

Муниципальное бюджетное учреждение
дополнительного образования города Ульяновска
«Детский эколого-биологический центр»

Ульяновская область

Исследовательская работа

«Дятлы в окрестностях села Архангельского»

Выполнила:
Козликова Мария Ильинична, 7 класс,
объединение «Симбиоз», ДЭБЦ

Руководитель:
Ермилов Владимир Александрович,
педагог дополнительного образования
ДЭБЦ.

Ульяновск, 2024

Аннотация

Во время ознакомительных экскурсий по лесному массиву в окрестностях села Архангельского было обращено внимание на встречающиеся время от времени лиственные деревья с аккуратно выдолбленными в них дуплами. Предполагая, что это работа дятлов, решили выяснить, какие виды дятлов здесь обитают.

Работа проводилась в рамках программы «Евроазиатский Рождественский учёт птиц» с декабря 2020 года по январь 2023 года в окрестностях села Архангельского Чердаклинского района Ульяновской области. Результаты были отправлены в Москву, в Союз охраны птиц России.

Актуальность работы заключается в том, что результаты исследований необходимы Союзу охраны птиц России для мониторинга по изменению видового состава и численности птиц в зимний период.

Целью данной работы является проведение слежения за видами дятлов в окрестностях села Архангельского.

При проведении учетов использовалась методика маршрутного учета без ограничения полосы обнаружения (Равкин, 1967).

Из литературных источников выяснили, что в Ульяновской области в зимнее время обитает девять видов дятлов: большой пёстрый дятел, средний пёстрый дятел, малый пёстрый дятел, белоспинный дятел, зелёный дятел, седой дятел, чёрный дятел, сирийский дятел, трёхпалый дятел.

В сезоне 2020 - 2021 года повстречалось четыре вида дятлов. Определили их плотность населения. Выяснили, что большой пёстрый дятел является многочисленным видом. Малый пёстрый дятел, белоспинный дятел и чёрный дятел – малочисленные виды.

В сезоне 2021 – 2022 года большой пёстрый дятел опять оказался самым многочисленным видом – плотность населения составила 36 особей/км². Малый пёстрый дятел, белоспинный дятел и чёрный дятел – малочисленные виды.

В сезоне 2022 – 2023 года плотность населения большого пёстрого дятла, белоспинного, чёрного и малого пёстрого дятла оказались примерно на уровне прошлого года.

Впервые за все годы наблюдений был встречен седой дятел.

Изучив литературные источники, выяснили причину высокой численности больших пёстрых дятлов в данном лесном массиве – наличие большого количества сосновых деревьев. Ведь в осенне-зимний период основной корм этого вида дятлов – семена сосен и елей.

В результате выполненной работы было выяснено, что в окрестностях села Архангельского в зимнее время встречается пять видов дятлов: большой пёстрый дятел, малый пёстрый дятел, белоспинный дятел, седой дятел, чёрный дятел.

Проведён мониторинг плотности населения семейства дятловых по годам наблюдений.

Выявлено, что плотность населения дятлов за годы наблюдений не испытывала значительных колебаний.

Оглавление

1. Введение	3
2. Методика	7
3. Результат	9
4. Выводы	13
5. Заключение и перспективы дальнейших исследований	13
6. Литература	14
7. Приложение	15

Введение

Три года назад, впервые принимая участие в зимних учётах птиц в лесном массиве в окрестностях села Архангельского, я обратила внимание на встречающиеся время от времени лиственные деревья с аккуратно выдолбленными в них дуплами. Я предполагала, что это, скорее всего работа дятлов. Но каких именно видов, я не знала. Меня очень заинтересовал этот вопрос, поэтому я начала выполнение этой исследовательской работы.

Краткий литературный обзор

В Ульяновской области в зимнее время обитает девять видов дятлов. Большой пёстрый дятел, средний пёстрый дятел, малый пёстрый дятел, белоспинный дятел, зелёный дятел, седой дятел, чёрный дятел, сирийский дятел, трёхпалый дятел.

Трёхпалый дятел (*Picoides tridactylus*) очень редок. Эта птица обитает в еловых лесах. Поэтому все встречи с этим видом дятлов приурочены к Сурскому району (Бородин, 1994).

