

бюджетное образовательное учреждение
«Нюксенская начальная общеобразовательная школа»

**X районная малая краеведческая конференция
«Сумароковские чтения»**

Секция «Исследовательский работа»

**Жизнедеятельность и учет дятлов в селе Нюксеница
Вологодской области**

Работу выполнила:

Белозерова Софья, объединение
«Юный краевед» бюджетное
образовательное учреждение
«Нюксенская начальная
общеобразовательная школа»,
4 класс

Руководитель:

Пудова Анна Валентиновна, педагог
дополнительного образования БОУ
«Нюксенская НОШ»

Нюксеница

2021

План работы

1. Введение.....	3
1.1. Обоснование выбора темы исследования.....	3
1.2. Цель и задачи работы.....	3
2. Основная часть	
2.1. Внешний вид.....	4
2.2. Голос.....	4
2.3. Строение черепа, клюва, языка дятла	4
2.4. Строение хвоста и лап.....	5
2.5. Места обитания, размножение и питание.....	5
3. Учет дятлов в селе Нюксеница Вологодской области.....	6
3.1. Дятлы в сквере.....	6
3.2. Дятлы на кормушке.....	7
4. Заключение.....	8
6. Литература.....	9
7. Приложения.....	10

1. Введение.

Осенью 2020 года на занятии объединения «Юный краевед» мы ходили на экскурсию в парк около памятника Газонагнетателю в с. Нюксеница Вологодской области. В парке мы увидели не только в различные виды деревьев, но и слышали пение птиц. Зимой мы вновь были на экскурсии в этом парке. У одной из сосен мы увидели большое количество разбросанных и расклеванных сосновых шишек. Оказалось, что здесь работал дятел. Бритвина Татьяна Васильевна, живущая в доме напротив, рассказала нам, что ежедневно уже около года наблюдает за жизнью дятлов в данном парке. Полученная информация так увлекла меня, что мне захотелось ещё больше узнать об удивительных дятлах. Чтобы ответить на эти вопросы мы изучили много литературы и наблюдали за жизнью дятлов зимой в данном парке. Так возникла тема исследовательской работы.

1.2. Актуальность выбранной темы исследовательской работы

Тема моей исследовательской работы очень актуальна, так как позволяет еще раз убедиться: как все-таки предусмотрительна природа. Оказывается, зная уникальность многих животных, ученые, да и просто люди могут делать множество открытий, надо только уметь разглядеть замысел природы.

Цель моей работы: изучить жизнедеятельность дятла и начать проведение учета дятлов в селе Нюксеница Вологодской области.

Задачи:

- Изучить строение черепа, клюва и языка дятла,
- Выяснить роль лап и хвоста,
- Познакомиться с жизнью дятла зимой,
- провести учет мест обитаний дятла в селе Нюксеница.

2. Описание дятла.

2.1. Внешний вид.

Изучив литературные источники, мы узнали, что по окраске и внешнему виду дятлы весьма разнообразны. У некоторых видов буроватая однотонная окраска (Зеленый дятел, Черный дятел(желна)), у других - пестрое и яркое оперение (Малый пестрый дятел, Большой пестрый дятел) (1).

В Вологодской области чаще всего можно увидеть большого пестрого дятла длиной около 20 см. На крыле у него большое белое округлое пятно, бока белые, спина черная, на голове у молодых красная шапочка, на груди иногда пестрины, у самцов красное пятно на затылке (3).

2.2. Голос.

Дятел достаточно крикливая птица. Её голос можно услышать в любое время года и по самым разным поводам, будь то территориальный спор, испуг или демонстрация гнезда. Наиболее часто можно услышать резкое и отрывистое «кикс». Крики часто сопровождает «барабанная дробь», которая представляет собой своеобразную трель. Эта трель является важным средством общения между птицами.

2.3. Строение черепа, клюва, языка дятла и научные изобретения..

Многие задавались вопросом, почему у дятла при его постоянном стуканье по дереву клювом, не болит голова. Как выяснилось, все дело в уникальном строении черепа птицы. Мозг дятла помещается плотно в черепной коробке, а череп в свою очередь состоит из мягких и твердых частей, которые чередуясь, гасят колебания, возникающие при ударах клюва. Помогает справиться с колебаниями и подъязычная кость. Она плотно охватывает заднюю сторону черепа птицы.

