

бюджетное общеобразовательное учреждение
Нюксенского муниципального района Вологодской области
«Городищенская средняя общеобразовательная школа»
«Первое открытие»

Направление: природа, человек, общество

**Исследование факторов отрицательно влияющих
на леса Городищенской округи**

Работу выполнил:

Шушков Матвей Александрович, 2 класс, 8 лет
БОУ НМР ВО «Городищенская СОШ»

Домашний адрес: д. Макарино, д.51

Свидетельство о рождении: I – ОД № 687713,
выдано 17 августа 2007, Нюксенским ЗАГС

Руководитель:

Селивановская Нина Александровна,
учитель БОУ НМР ВО «Городищенская СОШ»

Адрес школы: 161383, Вологодская область,
Нюксенский район, с.Городищна, ул. Школьная,
д.7

с.Городищна
2015 г.

Содержание

Введение.....	3
Глава 1.....	4
1.1. Характеристика территории.....	4
1.2. Характеристика лесного массива.....	4
Глава 2. Причины уменьшения площади лесов.....	6
2.1. Лесозаготовки.....	6
2.2. Ветровалы.....	7
2.3. Насекомые-вредители.....	7
2.4. Пожары.....	8
2.5. Незаконные вырубки.....	8
Глава 3. Сохраним леса Городищны.....	9
3.1. Школьное лесничество «Ель».....	9
Заключение.....	10
Библиографический список.....	11
Приложения.....	12

Введение

Почему мы с лесом дружим,

Для чего он людям нужен?

Лес – наше богатство. Лес – это зелёный наряд нашей Земли. Лес – величайший источник здоровья. Это дом для зверей и птиц. В лесу человек заготавливает древесину, собирает грибы и ягоды.

Летом, собирая в лесу маслята, я заметил отрицательное влияние со стороны человека и решил узнать, как реагирует лес на вмешательство человека в его жизнь.

Цель работы: выяснить, какие факторы наносят вред лесному хозяйству Городищенской округи.

Для достижения этой цели мне необходимо:

1. Дать характеристику Городищенским лесам.
2. Описать древесные породы, растущие на нашей территории.
3. Проанализировать, что является причиной сокращения лесных массивов.

Опросив учащихся школы (Приложение 1), я выдвинул **гипотезу:** наибольший ущерб Городищенским лесам наносят лесозаготовки, ветровалы, пожары, насекомые-вредители, незаконные вырубки.

Предмет исследования: факторы, отрицательно влияющие на леса Городищенской округи.

Практическая значимость: данные моей исследовательской работы можно использовать на уроках окружающего мира, на внеклассных занятиях и кружках, для просвещения населения.

Глава 1

1.1. Характеристика территории

Для того, чтобы дать характеристику нашим лесам я вместе с руководителем Селивановской Ниной Александровной побывал в Городищенском участковом сельском лесничестве и побеседовал с Селивановской Мариной Васильевной мастером лесохозяйственного участка Городишна. На стене я увидел карту лесов Нюксенского лесничества (Приложение 2), изучил её, а также обратился к лесохозяйственному регламенту, где нашёл данные про площадь, занимаемую лесами в Нюксенском районе и конкретно в Городищне.

Общая площадь Нюксенского лесничества составляет 461342 га.

На территории муниципального образования Городищенское расположены Городищенское участковое лесничество площадью 41403 га., и Городищенское участковое сельское лесничество площадью 48881га.

На территории Городищенского лесничества отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального значения, но имеется особо охраняемая природная территория Государственный природный заказник областного значения «Брусенский лес» площадью 695 га., где запрещается всякая деятельность, влияющая на сохранность заказника.²

1.2. Характеристика лесного массива

Основными древесными породами по опросу учащихся, в Городищенском лесничестве являются хвойные породы - сосна, ель (Приложение 3), лиственные - берёза, осина (Приложение 4).

Стоит столб до небес,

А на нём шатёр-навес.

Красной меди столб точёный,

А навес сквозной, зелёный.

Сосна⁴ - светолюбивое, вечнозеленое, дерево с буро - коричневой корой и округлой кроной. Ветви густо покрыты зелеными, острыми, длинными

иглами. Дерево первой величины, достигающее высоты 35-40 м. Продолжительность жизни дерева 150-200 (иногда 400) лет. Древесина сосны отличается высокой прочностью и применяется в строительстве, в мебельной промышленности, судостроении.

