

Номинация «Живая весна»

Гипотеза исследования: Благодаря благоприятной экологической обстановке и условиям обитания, аист белый стал одним из главных представителей орнитофауны окрестностей города Островца и Островецкого района

Цель: провести наблюдения первых появлений белого аиста, деревенской на территории г. Островца и окрестностей Островецкого района.

Задачи: провести примерный учет численности белого аиста на территории города Островца и окрестностей Островецкого района;

2) Составить карту - схему мест гнездования аиста белого на территории города Островца и окрестностей Островецкого района; 3) Провести наблюдения за жизнью белого аиста на территории города Островца и окрестностей Островецкого района; 4) выявить роль белого аиста в природе и жизни жителей на территории города Островца и окрестностей Островецкого района;

Выводы:

в результате исследования проведена следующая работа: - установлена примерная численность белого аиста на территории города Островца и окрестностей Островецкого района; - Составлена карта-схема мест гнездования белого аиста на территории города Островца и окрестностей Островецкого района; - Выявлены особенности поведения белого аиста на территории города Островца и окрестностей Островецкого района; - Определена роль белого аиста в природе и жизни жителей на территории города Островца и окрестностей Островецкого района; Результаты этой работы позволяют сделать вывод, что белый аист давно прижился и чувствует себя на территории города Островца и окрестностей Островецкого района; превосходно.

Этапы исследовательской работы

- 1.Подготовительный - определение подтем исследования - выделение предполагаемых направлений работы
2. Начальный - предварительное знакомство с методами наблюдений - определение проблем и задач исследования - начало работы по сбору информации
3. Основной - сбор информации - учет численности белого аиста на территории города Островца и окрестностей Островецкого района ;

во время наблюдения - составление карты – схемы гнездования аиста белого на территории города Островца и окрестностей Островецкого района; - провести наблюдения за жизнью аиста на территории города Островца и окрестностей Островецкого района;

4. Заключительный - представление результатов исследовательской работы

Методы исследования

«Наблюдение»

«Книга»

« Интернет»

«Человек» «Работа с картой»

Содержание работы

Введение

Общая характеристика белого аиста

Численность белого аиста на территории города Островца и окрестностей Островецкого района;

Карта-схема гнездования белого аиста на территории города Островца и окрестностей Островецкого района;

Образ жизни - Питание - Размножение

Роль белого аиста в природе и жизни жителей на территории города Островца и окрестностей Островецкого района;, охрана птицы.

Введение

Островецкая Земля красива и уникальна. А еще поражают приезжих к нам людей – белые аисты. Они облюбовали Островецкую землю уже давно. Мы заинтересовались этой птицей, ведь в Островецком районе количество семей этих птиц с каждым годом возрастает. Белый аист – один из самых известных в Беларуси видов диких птиц, который давно связал свою жизнь с поселениями человека. Данный вид постепенно меняет предпочитаемые гнездовые опоры. С так называемых традиционных (деревьев и крыш) переходит к гнездованию на ранее не традиционные: столбы и водонапорные башни. С чем связаны эти изменения, как отражаются они на показателях и успехе гнездования белого аиста и позволяют выяснить долговременные наблюдения.

В древнеславянской мифологии аист прежде был человеком. Однажды Бог дал ему мешок с гадами и велел выбросить в море, в огонь, закопать в яму, либо оставить на вершине горы. Человек из любопытства развязал мешок, и вся нечисть расползлась по земле. Тогда в наказание Бог превратил человека в аиста, чтобы он очищал землю от гадов. От стыда у аиста покраснели нос и

ноги. Считается, что аисты имеют человеческие пальцы и душу, понимают язык человека, плачут слезами, молятся Богу (это их клекот), вместе справляют свадьбы, каждая семейная пара неразлучна и в случае гибели одного из супругов другой добровольно идет на смерть, аист даже может покончить с собой из ревности.