Зелёный дятел (*Picus viridis*) – редкий вид на восточной периферии ареала, граница которого проходит по долине Волги. Внесён в Красную книгу нашего региона. Все встречи с этим видом дятлов отмечены в правобережье Ульяновской области (Бородин, 1994).

Средний пёстрый дятел (*Dendrocopos medius*) ранее обитал западнее нашего региона. Но в последние десятилетия его ареал обитания начал расширяться в восточном направлении. Эти птицы появились в Пензенской и Саратовской областях. А в 2011 году средний пёстрый дятел был впервые встречен и сфотографирован в Винновской роще города Ульяновска (Москвичёв, устное сообщение).

Сирийский дятел (*Dendrocopos syriacus*) ранее обитал юго-западнее нашего региона. Но в последние десятилетия его ареал обитания начал расширяться. В 2013 году сирийский дятел был впервые встречен и сфотографирован в Винновской роще города Ульяновска (Москвичёв, 2020).

Большой пёстрый дятел (*Dendrocopos major*) – достаточно крупный и один из наиболее известных представителей семейства дятловых. Длина 22 – 27 см, размах крыльев 42 – 47 см, масса 60 – 100 г. В окрасе преобладание чёрных и белых тонов, которые в сочетании с ярко-красным подхвостьем и придают птице пёстрый вид.

Самец отличается от самки красной поперечной полосой на затылке. У молодых птиц вне зависимости от пола темя красное с чёрными продольными штрихами. В остальном молодые отличий в окрасе оперения от взрослых не имеют. Дятел хорошо и быстро летает, однако во всех случаях предпочитает лазать по стволу дерева, пользуясь крыльями лишь для перелёта на соседнее дерево.

Населяет самые разнообразные лесные ландшафты Палеарктики от Канарских островов и северо-западной Африки к востоку до Камчатки и Японии, причём почти везде является обычным,

многочисленным видом. Как правило, ведёт оседлый образ жизни и лишь на северной периферии ареала в неблагоприятные в кормовом отношении годы совершает массовые кочёвки-инвазии в соседние регионы.

Дятел играет важную роль в экологии леса, оставляя выдолбленные им дупла для других гнездящихся в них мелких птиц, таких как синицы и мухоловки. Кроме того, он в большом количестве поедает лесных вредителей – тлю, гусениц, и питающихся древесиной насекомых – усачей, златок, короедов, муравьёв и многих других. Если весной и летом основу рациона составляют животные корма, то осенью и зимой птица переключается на растительную пищу. В лесах с хвойными породами деревьев их основной корм – семена сосны, ели и лиственницы. Для долбления шишек используется «кузница», специально отведённое место – развилка дерева или отверстие, проделанное дятлом, в которое вставляется шишка. В южных широколиственных лесах дятлы употребляют в пищу орехи и плоды косточковых растений [6].

Дятлы никогда не долбят здоровое дерево, только повреждённое. Опытные лесники присматривают деревья, раздолбленные дятлами, чтобы потом срубить их. Поэтому большой пёстрый дятел считается санитаром леса и признан одной из самых полезных птиц.

В Ульяновской области самый многочисленный вид среди дятлообразных (Бородин, 1994).

Белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos*) – лесная птица семейства дятловых. Имеет внешнее сходство с большим пёстрым дятлом, отличаясь от него белой нижней частью спины и белыми внутренними маховыми. Распространён в лесной зоне Евразии. Населяет зрелые лиственные и смешанные леса с большим количеством больных и погибших деревьев, особое предпочтение отдаёт старым березнякам. Скрытная и малозаметная птица, но присутствия человека не избегает. Живёт оседло. Иногда осенью и зимой совершает недалёкие кочёвки.

Несколько крупнее большого пёстрого дятла, в сравнении с ним обладает более длинной шеей, длинным клювом и угловатой формой головы. Длина тела 26 – 31 см, размах крыльев 44 – 49 см, вес 100 – 130 г. У самца лоб, уздечка и бока головы белые, верх головы ото лба до верхней части затылка («шапочка») красная с белесыми крапинами, нижняя часть затылка и спина чёрные. По бокам горла и шеи, а также от зоба до основания клюва тянется чёрная полоса. Брюхо белое, часто с заметным охристым налётом; бока с тёмными продольными пестринами. Подхвостье розовое, имеет размытые границы. Маховые чёрные с поперечными белыми пестринами. Взрослая самка в целом похожа на самца, однако имеет чёрную, а не красную шапочку. Молодые птицы выглядят более тускло — чёрная спина имеет буроватый оттенок, брюхо серое, розовое пятно на подхвостье имеет меньшие размеры.