Стоят дома высокие, этажи не счётные,
Шпили колючие под тучами летучими.

Ель⁴ - хвойное вечнозеленое дерево семейства сосновых. Имеет пирамидальную форму. Насчитывает около 45 видов. Это медленнорастущее и теневыносливое дерево. Древесина мягкая, используется в строительстве, широко применяется в целлюлозно-бумажной промышленности.

Стоит красавица –
Косы зелёные, платье белое,
Кора горячая, ветка плакучая,
Семя летучее.

Берёза⁴ - дерево до 20-30 м высотой, с густыми развитыми ветвями и листьями. Это светолюбивое, быстрорастущее дерево. Ветви у старых деревьев поникшие ("плакучая" береза). Молодые листья клейкие, душистые. Цветет в конце апреля - начале мая. В лечебных целях используют почки, листья, кору и березовый сок. Древесина у берёзы твёрдая и гибкая. Широко применяется в мебельном производстве.

Никто не пугает,
А вся дрожит.

Осина⁴ - это дерево до 35 м высотой, ближайший родственник тополей. В переводе на русский язык с латинского означает "тополь дрожащий". Осина и в самом деле имеет дрожащие листья. Небольшое дуновение ветерка - и вся листва на дереве приходит в движение. Это светолюбивое и быстрорастущее дерево, не боится морозов. Живёт 80—90 лет. Древесина осины лёгкая, мягкая, но не прочная. Используется в спичечном производстве и находит применение в изготовлении тары.

Познакомившись с Инвестиционным паспортом Нюксенского муниципального района Вологодской области 2015 год¹, я узнал, что на территории Нюксенского района встречаются лиственницы, ольха и ива, а также указаны запасы лесных ресурсов (Приложение 5)

Вывод: обратившись к лесохозяйственному регламенту, мне удалось выяснить, что территория Городищенского лесничества относится к таежной лесорастительной зоне и средне - таежному лесному району европейской части Российской Федерации (Приложение 6).

Глава 2 Причины уменьшения площади лесов

Мной была выдвинута гипотеза: наибольший ущерб Городищенским лесам приносят лесозаготовки, ветровалы, пожары, насекомые - вредители, незаконные вырубки.

2.1. Лесозаготовки (Приложение 7)

Для доказательства своей гипотезы я обратился в МО Городищенское, где мне удалось выяснить, что за последние четыре года сократилось количество предпринимателей занимающихся лесозаготовками и переработкой леса.

Данные по лесозаготовкам получили в Нюксенском лесничестве.

Год	Количество предпринимателей	Пилорамы	Объём заготовки	Объём заготовки населением
2011	21	15	34 га., 7745 м ³	33,1 га., 6900м ³
2012	19	15	179,3 га., 38450 м ³	48,2 га., 9300 м ³
2013	15	11	44,7 га., 10400 м ³	50,3 га., 10000м ³
2014	11	9	-	35,9 га., 6900м ³

Побывав на пилораме, мне показали, что пилят из заготовленного леса. Занимаются производством полубруса, бруса и досок разного размера.

Отходы от производства сжигаются, что тоже наносит вред окружающей среде.

Еще я узнал, что заготовку леса ведут на строго отведённых местах. После вырубki наводят порядок: проводят чистку лесной территории. Весной засаживают саженцами сосны, которые выращивают в питомниках нашего района.

Вывод: лесозаготовки наносят ущерб лесам, вырубается огромные площади, заготавливается большой объём.

2.2. Ветровалы

Самый большой ветровал прошёл в 2010 году (Приложение 8).

Таблица санитарных рубок (ветровалы и заражённые участки леса)

Год	Площадь заготовленной древесины	Объём заготовленной древесины
2011	305,8 га	74,100 м ³
2012	-	-
2013	64,1 га	18900 м ³
2014	39,3 га	15200 м ³
2015	191 га	49200 м ³

Вывод: Ветровал 2010 года нанёс огромный ущерб нашим лесам.

2.3. Насекомые - вредители

Побеседовав с Селивановской М. В. я выяснил, что на нашей территории самыми распространёнными насекомыми - вредителями являются короед - типограф и усачи, а также, что в течение последних лет ведётся контроль за санитарным состоянием леса, заражённые участки обследуются и вырубается.

