



ПРОЕКТНАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
МАДОУ
Детский сад
№179



Тыквенная семья

научно-исследовательский проект

Авторы: Оболбаева Фатима, Каменских Юлия, Боровиков Артемий

Научный руководитель: Гайнанова Алёна Викторовна

Научный консультант: доктор биологических наук,

руководитель Студии научного проектирования «СОЛЬ» Чеченихина Ольга Сергеевна



Актуальность исследований:

это полезный
продукт, который
обязательно нужно
включать в рацион
питания ребёнка



это овощ, который
богат витаминами и
микроэлементами,
он помогает нам
расти и правильно
развиваться

МЯКОТЬ ПЛОДОВ
(пюре, каша, суп, оладьи)

В пищу
употребляют

Семечки
(отвары, поделки,
корм для птиц)



ПРОЕКТНАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
МАДОУ
Детский сад
№179

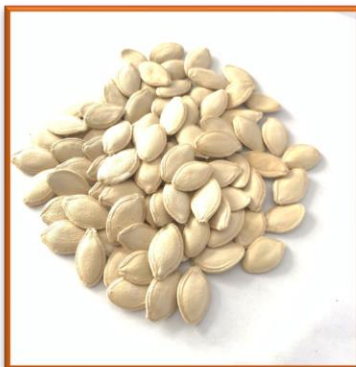


Цель исследований: изучить рост и развитие тыквы разных сортов



Задачи исследований:

- 1. проанализировать строение тыквы, её полезные качества и свойства семян;**
- 2. освоить технологию выращивания тыквы и методы ухода за растениями;**
- 3. оценить результаты выращивания тыквы разных сортов;**
- 4. изучить способы использования тыквы и семян.**