Особого внимания заслуживает и строение клюва дятла. Верхняя часть клюва короче нижней, примерно на 1-2 мм. При такой конструкции дятел получает минимальную нагрузку на череп, но удар его при этом максимально сильный. Также у дятла между черепом и клювом имеется особая ткань, которая служит амортизирующей прокладкой. Взяв за основу строение головы

дятла, ученые разработали амортизирующий корпус приборов, выдерживающий большую перегрузку. У дятла очень длинный и тонкий язык, с помощью которого он добывает себе пищу из самых труднодоступных щелей. Когда дятел рождается, язык находится у него возле уха. Язык, из без того длинный, может еще и выдвигаться из ротовой полости с помощью длинной ленты, которая огибает весь череп и крепится к ноздре, Язык выходит через левую ноздрю, поэтому дятел не может ею дышать.

2.4. Строение хвоста и лап.

Хвост у дятлов приспособлен для лазания по деревьям. Перья хвоста у них налегают друг на друга, как черепица. Таким образом, создается хорошая опора, которую дятлы всегда используют при лазании.

Удлиненные пальцы коротких ног дятла имеют острые сильно изогнутые цепкие когти. Назад обращен не только сравнительно небольшой задний палец, но и крайний, наружный так как дятел типично лазающая птица.

2.6. Места обитания, размножение и питание.

Обитает в лесах (преимущественно хвойных) и парках. Большинство видов гнездится в дуплах деревьев. Их чаще выдалбливают сами птицы, реже занимают уже имеющиеся пустоты в древесине. За сезон дятел выдалбливает одно гнездо и несколько спаленок, которые, как правило, оставляет в следующем году для других жителей леса: птиц, белок и т.п. Подстилка в гнезде отсутствует. Дятлы откладывают яйца обычно один раз в году. Кладка состоит из 3—13 белых яиц. Насиживают и самец, и самка в течение 11 — 13 дней. Птенцы вылупляются слепыми и голыми.

Дятел — это преимущественно лесная птица, которая истребляет огромное количество жуков и насекомых-вредителей. Благодаря этому, его называют «санитаром леса». Летом дятлы питаются, в основном, древесными насекомыми, а зимой — семенами хвойных деревьев. В лесу можно найти так называемые “кузницы” дятла — пни или трухлявые стволы, в щелях которых он заклинивает шишки, чтобы было удобнее расклевать их.

3. Учет дятлов в селе Нюксеница Вологодской области.

В декабре 2020 года мы обратились к жителям села Нюксеница, написав сообщение в группах ВКонтакте, с просьбой помочь провести учебное исследование о дятлах. В группе ЭТЭ Сухона, Движение ДОБРОДЕЛ, газеты «Новый день» написали следующее обращение:

«Уважаемые жители Нюксеницы! Юные исследователи Нюксенской школы проводят учебное исследование о дятлах. В связи с этим просим помочь нам в сборе сведений об известных местах их обитания. Если вы встречали данных птиц в населённом пункте, просим поделиться следующей информацией (в личные сообщения):

1.Название улицы, № дома или другой ориентир где были встречены дятлы;

2.Время (утро, день, вечер, часы...);

3.Количество птиц;

4.Место встречи (птица на дереве, на кормушке и тд.);

5.Частое место встречи или единичный случай. Иная дополнительная информация.

6.Если имеется фото любого качества или можете его сделать, просьба также нам».

На наше обращение откликнулись более 130 жителей села Нюксеница, предоставив сведения о места обитания и жизнедеятельности дятлов.

Сообщения были различны и большинство жителей информацию предоставили абсолютно произвольно, дополнив ее фото и видео документами. Интересен тот факт, что многие жители села наблюдают за дятлами уже 10, а то и более 20 лет (Приложение 1).

Вот некоторые ответы:

1. «Юным исследователям! Тук-тук!

1.село Нюксеница, ул. Садовая, за зданием теплосетей, над обрывом, сосны.

2.время-день.

3. количество птиц-1.

4. место встречи-птица на дереве.

5. не единичный случай.

2. «Лыжня возле ФОКА, видео конечно не очень, но дятел отменный.

После мостика на право по лыжне вверх по угорчику не раз встречали».

3. «Село Нюксеница, ул. Первомайская, д. 23. Часто дятла вижу ещё на деревьях у старого кладбища. Обычно днём. Птица летает одна. К сожалению, фото прошлого года».

