

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Станция юных натуралистов»
Грайворонского района Белгородской области

Дневник учета «Наши наблюдения за пернатыми зимой»

Номинация
«Лучший экспедиционный отряд»



*Кружок «Природа и творчество»
Руководитель:
Степаненко Екатерина Геннадьевна
педагог дополнительного образования*

Головчино, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение
2. Изучение видового состава и динамики численности зимующих птиц с. Головчино
3. Изучение суточной кормопоисковой активности
4. Выводы и предложения
5. Список использованной литературы
6. Приложения

ВВЕДЕНИЕ.

Птицы традиционно являются одним из излюбленных объектов для наблюдений. Они так многочисленны и разнообразны... Пернатые отличаются не только внешне, но и по образу жизни: одни прилетают к нам зимовать, другие же живут постоянно, а третьи предпочитают наши края только в летнее время чтобы обзавестись потомством и улететь в далекие теплые края. Но всех объединяет одно. Уничтожая вредителей, они приносят человеку огромную пользу, да и эстетическую их роль трудно переоценить. Птицы – украшение нашей жизни.

Зимнее время года наиболее благоприятно для начала изучения видового состава и образа жизни птиц, оставшихся зимовать рядом с нами. Пернатые становятся более доступны для наблюдения, ведь они сами тянутся к человеческому жилью. Зимними учетами птиц нашего села, мы занимаемся первый год и считаем, что это очень интересная работа, из которой можно узнать очень много интересного. За это время выявлен видовой состав зимующих птиц, обнаружены закономерности распределения птиц по разным районам села, получены интересные данные по их поведению.

Жизнь птиц нашего села протекает в условиях смены сезонов года. Большинство зимующих видов обитают на нашей территории постоянно, часть только зимой, но каждый из них имеет свои собственные приспособления для переживания сложных зимних условий. Зимующие птицы выработали свои способы пережить неблагоприятные условия. Во-первых - это групповой поиск корма, групповые ночевки, использование убежищ (дупел, человеческих построек) и тд. Во-вторых - переход на более доступные, но малокалорийные растительные корма, что приводит к изменению мест кормления.

Во время зимовки многим птицам приходится переключаться на питание растительными малокалорийными кормами, что приводит к изменению мест кормления. В условиях короткого светового дня и низких температур начинается интенсивное использование птицами запасенных кормов. Для сохранения тепла в ночное время некоторые птицы зарываются в снег, а синицы, воробьи собираются большими группами в дуплах и других естественных укрытиях. Дятлы могут кормиться и ночевать в муравейниках. Вороны и галки ночуют на деревьях плотными стаями, состоящими иногда из сотен птиц.

Тем не менее, суровые и малоснежные зимы, сопровождающиеся неурожаем кормов, часто становятся последними в жизни многих птиц. Поэтому без помощи человека им не обойтись в это непростое время года.

Для того чтобы лучше изучить видовой состав и численность зимующих птиц в нашем селе, мы изготовили кормушки и развесили их в зонах наблюдения еще поздней осенью. С наступлением холодов стали наблюдать кто же из пернатых прилетает в наши птичьи столовые.

Наблюдения проводили тогда, когда обычно птицы прилетают кормиться. Теоретически зимний учет можно проводить в течение всего светлого времени суток, но во второй половине дня голосовая активность птиц снижается, и определить их становится значительно труднее.

Работа проводилась на протяжении всей зимы, с декабря 2016 по март 2017 года методом точечного учета. Для проведения данного исследования потребуется минимум оборудования: полевой дневник, бинокль и определители птиц. Суть его заключается в том, что наблюдатель отмечает в полевом дневнике всех увиденных

и услышанных птиц, посещающих кормушку с определением их вида и числа особей. В ходе учета наблюдатель регистрирует время начала и окончания учета, погодные условия.

Полученные в результате наблюдений данные были обобщены и проанализированы в данной работе.

Цель работы:

Изучить видовой состав, суточную активность и кормовую базу зимующих птиц села Головчино Грайворонского района Белгородской области.

Задачи работы:

1. Овладение методикой проведения точечных наблюдений.
2. Определение относительной численности населения зимующих птиц.
3. Выявление особенностей в жизни птиц зимой.
4. Установление зависимости численности разных видов птиц от поведения человека и создаваемых им условий обитания и изменений естественных условий обитания.
5. Составление практических рекомендаций по охране и привлечению птиц зимой.

Наблюдение:

Изучение видового состава, динамики численности зимующих птиц села Головчино.

Методика проведения наблюдений.

Работа проводилась с декабря 2016 года по март 2017 года методом точечных учетов на кормушках в селе Головчино Грайворонского района.

Грайворонский район Белгородской области располагается на юго-западных и южных склонах Среднерусской возвышенности в бассейнах рек Днепра и Дона. На юге и западе район граничит с Харьковской и Сумской областями Украины. Площадь района 85380 га.

