

КРАЕВОЙ МОЛОДЁЖНЫЙ ФОРУМ  
«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ СИБИРИ»  
НОМИНАЦИЯ «НАУЧНЫЙ КОНВЕНТ»  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 33»  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НОРИЛЬСК»

---

✉ 663333, Красноярский край, г.Норильск, район Талнах, улица Энтузиастов, 5  
☎ /факс: (3919) 44-18-81; e-mail: moy331@mail.ru

Тема работы: Виноград на подоконнике

Выполнил: Сулейманова Риана  
Магомедовна  
Дата рождения 16.12.2010 г.  
Адрес: г.Норильск, ул.Енисейская , д.15 ,  
кв.94  
Муниципальное общеобразовательное  
учреждение средняя школа № 33, 4 В  
класс

Руководитель: Пузикова Ирина  
Александровна  
МБОУ СШ№33,  
учитель начальных классов  
Контактный телефон (89059786376)

г. Норильск, 2021

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение</b> -----	2
<b>Основная часть</b> -----	3
Глава I. Виноград.	
1. Интересные факты о винограде-----	3
2. Лечебные свойства винограда-----	4
Глава II. Методика проведения опытов и результаты исследований	
2.1. Определение сроков и составление плана выращивания-----	5
2.2. Реализация плана и исследования -----	5
2.3. Результаты исследования -----	6
<b>Заключение</b> -----	6
<b>Вывод</b> -----	6

## **ВВЕДЕНИЕ**

Много знаний и терпения требует выращивание растений. Очень интересно разводить растения в комнате в зимнее время. А если это растение лекарственное и к тому же съедобное, то тем более. Часто зимой взрослые и даже дети выращивают дома на подоконниках цветы, лук, укроп и другую зелень. Мы хотим попробовать более интересное, более сложное и более вкусное – виноград!

**Тема проекта:** «Виноград на подоконнике»

**Цель моего исследования:**

1. Выяснить, можно ли в условиях полярной ночи вырастить черенки винограда.

**Задачи:**

1. Вырастить саженцы винограда сорта «Изабелла» без применения стимуляторов роста.
2. Изучить влияние условий и сроков высадки на развитие черенков по данным учета наблюдений.
3. Научиться вести опытническую работу;
4. Сделать вывод.

**Объект исследования:** черенки винограда

**Предмет исследования:** виноград сорта «Изабелла»

**Гипотеза:** можно ли в условиях полярной ночи вырастить черенки винограда.

**Методы, которые я использовала в исследовании**

- изучение интернет – ресурсов
- посещение библиотеки
- практическая работа по выращиванию винограда
- наблюдение

## **Основная часть**

### **I. Глава «Виноград»**

#### **1.1 Интересные факты о винограде**

Виноград - это одна из древнейших культур, возделываемых человеком, кладезь витаминов и минералов, плоды винограда полезны и очень вкусны. В большинстве южных регионов к винограду относятся очень трепетно, выделяя под посадку южные, более теплые и прогреваемые солнцем склоны.

- Уважаемая книга как Библия говорит о том, что Ной впервые начал выращивать виноград именно в Армении. Все вы знаете, что Армения, и вообще армянский народ являются одними из старейших на планете. Символом Армении, и ее жителей является виноград. Такой вот интересный факт. Ученые же, в свою очередь выяснили - виноград люди начали культивировать в Передней Азии, на территории Закавказья, Турции и Ирана. Другими словами, ученые и богословы сошлись во мнениях.
- Виноград — очень известная и популярная культура. Виноград выращивали во времена египетских фараонов, т.е. за несколько сотен и тысяч лет до нашей эры. С тех пор виноград не только не утратил своего значения, но и стал еще популярнее.
- Виноградную лозу во многих странах, в том числе Испании и Португалии, считают символом изобилия, здоровья и семейного очага. Поэтому по обычаю в новогоднюю ночь с каждым ударом часов съедают по виноградине (свежей или засушенной) и загадывают желания: двенадцать ударов — двенадцать заветных желаний на каждый месяц нового года.

#### **2. Лечебные свойства винограда**

Лечебные свойства винограда известны давно. О них знали люди, жившие еще до нашей эры. С I века н. э. у греков и римлян широко применялось для восстановления сил и улучшения обмена веществ лечение виноградом.

У винограда все его части обладают заметными лечебными и профилактическими свойствами. В медицине даже есть такое понятие, как «ампелотерапия» — лечение виноградом, и не только ягодами, но и листьями, древесиной и всем, что можно взять у этого растения.

Виноград заменит мясо по питательности

Виноград необходим для роста ребенка. В виноградинках содержится много витамина С, В1, В2, такие минеральные вещества: калий, кальций, магний и марганец, медь, кобальт, никель, титан, алюминий, кремний, цинк, бор, хром глюкоза и множество органических кислот.

Такое обилие микроэлементов улучшает кровообращение у человека, помогает формированию костей у детей.

