожуру бананов, пряности. |
| 9. | Существует большое количество методов изучения поведения птиц. Мы в своей работе воспользовались методом временных срезов, а так же провели эксперимент.  Суть этого метода в «точечных» или в «мгновенных» описаниях состояний наблюдаемого объекта, производимые через равные промежутки времени. При этом все, что происходит в промежутках, не фиксируется. |
| 10. | **Зависимость видового состава птиц от погодных условий.**  Жизнь птиц зимой очень сильно зависит от погодных условий: температуры воздуха, ветра, выпадающих осадков. Эти же факторы влияют и на посещение птицами кормушек.  Первыми гостями на кормушке в ноябре были воробьи. Они прилетали к местам кормления при любых погодных условиях. Воробьиные стайки насчитывали от 4 до 12 особей. Если на кормушке не хватало всем места, то некоторые из них сидели на ветках деревьев и ждали, когда освободится место для них. Не пугал их даже дождь. Хотя в очень сильный ливень они на кормушки не прилетали. В ветреную погоду воробьи иногда не могли сидеть на раскачивающейся кормушке. Но хитрые птицы не улетали. Они садились на землю и ждали, когда стихнут порывы ветра.  Прилетали на кормушку в декабре и сороки, но очень редко. Как правило, сороки посещали кормушки по одной птице.  Синицы к кормушке сразу привыкли и прилетали в любую погоду. Их не пугали дождливая погода и ветер. Даже при сильных порывах ветра они не покидали кормушек. В морозные дни прилетали сразу по нескольку синичьих стай.  Снегирь появился на кормушке лишь однажды.  При первых снегопадах на кормушке птиц не было, но постепенно и снегопады не стали помехой для кормлений.  **Итак, в ходе наблюдений мы выяснили, что видовой состав птиц, после привыкания к кормушке, мало зависит от различных погодных условий: ветра, дождя, мороза и снегопада.** |
| 11. | **Особенности питания зимующих птиц.**  В процессе наблюдения за птицами выяснилось, что у каждого вида есть свои предпочтения в еде. Поэтому для полноценной подкормки птиц зимой это необходимо учитывать.  Самый любимый корм у синиц – это несолёное сало. Оно вывешивалось на кормушке – булавке. И когда синицы прилетали, то они первым делом съедали его. Если на этой кормушке висели корочки сыра или колбасы, то птицы тоже съедали их моментально. Также они очень любят семена подсолнечника. В кормушку помещали кусочек картона, разделив этим её на две части. Одну половину наполняли очищенными семенами подсолнечника, другую неочищенными. Наблюдая за синицами, было отмечено, что предпочтение птицы отдавали неочищенным семенам, но при подлете со стороны очищенных семян птицы брали и их тоже. Но лучше всего давать этот корм, очищенным от шелухи. Синицам, особенно в большие морозы, очень трудно разлущить эти семена, и на это у них уходит много времени и сил.    Воробьи любят мелкую крупу. В свои кормушки я насыпал пшено, просо и дроблёный овёс. Семена подсолнечника воробьи поедали в последнюю очередь. При заполнении одной половины кормушки цельными зёрнами, а другой половины хлопьями зерновых культур птицы предпочитали цельные зёрна, хлопья оставались нетронутыми.  Ягоды брусники, клюквы и сушёного шиповника пользовались значительно меньшим спросом в сравнении с хлебными крошками.  Снегирь, как и воробьи, предпочёл мелкий корм: пшено, просо и, в отличие от воробьёв, сырую крупу «Геркулес».  Сороки, галки и вороны не разбирались в кормах. Клевали всё, что было в кормушках.  **Итак, в процессе подкормки зимующих птиц мы выяснили, что каждый из видов отдаёт предпочтение тому или иному корму. Хотя некоторые птицы не особенно разборчивы. К таким можно отнести сорок и ворон.** |
| 12. | **Поведение и контакты между различными видами птиц.**  В процессе исследования выяснилось, что у каждого вида птиц своё поведение и свои привычки. Между различными видами птиц также существуют взаимоотношения.  Синички предпочитают держаться стайками. Если места в кормушке всем не хватало, то некоторые синички брали корм и отлетали, уступая место другим. Если синицы уже заняли кормушку, остальные птицы во время кормёжки синиц к ним не подлетали. В ясную погоду синички из кормушек перебирались на ветки деревьев и в коре выискивали насекомых.  Воробьи прилетали к кормушкам большими стаями. Всегда очень шумно вели себя. Если места не хватало, то иногда птицы даже дрались. Воробьи очень быстро, за короткое время опустошали кормушки. Бывало, что после их посещений, корма для других птиц не оставалось и приходилось подсыпать его снова. Сами воробьи других птиц с кормушек не прогоняли, но сами быстро улетали, если появлялась сорока.  Сороки прилетали к кормушкам по одной. Находились они там совсем мало времени. Очень часто сгоняли воробьёв с кормушки и, пока сорока клевала корм, они сидели на соседнем дереве и ждали, когда она улетит.  Вороны и галки, прилетающие покормиться, подбирали корм на земле или проявляли чудеса пилотирования и выхватывали крупный корм из кормушки, так как закрепиться на ней не могли.  **Итак, в процессе подкормки зимующих птиц мы выяснили, что разные виды птиц прекрасно уживаются и совместно кормятся на кормушке, но, иногда, те, что крупнее (сорока, галка) могли разогнать более мелких.** |
| 13. | 1. За период наблюдения на кормушках было замечено 7 видов птиц: синицы, 2 вида воробьёв, сороки, вороны, галки, снегирь. 2. Каждый вид птиц предпочитает определённый корм, поэтому большое значение имеет его разнообразие. 3. Между различными видами птиц есть свои взаимоотношения. Одни птицы прогоняют других с кормушки (галки, сороки, воробьи), другие спокойно ждут, когда место освободится.   Нашагипотеза подтвердилась: мы исследовали какой корм предпочитают разные виды птиц и чем их категорически кормить нельзя, какие внутривидовые и межвидовые отношения складываются между птицами и учитываем эти особенности, что несомненно повышает эффект от помощи «пернатым друзьям» и, самое главное, мы им не навредим.  Надеемся, что количество гнездовий птиц в летний период увеличится, и как следствие уменьшится количество вредителей растений в парке, где дети гуляют на игровой площадке среди лиственниц. |
| 14. | Используемая литература |
| 15. | Спасибо за внимание! Готов ответить на ваши вопросы. |