Климат умеренно-континентальный с довольно мягкой зимой со снегопадами и оттепелями и продолжительным летом. Средняя годовая температура воздуха изменяется от + 5,4 градуса на севере до + 6,7 градуса на юго-востоке. Самый холодный месяц — январь. Безморозный период составляет 155—160 дней, продолжительность солнечного времени — 1800 часов. Почва промерзает и нагревается до глубины 0,5 — 1 метр. Осадки неравномерны. Наибольшее их количество составляют в среднем 540—550 мм.

Для проведения наблюдений село было условно разделено на 2 района, которые сильно отличаются друг от друга плотностью и этажностью застройки, населенностью и интенсивностью движения транспорта, количеством и возрастом зеленых насаждений.

Район 1 - район частной застройки, одноэтажные дома, большое количество различных деревьев.

Район 2 - природная зона Головчинской школы, прилегающая к центральному парку села Головчино, молодые посадки деревьев, мало построек.

Суть его заключается в том, что наблюдатель из укромного места отмечает в полевом дневнике всех увиденных и услышанных птиц, посещающих кормушку, а также всех птиц, которых видят или слышат около нее, с определением их вида и числа особей. Для каждой встречи при этом указываются: вид птицы, число встреченных птиц и расстояние от ребенка - учетчика до птицы в момент обнаружения (но мы использовали упрощенный метод, где расстояние можно опустить). Кроме того, отмечается время начала и конца учета и пройденное расстояние.

Сроки учетов:

Рассматривая изменения населения птиц с конца осени до начала весны, можно выделить период осенних кочевок, период зимней стабилизации и период весенних кочевок. Мы наблюдали период зимней стабилизации, который продолжается с середины декабря по середину – конец февраля. Поэтому зимние учеты мы проводили в течение всего этого периода, распределив норму учета более ли менее равномерно (с 10 декабря по 20 марта два раза в неделю в дневное время суток).

Что касается времени суток, то учеты лучше проводить в первой половине дня – с рассвета до 14-15 часов. Теоретически зимний учет можно проводить в течение всего светлого времени суток, но во второй половине дня голосовая активность птиц снижается, и определить их становится значительно труднее. Нельзя вести учет птиц при плохой погоде – сильном ветре и снегопаде.

Таблица №1

Выборка учетов зимующих птиц в селе Головчино за декабрь 2016 года.

Район №1 - район частной застройки, одноэтажные дома, большое количество деревьев, домашних построек, сараев, мусорных куч.

Общее время учета _____ 2 часа _____

Виды птиц			Синица	Воробей	Снегирь	Поползень	Ворона	Сойка	Большой пестрый дятел	Обыкновенная свиристель	Всего видов
Дата учета	Температура воздуха	Время учета									

13.12.2016	- 13, ясно	20 МИН	2	25	-	-	-	-	-	2	3
16.12.2016	- 15, ясно	20 МИН	-	12	-	-	1	-	-	3	3
20.12.2016	- 5, ясно	20 МИН	6	18	2	2	1	-	1	2	7
23.12.2016	- 3, пасмурно	20 МИН	4	23	-	-	2	-	-	2	4
27.12.2016	0, пасмурно	20 МИН	-	15	-	1	2	1	-	-	4
30.12.2016	- 5, малооблачно	20 МИН	2	32	-	1	1	1	-	1	6
Всего			18	125	2	4	7	2	1	10	

Таблица №2

Выборка учетов зимующих птиц в селе Головчино за январь 2017 года.

Район №1 - район частной застройки, одноэтажные дома,
большое количество деревьев, домашних построек,
сараяв, мусорных куч.

Общее время учета 3 часа

Виды птиц			Синица	Воробей	Снегирь	Полупень	Ворона	Сойка	Большой пестрый дятел	Обыкновенная свиристель	Всего видов
Дата учета	Температура воздуха	Время учета									
03.01.2017	- 1, пасмурно	20 МИН	7	28	-	-	1	-	-	1	4
06. 01.2017	- 8, пасмурно	20 МИН	2	18	-	-	-	1	-	-	3
10. 01.2017	- 6, пасмурно	20 МИН	2	42	2	-	1	-	-	2	5
13. 01.2017	- 8, пасмурно	20 МИН	2	31	-	1	-	-	1	-	4
17. 01.2017	- 7, ясно	20 МИН	4	36	-	-	-	1	-	-	3
20. 01.2017	- 6, пасмурно	20 МИН	4	19	-	-	2	-	-	-	3
24. 01.2017	- 5, пасмурно	20 МИН	6	21	2	-	-	-	2	-	4

27. 01.2017	- 9, пасмурно	20 мин	4	35	-	1	-	-	-	1	4
31. 01.2017	- 12, пасмурно	20 мин	3	46	-	-	-	1	-	-	3
Всего			34	276	4	2	4	3	3	4	

Таблица №3

Выборка учетов зимующих птиц в селе Головчино за февраль 2017 года.

