

Районный конкурс творческих работ  
« В родной природе столько красоты!»

Методическая разработка  
«Формирование экологической культуры»

Проект «Лук на подоконнике»

*Автор работы:*  
**Вороня Светлана Арсентьевна,**  
*учитель начальных классов*  
*МБОУ «Верхне-Идинская СОШ»*  
*с.Тихоновка Боханского района*  
*Иркутской области*

п.Бохан 2021г.

## Пояснительная записка

**Тема:** Лук на подоконнике

**Целевая аудитория:** начальные классы ( 2 класс)

**Тип занятия:** проект /долгосрочный/

**Цель:** вырастить экологически чистый лук на подоконнике без грунта.

**Задачи :**

1. Определить, в какую среду нужно поместить луковички (без грунта), чтобы получить много зелёных вкусных и полезных перьев в домашних условиях в зимнее время
2. Выявить, какие условия наиболее подходят для выращивания лука на перо
3. Выполнить опыт выращивания.
4. Провести наблюдения.
5. Сделать вывод.

Хочу рассказать об одном интересном способе выращивания лука без земли в пакете. Это способ ничем не отличается от лука, выращенного в грунте. Данный проект выполняли всем классом во внеурочное время. Проект очень заинтересовал детей, и многие провели его дома. Работали по составленному плану. Работу готовим для защиты на НПК.

## Введение

Просмотрев несколько вариантов мы выбрали два способа ,которые больше всего заинтересовали нас.

1 способ - выращивание лука без земли в пакете на опилках

2 способ – выращивание лука без земли в пакете на туалетной бумаге.

Следуя простым рекомендациям по посадке и уходу за луковичками, можно через 2-3 недели получить первый урожай сочных, вкусных перьев.

Опыты мы проводили в классе с 10 марта по 25 марта 2020 года.

## Практическая часть

Рассмотрим 2 способа.

1 способ: зеленый лук ,выращенный в пакете на опилках

2 способ: зеленый лук , выращенный на туалетной бумаге.

Для посадки мы использовали обычные луковицы диаметром 3-4 см.

Прежде всего, луковицы нужно приготовить для посадки. /Приложение / Мы выполнили следующую процедуру. Мы обязательно обрезали шейку лука. Это делается для того, чтобы дать толчок росту зелёного пера, чтобы перо получилось более мощным. Сняли лишнюю шелуху, которая легко снимается .Это нужно, чтобы предотвратить возможность загнивания. Но полностью обнажать луковицы тоже не стоит . Лук у нас был покупной, поэтому мы решили обработать луковицы слабым соевым раствором. Для этого мы замочили лук на несколько часов в соевом растворе ( пока у нас шли занятия).

Пока лук обрабатывался , мы подготовили опилки.

Древесные опилки мы залили крутым кипятком, накрыли емкость крышкой и дали остыть. Из источников мы узнали , что это даёт обеззараживание; и снижается кислотность воды. После остывания лишнюю воду слили. Опилки должны быть влажные, чтобы при нажатии из них не вытекала вода, так как лук может загнить . Затем приступили непосредственно к посадке.

Для посадки выбираем прочные целлофановые пакеты. Чем больше пакет , тем длиннее будут перья лука. На дно пакета укладываем опилки слоем 1,5-2 см. и слегка утрамбовываем.

Луковицы плотно вставляем в опилки. Устанавливаются луковицы практически одна к другой - это так называемый мостовой способ выращивания лука, который позволяет с малой площади посадки получать большой урожай зелёного пера.

Лук укладывается в один слой, но луковицы не углубляются в опилки .

Надули пакет и быстро завязали плотно резинкой , чтобы не успел выйти воздух.

Секрет в том: делая несколько выдохов в пакет, этим мы насыщаем среду в пакете углекислотой. Углекислый газ затем преобразуется в углекислоту, а он очень полезен для растений

Основные преимущества такого способа заключаются в быстром росте зелени и способности древесной стружки удерживать необходимую для лука влагу.

2 способ похожий на первый способ, но только на дно пакета укладывается в несколько слоев туалетная бумага (примерно слой 1 см.).

На уложенную бумагу наливаем воду, чтобы бумага как бы превратилась в «кашицу». Надуваем пакет, как и в первом случае.

Оба пакета мы поставили в классе на подоконник и стали наблюдать за ростом.

Важно: пока лук не вырастет до верха пакета, его не нужно поливать, а пакет не развязывать, потому что сред и влажности достаточно для прекрасного роста пера без поливов.

Когда перо достигло потолка пакета, мы его открыли и зеленый лук готов для стола. Ароматный и экологически чистый.

Мы следили за ростом и записывали в таблицу (Приложение )

Пришли к выводу : что рост пера происходил почти равномерно.

### **Вывод**

Выращивание зеленого лука в пакете - очень интересный и новый способ. Выращивание лука на перо в домашних условиях позволяет без хлопот получить достаточно большой урожай перьев всего в течение нескольких недель.

Экологически свежая зелень содержит максимальное количество витаминов и минералов. В перьях содержится витамин К, С, бета-каротин, фолиевая кислота и минеральные вещества.

Пришли к выводу : в отличие от традиционного способа посадки лука в землю, данные способы позволяют избежать мусора и пыли на подоконнике. Никакого вам запаха.

## Приложение

Наблюдения и замеры :

Дата	Пакет с опилками Образец №1	Пакет с бумагой Образец №2
10 марта	Подбор посадочного материала. Обработка 3 лука . Посадка в пакет.	Подбор посадочного материала. Обработка лука . Посадка в пакет.
12 марта	Появился росток 1 см 3мм	Появился росток 1 см.
17марта	Росток 5 см.	Росток 4см.5мм
20 марта	Росток 15 см.	Росток 15 см.
25марта	Перо 20-25 см.	Перо 20-25 см.

### Приложение / готовим лук/



### Приложение /готовим опилки/





Приложение / готовим бумагу/



Приложение / образцы лука/



