Муниципальное общеобразовательное учреждение

Беломорского муниципального района
 «Беломорская средняя общеобразовательная школа № 3»

 Информационно-исследовательский проект

 «Как я выращивал арбузы»

 Работу выполнил ученик 3 класса «А»

 МОУ «Беломорская средняя школа № 3»

 Мартынов Артем

 Руководитель: Щуковская Г.И. ,

 учитель МОУ «Беломорская СОШ № 3»

 Беломорск 2018-2019 г.

 2

 Оглавление

1. Введение…………………………………… с. 3- 4
2. Основная часть ……………………………… с. 5- 8
3. Заключение………………………………… с. 9
4. Список использованной литературы…… с. 10
5. Приложение………………………………… с. 11

 3

 **Введение**

Арбуз – моя любимая ягода. В 2017 году я посадил в теплицу одно проросшее семечко арбуза. Специального ухода за ним никто не осуществлял, да и лето было холодным и дождливым. Арбуз рос на грядке вместе с помидорами. Тем не менее в конце июля появились 2 завязи. Одну из них мы оставили для эксперимента. К концу августа арбуз достиг не очень больших размеров - примерно с мой кулачок - и весил 100 – 120 граммов. Я его принес в школу, чтобы показать одноклассникам. Ребята были удивлены, что бывают такие маленькие арбузы. Мы попробовали арбуз: он оказался на вкус очень сладким и ароматным. В октябре того же года у нас в классе был праздник «Арбузник». После этого я еще больше заинтересовался историей арбузов и методикой выращивания их в наших северных условиях, в теплице из поликарбоната.

**Цель проекта:**
- вырастить несколько зрелых и полезных плодов арбузов в период с марта по сентябрь 2018 года
**Задачи:**
- изучить литературу по выращиванию арбузов в условиях теплицы;
- определить и создать оптимальные условия для выращивания арбузов в теплице из поликарбоната;
- совершенствовать практические навыки по уходу за растениями на приусадебном участке;
- узнать полезные свойства арбузов.

**Предмет исследования:** сведения об арбузах.

**Методы исследования:**

* сбор информации по теме в различной литературе;
* анкетирование школьников;

 4

* эксперимент по выращиванию арбузов;
* аналитический (наблюдение, анализ информации, обобщение данных)

**Гипотеза исследования:** предполагаю, что в условиях северного города Беломорска можно получать полезные и зрелые плоды, выращенные теплице.
**Сроки работы над проектом:** с марта 2018 года по февраль 2019 года

**Этапы:**

1. **Подготовительный** - сбор информации, выбор и закупка семян.

*Март 2018 года*

2**. Основной этап**- посадка, выращивание, уход, сбор урожая

*Апрель – сентябрь 2018 года*

3. **Заключительный**- представление своей работы перед одноклассниками и родителями, оформление работы в виде презентации. Планирование дальнейшей работы по данной теме.

 *Февраль 2019 года*

 5

 **Основная часть**

 Из ресурсов интернета и литературы (энциклопедий) я узнал о том, что археологические исследования доказывают, что арбуз был известен людям уже четыре тысячи лет назад, в двадцатом столетии до нашей эры. Так, археологи нашли в древних египетских гробницах изображения арбузов на стенах. Из информационных источников я узнал, что слово «арбуз» происходит из тюркского языка «харбюза» и переводится как «огромный огурец величиной с осла». Место, где выращивают арбузы, называется бахча.
 Родина арбуза - Южная Африка. Именно там можно встретить заросли дикого арбуза - колоцинта. Исследования показали, что дикий и культурный арбузы произошли от дыни тсамма. Это растение произрастает в пустыне Калахари и является источником влаги для животных, местных племен и путешественников в пустыне. Дикие арбузы размером с грейпфрут горьковатые на вкус. В разных странах по- разному называют арбуз.

В Индии -тарбуз,

в Турции -карпуз,

в Иране -хэрбоза.

в Украине и Египте - кавун.

У нас в России арбузы были посеяны по царскому указу от 11 ноября 1660 года, причем предписывалось: как только диковинные ягоды поспеют, немедленно доставить их в Москву. При Петре I арбузы подавали во дворцах, но не свежими, а вымоченными в сахарном сиропе.

Арбузы выращивают в 96 странах мира, среди них Россия занимает 8 место.

 6

Сегодня выведены арбузы с разным цветом кожуры и мякоти - красной, оранжевой, розовой, белой и желтой, с семенами и без них.

В арбузе содержится много витаминов и элементов. Мякоть полезна при малокровии, заболеваниях сердца, печени и почек, регулирует работу кишечника, выводит из организма холестерин. В пищу употребляют созревшие плоды в свежем виде как десерт. Мякоть или сок можно заморозить. Из вяленого сока делают конфеты. Арбуз маринуют, солят и квасят, делают варенье, джем, мед. В США, Китае, Турции, в Украине арбузу поставлены памятники. Единственный в России и Европе музей «Российский арбуз» находится в городе Камызяк Астраханской области.

Среди учеников нашей школы я провел анкетирование, выясняя их мнение, можно ли в наших северных условиях вырастить зрелый арбуз. В анкетировании приняли участие 138 учеников начальной школы. Было предложено ответить на 4 вопроса:

1. Можно ли в нашей местности вырастить арбуз на грядке?
2. Можно ли в нашей местности вырастить арбуз в теплице?
3. Может ли в нашей местности созреть арбуз?
4. Может ли мякоть арбуза быть: оранжевой, желтой, белой?

