

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия
№61 Выборгского района Санкт-Петербурга

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Взаимоотношения человека и птиц

Работу выполнил(а):

Щигельская Александра
Максимовна,

ученик(ца) 10 класса

Руководитель:

Данилова Надежда Георгиевна

г. Санкт-Петербург, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 История	4
1.1 Птицы раньше	4
1.2 Птицы сейчас	5
2 Человек и птицы	6
2.1 Наблюдение	6
2.2 Чем птицы полезны человеку?	6
2.3 Как мы можем помочь братьям нашим меньшим?	7
Заключение. Мероприятие по поддержке птиц	9
Список использованных источников	11

Введение

Птицы - класс теплокровных яйцекладущих животных, приспособившихся к полету. Самый многочисленный по числу видов, включает около 11 тысяч видов. Но с каждым годом это число сокращается. По подсчетам ученых, за зиму 2020–2021 года количество умерших птиц составило 70–80% от общего числа, в сравнении с 2019 годом, когда умерло всего лишь 30%.

Целью моего проекта было выявление взаимоотношений птиц и человека. Стремление понять и сравнить, как изменились эти отношения за годы существования бок о бок.

Поставлены были вопросы. Сильно ли птицы зависимы от человека? А человек от птиц? И почему?

Конечной задачей исследования было понимание, как мы можем помочь птицам, если они в этом нуждаются.

В работе был использован метод наблюдения, на основе которого выделялись проблемы и возможные решения их же.

Глава 1. История

1.1 Птицы раньше

Птицы, как и все животные в то время пользовались достаточно большой популярностью. Птицы использовались в качестве пересыльных в Средиземноморских культурах даже до нашей эры, в последствии они стали популярны в Древнем Риме, Персии, Китае и Индии. До изобретения телеграфа, буквально весь мир пользовался услугами голубиной почты. В Великобритании вплоть до 1987 года, в шахтах, для выявления рудничного газа прибегали к помощи канареек, как птицы с хорошим метаболизмом и интенсивным дыханием, канарейки чувствительны к ядовитым газам и гибнут от незначительной примеси его в воздухе. Население тихоокеанского архипелага Санта-Крус, принадлежащего Соломоновым Островам, до 20 века расплачивалось теваутоварными деньгами, а точнее полосой, покрытой красными перьями *кардиналовой мизомелы* поверх перьев голубя. Не стоит забывать и про охоту. Соколиная охота в средние века была популярна на территории западной Европы, чуть позже и в России. Многие виды птиц были одомашнены уже тогда и использованы в качестве певчих, декоративных, а также для получения производных продуктов: пуха и пера. Длительное время птицы составляют неотъемлемую часть нашего рациона питания.

Популярность птиц отражалась не только на светской части жизни, но и на духовной. С давних пор птицы играют значимые роли в фольклоре, мифологии и религии разных стран. Они могли быть божествами, демиургами, превращенными людьми и т. д. В религиях птицы выступали в роли посланников богов, например вороны Хугин и Мунин в скандинавской мифологии сообщали новости Одину. Так же, как воплощение божеств птицы занимали не последнее место в мифах о сотворении мира: птица-демиург или птица-помощник Бога-творца. В древнеегипетской мифологии, божества-соколы, небо и солнце, бог Гор. Ибис, мудрость и знания, бог Тот. В Древнем Китае: журавль, павлин, петух – существа ян, символы долголетия и удачной судьбы. В художественной литературе использовались птицы в сказках, баснях, чаще всего, как второстепенных героев, иногда как мотив превращения героев в них.

По этим пунктам можно легко отметить, что раньше птицы пользовались большей популярностью, были объектами поклонения, следовательно относились к ним бережнее. Естественно, произошли научный и религиозный прорывы, в ходе которых

необходимость к поклонению птицам и природе пропала. Для людей все это оказалось ресурсом.