Короед – типограф⁶ (Приложение 9). Его размер от 1 до 8 миллиметров. Почти вся жизнь короедов проходит внутри дерева. Сделав в коре входное

отверстие, жук протачивает через кору входной канал, достигающий до самых сочных и жизненных тканей дерева, где и кладет свои яйца. Одним из самых верных признаков заражения дерева короедами является наличие буровой муки на поверхности коры.

На территории Городищенского лесничества короед-типограф распространён в ветровалах.

Усачи⁶ (Приложение 9) . Это большое семейство растительноядных жуков, личинки которых большей частью живут под корой или прокладывают ходы в древесине. Узнать их можно по длинным усам, часто превышающим длину тела.

Вывод: На территории Городищенских лесов ведется контроль за санитарным состоянием леса.

2.4. Пожары

Существует два основных фактора возникновения пожаров в лесу (Приложение 10). Это природный фактор, когда пожар может возникнуть во время грозы от вспышки молнии. И человеческий – чаще всего возникает от неосторожного обращения с огнём и несоблюдения правил пожарной безопасности в лесу.

Вред от пожаров. Лесные пожары наносят большой вред. Гибнут звери и птицы, сгорает заготовительная древесина, подрост и лесная подстилка, снижается количество грибов и ягод, заболачивается площадь гари, в горелых местах распространяются вредители, уничтожаются запасы травы, сена, торфа, мелеют реки, происходит смена пород деревьев.

Вывод: я ознакомился со статистикой пожаров за последние три года и узнал, что на территории Городищенских лесничеств пожаров не было.

2.5. Незаконные вырубki

Информацию о незаконных рубках леса (Приложение 11) я получил в Городищенском участковом лесничестве. За последние три года незаконных рубок на территории Городищенских лесов не было.

Вывод: незаконные вырубki не наносят ущерб Городищенским лесам, т.к. они отсутствуют.

Поэтому выдвинутая **гипотеза** подтвердилась не полностью: наибольший ущерб лесному хозяйству наносят лесозаготовки и ветровалы. Пожары и незаконные вырубki леса на территории Городищенского лесничества отсутствуют, ведется контроль за санитарным состоянием леса.

Глава 3. Сохраним леса Городищны

3.1. Школьное лесничество «Ель»

В Нюксенском лесничестве организовано 1 школьное лесничество: «Городищенское», закрепленная площадь – 946 га.

Для охраны лесов от пожаров и проведения лесозащитных работ в школьном лесничестве проводятся следующие мероприятия (Приложение 12):

- оформление и обновление стендов;
- распространение листовок;
- посадка ёлочек и сосенок в делянках и карьерах;
- сбор шишек на семена.

Школьниками проводятся беседы с населением о правилах поведения в лесу в пожароопасный сезон, о защите лесов от вредных организмов.

Заключение

Побывав в Городищенском лесничестве и изучив книги, я узнал, какую площадь занимают леса в нашем районе и в Городищенской округе и какие породы наиболее часто встречаются. Проанализировав причины сокращения лесных массивов в нашем округе, я выяснил, что наиболее опасными факторами, наносящими вред лесам Городищны, являются лесозаготовки и ветровалы.

Наибольшая трудность в работе встретилась в определении количества площадей ветровала и объёма заготовок, т.к. отдельно по Городищенским лесничествам учёт не ведётся.

Когда я подрасту, то обязательно запишусь в школьное лесничество «Ель».

Лес требует много заботы и внимания со стороны человека. Он нуждается в бережном отношении к себе. Лес – наш друг, будем охранять и беречь его! (Приложение 13)

Лес – не только для нашей забавы,
Он богатство нашей страны.
Все деревья в нём, ягоды, травы
Нам на пользу, друзья, возвращены.
Каждый куст берегите, ребята!
Где росток ты увидишь простой,
Может вырасти дуб в три обхвата,
Березняк или малинник густой.
А уж сколько орехов и ягод!
Их, пожалуй, считать – не сочтёшь!
Будьте верными лесу, ребята,
Ведь красивее мест не найдёшь!