Основные внешние отличия от большого пёстрого дятла – белая либо полосатая нижняя часть спины, тёмные продольные пестрины на боках, отсутствие белых пятен на лопатках и розовое подхвостье [7].

В Ульяновской области является малочисленным видом (Бородин, 1994).

Малый пёстрый дятел (*Dryobates minor*) – наиболее мелкий представитель семейства дятловых в Европе и западной Азии. Населяет лиственные и смешанные леса, часто сырые и заболоченные, долины рек, парки с избытком зрелых деревьев. Часто, особенно зимой, встречается в старых парках населённых пунктов, в том числе и крупных. Оседлая, зимой кочующая птица.

Один из самых маленьких дятлов с относительно коротким клювом: размерами лишь немного больше домового воробья. Длина 14 – 16 см, размах крыльев 28 – 30 см. Масса 16 – 25 г. Затылок и верхняя часть спины, а также крылья чёрные с белыми поперечными полосками, средняя часть спины и брюхо белые либо белёдые с тёмными отметинами. В отличие от большого пёстрого дятла, чёрная поперечная полоса на щеке не достигает затылка, а прерывается белым пятном. Подхвостье, в отличие от многих других дятлов, не имеет красных и розоватых тонов. Шапочка у самца красная с чёрной каёмкой, у самки белая.

Населяет низкоствольные лиственные и смешанные леса северных и умеренных широт. Отдаёт предпочтение богатым сухостоем влажным ольхово – берёзовым берегам водоёмов, заболоченным участкам леса на окраинах верховых болот, залитым водою древостоям [8].

В Ульяновской области является обычным видом (Бородин, 1994).

Желна, или чёрный дятел (*Dryocopus martius*) – лесная птица из семейства дятловых, распространённая в полосе лесов Евразии. В пределах ареала этот вид довольно легко определить – своими крупными размерами и чёрным оперением с красной шапочкой он заметно отличается от других дятлов. Оседлая птица, лишь во внегнездовой период иногда совершает небольшие кочёвки за пределы ареала. Живёт обособленно, пары образуются лишь на сезон размножения. Гнездится в зрелых высокоствольных лесах, где выбирает высокие мёртвые либо больные деревья без сучьев, в которых выбивает дупло. Питается древесными насекомыми и их личинками, в том числе муравьями, короедами, заболонниками, чем приносит несомненную пользу лесным насаждениям, как «санитар леса».

Это наиболее крупный дятел Западной Палеарктики. Длина 42 – 49 см, вес 250 – 450 г, размах крыльев 64 – 80 см.

Оперение взрослого самца блестяще-чёрное, за исключением верха головы, который имеет ярко-красное пятно в виде шапочки от основания клюва до затылка. Молодые птицы похожи на взрослых, но имеют рыхлое оперение, окрашенное в менее яркие, матовые тона.

Ведёт оседлый образ жизни, однако зимой может совершать небольшие кочёвки за пределы основных биотопов. Населяет спелые высокоствольные леса, преимущественно хвойные и смешанные, но также иногда и широколиственные.

Употребляет в пищу самых разнообразных насекомых-ксилофагов, при этом отдавая предпочтение муравьям и жукам. Растительные корма составляют очень незначительную долю рациона – в основном это плоды,

ягоды и семена хвойных пород деревьев. Помимо поиска этих насекомых в древесине, дятлы нередко разоряют муравьиные кучи, поедая как взрослых особей, так и куколки. Среди других насекомых поедает имаго, куколок и личинок усачей, короедов, заболонников, златок, пилильщиков.

В поисках корма дятел раздалбливает трухлявые пни и снимает с мёртвых деревьев кору, оставляя глубокие следы и отламывая крупные щепки толщиной с палец. Добираясь до муравьёв, иногда проделывает в муравейниках ходы глубиной до полуметра[9].

В Ульяновской области является малочисленным или редким видом (Бородин, 1994).