Район №1 - район частной застройки, одноэтажные дома,
большое количество деревьев, домашних построек,
сараяв, мусорных куч.

Общее время учета 2 часа 40 минут

Виды птиц			Синица	Воробей	Снегирь	Полозень	Ворона	Сойка	Большой пестрый дятел	Обыкновенная свиристель	Всего видов
Дата учета	Температура воздуха	Время учета									
03.02.2017	- 6, пасмурно	20 мин	2	25	-	-	-	1	-	2	4
07. 02.2017	- 14, ясно	20 мин	2	36	1	1	1	-	1	4	7
10. 02.2017	- 6, пасмурно	20 мин	4	21	-	-	-	2	-	1	4
14. 02.2017	- 7, пасмурно	20 мин	1	18	-	1	-	-	-	2	4
17. 02.2017	- 4, пасмурно	20 мин	4	19	-	-	1	-	-	-	3
21. 02.2017	+ 2, облачно	20 мин	2	32	-	-	-	-	-	-	2
24. 02.2017	+ 6, малооблачно	20 мин	2	31	2	-	-	-	-	-	3
28. 02.2017	+ 4, пасмурно	20 мин	2	28	-	-	-	-	-	-	2
Всего			19	210	3	2	2	3	1	9	

Выборка учетов зимующих птиц в селе Головчино за март 2017 года.

Район №1 - район частной застройки, одноэтажные дома, большое количество деревьев, домашних построек, сараев, мусорных куч.

Общее время учета 2 часа

Виды птиц			Синица	Воробей	Снегирь	Поползень	Ворона	Сойка	Большой пестрый дятел	Обыкновенная свиристель	Всего видов
Дата учета	Температура воздуха	Время учета									
03.03.2017	+ 2, малооблачно	20 мин	11	21	-	-	-	2	-	5	4
07.03.2017	+ 8, ясно	20 мин	8	28	-	1	-	-	-	1	4
10.03.2017	+ 11, ясно	20 мин	10	15	-	-	2	-	-	-	3
14.03.2017	+ 9, ясно	20 мин	12	18	-	-	3	-	1	2	5
17.03.2017	+ 3, пасмурно	20 мин	15	25	-	1	-	1	-	1	5
21.03.2017	+ 5, пасмурно	20 мин	8	16	-	-	-	-	1	1	4
Всего			64	123	-	2	5	3	2	10	

Выборка учетов зимующих птиц в селе Головчино за декабрь 2016 года.

Район №2 - природная зона Головчинской школы, прилегающая к центральному парку села Головчино, молодые посадки деревьев, мало домашних построек.

Общее время учета 1 час 20 мин

Виды птиц			Синица	Воробей	Снегирь	Полозень	Ворона	Сойка	Большой пестрый дятел	Обыкновенная свиристель	Всего видов
Дата учета	Температура воздуха	Время учета									
15.12.2016	- 6, пасмурно	20 мин	18	14	2	3	-	2	2	2	7
19.12.2016	- 3, пасмурно	20 мин	21	8	-	2	-	-	-	1	5
23.12.2016	- 3, пасмурно	20 мин	16	6	-	2	-	3	-	-	4
26.12.2016	- 3, пасмурно	20 мин	11	6	-	5	1	4	1	1	7
Всего			66	34	2	12	1	9	3	4	

Таблица №6

Выборка учетов зимующих птиц в селе Головчино за январь 2017 года.

Район №2 - природная зона Головчинской школы, прилегающая к центральному парку села Головчино, молодые посадки деревьев, мало домашних построек.

Общее время учета 2 часа 40 мин

Виды птиц			Синица	Воробей	Снегирь	Полозень	Ворона	Сойка	Большой пестрый дятел	Обыкновенная свиристель	Всего видов
Дата учета	Температура воздуха	Время учета									
06.01.2017	- 8, пасмурно	20 мин	9	8	4	-	-	3	1	1	6
09.01.2017	- 6, пасмурно	20 мин	12	4	2	-	-	-	-	1	4
13.01.2017	- 8, пасмурно	20 мин	10	2	2	1	-	3	1	1	7

16.01.2017	- 2, пасмурно	20 мин	18	-	-	-	-	4	-	-	2
20.01.2017	- 6, пасмурно	20 мин	10	2	2	1	-	-	-	1	5
23.01.2017	- 3, пасмурно	20 мин	8	4	2	1	-	1	-	-	5
27.01.2017	- 9, пасмурно	20 мин	15	10	4	2	-	2	-	2	6
30.01.2017	- 13, ясно	20 мин	25	15	-	2	1	2	1	2	7
Всего			107	45	16	7	1	15	3	8	

Таблица №7

Выборка учетов зимующих птиц в селе Головчино за февраль 2017 года.