2

Общая характеристика Отряд Аистообразные – *Ciconiiformes*, семейство Аистовые – *Ciconiidae*, Род Аисты – *Ciconia* Внешний вид. Это крупная птица: общая длина ее достигает 120 сантиметров, длина крыла – 63,5 сантиметров, плюсна 24 см, а клюв 22,5 см. Вес взрослого аиста около 4 килограммов. Все оперение белое, только маховые перья, часть кроющих крыла и длинные плечевые – черные. Ноги и клюв красные, как и радужина глаза. Стоящий аист высотой более метра. В полете ноги и шея вытянуты. Продолжительность жизни белого аиста в среднем составляет 20 лет. Аист принадлежит к тем немногим птицам, которые, хотя бы понаслышке или только по названию, известны всякому. Внешность аиста очень своеобразна. Аист не только не избегает человека, но ищет его соседства и даже стал в известном смысле его сожителем. В “диком” виде, то есть вдали от человека, аисты живут редко и чаще устраивают гнезда на крыше дома, большого сарая, на деревьях, водонапорных башнях, на опорах ЛЭП. Летает аист очень хорошо и хотя взмахивает крыльями плавно и редко, но летит довольно быстро. Шею он вытягивает вперед, ноги держит вытянутыми назад. Иногда аисты, как бы отдыхая, подолгу парят, почти не шевеля крыльями, и могут на широких спиралях подняться на очень большую высоту. Аист — птица безголосая, и единственный звук, производимый им, это громкий сухой треск, который он издает клювом

3

Численность белого аиста на территории города Островца и окрестностей Островецкого района;

В пределах Беларуси аист распространен широко и проживает на большей её части. В Островце и окрестностях Островецкого района эта птица прижилась уже давно и чувствует себя превосходно, поэтому численность особей с каждым годом увеличивается. В результате наблюдений учащимися нашего учебного заведения установлена динамика численности белого аиста на территории Островца и в его окрестностей. (таб. 1) Данная таблица не отражает полной картины численности аистов, т.к. наблюдались только места гнездований в городе и жилых деревнях. Общая же численность аистов намного превышает данные таблицы, поскольку птицы часто встречаются на полях, в болотистых местах, в заброшенных деревнях, места гнездования в которых не известны. Приходилось наблюдать целую стаю аистов (примерно 10 особей), приземлившихся на вспаханном поле у деревни.

Места гнездований	Март 2018	Апрель 2018
г. Островец ул. Независимости		1 гнездо (2 особи)
г. Островец ул. Октябрьская		1 гнездо (2 особи)
д.Едоклани		1гнездо (2 особи)
д. Дайлидки		1 гнездо (2 особи)
д. Гири	1	1 гнездо (2 особи)

Динамика численности белого аиста на территории Островца и его окрестностей

Места гнездования аиста белого на территории г. Островца и его окрестностей. В результате исследования обнаружено, что белый аист на территории г. Островца и его окрестностей гнездится преимущественно в населенных пунктах . Неизвестно почему именно этот вид научился жить рядом с человеком, в то время как другие виды аистов совершенно не выносят беспокойства. Выявлено 5 гнезд: на дереве (высота 5 м) - в г. Островец, на световом столбе (высота 4 м) – в деревне Едоклани, на водонапорной башне(высота 20м) – в деревне Дайлидки и г. Островец, **на зерносушилке (высота 12 м) – в деревне Голибицы**. Гнезда расположены на солнечной стороне. Гнезда сооружены из сухих, разной толщины сучьев, ветвей, сена и соломы. Лоток выстлан толстым слоем мягкого материала — сеном, соломой, тряпками войлоком, кусками бумаги, перьями и шерстью. Диаметр достигает примерно 1000 мм. Высота гнезд до 500 мм . Лоток довольно мелкий. Гнезда заселяются в течение нескольких лет и ежегодно ремонтируются и надстраиваются.

Карта – схема гнездования белого аиста на территории г. Островца и его окрестностей.

Карта-схема гнездования белого аиста на территории Уваровского сельского поселения



Учёт численности, определение особенностей гнездования и охоты белого аиста

1. Определение особенностей гнездования

Гнездо расположено в д. Новгороды.

Гнездовая опора - старая липа, у которой ветром сломило часть ствола, дерево живое. Гнездо используется на протяжении нескольких лет.

Гнездо лучше видно весной, до появления листьев.

Прилетели аисты 24 марта.

В гнезде отложено 4 яйца, вылупились 4 птенца. Яйца белые.

Отсиживались птицы на яйцах 33 дня. Сидели оба.

Через 55 дней птенцы вылетели из гнезда, перелёты вначале были небольшие, на крышу соседнего дома. Самостоятельно улетели на 70 день.

Успех гнездования-100%.

2. Определение особенностей охоты

Аисты охотятся на пастбище, рядом с животными, близко подходят и к человеку.

Коровы ногами «выбивают» мелких позвоночных животных и разных беспозвоночных. Обычно наблюдались на пастбище 1-2 птицы. Высота растительности на пастбище—0-25см.

Аисты подбирают дождевых червяков, жуков, лягушек, саранчу, кузнечиков, медведок, кротов, змей.

Более крупные стаи- до 15-20 птиц наблюдались на поле со скошенной многолетней травой и после убранных зерновых---26-50см.















