

**Исследовательская работа
«Наблюдение за ростом огурца в
открытом грунте»**

Работа выполнена
Ученицей 3в класса 619 школы
Гришиной Александрой

Этим летом было очень жарко. Мы заметили, что даже на улице прекрасно растут огурцы и кабачки, поэтому мы решили провести эксперимент, чтобы узнать сколько дней потребуется, чтобы вырастить огурец для салата.

Выяснилось, что эти овощи бывают разной степени спелости. Поэтому мы захотели определить, в чем отличия между огурцом, который имеет спелые семена и тем, который мы используем для салата.



Цель работы

- Выяснить различия между «спелым» и «салатным» огурцом.
- Определить за какое время можно вырастить хороший огурец для салата .

Для достижения цели нам надо было выполнить следующие задачи

- Опылить растения для появления завязи.
- Ежедневно ухаживать за растениями.
- Ежедневно делать замеры образцов - длину и окружность.
- Выяснить различия вкусовых качеств спелого и салатного огурцов, для этого провести экспериментальную дегустацию в классе.

Работа агронома.

Цветы мужского рода

Опыление



Рабочие инструменты

- Как в любой научной работе мы вели ежедневные измерения, фиксируя длину и толщину плодов.

Для измерений нам потребовались:

- 1. Коробок
- 2. Рулетка
- 3. Ленточка

Научные измерения

Измерение длины

Замер окружности огурца



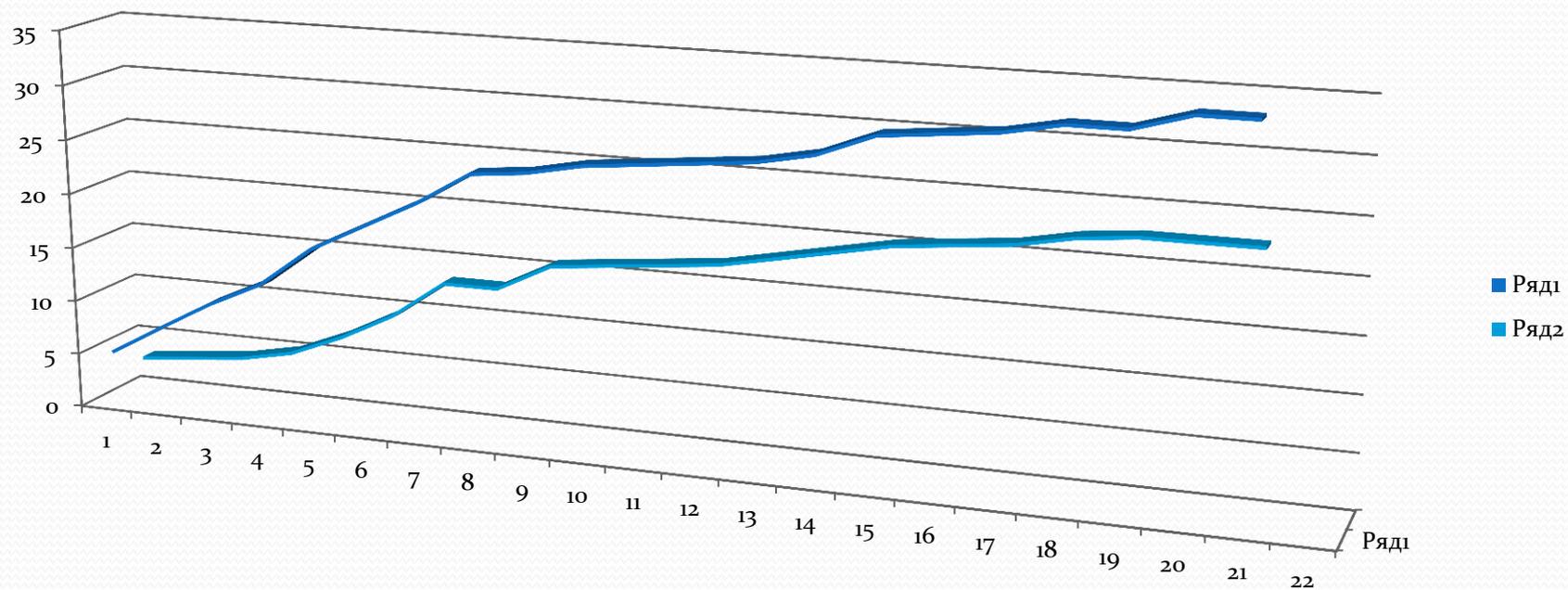
Таблица измерений огурцов и кабачков.

Измерения были
проведены в
Ленинградской
Области, станция
Михайловская,
садоводство Яхта,
август 2010г. Сорт
«ЗОЗУЛЯ»

Таблица измерений огурцов и кабачков
Лен. обл. ст. Михайловская сад-во Яхта август 2010г.

Название	11авг	12авг	13авг	14авг	15авг	16авг	17авг	18авг	19авг	20авг	21авг	22авг	23авг	24авг	25авг	26авг
большой огурец	17,5	19	21	22	22,5	25	27	27,5	27,5	X	X	27,5	28	28,5	28,5	
толщина				4,2см									22			
округлость				16,5	18,0	18,0	19	20	20			20,2	22	23	23,5	
средний огурец	7,8см	10,5	12,8	16,5	19,0	21,5	24,5	25	26	X	X	27,5	28,5	30,5	32,5	
толщина				3,0												
округлость				9,5	13,0	13,0	15,5	16,5	16,5			19	20	20,9	24	
мал. огурец	4,0	5,0	6,0	6,0	6,5	7	7	10	X	X	15,9	17,8	21,4	24		
толщина				0,9												
округлость	3,0	3,0	3,0	3,0	3,7	4,8	4,8	8,8	7	7		8,0	11,4	12,8		
кабачок узелок	X	7,8	10	13	16,2	22	22	25,8	29	29	X	X	31,5	34,2	38	
толщина	X	4,0			8,5											
округлость	X	8,0	10	11	12	22	26,5	31	31	31			40	40	44,5	46
кабачок мелкий	X	5,0	8	9,5	12,3	14	16,5	18,5	20	20	X	X	22	25,5	26,5	28,5
толщина	X															
округлость	X	7,8	7,0	9,0	13	20	20	21	22	22			27,5	28	29	32

График сравнительной характеристики увеличения длины огурца и его окружности.