Особенно полезен детям сушеный виноград – изюм. Он содержит кальций для укрепления зубов и костей, калий – для стабильной работы сердца, все необходимое для кроветворения и общего укрепления организма.

Все знают, что в винограде много глюкозы, которая особенно нужна ребенку-непоседе. К тому же сахар, который содержится в винограде, очень питателен. В 1 кг винограда содержится 700-800 калорий, это составляет примерно 25-30% дневной потребности человека в калориях.

А для малыша с плохим аппетитом виноградный сок просто незаменим – один стакан содержит 200 калорий.

Виноград очищает организм от токсинов. Именно поэтому врачи рекомендуют виноград детям после инфекционных или вирусных заболеваний. В винограде содержатся в большом количестве пектиновые вещества, которые способствуют выведению радиоактивных элементов.

## 2. **Сорта винограда**

А вы знаете, что, по разным оценкам, в мире насчитывается не менее 10 000 сортов винограда. Это значительно больше любой другой культуры. Сорта картофеля насчитывается 2-4 тысячи, плодовых культур — не более 6 тысяч вместе взятых, зерновых (пшеница, ячменя) — также не более 2-4 тысяч сортов. Это сейчас, а еще многие сорта винограда полностью погибли от филлоксеры (вредитель, завезенный из Северной Америки) в середине 19 века.

Существуют белые и красные сорта винограда

***Самыми известными сортами белого винограда являются:***

**Шардонне** - самый известный сорт, но не самый распространенный. Он составляет примерно 1% от всего винограда, который выращивают в мире. Это устойчивый, сильный сорт. Шардоне — признанный лидер белых сортов винограда.

**Совиньон блан** - часто этот сорт ставят на второе место после Шардонне.

**Рислинг** считается одним из лучших сортов винограда в мире, обладающих высокой кислотностью. Рислинг растет в прохладных климатических зонах, таких как Германия и Эльзас.

## II. Глава «Методика исследования»

### 2.1 Выбор сорта для проведения исследования

- Для реализации нашего плана мы взяли сорт винограда «Изабелла», так как этот сорт более адаптирован в Сибири. Наше исследование мы собираемся провести с октября по январь.

### 2.3. Реализация плана и исследования

#### Этапы исследования

18 октября

Нижнюю часть черенков обрезали под углом и опустили в воду комнатной температуры и поставили на окно. Наверху установили лампу дневного света. На ночь лампу отключали. Сразу хочу сказать, что на окне температура колебалась от 18 до 25 градусов

15 ноября

Почки проснулись и набухли, сначала на 3 черенках, потом еще на 3.

3 декабря

Появились первые листочки. Листочки появлялись не одновременно на всех черенках.

21 декабря

Начали появляться корни. У 6 черенков образовались корни, 1 черенок погиб.

3 января

Самый сложный и ответственный момент, посадка саженцев в землю. В магазине выбрали обычную садовую землю и пересадили виноград в отдельные горшочки. А один саженец оставили в воде. (На случай гибели саженцев).

3 января по 9 января

Наблюдение, регулярный полив и регулирование света. Лампу дневного света не выключали, так как полярная ночь не закончилась.

Из 4 пересаженных в землю саженцев 2 погибли.

11 января

Пересадили в землю последний саженец.

## **Заключение.**

В результате проведения опыта мы много узнали о винограде, прочитали литературу, находили информацию в Интернете.

Многие не верили в успех нашего эксперимента, но мы победили! Основная сложность состояла в том, что иногда на подоконнике была низкая температура, но благодаря нашей заботе мы получили прекрасный результат.

Результатом нашей работы мы довольны, хотя и не все черенки принялись, но нам удалось доказать, что в условиях полярной ночи можно вырастить саженцы винограда. Мы понимаем, что в условиях Крайнего Севера вырастить виноград в открытом грунте невозможно. Но если бы этот эксперимент проводился на материке, то этот проект имел бы продолжение в виде выращивания виноградной лозы в открытом грунте.

## **Вывод**

1. Проанализировав наши наблюдения в ходе эксперимента, и изучив дополнительные материалы по теме проекта, мы сделали выводы о необходимых условиях для роста и развития растений:

Растению нужна вода. В каждом черенке есть запас питательных веществ, небольшая «кладовая». Но черенки могут использовать только растворенные в воде питательные вещества. Поэтому когда черенки попадают во влажную среду, питательные вещества растворяются в воде и дают черенкам силы для роста.

2. Растению нужен воздух. Как все живое, черенки дышат кислородом. А кислород, как известно, содержится в воздухе. Без доступа воздуха растение погибнет.
3. Растению нужно тепло. В тепле все процессы происходят быстрее. А холод не дает прорасти. Без тепла растение погружается в спячку и может даже погибнуть.
4. Растению нужен свет. Под действием солнечного света в листьях растений вырабатываются питательные вещества.