

Администрация муниципального образования городского округа «Воркута»  
**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**  
**«Начальная школа – детский сад № 1» г. Воркуты**  
«Ичӧт школа-челядьӧс 1 №-а видзанін» Воркута карса  
муниципальной велӧдан учреждение

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**  
**«СОХРАНИМ ЖИВУЮ ЕЛЬ!»**

Автор: Столярова Дарья  
Руководитель:  
Свенина Екатерина Александровна,  
воспитатель

2017 год

## ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

### ТЕМА: «Сохраним живую ель!»

Автор: Столярова Дарья,  
воспитанница МБОУ «Начальная школа –  
детский сад №1» г. Воркуты  
Руководитель: Свенина Екатерина  
Александровна, воспитатель  
МБОУ «Начальная школа –  
детский сад №1» г. Воркуты

#### Актуальность

С давних пор Новый Год – любимый праздник, а в представлении многих людей ель – «новогоднее дерево». После праздников дети идут в детский сад и видят выброшенные елки. Даша стала задаваться вопросами «Почему елки выбрасывают после праздников?», «Как можно сохранить ель?».

А ведь действительно! Мы учим детей беречь природу, не срывать напрасно цветы, любить все вокруг... И сами же взрослые безжалостно выкидывают деревья. Так и возникла идея разработки и реализации проекта «Сохраним живую ель!».

**Объект исследования:** ель.

**Предмет исследования:** сохранение ели в природе.

**Цель исследования:** формирование у детей ответственного отношения к деревьям в природе.

**Гипотеза:** Возможно, после вырубki ели, ее еще можно использовать, сохранив жизнь другим деревьям.

**Задачи исследования:**

1. Узнать где и как растет ель.
2. Посетить еловый питомник и научить сравнивать ель с другими хвойными деревьями (виртуальная экскурсия).
3. Определить, какую пользу приносит ель животным и человеку;
4. Научить определять возраст ели.
5. Узнать живет ли срубленная елка после праздника.

**Методы исследования:**

- Изучение детских энциклопедий.
- Помощь взрослых.
- Беседы.
- Поисково-исследовательская деятельность.
- Виртуальные экскурсии и экскурсии к месту произрастания елки.
- Наблюдения.
- Поиск информации в сети интернет.

**Новизна исследования:** самостоятельное использование сети Интернет и посещение виртуальных экскурсий, создание мультипликационного фильма-сказки «Жизнь елочки».

**Практическая значимость исследования:** вторичное использование новогодней елки.

**Экологическая составляющая исследования:** сохранить баланс растений в природе.

**Выводы о полученных результатах исследования:**

1. После праздников нецелесообразно выбрасывать ели, а можно использовать их вторично;
2. Рубить ель можно, но только в специально отведенных местах и с разрешения лесников;
3. Если ель не рубить, то они вытеснят лиственные деревья;
4. Ель можно вырастить для праздника, а можно сделать из подручных средств;
5. Ель обладает лечебным и антибактериальным свойствами;
6. Ель – это дом для лесных жителей;
7. Можно узнать возраст ели;
8. Хвоя является витаминной подкормкой для многих животных в зимний период.

## **I. Теоретическая часть**

### **1. Где и как растёт ель?**

Елка — основа тайги, там – самый огромный лес на земле, царство колючей хвои. Ель растёт медленно, но живёт около 300 лет. Ель – это хвойное вечнозеленое дерево из семейства сосновых. В природе встречаются десятки видов ели. Виды различаются как по высоте, так и по форме.

Размножаются они с помощью шишек. Еловая шишка с созревшими семенами падает на землю, семена выпадают, их подхватывает ветер и уносит далеко по окрестности. Весной семя пробуждается и начинает расти.

### **2. Посещение елового питомника и сравнение ели с другими хвойными деревьями.**

Ствол у ели прямой, кора красновато-бурая. Крона похожа на конус. Ветки с густой хвоей начинаются у самой земли. Почка острая, покрыта чешуйками. На ели висят узкие длинные шишки.

У ели вместо листьев иголки, они сохраняются на зиму. Расположение веток иное: вверху молодые, короткие, внизу длинные, старые, широкие, в них семена. У дерева очень приятный еловый запах. Ель хвойное дерево.

У сосны иголки длинные, более мягкие и светлые, чем у ели. Шишки короткие, округлые, твёрдые. Сосна выше ели, ветви наверху, ствол прямой и голый. У лиственницы иголки мягкие, как листочки, на зиму они опадают. Ветки шишковатые, на них висят маленькие шишки с семенами.

### **3. Какую пользу приносит ёлка животным и человеку.**

Каждая ель - это не только красивое дерево, но и дом для многих лесных жителей: на её ветвях птицы вьют свои гнезда, букашки прячутся под корой от зимних холодов. Зайчишка прячется от лисы и волка под мохнатыми лапами дерева. А между корней зеленой елки медведи выкапывают свои берлоги. Семенами, которые созревают в шишках, лакомятся птицы. А для белок еловые шишки - любимое лакомство. Большую пользу приносит ёлка и человеку. Они очищают воздух от вредных бактерий и микробов, обладают лечебными свойствами. Настои из иголок помогают при ангине и кашле, а шишками можно делать массаж.

