

Региональный этап Всероссийского конкурса юных аграриев «Я в АГРО» на территории республики Карелия

Номинация: Юный агроном

Выращивание арбузов в условиях Карелии

Автор:

ученица 5 класса

МКОУ «Толвуйская СОШ»

Лукина Варвара

Руководитель проекта:

учитель начальных классов

Потапова Валентина Сергеевна

д. Толвужа  
2023 г.

Содержание	стр.
1. Введение.....	3
2. Основная часть.....	3
2.1 Немного об арбузе. Когда он появился в России.....	3
2.2 Описание арбуза.....	4
3. Практическая работа .....	4
4. Заключение.....	5
5. Список используемой литературы.....	5
6. Приложение .....	6

## Введение

### **Актуальность выбранной темы:**

Сам алый, сахарный, кафтан –зелёный, бархатный. Это арбуз. Ну кто не любит арбузы? Стоит только представить себе, как с хрустом разламывается огромный шар, с ярко-красной сахарной мякотью с мелкими черными косточками, так слюнки сами текут изо рта...А я смогу вырастить арбуз?

**Гипотеза:** Если будут соблюдены требования к условиям, в которых растут арбузы, то можно вырастить арбуз у нас в Карелии.

**Цель исследовательской работы:** определение возможности выращивания арбузов в условиях карельского климата.

### **Задачи исследования:**

\*Собрать и изучить различную информацию по выращиванию арбузов, проанализировать ее.

\*Создать условия для выращивания «чудо ягод» у себя на участке.

\*Вести наблюдения в течение всего периода роста и созревания арбузов.

\*Проверить опытным путем сроки созревания и урожайность арбузов.

\*Попытаться разработать рекомендации по выращиванию теплолюбивой ягоды в нашей местности на своем примере.

**Объект исследования:** условия для выращивания арбузов.

**Предмет исследования:** арбуз, сорт «Малиновый сахар»

### **Методы исследования:**

- 1) изучение научной литературы и информации из интернета;
- 2) практическая работа ( посадка арбуза)
- 3) наблюдения и уход;
- 4) обработка результатов и выводы.

### **План работы над проектом:**

- история появления арбузов на территории России;
- сбор информации об условиях, в которых растёт арбуз;
- выбор и посадка семян на рассаду;
- наблюдение за ростом и сроком созревания арбуза;
- представление результата, выводы.

## 2.Основная часть

### 2.1. Немного об арбузе. Когда он появился в России

Арбуз <sup>1</sup>(лат. *Citrullus*) — небольшой род [цветковых растений](#) в составе [семейства Тыквенные](#) (*Cucurbitaceae*).

Родина арбуза - Южная Африка, где и сейчас в Калахари это растение встречается в диком виде. (Приложение 1)

В сухих и жарких областях его называют напитком пустынь. Плоды дикого арбуза размером не больше теннисного мяча, а их вес около 200г. В культуру арбуз был введён в Египте, его изображения найдены на рисунках древних

<sup>1</sup> Материал из Википедии — свободной энциклопедии

египтян, а в гробницах были обнаружены семена и остатки листьев. (Приложение-2)

Из Египта он распространился по странам Малой и Средней Азии. В Западную Европу арбуз был завезён крестоносцами в 10 веке. На Руси арбузы появились еще в 13 — 14 веке. По одной версии, арбузы были завезены татарами, по другой — торговцами из Индии. В любом случае вплоть до семнадцатого века об арбузах в России почти не знали, так как они либо завозились из-за границы, либо выращивались в отдалённых местах, считаясь заморским деликатесом.

По-настоящему же история отечественных арбузов началась в 1660 году, когда царь Алексей Михайлович повелел поставлять на царский двор арбузы из Астрахани, где были устроены «арбузные и дынные сады». (Приложение-3)

Массово выращивать арбузы начали в низовьях Волги во времена правления Петра I. (Приложение-4)

Тогда, во время путешествия на Каспий, его успешно вылечили от недуга именно арбузами, после чего был издан соответствующий указ. После долгих попыток найти подходящий сорт, были выведены предки волгоградских и астраханских сортов.