Район №2 - природная зона Головчинской школы, прилегающая к центральному парку села Головчино, молодые посадки деревьев, мало домашних построек.

Общее время учета 2 часа 40 мин

Виды птиц			Синица	Воробей	Снегирь	Полозень	Ворона	Сойка	Большой пестрый дятел	Обыкновенная свиристель	Всего видов
Дата учета	Температура воздуха	Время учета									
03.02.2017	- 6, пасмурно	20 мин	11	4	-	1	-	2	-	2	5
06.02.2017	- 16, ясно	20 мин	24	12	2	3	-	4	2	4	7
10.02.2017	- 6, пасмурно	20 мин	16	6	-	1	-	1	-	1	5
13.02.2017	- 6, пасмурно	20 мин	12	4	2	-	-	1	-	1	5
17.02.2017	- 4, пасмурно	20 мин	8	2	-	-	-	1	-	-	3
20.02.2017	+ 2, ясно	20 мин	9	2	-	-	-	-	-	-	2
24.02.2017	+ 6, малооблачно	20 мин	12	4	-	-	-	-	-	-	2
27.02.2017	+ 1, пасмурно	20 мин	6	5	-	-	-	-	-	-	2

Всего			98	39	4	5	-	9	2	8	
-------	--	--	----	----	---	---	---	---	---	---	--

Таблица №8

Выборка учетов зимующих птиц в селе Головчино за март 2017 года.

Район №2 - природная зона Головчинской школы, прилегающая к центральному парку села Головчино, молодые посадки деревьев, мало домашних построек.

Общее время учета 1 час 40 мин

Виды птиц			Синица	Воробей	Снегирь	Поползень	Ворона	Сойка	Большой пестрый дятел	Обыкновенная свиристель	Всего видов
Дата учета	Температура воздуха	Время учета									
03.03.2017	+ 2, малооблачно	20 мин	11	6	-	1	-	-	-	-	3
06.03.2017	+ 7, облачно	20 мин	14	-	-	-	-	-	-	-	1
10.03.2017	+ 11, ясно	20 мин	13	-	-	-	-	-	-	-	1
17.03.2017	+ 3, пасмурно	20 мин	12	2	-	-	-	-	-	-	2
20.03.2017	+ 5, пасмурно	20 мин	8	-	-	-	-	-	-	-	1
Всего			58	8	-	1	-	-	-	-	

**Учетная численность зимующих птиц в селе Головчино
Грайворонского района с декабря 2016 по март 2017 года**

Таблица № 9

№/№	Вид	Район 1 - район частной застройки	Район 2 - природная зона школы
1	Большой пестрый дятел	7	8
2	Обыкновенная свиристель	33	30
3	Синица	135	329
4	Поползень	10	25
5	Снегирь	9	22
6	Воробей	734	126
7	Сойка	11	33
8	Ворона	18	2
Всего		957	575
Общее число видов		8	
Всего птиц, выявленных при учете		1532	

Диаграмма 1

Видовой и количественный состав зимующих птиц села Головчино (район №1, частная застройка, одноэтажные дома)