## **II. Практическая часть**

### **1. Сколько лет ели.**

Возраст ёлочки можно узнать, если посчитать количество ярусов ветвей. На елях ветви растут кольцами, мутовками. Каждый год добавляется новый ярус. Первые года три-четыре они не образуются. По этому к количеству ярусов ветвей необходимо прибавить ещё три года.

### **2. Живет ли срубленная елка после праздника.**

Утилизируя новогодние ели мы можем продолжить дереву жизнь. Хвоя елки является хорошей витаминной подкормкой для многих животных в зимний период. Еловые шишки и хвоя широко используются в народной медицине.

Из этого дерева делают качественные музыкальные инструменты. Из мягкой древесины изготавливают бумагу, искусственный шелк.

## **III. Заключение**

Подводя итоги своей работы, мы можем сделать вывод:

1. Каждая ель - это не только красивое дерево, но и дом для многих лесных жителей.
2. Большую пользу ели приносят и человеку. Они очищают воздух от вредных бактерий и микробов, обладают лечебными свойствами.
3. Возраст ёлки можно узнать, если посчитать, сколько ярусов веточек выросло на ней и прибавить ещё один год.

4. Хвоя елки является хорошей витаминной подкормкой для многих животных в зимний период. Еловые шишки и хвоя широко используются в народной медицине.
5. Утилизируя новогодние ели мы можем продолжить дереву жизнь.

**6. Список литературы и источников**

1. Большая энциклопедия школьника. «Планета Земля». – Издательство «Росмэн-Пресс», 2001 г.- 660 с. / А.Ю.Бирюкова.
2. Всё обо всём. Популярная энциклопедия для детей. – Издательство
3. «Сборник дополнительных материалов к занятиям»

Интернет- ресурсы:

1. Электронная детская энциклопедия «Почемучки».

**7. Приложения**

Мне было так жаль расставаться с елочкой после новогодних праздников, ведь она была такой красивой, счастливой. Мне стало интересно узнать все о ее жизни и узнать живет ли срубленная елка после праздника. Я, с помощью взрослых, изучила информацию из различных источников о ели, рассмотрела ее. По результатам нашей работы мы с Екатериной Александровной хотим показать, что у нас получилось. Предлагаем вашему вниманию фильм-сказку «Жизнь елочки», разработанную нами.

### **Фильм-сказка «Жизнь елочки»**

Давным-давно в тайге, самом огромном лесу на земле, в царстве колючей хвои росла маленькая, вечнозеленая елочка, которая очень мечтала поскорей вырасти и приносить пользу людям и животным. Птицы и ветер подхватывали еловые семена из шишек и разносили их далеко по окрестности. Потом семя пробуждалось, и начинали расти новые ели, они росли медленно, но жили долго. Их становилось все больше и больше, в тайге встречались десятки видов ели, а виды различались как по высоте, так и по форме.

Кругом росли и другие деревья, но елочка любовалась только большими елями. Их ствол прямой, кора красновато-бурая. Крона похожа на конус. На ели висят узкие длинные шишки.

Она любовалась вечнозелеными елями, ведь у них вместо листьев иголки, они не опадают и они сохраняются на зиму в отличие от лиственницы. Расположение веток не такое, как у других деревьев: вверху молодые веточки, короткие, а ниже длиннее, старше, шире.

Большие ели были не только красивыми деревьями, но и являлись домом для многих лесных жителей. Букашки прятались под корой от зимних холодов. Елочка видела, как зайчишка прячется от лисы и волка под мохнатыми лапами больших елей. А между корней зеленых елей медведи выкапывали свои берлоги.

С ветки на ветку прыгали белочки в поисках любимого лакомства - еловых шишек. На мохнатых ветвях птицы вили свои гнезда, лакомились семенами, которые созревают в шишках и распевали песни о том, как люди ценят ель, ведь она очищает воздух от вредных бактерий и микробов и обладает лечебными свойствами. А подыгрывали им музыкальные инструменты, сделанные из ели.

Шли годы, и елочка выросла красивой елью. Она радовалась каждому дню, потому что тоже смогла приносить пользу всему окружающему.

### **3. Определить сколько лет ели.**

Составив фильм-сказку мне стало интересно как же определить возраст ели и я спросила об этом у Екатерины Александровны. Оказывается, что возраст ели можно узнать, если посчитать количество ярусов ветвей. На елях ветви растут кольцами, мутовками. Каждый год добавляется новый ярус. Первые года три-четыре они не образуются. По этому к количеству ярусов ветвей необходимо прибавить ещё три года.

Мама мне предложила провести исследование и узнать, сколько лет ели, которая растет... Вышло, что ей уже исполнилось     лет.

### **6. Узнать живет ли срубленная елка после праздника.**

Из интернета мы узнали, что утилизируя новогодние ели мы можем продолжить дереву жизнь. Хвоя елки является хорошей витаминной подкормкой для многих животных в зимний период. Еловые шишки и хвоя широко используются в народной медицине.

Из этого дерева делают качественные музыкальные инструменты. Из мягкой древесины изготавливают бумагу, искусственный шелк.

А мы решили сделать ароматизированную подушечку для сна из хвои ели.