4. «Днем прилетает дятел с очень ярким оперением, а сегодня было 2 дятла (второй с ярким пятном только сзади под крыльями) с. Нюксеница, ул. Культуры, д. 11, клюнут сало у синичек и сразу улетают, фото сделать не успеваю».

Полученную информацию мы обработали, объединили одинаковые данные. У нас получилось 18 мест обитания дятлов в селе Нюксеница. Все места обитания дятлов мы нанесли на карту.

Проанализировав места нахождения дятла, можно предположить, что дятел обитает, в основном, в лесных массивах населенного пункта, в большей части в хвойных не молодых деревьях.

Мы обошли большую часть отмеченных жителями мест обитания дятлов, в большинстве случаев дятлов увидели и слышали. В летнее время обследование территорий будет продолжено. Наиболее подробно изучили жизнедеятельность дятла в сквере и на кормушке на улице Юбилейной.

3.1. Дятлы в сквере.

Сквер на улице Юбилейной села Нюксеница— одно из интересных мест, где встречаются дятлы. Уникальность его заключается в том, что дятлы здесь зимой 2020-2021 года оборудовали себе две кузницы (Приложение 2). Редко можно встретить кузницы не в лесном массиве, как обычно, а в культурных посадках. Тем более в окружении многоэтажных домов и достаточным количеством проходящих мимо людей. Сквер существует с 2006 года. Значит, растущие там деревья имеют возраст 14 лет. Это молодые

деревья. Казалось бы, там дятлам делать нечего. Они же чаще «лечат», работают докторами на старых, больных и сухих деревьях. Всё дело в том, что на соснах в сквере много шишек. Вот дятлы и используют их семена в качестве корма.

Из литературных источников мы узнали, что в лесах с хвойными породами деревьев их основной корм — семена сосны. Сорвав сосновую шишку, дятел несёт её в расщелину в стволе дерева, зажимает её там и «обрабатывает» клювом, извлекая семена. Это место в народе называют кузницей дятла. Выклевав почти все семена, но не выкидывая старую шишку, птица отправляется за следующей. Принеся новую, дятел вытаскивает пустую из отверстия и бросает её под дерево. Затем птица забивает в "тиски" свежую шишку и продолжает трапезу. Поэтому обычно кузницу легко обнаружить по большому количеству раздолбленных шишек, валяющихся на земле. Ученые выяснили, что один дятел использует несколько кузниц. В то же время одна кузница может принадлежать нескольким дятлам. Дятел использует её в течение всей зимы, зачастую из года в год не меняя места. Примечательно, что кузницы устраивают только большие пестрые дятлы. Мы их определили по определителю птиц.

В сквере летают два больших пёстрых дятла — самец и самка. Самец немного крупнее самки и имеет на затылке красную шапочку. Первая кузница сделана на сосне в углублении сквера. А вторая — на сосне рядом с памятником газонагнетателю (Приложение 2). Кроме сосен, дятлов часто можно видеть на толстых стволах ивьи самострижки напротив памятника (Приложение 3).

Если внимательно наблюдать за поведением дятлов и следить за направлениями их полётов, можно увидеть ещё два интересных факта. Оказывается, совсем недалеко, через дорогу от сквера, имеется ещё одна кузница — на сосне под окнами дома № 5 на улице Культуры (Приложение 3, 4). На этой сосне есть кормушка для птиц, сделанная из 5 — литровой пластиковой бутылки. Дятел работает в кузнице и не обращает внимание на синиц, воробей, голубей и проходящих рядом машин. С первой кузницы в сквере дятлы летают

на большую яблоню у дома № 5а на улице 40 – летия Победы. Это совсем близко, легко можно увидеть. Там на ветках всегда есть несколько кусочков сала и куриной кожи. Дятлы постоянно по несколько раз в день перелетают с сосны на яблоню и обратно. Чередуют растительную (семена сосны) и животную пищу (сало). Видимо, им это очень нравится.

3.2. Дятлы на кормушке.

Неожиданным и интересным посетителем птичьей столовой является большой пёстрый дятел (Приложение 7). Прилетают по – очереди две птицы – самец (с красной шапочкой на затылке) и самка. Одновременно на яблоне они были замечены только несколько раз. Дятел питается кусочками сала и куриной кожей. Держась за ветку, он может долбить их своим крупным клювом по 10 – 15 минут подряд. Затем отлетает на ствол яблони и долбит его, доставая личинки из – под коры. Затем опять возвращается на сало. С синицами он ведет себя дружелюбно. Создаётся впечатление, что они соблюдают очерёдность. Пока дятел на кусочке сала, синицы клюют семечки. Когда дятел перелетает на ствол яблони, синицы – на сало. Затем меняются местами, синицы как бы уступают дятлу место. А вот драчливые забияки – воробьи прогоняют дятла. Они могут за ним гоняться до ближайших сосен.