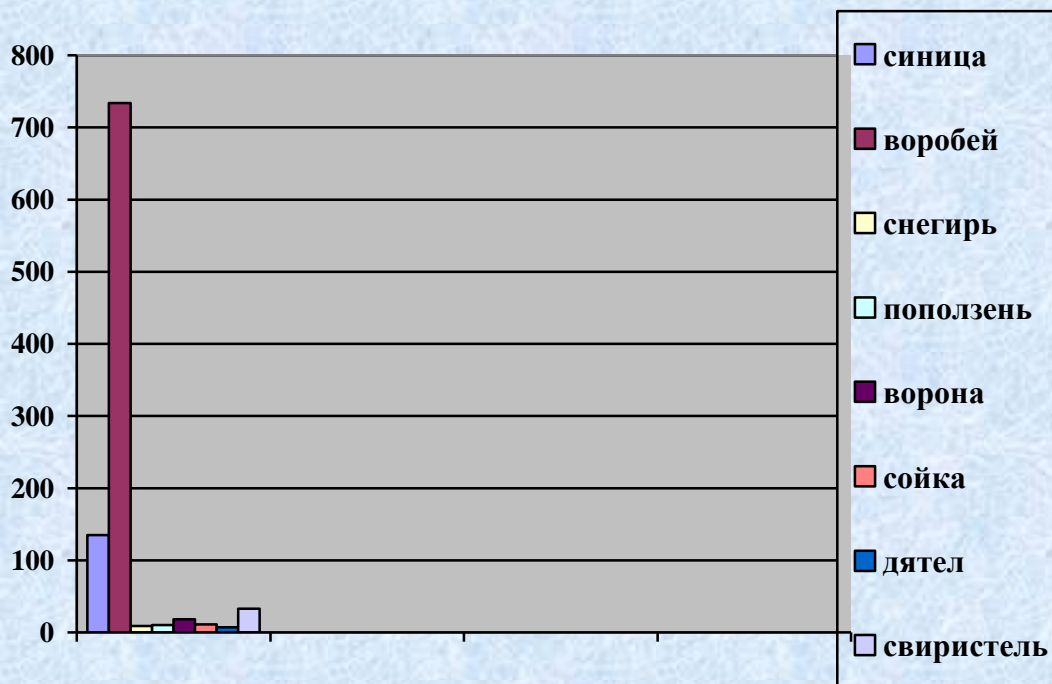
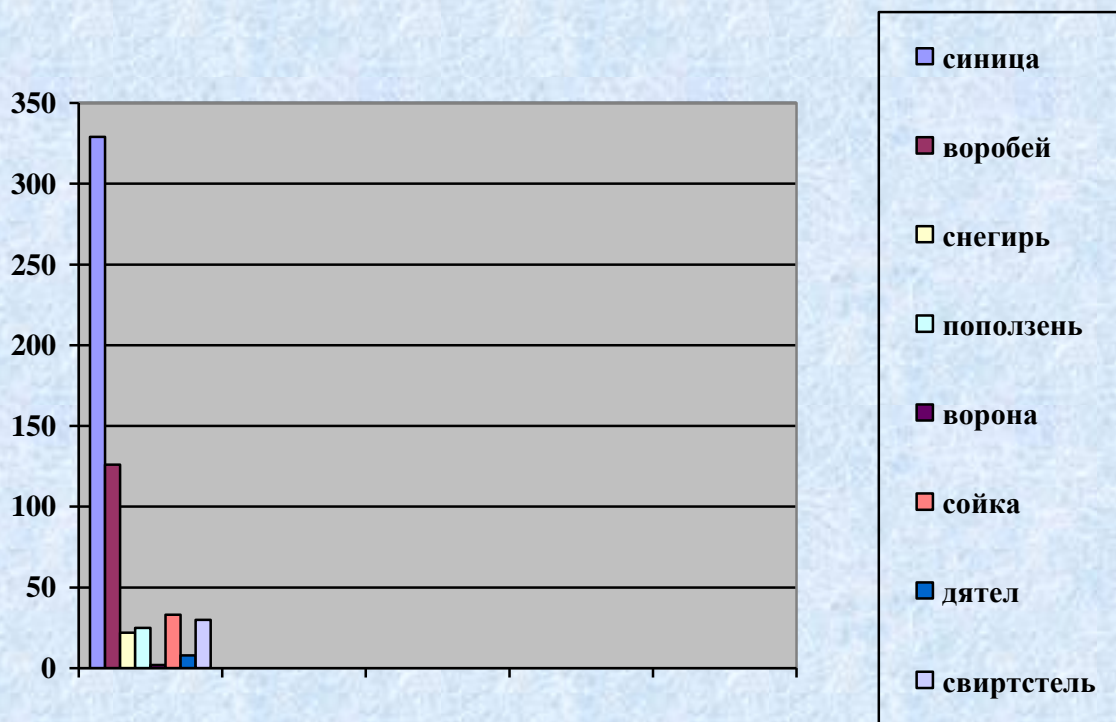


Диаграмма 2

Видовой и количественный состав зимующих птиц села Головчино (район №2, природная зона Головчинской СОШ и парка села, прилегающего к ней)



Результаты полученных данных и их обсуждение.

Целью нашего первого наблюдения было изучение видового состава и численности зимующих птиц. В ходе исследований были поставлены такие задачи, как овладение простейшей методикой количественного учета птиц, определение относительной численности населения зимующих птиц, выявление особенностей в жизни птиц зимой, организация многолетних наблюдений по изучению видов птиц и их численности, составление практических рекомендаций по охране и привлечению птиц зимой.

Изучение зимующих птиц проводилось с декабря 2016 года по март 2017 года. Учеты проходили на постоянных точках на территории двух различных по заселенности районов села.

Исследования показали, что в селе зимуют около 8 видов птиц из 7 семейств пернатых: Голубеобразные, семейство Голубиные - 1 вид (сизый голубь), Дятлообразные, сем. Дятловые - 1 вид (большой дятел).