## **2.2 Описание арбуза**

Растение арбуз имеет ползучий стебель до 5 м длиной с жесткими волосками. Листья рассеченные на 3 доли, серо-зеленые, крупные. Цветки серо-желтые, женские крупнее мужских. Плоды шаровидные, но встречаются цилиндрической и овальной формы. (Приложение-5)

Плод арбуза- ложная ягода- является самым крупным в растительном мире. Самый большой арбуз весил 150 кг. (Приложение-6)

Лучший показатель зрелости – это равномерная окраска арбуза. Арбузы должны быть блестящими, их нельзя оставлять на солнце или там, где они могут получить солнечный ожог. Поверхность коры арбуза обычно гладкая. Толщина коры различна, от 1 – 2,5 сантиметров. Под корой находится мякоть, ярко-красная, жёлтая, розовая, зелёная, или беловатая, а в мякоти находятся семена. Почва. Арбузы предпочитают легкую песчаную почву, но не любят почву с большим содержанием глины.

Свет. При посадке и уходе за арбузами надо знать, что Ему требуется очень много света. Затенения арбуз не выносит.

Арбуз – влаголюбивая культура. Молодому растению требуется около 200 мл воды в день. С началом цветения женских цветков поливы сокращают в 2 раза

## **3. Практическая работа**

По словам агрономов-любителей, арбузы можно вырастить и в Карелии, если вырастить рассаду, а затем, когда потеплеет, высадить в теплицу или даже в открытый грунт под сохраняющую тепло ткань.

Я купила семена «Малиновый сахар». По описанию мне этот сорт понравился. Это ранний сорт, слабо поражается болезнями, устойчив к пониженным температурам. То, что надо! (Приложение 7)

7 апреля я замочила семена арбуза. Через неделю (15 апреля) они раскрылись, и я посадила их в почву. (Приложение 8)

Арбуз не любит многократную пересадку, поэтому я взяла ёмкость побольше, чтобы ему было просторно. Обильный и регулярный полив способствует росту растений. 22 апреля появились два листочка. (Приложение 9)

Росточек арбуза активно развивался. 26 мая я забрала разросшийся росток домой и 27 мая посадила в теплицу. (Приложение 10)

Высадка рассады проводилась в удобренную, рыхлую, увлажненную почву. К этому времени у арбуза был сформирован побег с пятью настоящими листочками и он начинал набирать цвет. В жаркую погоду теплицу приоткрывали и проветривали, так как арбузы плохо переносят высокую влажность воздуха.

Уход за культурой арбуза ничем не отличался от ухода за огурцами. Необходимо вовремя поливать растение теплой водой и сформировать плеть. На одну плеть можно оставить 1-2 плода, остальные удаляем.

Я оставила только одну завязь. К 16 июля плод арбуза был крупнее теннисного мяча. 13 августа диаметр арбуза был, приблизительно, 12-15 см.

(Приложение 11)

27 августа мы сняли плод арбуза. Его вес -1кг.150г. Мякоть у арбуза ярко-красного цвета и очень сладкого вкуса. (Приложение 12)

С момента всхода растения до созревания плода прошло- 133 дня. По описанию сроки созревания 67-82 дня. Арбуз созревал дольше, я думаю потому, что с середины июля солнечных дней было недостаточно.

#### **4. Заключение**

Для себя я сделала вывод: можно вырастить вкусный арбуз у нас в Карелии, главное нужно правильно выбрать сорт и при выращивании учитывать особенности южного растения.

В следующее лето я буду изучать, какие сорта наиболее хорошо растут в наших условиях, и буду экспериментировать формами арбуза.

#### **5. Список источников**

1. Материал из Википедии — свободной энциклопедии
2. <https://mysadiogorod.com/ovoshhi/istoriyaarbuza?ysclid=lcex55wdai248782850>
3. <https://fermerok.info/sort-arbuza-krimson-svit>
4. <https://agrorom.ru/news-and-articles/post/istoriya-arbuzov/?ysclid=lchjn1in60395419681>
5. <https://cultura-yamala.ru/priroda/samyj-bolshoj-v-mire-arbuz-ego-razmery-ives.html?ysclid=ld0gs0s7ja908889186>

## 6. Приложение

### 1. Родина арбуза- Южная Африка



### 2. Рисунки древних египтян



### 3. Первые арбузы в России



### 4. Массовое выращивание арбузов



### 5. Так выглядит арбуз



### 6. Самый большой арбуз- 150кг.



## 7. Сорт «Малиновый сахар».



## 8. Практическая работа



## 9. Арбуз растёт и развивается.



## 10. Посадка арбуза в теплицу



## 11. Арбуз растёт.



## 12. Очень сладкий арбуз.