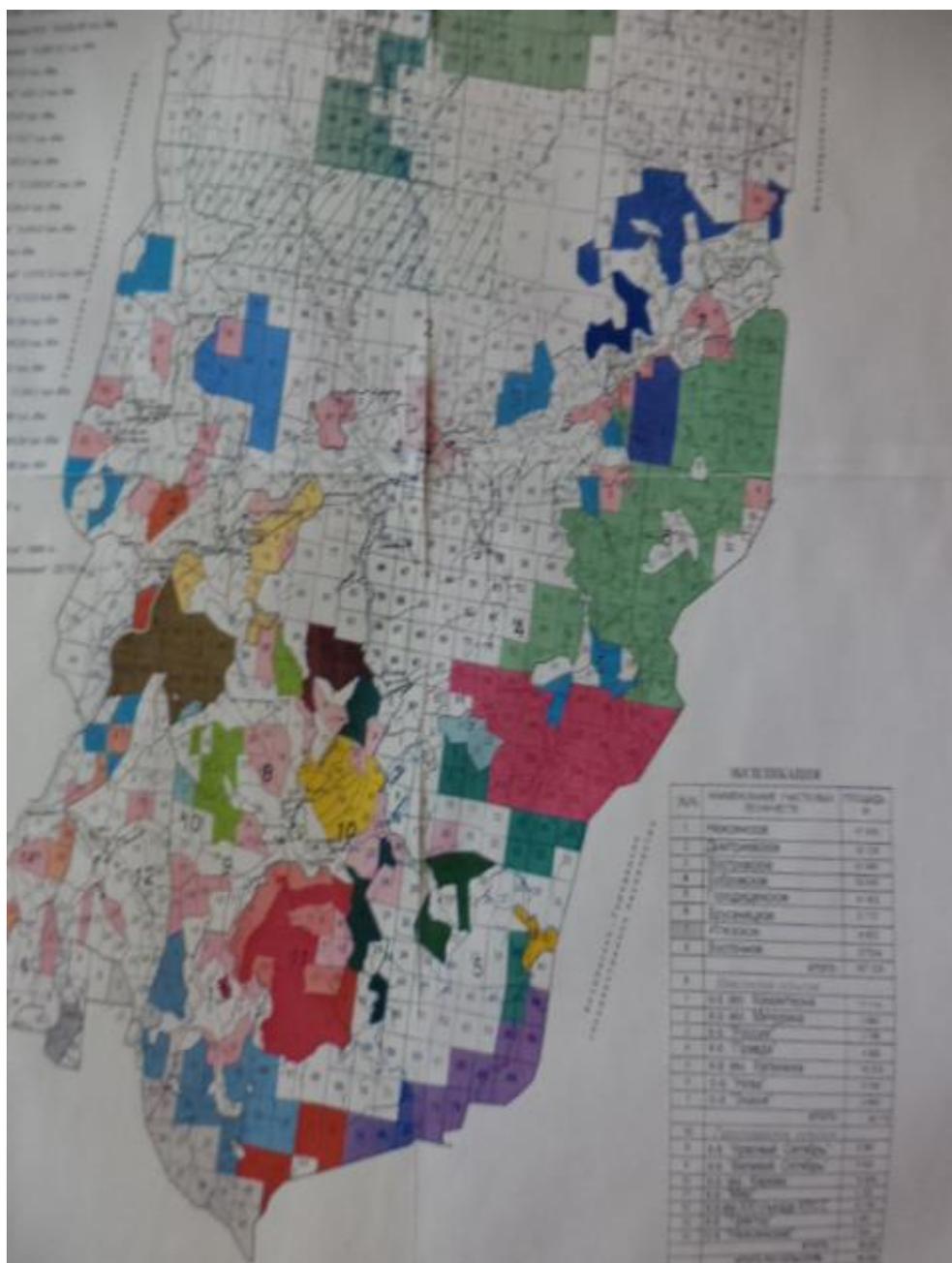
Библиографический список

1. Инвестиционный паспорт Нюксенского муниципального района Вологодской области 2015
2. Лесохозяйственный регламент Нюксенского лесничества на территории Вологодской области. Департамент лесного комплекса Вологодской области. 2011 год (Приложение 14)
3. Плешаков А.А. От земли до неба. Атлас-определитель - М.: «Просвещение», 2000
4. Шорыгина Т.А. Деревья. Какие они? – М.: «Издательство ГНОМ и Д», 2001
5. Шорыгина Т.А. Насекомые. Какие они? – М.: «Издательство ГНОМ и Д», 2001
6. Шумаков Е.М., Брянцева И.Б. Вредные и полезные насекомые – Ленинград: «Колос», 1968

Анкета для опроса учащихся школы

1. Какие факторы наносят наибольший ущерб лесам Городищенской округи?
2. Назовите самые распространённые древесные породы наших лесов.
3. Какие вредители – насекомые встречаются в наших лесах?