Наиболее многочисленный отряд Воробьинообразные представлен 7 видами из 7 семейств:

Врановые – 1 вид (ворона)

Свиристелевые - 1 вид (свиристель)

Синицевые - 1 вид (большая синица)

Ткачиковые - 1 вида (домовый воробей)

Вьюрковые - 1 вид (обыкновенный снегирь)

Общие результаты учетов численности птиц представлены в таблице №9. Наиболее богатым по видовому содержанию является Район №1. Это район частной застройки, где преобладают одноэтажные дома. В этом районе гораздо лучшие условия для зимовки птиц – меньше плотность населения, наличие доступных укрытий для ночевки птиц: чердаки, крыши домов; больше возраст и количество деревьев, (а, следовательно, и естественных кормов); большое количество мусорных ям и открытых мусорных контейнеров, много пустырей, поросших конским щавелем, крапивой (являющихся источником корма для зимующих птиц). Все это больше привлекает птиц, поэтому в этих районах встречается большое количество птиц синантропных видов, как воробьи.

При наблюдениях мы наблюдали мало снегирей и ворон.

Наименьшее количество зимующих птиц мы наблюдали в Районе №3 – пришкольной территории Головчинской школы и прилегающему к ней зона центрального парка. Хотя видовым разнообразием они не отличались. Зато здесь преобладали лесные виды птиц. Они не многочисленны. Мы считаем, что развернувшееся благоустройство этой территории сделало ее более посещаемой местными жителями, а это отпугивает птиц. Постоянное выкашивание всей территории парка снижает кормовую базу птиц, так как травянистые растения не успевают образовать семена. Поэтому птицы тянутся к частному жилью, где могут пожить на мусорных кучах и пустырях.

Рассмотрев и проанализировав данные, мы пришли к выводу, что большого различия по видовому составу птиц не выявлено. В целом видовой состав и численность населения птиц в зимний период во всех изучаемых районах сходны.

Наблюдая за видовым и количественным составом зимующих птиц, мы попутно изучили кормовую базу птиц. Проанализировав свои наблюдения, мы пришли к выводу: кормовая база птиц в зимнее время складывается как из кормов «антропогенного происхождения» (кормушки, свалки), так из природных кормов (семена травянистых растений, клена, ясеня, ягоды рябины и др.). Вывешенные кормушки компенсируют нехватку кормов не всем видам. Резерв для некоторых птиц составляют, прежде всего, семена местных дикорастущих сорных растений. На кормушках мы встречали не только традиционных больших синиц, полевых и домовых воробьев, но и поползней.

Популярным видом корма среди зимующих птиц являются ягоды рябины и калины: их плодами могут кормиться галки, свиристели. Менее популярными являются клены и ясени. Воробьи и синицы оказались самыми пластичными видами – они способны использовать в пищу плоды сорных растений, ягод, а также их можно встретить на кормушках, мусорных ямах.

Наблюдая за птицами, нами было установлено: птицы предпочитают отыскивать корма на ветвях различного диаметра, используя лишь в редких случаях ствольную часть. Этот приоритет можно объяснить двумя группами факторов: удобство передвижения по поверхности веток и доступность объектов. Кроме этого необходимо отметить и значительное влияние метеоусловий. Во второй половине исследований погода характеризовалась довольно низкими температурами (до минус 20°C), что повлекло за собой обмерзание стволов деревьев. Естественно, что расположенные под снегом и слоем льда кормовые объекты были почти недосыгаемы. Но в период кратковременных оттепелей активность птиц резко увеличивалась.

Изучая поедаемость кормов с кормушек различными видами птиц, нами было установлено, что самыми первыми на кормушках поедаются семечки подсолнуха, а уже затем зерновые культуры и крупы. Хуже всего наши птички лакомились семечками тыквы и арбуза. Ягоды калины и рябины с большим удовольствием поедали свиристели. Крошки черствого белого хлеба быстро сметали воробьи и синицы. Кусочки несоленого сала и жира предпочитали синицы, поползни и сойки.

Проследив за поведением птиц на кормушках, мы пришли к выводу, что самыми драчливыми являются воробьи, если их стая обнаружила кормушку, то другим зерноядным птицам туда уже не пробиться, разве что их разгонит пролетающая мимо сойка. К тому же они часто дерутся между собой за наиболее любимые корма. Более спокойно ведут себя на кормушках синицы.

В мороз птицы не летают, а сидят нахохлившись. Они распушатся, приумолкнут. Можно увидеть, как птичка стоит то на одной, то на другой ноге. Это она обогревает свои ножки в перышках, поднимая их с холодной земли.

Воробьи – юркие, веселые, подвижные, часто ссорятся. Они задиры, любят выхватить из-под носа синички ее семечки, держатся стайкой.

Снегири – спокойные, степенные птицы. И звук голоса у них особый – они тихо посвистывают (звенят, как бубенцы). Если им надо куда-то перелететь, то они оживляются, перекликаются и всей стайкой улетают. Снегири очень любят есть ягоды, зерно, семена ясеня и клена.