**Объект
исследований:
тыква**



**Предмет
исследований:
рост и развитие
тыквы разных
сортов**





Внешнее строение тыквы

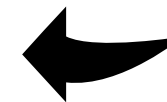
корень



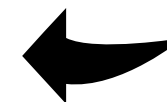
цветы



стебель



листья



плод



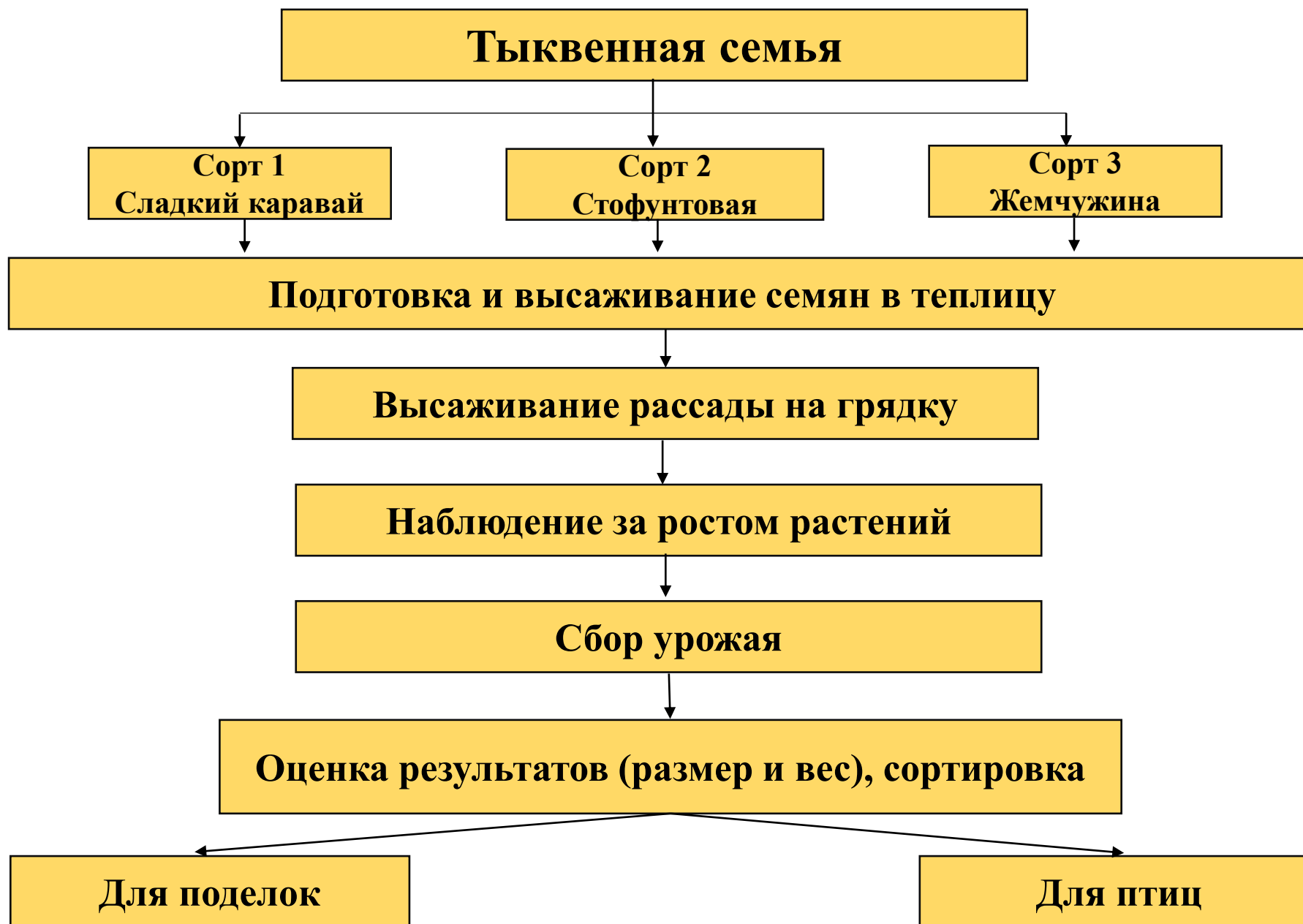


Рисунок 1 – Схема исследований

Таблица – Результаты выращивания тыквы разных сортов

Показатель	Сорт тыквы		
	Сорт 1 Сладкий каравай	Сорт 2 Стофунтовая	Сорт 3 Жемчужина
Скорость прорастания семян, дни	6	4	6
Время появления всходов, дни	6	4	7
Время появления первых листьев, дни	12	10	13
Длина главного стебля в период цветения, см	21	32	25
Размер тыквы, см	43	64	45
Вес тыквы, кг	1,29	2,15	1,31

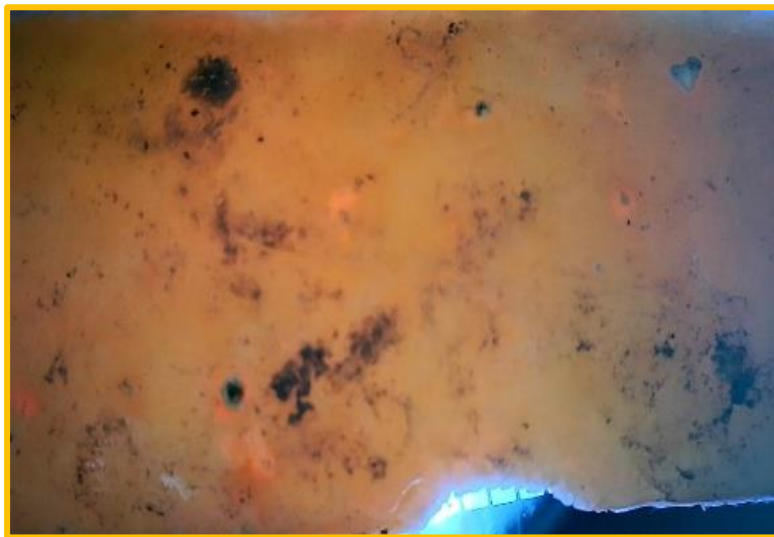




Микроскопирование семян тыквы разных сортов

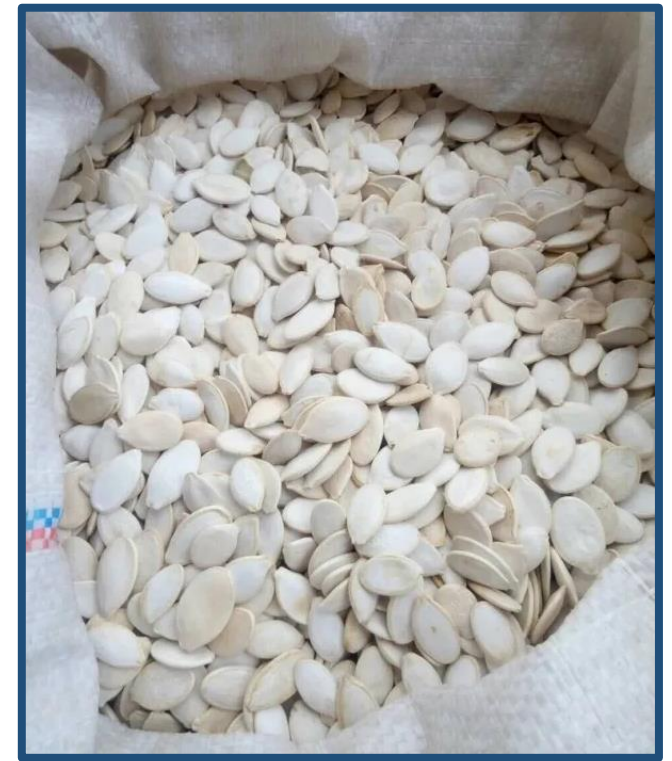


Электронный
беспроводной микроскоп
"БОБРОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ "



Способы использования тыквы и семян:

тыквенная каша, поделки, корм для птиц





Выводы:

1. Тыква обладает целым рядом полезных качеств: содержит большое количество цинка, витаминами А и Е, аскорбиновой кислоты; выступает источником пектина, триптофана и других полезных для нашего организма веществ;
2. Мы вырастили собственный урожай, освоили методы ухода за растениями (обработка семян, высадка рассады, рыхление, полив);
3. Скорость прорастания семян сорта Стофунтовая на два дня быстрее по сравнению с другими сортами. Из семян тыквы этого сорта быстрее появились всходы и первые листья. Главный стебель у сорта Стофунтовая составил в длину 32 см. Размер и вес тыквы также оказался больше по сравнению с другими образцами в среднем на 20,0 см и 0,85 кг соответственно. Семена при микроскопировании практически не отличались;
4. Из мякоти этого растения получается вкусная и питательная каша, из семян - красивые поделки и зимний корм для птиц. Созданная подборка вкусных рецептов содержит исчерпывающую информацию о кулинарных способах приготовления тыквы.





ПРОЕКТНАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
МАДОУ
Детский сад
№179



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!