Седой дятел (*Picus canus*) – лесная птица из семейства дятловых, близкий родственник зелёного дятла. Распространён в полосе лесов Евразии от центральных районов Европы на восток до тихоокеанского побережья. В зимнее время часто ведёт кочевой образ жизни в пределах гнездового ареала.

Длина тела 25 – 28 см, размах крыльев 38 – 42 см, вес 90 – 170 г. Окраска головы у седого дятла пепельно-серая, с небольшой чёрной полоской «усов». Спина оливково-зелёная, надхвостье и верхние кроющие жёлто-зелёные, брюхо светло-серое с зеленоватым налётом. Клюв желтовато-серый, радужка янтарного цвета.

Населяет самые разнообразные леса, большей частью широколиственные и смешанные. В сплошном лесу селится возле полян и просек.

Основу рациона составляют муравьи. Кроме того, седой дятел питается другими насекомыми и пауками. Осенью и зимой употребляет в пищу растительные корма – плоды некоторых плодовых деревьев, ягоды, орехи, жёлуди. В холодное время года нередко посещает кормушки.

Обычно кормится на поверхности земли, перепрыгивая с места на место: прощупывает клювом почву, погружает его в подземные муравьиные ходы и липким языком захватывает добычу. Иногда, чаще зимой, добывает корм со стволов больных деревьев, аналогично обшаривая муравьиные ходы. Долбит относительно немного и в основном мягкий материал вроде кусочков подгнившей коры[10].

В Ульяновской области является малочисленным видом (Бородин, 1994).

Географическое положение места исследований и сроки проведения.

Учет птиц проводился с декабря 2020 года по январь 2023 года в окрестностях села Архангельского Чердаклинского района Ульяновской области.

Обследованный лесной массив располагается юго-восточнее села Архангельского. Лес, расположенный на равнинном участке, густой, разновозрастной, смешанный, с преобладанием дуба (30%), березы (30%), сосны (30%). Из кустарников преобладают лещина, малина и бересклет бородавчатый. Из травянистой растительности преобладают папоротники и чистотел. Массив испытывает довольно значительную антропогенную нагрузку, так как расположен в 6 километрах от города Ульяновска и вблизи дачных участков. Общая площадь обследованной территории 10 км².

Географические координаты места исследований 54°22' – 54°25' с.ш. и 48°40' – 48°46' в.д.

Актуальность работы заключается в том, что результаты исследований необходимы Союзу охраны птиц России для мониторинга по изменению видового состава и численности птиц в зимний период.

В лесу полезны все виды дятлов. Кроме того, что они уничтожают огромное количество вредных насекомых, они ещё и предоставляют дупла птицам, которые нуждаются в них, но сами выдолбить не могут.

Целью данной работы является проведение слежения за видами дятлов в окрестностях села Архангельского.

Задачи:

- Принять участие в программе Евроазиатский Рождественский учёт птиц;
- Познакомиться с представителями семейства дятловых в окрестностях села Архангельского;
- Провести мониторинг плотности населения семейства дятловых по годам наблюдений;
- Выявить факторы, наиболее влияющие на численность дятлов в лесном массиве.

Методика

Евроазиатские Рождественские учеты птиц проводятся в период с 20 декабря по 20 января.

При проведении учетов используется методика маршрутного учета без ограничения полосы обнаружения (Равкин, 1967).

Во время учета наблюдатель идет по маршруту и отмечает в полевом дневнике всех встреченных (увиденных и услышанных) птиц, независимо от расстояния до них. Скорость движения во время учета должна быть достаточно низкой, чтобы наблюдатель уверенно регистрировал звуковые сигналы птиц. В то же время следует избегать лишних остановок и целенаправленно прислушиваться, так как это приводит к завышению показателя численности. С учетом этих требований, обычная скорость пешего учета в зимний период должна составлять 2-2,5 км/ч. Учеты следует проводить в утренние часы, в отсутствие сильного ветра, сильного дождя или снегопада.

До начала учета в полевом дневнике отмечают: место проведения учетов, дата, состояние погоды (облачность, температура, наличие ветра, высота снегового покрова).

Для занесения результатов учета в полевом дневнике готовится небольшая таблица.

В верхнем левом ее углу указывается время начала учета и время его окончания. В ее правой верхней части указывается название местообитания, в котором будет проводиться учет.