1.2 Птицы сейчас

Человечество стремительно развивается, появляются новые технические приборы, строятся автомагистрали, новые кварталы, летают самолеты, ходят корабли. Мы исследуем космос, готовы отправлять туда туристов. Казалось бы, все прекрасно, мы живем в лучшее время, строим счастливое будущее для наших детей. А что же с птицами? У них увы все не так радужно. За последние годы, человеком были сильно повреждены места обитания птиц: разрушены и загрязнены леса, разлита нефть в моря. Возьмем в пример США и Канаду, в период с 1970 по 2017 год, численность птиц здесь сократилась на 3 миллиарда, на 30%. В 2019 году ученые общества Audubon, ведущей группы по сохранению птиц, выпустили отчет, по которому из-за изменений климата в Северной Америке могут исчезнуть 389 из 604 видов птиц. Через несколько лет эта цифра станет больше. Не только климат, но и здания, линии электропередач, лопасти ветряных электростанций, браконьеры, влияют на вымирание птиц. Люди нанесли непоправимый вред природе в общем и птицам, в частности. Конечно, ученые считают, что здесь скорее исчезает не количество птиц, а их видовое разнообразие. Но давайте рассмотрим еще одну ситуацию.

Глава 2. Человек и птицы

2.1 Наблюдение

Мое наблюдение за пернатыми началось в 2020 году, его задачей было выявить влияние человека на популяцию птиц на определенном участке. Таким участком был выбран загородный дом, находящийся в Ленинградской области, в городе Волхов.

В первую очередь, необходимо было определить, как не странно, типы питания птиц. В основном, в дикой природе птицы питаются насекомыми: комарами, мелкими мошками, гусеницами, иногда муравьями. В летний сезон фруктами, ягодами, орехами. В зимний период птицам приходится сложнее, конечно, остаются некоторые виды плодоносящих деревьев: калина, рябина – но при этом многие из мест пропитания становятся недоступными, а птицам, остающимся на зимовку необходимо большое количество корма, особенно при сильных морозах. Теперь прибегнем к простым вычислениям. Возьмем в пример синицу обыкновенную, если температура воздуха падает до -10 градусов и ниже, синицы за ночь в среднем теряют до 10% от собственного веса. Вес синицы составляет около 20 грамм, что является 100%.

Методом простого вычисления получаем результат. Примем за X граммы, соответствующие 10%, получается, что при такой температуре синицы теряют по 2 грамма за ночь, то есть при заморозках, длиящихся больше недели, вес птицы приблизится к 8 граммам, что, с большой долей вероятности, является смертельным для птицы. Легче приходится падальщикам, а конкретнее воронам, собирая отходы на свалках, обочинах и ища мышиные норы, они могут быть спокойны за свою жизнь в зимний сезон.

Во-вторых, понять, где селятся птицы. Конечно, гнездование происходило на деревьях, обычно, ближе к верхушке, реже, близко к земле. Но не стоит забывать о тех птицах, которые селятся только рядом с человеком. Например, воробы селятся под карнизами домов, на чердаках, в дырах каменных стен. Ласточки, вороны, голуби тоже предпочитают человека. Почему же так получается? Птицы, достаточно умны в этом плане. Они всегда ищут выгоду. Естественно, удобнее жить там, где есть человек, безопаснее, сытнее.

2.2 Чем птицы полезны человеку?

Примеры, зачем птицы были нужны раньше, уже были приведены. Теперь, давайте посмотрим, как они используются в современной жизни. Птицы являются участниками в распространении семян, склевывая плоды рябины, бузины, черемухи и других

растений, они перелетают с места на место и благодаря помету, выбрасывают неповрежденные семена. Ярким примером здесь являются желуди, они достаточно тяжелые, поэтому, только благодаря птицам, они могут разрастаться далеко друг от друга. Птицы участвуют в опылении тропических растений, к примеру колибри и нектарницы. Есть насекомоядные птицы, которые истребляют насекомых, вредящих различным культурам растений. Интересным фактом является то, что большая синица в день съедает столько вредителей, сколько весит сама. Хищные птицы уничтожают множество мелких грызунов, не только истребляющих полевые посевы, но и являющихся распространителями многих инфекционных заболеваний: желтухи. Упомянуть вновь стоит о птицах, как о источниках природных материалов. Гуси и утки имеют естественную защиту от холодов, обладая пухово-перьевым покровом, люди используют его в различных пухово-перьевых изделиях. Птичий помет содержит большое количество солей азота и фосфора и служит прекрасным удобрением для фермеров. Не стоит забывать и про эстетическое и научное значение.

2.3 Как мы можем помочь братьям нашим меньшим?