 На основании анкет я получил такие результаты. На первый вопрос из 138 учеников отрицательно ответили 87 учеников, на второй вопрос - 61ученик, на третий вопрос- 94 ученика и на четвертый - оранжевая мякоть - 80, желтая – 57, белая - 92. Проведя исследование я докажу, что зрелые и вкусные арбузы можно вырастить в наших северных условиях.

На **подготовительном** этапе я определил, какие условия необходимо создать для выращивания арбузов в теплице из поликарбоната. Выбрал по

 7

каталогу семена ранних сортов, устойчивых к болезням, понижению температур. Для посева арбуза были выбраны два сорта: «Огонек» и «Сибирские огни». Они подходят для нашей местности.

Для **основного** этапа мне достаточно было 10 штук семян. Перед **посадкой** семена были замочены в воде. Посадка производилась 22 апреля 2018года. В начале мая семена дали всходы. К 20 мая 5 семян «Сибирские огни» стали хорошей рассадой, «Огонек» - из 5 семян хорошо развились 3 кустика, 1росток вышел позже остальных, 1 семя не дало всходов.

**Высадка** в грунт 25 мая. Прежде чем начать свою работу, я обратился за практической помощью к своей маме. Мама выделила две грядки для моего эксперимента. Арбузы было решено посадить между кустами помидоров. Я сделал разметку ряда. В каждую лунку были заложены песок, органические удобрения и зола. Чуть позже растения были замульчированы сеном.

2 июня арбузы **зацвели.** Я пропалывал сорняки и рыхлил почву. Арбузы поливал отстоявшейся теплой водой из лейки, потому что  во время отрастания основного стебля, листьев и цветения растение необходимо усиленно поливать. Арбуз нуждается в хорошем опылении. Для того чтобы привлечь пчел, листья опрыскивал сладкой водой.

**Плоды стали завязываться с** 10 июля. В этот день подкормил растение настоем трав, следующая подкормка 10 августа.

По мере роста плодов определял состояние почвы, поливал только по необходимости, иначе ягоды не будут иметь сладкого вкуса или сгниют.

**Сбор урожая** 5 сентября. Один арбуз сорта «Огонек» растрескался, и его пришлось снять раньше остальных. Мякоть оказалась светло оранжевой, что соответствует описанию сорта. На вкус арбуз сочный и сладкий.

15 сентября собрал остальной урожай, так как на улице стало холодно, особенно ночью.

 8

**Итог:**Из 5 плодов арбузов:
2 арбуза сорта «Огонек», мякоть двух арбузов светло оранжевая.
3 арбуза сорта «Сибирские огни» - мякоть двух арбузов – красная, одного розовая. Все арбузы сладкие на вкус, ароматные, сочные, несмотря на небольшие размеры. Вес от 250 до 420 граммов.

Из 10 семян взошли 9, из 9 кустов рассады – плоды дали 5.
Моя семья по достоинству оценила мой труд и вкус арбузов.

 9

 **Заключение**

 На основе результатов моей работы можно сделать следующие выводы. Проанализировав литературу по данной теме, я узнал много интересного. Считаю, что цель исследования была достигнута, задачи выполнены. Растения развивались нормально, лето в этом году было теплым и не дождливым, что положительно сказалось на развитии растений. Долгота дня, полив и температура в теплице были оптимальными для выращивания арбузов. Отсутствие болезней и вредителей говорит о надлежащем уходе за растениями. Значит, эти сорта можно выращивать в условиях нашего северного города Беломорска.

**Практическая значимость:** я считаю, что результаты моей работы могут быть полезны. В следующем году я продолжу выращивать арбузы в теплице и открытом грунте. К данным сортам добавлю еще два крупноплодных «Волжанин» и «Продюсер». Пересмотрю систему посадки рассады в «теплые» лунки (о которых я узнал в конце лета). Надеюсь получить еще больший урожай и более крупные плоды.

**Работа над данным проектом принесла мне много полезного:**

Я обогатился новыми знаниями и умениями.

Я поверил в свои силы и способности.

***Лишь жизнелюбы и поэты
Поймут, какой чудесный вкус
У этой маленькой планеты
С веселым именем Арбуз!***

 10

 Список использованной литературы и источников

1. М Галынский. « Растительный мир в картинках» / Олма – пресс 2004
2. А. Д., Кузьмищев В.П., М.; Педагогика, 1983
3. Курдюмов Н. «Умная бахча для всех», 2011 г., с. 45.
4. Сыч З.Д. «Арбузы и дыни», 2002 г., с. 78.
5. Большая Российская энциклопедия т. 2 – Москва, Научное издательство «Большая Российская энциклопедия», 2005 г., 766 с.
6. Сельскохозяйственный энциклопедический словарь С-29/Редкол. В.К.Месяц ( гл. ред.) и др. – М.; Сов. энциклопедия, 1989
7. Энциклопедия для детей том 2 / биология- Москва «Аванта+» 1997г
8. Энциклопедический словарь юного земледельца / Э 61 Сост. А. Джахангиров
9. Я познаю мир : Дет. энцикл.;Растения / Сост.Л.А.Багрова. Изд. АСТ, 1998
10.Журнал «Приусадебное хозяйство» №5 2016, № 3 2015г 11. http://ru.wikipedia.org/
12. http://www.belena.biz/a/arbuz.htm
13. knsk.ru/arbuz.html
14. http://www.watermelons.ru/raising.html
15. http://arbuz-melon.ru/

 11

 Приложение

**Анкета**

1. Можно ли в нашей местности вырастить арбуз на грядке?
2. Можно ли в нашей местности вырастить арбуз в теплице?
3. Может ли в нашей местности созреть арбуз?
4. Может ли мякоть арбуза быть: оранжевой, желтой, белой?