19 марта 2021 года посетил столовую необычный дятел, он был красивого серо –зеленого цвета с шапочкой красно-кирпичного цвета (Приложение 5, 6). Это седой дятел. Очень редкий для Вологодской области вид. С того времени дятел ежедневно на кормушках: улетит ненадолго в сквер на сосны и обратно возвращается долбить сало. В последнюю декаду марта ежедневно по несколько раз в день птичью столовую посещал **седой дятел**, очень редкий для Вологодской области вид. Это лесной житель. Когда в лесу еды не хватает, в поисках пищи прилетает поближе к людскому жилью и появляется на кормушках. Его голос похож на громкий свист. Становится более крикливым со второй половины марта. Поэтому и был сразу обнаружен, когда начал клевать сало. Седой дятел имеет красивую окраску оперения зеленовато - серого цвета. Самка отличается от самца отсутствием красного пятна на голове. По

фотографиям видно, что на кормушке только самец. Седой дятел умеет мастерски перемещаться по деревьям. Интересно наблюдать, как он быстрыми скачками поднимается по стволу яблони, упираясь хвостом в твёрдую кору, и не напрямую, а по спирали. Хвост острый на конце и используется в качестве опоры во время стука. Ещё он хороший акробат. На фотографии видно, что он может долбить сало сидя вниз головой, обхватив когтями ветку яблони

4. Заключение.

В ходе исследования мы выяснили, что в Вологодской области чаще всего встречается большой пестрый дятел.

Узнали особенности дятлов:

- это крикливая птица, крики часто сопровождает трель, которая является средством общения между птицами;
- мозг дятла помещается плотно в черепной коробке, а череп в свою очередь состоит из мягких и твердых частей, которые чередуясь, гасят колебания, возникающие при ударах клюва;
- верхняя часть клюва короче нижней, примерно на 1-2 мм. Между черепом и клювом имеется особая ткань, которая служит амортизирующей прокладкой. У дятла очень длинный и тонкий язык, с помощью которого он добывает себе пищу из самых труднодоступных щелей;
- хвост у дятлов приспособлен для лазания по деревьям;
- имеют острые сильно изогнутые цепкие когти;
- питаются древесными насекомыми, а зимой — семенами хвойных деревьев.

В селе Нюксеница выделили 18 мест обитания дятлов. Все места обитания дятлов мы нанесли на карту.

Изучили жизнедеятельность дятлов в сквере на улице Юбилейной, где обустроены две кузницы и на кормушке.

19 марта 2021 года появился седой дятел. Очень редкий для Вологодской области вид.

5.Список литературы:

1. Коблик Е. А.; Редькин Я. А.; Архипов В. Ю. Список птиц Российской Федерации. — М.: Т-во научных изданий КМК, 2006.
2. Гладков Н. А., Дементьев Г. П., Михеев А. В., Иноземцев А. А. Жизнь животных. — М.: Просвещение, 1970. — Т. 5. Птицы.
3. Мальчевский А. С., Пукинский Ю. Б. Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий. — Л.: Издательство Ленинградского университета, 1983.
4. Красная книга Вологодской области, т3, г. Вологда, 2014 г.
5. Источник: http://ru.wikipedia.org/wiki/Большой_пёстрый_дятел



Белоспинный дятел. Самец. На тополе над причалом, улица Торговая площадь. Фото респондентов, 2021г.



Большой пёстрый дятел, самец. В соснах на рёлке (Начало улицы Международной). Видно, что это у него кузница.



Под кузницей дятлов. Сквер на улице Юбилейной.



Дятел на иве - самострижке, которая рядом с сосной горной.

Сквер на улице Юбилейной.



Теребова Светлана Вениаминовна много лет у своего подъезда ул.Культуры, 5 привязывает сало. Дятлы там постоянно. - с северной стороны - кузница, с южной - это сало.



Кузница дятла на сосне у дома №5 на улице Культуры. Нет красного пятна на затылке, самка.



Седой дятел на птичьей столовой.



Седой дятел на птичьей столовой.



Большой пестрый дятел на кормушке.