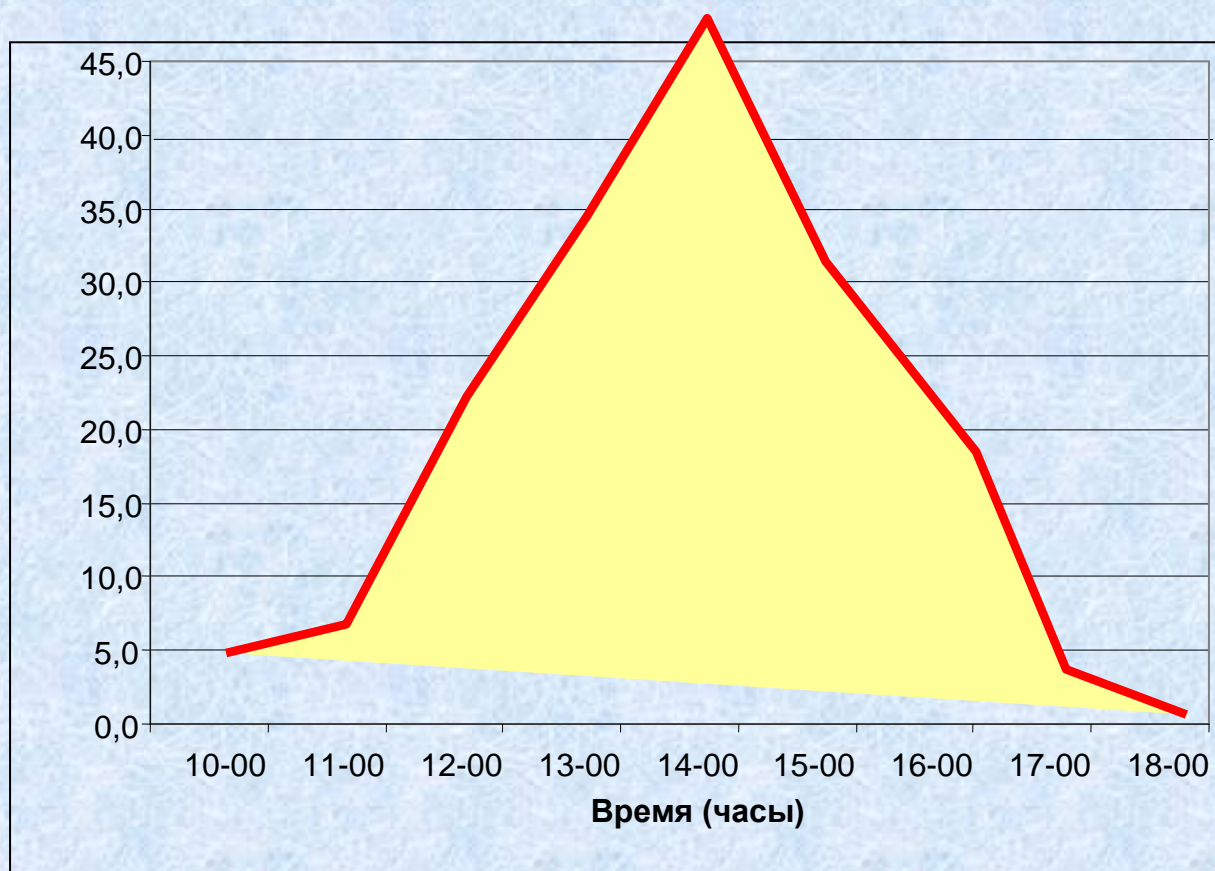
Вороны зимой прилетают к нам из леса. В лесу они всегда улетают от людей, а в селе они людей меньше боятся. Вечером они летают стаями над

городом, а потом прилетают в парк, садятся там на ветви деревьев и засыпают до утра. любит есть несоленое сало на кормушке.

Синички имеют желтую грудку и черную шапочку на голове, белые щечки. Они любят клевать сало, раскачиваясь на веревке, за которую сало прикреплено к кормушке.

С наступлением холодов, во второй половине месяца, гостей на кормушке стало значительно больше, потому что в природных условиях стало труднее находить корм.

Суточная активность зимующих птиц



Результаты наблюдения.

Суточная активность у всех видов птиц не имеет особых различий. Наибольшая активность отмечается у зимующих птиц с 12 до 15 часов и значительно снижается в утренние и вечерние часы (короткий световой день) из-за двух основополагающих факторов: абиотического (t^0) и антропогенного.

Птицы отыскивают беспозвоночных, рассматривая с близкого расстояния наиболее характерные укрытия перепрыгивая с ветки на ветку. Синицы собирают корм с поверхности стволов и сучьев, а также из-под коры и древесины. Когда возникает «дефицит» корма, то птицы разыскивают непосредственно пищевой объект – кормушки или помойки. Фактически все птицы предпочитают отыскивать корма на ветвях или на вывешенных кормушках.