При обнаружении птицы в полевом дневнике отмечают:

- 1) вид птицы (в колонке слева);
- 2) количество особей;
- 3) характер перемещения птицы: «с» - сидит, «л» - летит (в строчку в колонке справа).
- 4) приблизительное расстояние до птицы в момент обнаружения (в строчку в колонке справа).

9.00-13.05	Смешанный лес
Белоспинный дятел	1с 200; 1с 100; 1с 50
Черный дятел	1с 20; 1с 40;
И т.д.	

Во время учетов оценивается пройденное с учетом расстояние в километрах. Оценивается также чистое время учета в часах. Для получения достоверных данных при использовании маршрутного метода необходимо набрать достаточный «учетный километраж», то есть пройти с учетом определенное минимальное расстояние. В зимний период в каждом местообитании следует пройти не менее 20 км.

По окончании периода работ и при условии набора достаточного объема данных (учетного километража) на основе записей в полевом дневнике составляется итоговая таблица – выборка.

Выборка учетов птиц в лесах Чердаклинского района

Даты учетов: 25.12.2020 г. и 27.12.2020 г.

Общее пройденное расстояние (L): 20 км

Общее время учета (H): 8 ч

№	Виды птиц	0-25м	25-100м	100-300м	300-1000м	Σn	N
1	Белоспинный дятел	–	1с	–	–	10	0,67
2	Чёрный дятел	–	–	1с	–	3	0,15
	И т.д.						

Выборка представляет собой перечень всех зарегистрированных в данном местообитании птиц с указанием количества встреченных особей, разнесенных по группам дальностей их обнаружения за весь период работы.

В этой методике рассчитывается плотность населения птиц (N) каждого вида в особях на один км² территории.

Расчет ведется для каждого из встреченных видов в отдельности. Для птиц, встреченных сидящими, применяется формула:

$$N = ((n_1 \times 40) + (n_2 \times 10) + (n_3 \times 3) + n_4) / L,$$

где n_1 , n_2 , n_3 , n_4 – число особей, зарегистрированных в полосах обнаружения соответственно 0 – 25м, 25 – 100м, 100 – 300м, 300 – 1000м.

40, 10, 3 и 1 – пересчетные коэффициенты, расширяющие соответствующую полосу до 1км, а L – учетный километраж (в км).

Полученные для каждой полосы обнаружения произведения суммируются и записываются в графу Σn выборки.

Для птиц, встреченных летящими, пройденное расстояние заменяется на суммарное время в часах (Н), умноженное на 30 – среднюю скорость полета птиц в км/ч.

$$N = \Sigma n / (H \times 30)$$

В графе N данные по плотности «сидящих» и «летящих» птиц суммируются.

Оформленные ведомости учетов высылаются координаторам программы.

Результат

Ведомость учета

Зимний сезон 2020/2021г.г.

Республика, область, район: Россия, Ульяновская обл., Чердаклинский р-н.

Место проведения учета: село Архангельское.

Дата и время проведения учетов: 04.01.2021г. 10.00 – 14.00

05.01.2021г. 10.10 – 14.10

Название местообитания: смешанный лес

Пройдено с учетом, км (L): 20

Суммарное время учета, час. (H): 8

Итоговая таблица

№	Виды птиц	0-25м	25-100м	100-300м	300-1000м	Σn	N
1	Белоспинный дятел	–	1с	1с	–	13	0,7
2	Большой пёстрый дятел	–	55с	13с	–	589	29,5
3	Малый пёстрый дятел	–	1с	–	–	10	0,5
4	Чёрный дятел	–	–	2с	–	6	0,3

В сезоне 2020 - 2021 года я впервые приняла участие в зимних учётах птиц в лесном массиве. Всего повстречалось четыре вида дятлов: большой пёстрый дятел, малый пёстрый дятел, белоспинный дятел и чёрный дятел.

Самый многочисленный из них вид – большой пёстрый дятел. Этот вид в исследуемом лесном массиве повстречался нам самым первым. Едва войдя в лес, мы услышали характерный стук. Подойдя ближе, рассмотрели птицу, которая выдалбливала семена из сосновой шишки на сухом дереве. Множество уже расклёванных шишек валялось на снегу. Следи вывод, что здесь располагается кузня дятла.