Средний рост огурца за 2 дня



Продолжаем измерения



Научные образцы



Эксперимент по выявлению более вкусного огурца

- 1. Доклад о проделанной летом научной работе.
- 2. Дать на пробу одноклассникам спелый огурец и огурец «салатной» зрелости.
- 3. Провести опрос одноклассников.
- 4. Сделать вывод, какой огурец вкуснее.

Презентация научных материалов



Дегустация научных образцов

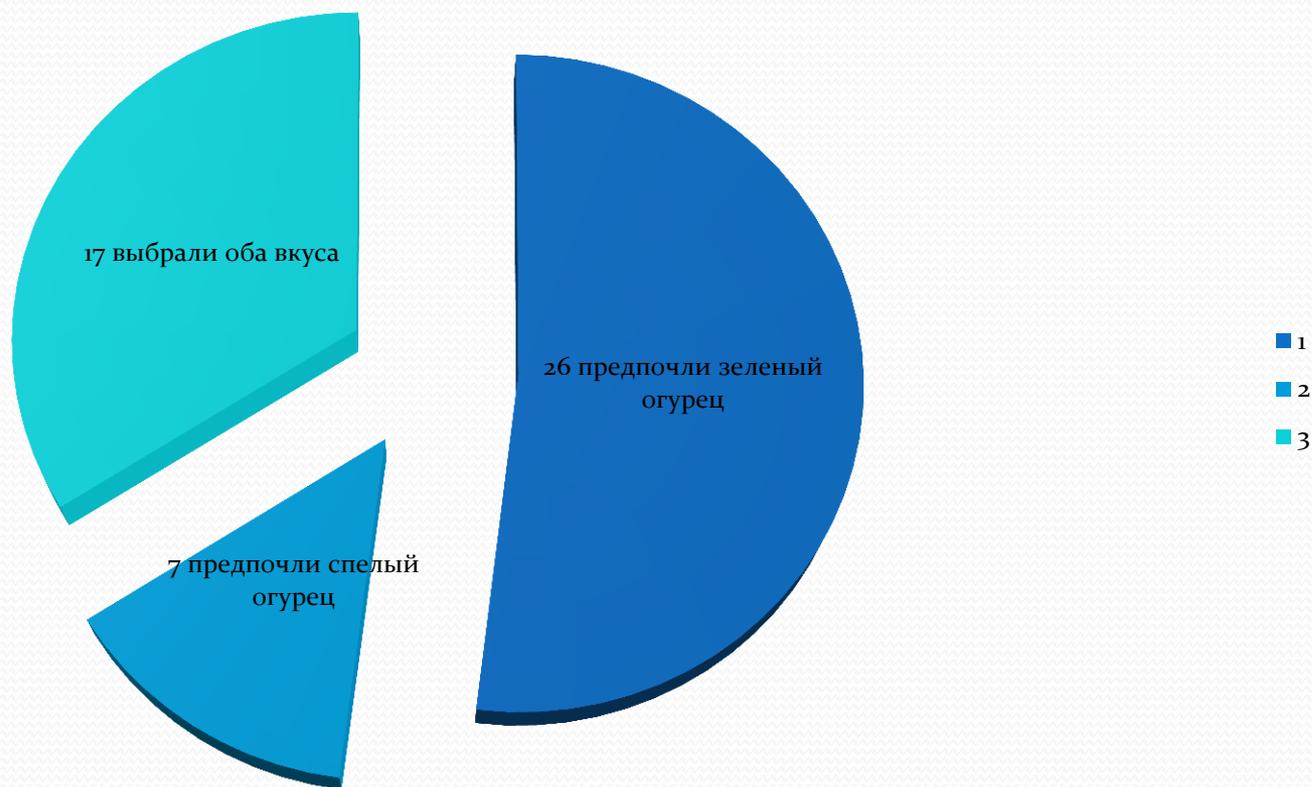
К участию в эксперименте были приглашены ученики двух классов. Во время доклада о проделанной работе, я предложила своим друзьям попробовать два вида огурцов. Спелый плод и огурец салатной зрелости. После дегустации ребята по моей просьбе заполнили анкеты, в которых нужно было ответить какой огурец был вкуснее.

В опросе приняло участие 50 человек.

Вот данные, которые мы получили.



Результаты опроса учеников после дегустации плодов



Выводы

После проведенных научных исследований наш коллектив пришел к следующим выводам:

1. Плоды отличаются по вкусу, цвету и запаху.
2. Зеленый неспелый огурец был выбран, как более вкусный, большей частью опрошенных ребят.
3. В связи с предыдущим выводом, на даче следует снимать урожай огурцов, не доводя их до зрелости.
4. В определенный момент (на 10-12 день) рост огурца резко замедляется. Этот срок предлагается принять за оптимальный для снятия огурцов, предназначенных для салата.

**Выращивайте огурцы сами. И
приятного Вам аппетита!**