Выводы и рекомендации.

На основании проведенных исследований и наблюдений за птицами в природе можно сделать следующие основные выводы:

1. Видовой состав птиц, зимующих на территории нашего села представлен 8 видами птиц из 8 семейств пернатых: Голубеобразные, Дятлообразные, Воробьинообразные, Врановые, Свиристелевые, Синицевые, Ткачиковые, Вьюрковые.

2. Концентрация зимой птиц возле жилья и увеличение численности связаны с изобилием кормов, наличием укрытий, привлечением птиц жителями села, в том числе и учащимися.

Исходя из анализа межгодовой динамики, все наши зимние виды птиц можно объединить в две группы: регулярно зимующие с относительно стабильной численности и регулярно зимующие птицы, численность которых варьирует. В первую группу входят такие птицы как дятел, синица, воробьи. Вторую группу составляют поползень и снегирь, которые могут перемещаться в зависимости от наличия кормовой базы.

Итоги наблюдений за зимующими птицами показали, что необходимо:

1. В целях привлечения зимой в село свиристелей, снегирей использовать в озеленении такие деревья, как рябину, липу, ясень, клен, ольху, березу, вяз и кустарники - боярышник, пузыреплодник, шиповник, а для некоторых птиц сохранять в парках села участки с сорной растительностью, где произрастают лопух, подорожник, конский щавель, пижма, лебеда.

2. Школьникам ежегодно проводить работу по развешиванию весной синичников, а зимой по развешиванию кормушек и регулярно подкармливать зимующих птиц для дальнейшего увеличения численности птиц, уничтожающих насекомых - вредителей зеленых насаждений.

3. Проводить беседы с жителями по охране и привлечению птиц, при этом особо указывать на ограничение подкормки сизого голубя для сдерживания его численности.

Рекомендации.

Как правильно кормить птиц.

- Нельзя кормить птиц солеными продуктами и ржаным хлебом - это смертельно опасно для них!
- Если начали подкармливать птиц однажды в начале зимы, следите за тем, чтобы каждый день в кормушке был корм!

- Кормушка должна быть удобна и безопасна для птиц: плотное крепление, никаких острых краёв, недоступность для кошек!
- Корм должен быть защищён от непогоды!

Каких птиц чем кормить.

Подкармливать можно любых птиц. Подготовку к этому необходимо начинать еще с лета, заготавливая корм.

<i>Корм</i>	<i>Способ подкормки</i>	<i>Виды птиц</i>
Нежареные семена подсолнуха, тыквы, арбуза и дыни	Насыпаются в кормушки	Синицы, поползень, дятлы, зерноядные птицы
Шишки, желуди	Кладутся в кормушки	Сойка, синицы, дятлы
Пшено, просо, овес, пшеница	Насыпается в кормушки	Воробьи, синицы и другие зерноядные птицы.
Пучки сорных трав: лебеды, крапивы, конского щавеля, лопуха и т.д.	Привязываются на ветки кустов или деревьев невысоко от земли	Снегирь и зерноядные птицы
Гроздья ягод калины, рябины	Привязываются на ветки кустов или деревьев невысоко от земли, кладутся в кормушки	Свиристель, снегирь и др. зерноядные птицы
Крошки черствого пшеничного хлеба	Насыпаются в кормушки	Синицы, воробьи, сойка, голубь, поползень и многие др. птицы
Семена клена и ясеня	Насыпаются в кормушки	Снегирь, свиристель
Кусочки несоленого сала, мяса и жира	Нанизываются на бечевку, которая вешается на ветвях	Синицы, поползень, дятлы, сойка

Список использованной литературы.

1. Беме Р.Л., Динец В.Л., Флинт В.Е., Черенков А.Е. Птицы. Энциклопедия природы России. М., 1998. С. 126
2. Веретенникова С.А. Ознакомление дошкольников с природой М.:Просвещение, 1973
3. Михеев А.В. Владышевский Д.В. Экология лесных птиц и зверей (кормодобывание и его биоценотическое значение птиц. Полевой определитель птичьих гнезд. М., Топикал, 1996. с. 438.
4. Степанян Л.С. Состав и распределение птиц фауны СССР. Воробьиные., М. Наука,1978. с. 391 .

ПРИЛОЖЕНИЕ



Фото 1 Учет зимующих птиц в районе №1
(частная застройка)



Фото 3 Учет зимующих птиц в районе №3
(пришкольная территория)



Фото 4 Синицы на кормушке



Фото 5 Синицы на заснеженных ветках



Фото 6 Воробьи у кормушки



Фото 7 Дятел прилетел



Фото 8 Воробьи в поисках корма



Фото 9 Воробьи на березе.