На участках лиственного леса большие пёстрые дятлы встречались реже, а на участках смешанного леса одновременно можно было услышать до четырёх птиц, которые барабанили по шишкам, извлекая из них семена. В осенне-зимнее время семена шишек – основной корм большого пёстрого дятла. Периодически слышали характерные позывки этого вида птиц.

Плотность населения большого пёстрого дятла составила 29,5 особей/км² – многочисленный вид.

В смешанной стае мелких птиц, которые обычно называют «синичьи стаи» из-за преобладания в них различных видов синиц, разглядели одного малого пёстрого дятла. Его плотность населения составила 0,5 особи/км² – малочисленный вид.

Белоспинный дятел повстречался нам дважды на сухих лиственных деревьях, в стволе которых он добывал себе корм. Его плотность населения составила 0,7 особи/км² – малочисленный вид.

Чёрного дятла определили издали по громкому протяжному крику, который периодически издаёт эта птица. Его плотность населения составила 0,3 особи/км² – редкий вид.

Ведомость учета

Зимний сезон 2021/2022г.г.

Республика, область, район: Россия, Ульяновская обл., Чердаклинский р-н.

Место проведения учета: село Архангельское.

Дата и время проведения учетов: 19.12.2021г. 10.10 – 14.10

31.12.2021г. 10.15 – 14.15

Название местообитания: смешанный лес

Пройдено с учетом, км (L): 20

Суммарное время учета, час. (H): 8

Итоговая таблица

№	Виды птиц	0-25м	25-100м	100-300м	300-1000м	Σn	N
1	Белоспинный дятел	–	1с	1с	–	13	0,7
2	Большой пёстрый дятел	–	69с	9с	–	717	36
3	Малый пёстрый дятел	–	1с	–	–	10	0,5
4	Чёрный дятел	–	1с	2с	–	16	0,8

В сезоне 2021 – 2022 года большой пёстрый дятел опять оказался самым многочисленным видом – плотность населения составила 36 особей/км².

Малого пёстрого дятла заметили только один раз, обратив внимание на его ныряющий полёт через лесную поляну.

Пару белоспинных дятлов встретили на высоких вековых соснах, которые ещё встречаются в этом массиве.

Повезло не только услышать, но и увидеть чёрного дятла, который время от времени издавая протяжный крик, долбил сухое дерево, от которого летели большие щепки.

Ведомость учета

Зимний сезон 2022/2023г.г.

Республика, область, район: Россия, Ульяновская обл., Чердаклинский р-н.

Место проведения учета: село Архангельское.

Дата и время проведения учетов: 25.12.2022г. 10.10 – 14.10

19.01.2023г. 10.05 – 14.05

Название местообитания: смешанный лес

Пройдено с учетом, км (L): 20

Суммарное время учета, час. (H): 8

Итоговая таблица

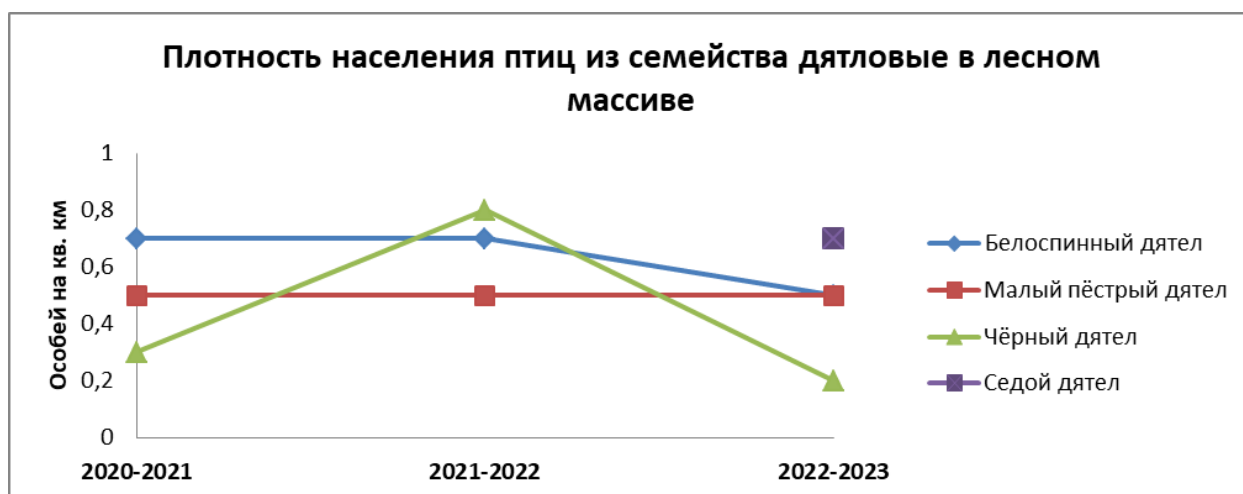
№	Виды птиц	0-25м	25-100м	100-300м	300-1000м	Σn	N
1	Белоспинный дятел	–	1с	–	–	10	0,5
2	Большой пёстрый дятел	–	64с	8с	–	664	33
3	Малый пёстрый дятел	–	1с	–	–	10	0,5
4	Седой дятел	–	1с	1с	–	13	0,7
5	Чёрный дятел	–	–	1с	–	3	0,2