Карта-схема лесов Нюксенского муниципального района



Хвойные породы

Сосна



Ель



Лиственные породы

Берёза



Осина



Территория Городищенского лесничества относится к таежной лесорастительной зоне и средне - таежному лесному району европейской части Российской Федерации.



Заготовленная берёза



Заготовленный лес готов к отправке на пилораму



Ветровалы



Насекомые - вредители

Короед – типограф



Усачи рода *Monochamus*ч



Лесные пожары



Незаконные вырубki

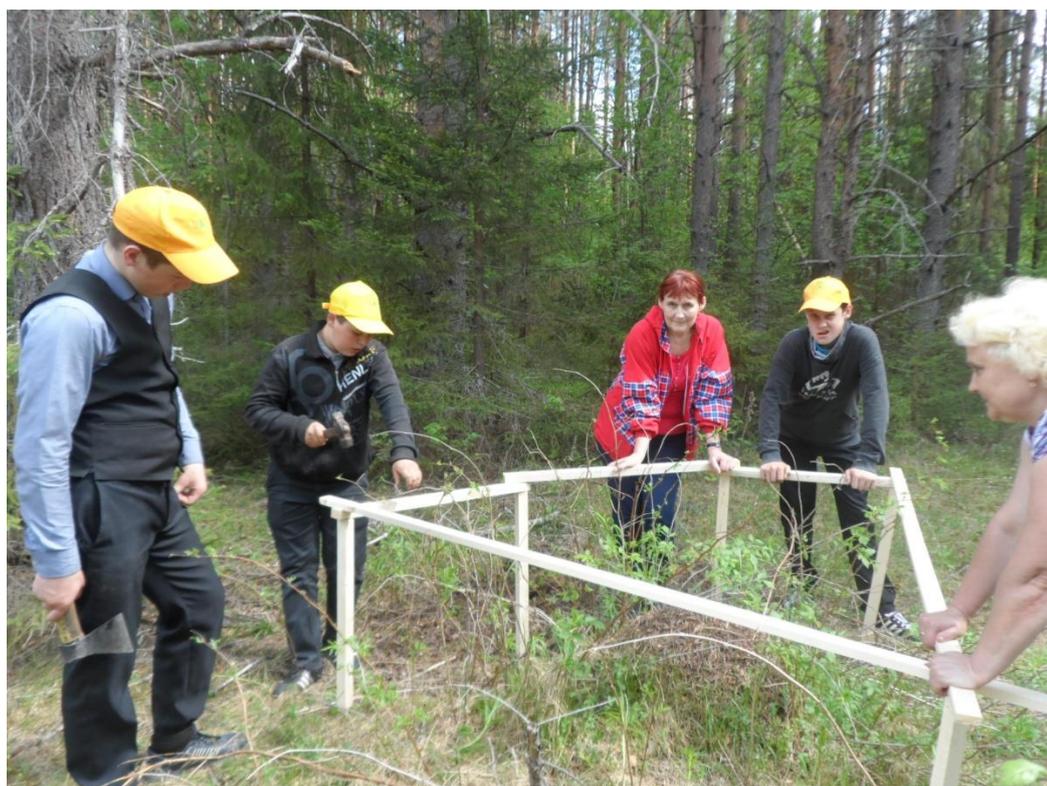


Школьное лесничество «Ель»

Изготовленные аншлаги



Огораживание муравейников



Посадка саженцев в карьере



Сбор шишек на семена



Наш Городищенский лес



Рыжики просятся в корзинку



**Департамент лесного комплекса
Вологодской области**

Утвержден приказом
Начальника Департамента
лесного комплекса
Вологодской области
от «31» августа 2011 года № 825

Лесохозяйственный регламент

Нюксенского лесничества
на территории Вологодской области

г. Вологда