Подкормка птиц зимой

Как говорилось ранее, больше всего птицы страдают зимой. Чтобы в это трудное время сохранить популяцию птиц, необходимо обустраивать им кормушки. Прикормочный период длится в среднем 90 дней, с началом календарной зимы и заканчиваясь календарной весной. Основным кормом являются:

1. Семена зерновых культур – проса, пшеницы, овса привлекают пичуг, питающихся семенами и злаками, например, воробьев, щеглов, зеленушек.
2. Термически необработанное, несоленое сало и мясо – лакомство для некоторых видов синичек.
3. Сушеные ягоды рябины и боярышника для снегирей и сиристелей.
4. Ломтики яблок, семена арбуза, тыквы, перезревших кабачков, патиссонов и огурцов.

Борьба с мусором

Множество пернатых кормятся на свалках, помойках, рядом с мусорными контейнерами, где они запутываются в проводах, кабелях, железных сетках, в последствии чего, могут погибнуть. Самый простой способ — это предварительная обработка угрожающий предметов. Или же мы можем начать думать в пользу сортировку мусора.

Наклейки на стеклах

Птицы часто путают отражение с реальностью, влетая в стекла, калечатся или даже гибнут. Помочь здесь мы можем, наклеивая предупредительные наклейки на стекла стеклянных небоскребов.

Предупредительные звуки

Домашние животные также представляют опасность для птиц. Кошки и собаки любят охотиться на них, единственное, что мы можем сделать в этой ситуации, повесить на ошейник небольшой бубенчик, который будет предупреждать пернатых звонким звуком об опасности.

Заключение. Мероприятия по поддержке птиц

Главной акцией, проводимой в Санкт-Петербурге, является «Покормите птиц зимой!». Она проводится каждый месяц зимнего периода. Цель мероприятия – выяснить, какие виды птиц и в каком количестве встречаются зимой, а также привлечь людей к помощи зимующим птицам. Эта акция доступна всем желающим.

В 2019 году в Санкт-Петербурге была проведена акция «Сделай добро – подари птицам дом». В рамках акции прошел конкурс на звание самого креативного скворечника. Конкурс проводился в номинациях: «Домик для птиц своими руками», «Раскрась дом птицы», «Дом с нуля», «Коротко о птицах», «Нарисуй птиц».

В 2020 году в Ярославле прошел природоохраный конкурс-акция «Берегите птиц!». Задачами акции являлись: привлечение внимания горожан к проблемам птиц, зимующих и перелётных, гнездящихся на территории города Ярославля; повышение эффективности зимней подкормки мелких певчих птиц; поддержка инициатив по созданию дополнительных условий, способствующих привлечению мелких певчих птиц в сады и парки; выявление лучшего практического опыта по привлечению мелких певчих птиц в сады и парки города Ярославля.

27 февраля 2021 года Брянский театр кукол провел акцию «Птицы к нам летят с добром, им построим новый дом!», вдохновленную стихотворением поэтессы Агнии Барто. В ходе акции были изготовлены скворечники и размещены в парке «Юность».

Ежегодно в России избирается птица года. Чтобы ею стать, необходимо удовлетворять условия: птица должна быть распространена на всей или большей части территории нашей страны, она должна быть легко узнаваема и нуждаться во внимании и помощи человека. Избранный вид становится символом природоохранной работы. Он подвергается исследованию, по нему проводятся детские конкурсы и другие мероприятия. Цель этого мероприятия - привлечение внимания населения к птицам России и проблемам их охраны.

По итогам проведенной работы можно выяснить, что птицы достаточно сильно стали зависимы от человека. Это связано как с веком развития технологий, так и сильного изменения климата, что не способствует спокойному проживанию птиц. Человек тоже зависим от птиц, но естественно в меньших количествах, в наше время, что не скажешь

о прошлых столетиях, когда птицы считались божествами и повсеместно использовались людьми в самых разных отраслях.

Конечным продуктом проекта, который находится в разработке, планируется буклет с подробным описанием помощи, которую мы можем оказать птицам.

Список использованных источников

1. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%83%D1%80%D0%B3>
2. <https://fb.ru/article/194786/kakovo-znachenie-ptits-v-prirode-i-jizni-cheloveka-ischezayuschie-vidyi>
3. <https://marina-bs.livejournal.com/64663.html>
4. https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.b244d50b-61e7bab4-3e0e0e91-74722d776562/https/en.wikipedia.org/wiki/Birds_in_religion