В сезоне 2022 – 2023 года плотность населения большого пёстрого дятла, белоспинного и малого пёстрого дятла оказались примерно на уровне прошлого года.

Численность чёрного дятла немного снизилась.

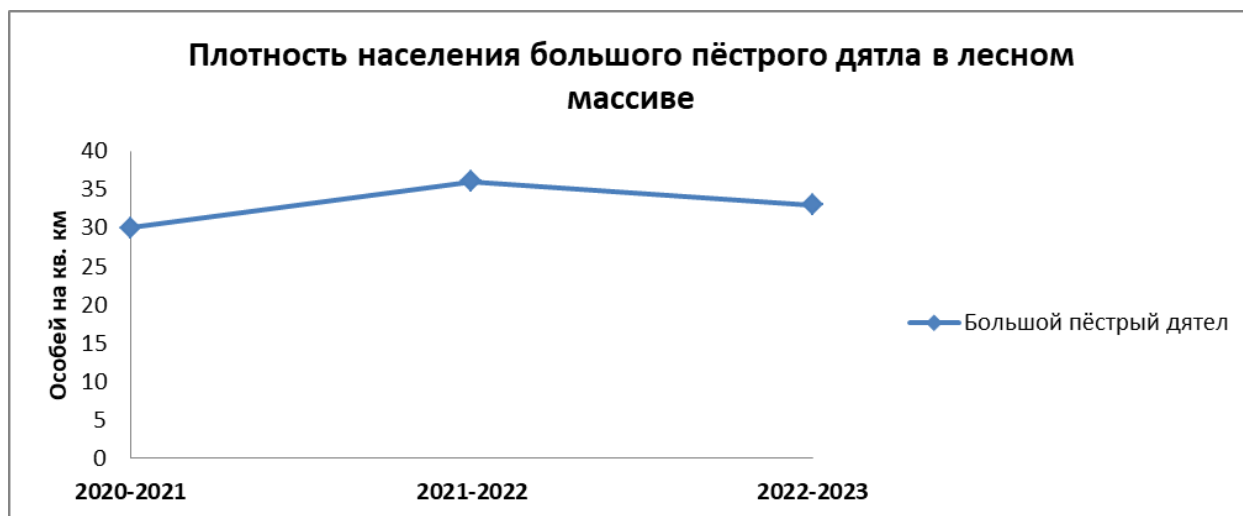
Впервые за все годы наблюдений был встречен седой дятел, причём сразу две птицы. Выяснили, что этот вид дятлов в осенне-зимнее время может совершать широкий кочёвки в пределах гнездового ареала в поисках корма. Малочисленный вид Ульяновской области (Бородин, 1994).

Я построила графики плотности населения птиц из семейства дятловых в лесном массиве по годам наблюдения.



Из графика видно, что плотность населения малого пёстрого дятла стабильна. Плотность населения белоспинного дятла и чёрного дятла незначительно колеблется.

Плотность населения седого дятла в сезоне 2022-2023 года составила 0,7 особи/км².



Плотность населения большого пёстрого дятла испытывает незначительные колебания.

Меня заинтересовал вопрос, почему же плотность населения большого пёстрого дятла в десятки раз превышает плотность населения остальных видов дятлов?

Изучив литературу по данной теме, я выяснила, что если весной и летом основу рациона всех видов дятлов составляют животные корма, то осенью и зимой большой пёстрый дятел переключается на растительную пищу. В лесах с хвойными породами деревьев их основной корм – семена сосны и ели. Для долбления шишек используется «кузница», специально отведённое место – развилка дерева или отверстие, проделанное дятлом, в которое вставляется шишка. Так как в данном лесном массиве сосновые деревья составляют около 30% от общего количества, то недостатка в еде в зимнее время большой пёстрый дятел не испытывает. Поэтому его численность высокая и стабильная.

Численность зимующих птиц может колебаться по годам очень сильно. Различия в разные годы для массовых видов могут составлять 10 и более раз. Колебания численности зависят от плодоношения деревьев, а также погодных условий. Среди последних наибольшее значение имеют условия зимовки (температуры и количество осадков, определяющие выживание птиц) и температурный режим весны (в первую очередь начало весны – апрель, определяющий успешность размножения) (Преображенская, 2011).

За три последних сезона погодные условия были достаточно стабильными и сильно не влияли на численность птиц из семейства дятловых.

Выводы

1. В течение 3 сезонов я принимала участие в реализации программы Евроазиатский Рождественский учёт птиц в Ульяновской области.
2. Выяснила, что в окрестностях села Архангельского в зимнее время встречается пять видов дятлов: большой пёстрый дятел, малый пёстрый дятел, белоспинный дятел, седой дятел, чёрный дятел.
3. Провести мониторинг плотности населения семейства дятловых по годам наблюдений.
Выявлено, что плотность населения дятлов не испытывает значительных колебаний.
 - Один вид птиц (большой пёстрый дятел) – является многочисленным видом.
 - Четыре вида птиц (малый пёстрый дятел, белоспинный дятел, седой дятел, чёрный дятел) являются малочисленными видами.
4. Выявлены возможные факторы, наиболее влияющие на численность дятлов:
 - а) плодоношение сосновых деревьев;
 - б) жаркая и сухая погода в летнее и весеннее время;
 - в) неблагоприятные условия зимовки.

Заключение и перспективы дальнейших исследований

Начиная с 1991 года, в России действует широкомасштабная научно-исследовательская программа зимних учетов птиц. Целью этой программы является организация многолетнего слежения за состоянием популяций зимующих птиц Евразии.

Участвуя в этой программе, я получили данные, которые показывают, что в настоящее время ситуация с численностью птиц из семейства дятловые достаточно стабильная.

Весна и лето 2023 года выдалась засушливыми и жаркими. Интересно, повлияли погодные условия на численность дятлов?

Чтобы это узнать, я планирую продолжить участие в Евроазиатских Рождественских учетах и продолжать мониторинг зимующих птиц.

Литература

1. Боголюбов А.С. Программа организации и проведения зимних учетов птиц России: методическое пособие. Москва, Экосистема, 1996, 13с.
2. Бородин О.В. Конспект фауны птиц Ульяновской области: Справочник. Ульяновск: Филиал МГУ, 1994. 96с.
3. Москвичёв А.Н. Сирийский дятел *Dendrocopos syriacus* – новый вид в орнитофауне Ульяновской области. Русский орнитологический журнал, 2020, Том 29, Экспресс выпуск 1949: 3242-3242.
4. Преображенская Е.С. Птицы, зимующие в лесах Восточно-Европейской равнины и Урала: небывалая депрессия численности в сезоне 2010/11 г. // Мир птиц. Информационный бюллетень Союза охраны птиц России № 39. – 2011. – с. 13 – 18.
5. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург: Изд-во Урал, 2001. 608с.: ил.
6. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%BE%D0%B9_%D0%BF%D1%91%D1%81%D1%82%D1%80%D1%8B%D0%B9_%D0%B4%D1%8F%D1%82%D0%B5%D0%BB
7. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B4%D1%8F%D1%82%D0%B5%D0%BB
8. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D1%91%D1%81%D1%82%D1%80%D1%8B%D0%B9_%D0%B4%D1%8F%D1%82%D0%B5%D0%BB
9. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B5%D0%BB%D0%BD%D0%B0>
10. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B9_%D0%B4%D1%8F%D1%82%D0%B5%D0%BB



План места исследования. Масштаб 1: 70000

