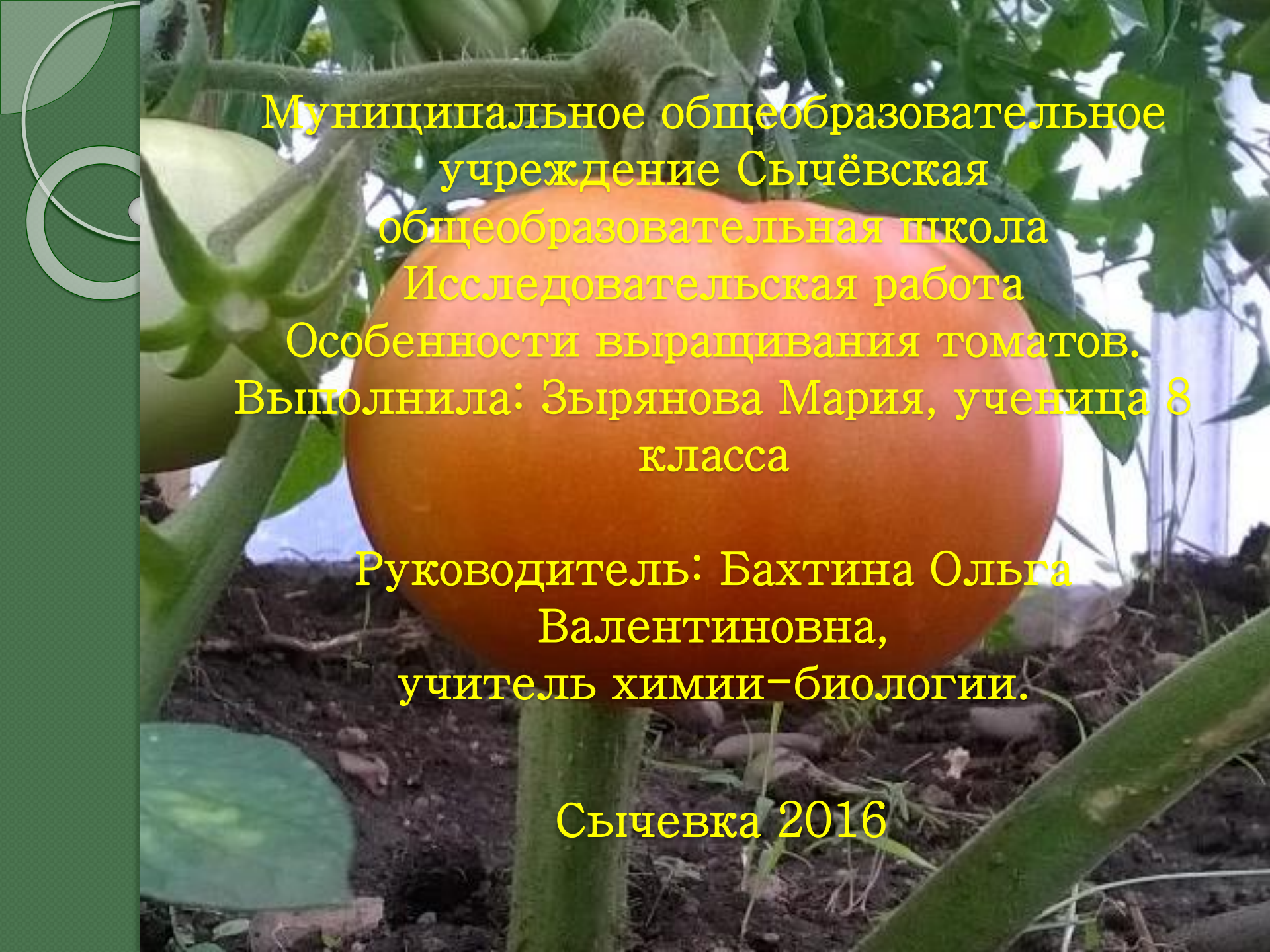




Муниципальное общеобразовательное
учреждение Сычёвская
общеобразовательная школа
Исследовательская работа
Особенности выращивания томатов.
Выполнила: Зырянова Мария, ученица 8
класса

Руководитель: Бахтина Ольга
Валентиновна,
учитель химии-биологии.

Сычевка 2016



Школьная теплица. Площадь 60 кв, метра.
Установлена 30 июня 2014 года

ПРИ РАБОТЕ С
РАСТЕНИЯМИ В
ТЕПЛИЦЕ ВЫБОР БЫЛ
СДЕЛАН В ПОЛЬЗУ
ТОМАТОВ.



Работа в школьной
теплице



Цель: Использовать возможности теплицы для эффективного выращивания томатов.

Задачи:

- Изучить с использованием дополнительных источников информацию о томатах .
- Посадить 15 семян растений томатов в теплице, в соответствии с агротехникой возделывания.
- Провести размножение томатов пасынкованием.
- Посадить 44 из 50 пасынкованных растения томатов на территории школьного огорода.
- Несколько растений пасынкованных томатов оставить в теплице.
- Сделать выводы.

Работу начала 20 марта 2015 года– закончила 31 августа 2015 года



Информация о томатах.

1. Однолетнее травянистое растение из семейства пасленовых.
2. Стебель склонен к полеганию, и сильно ветвится. Образуя боковые побеги (пасынки).
3. Томаты – теплолюбивые растения.
4. Томаты – растения сравнительно засухоустойчивые, плохо переносят избытки влаги в почве.



25 06 2015

ПЛАН ОПЫТА С ТОМАТАМИ:

- Протравление семян
- Посев семян для выращивания рассады
- Пикировка
- Подкормка
- Уход за рассадой
- Пасынкование
- Пересадка пасынков в отдельный ящик
- Уход и агротехнические приёмы
- Посадка растений томатов, пасынков в открытый грунт
- Уход и наблюдение



Ящик с землей . Площадь 4 кв. метра.

В ящике сделали 3 гряды. В первый ряд высадили 4 томата, во второй ряд 4 томата и в третий ряд 5 томатов.



Основной стебель стал мощный. Растения набрали цвет. Хорошо стали видны большие пасынки.



Пасынки томатов высадили в отдельный ящик. Растения болели, но укоренились хорошо.



ПАСЫНКИ ТОМАТОВ ХОРОШО ПРИНЯЛИСЬ,
СТАЛИ ПОХОЖИ НА ВЗРОСЛЫЕ
РАСТЕНИЯ.



ПЕРВЫЙ ПОМИДОР



К 25 ИЮНЯ 2015 ГОДА РАСТЕНИЕ БЫЛО ВСЁ
«УСЫПАНО» ПЛОДАМИ.





15 июня мы
высадили
пасынки в виде
взрослых
растений на
территорию
школьного
огорода в
количестве 44
корней .

ФОРМИРОВАНИЕ ПЛОДОВ.



Видим, что плодов было сформировано много. Но почти все плоды отличаются от плодов пасынкованных растений, которые мы пересадили в другой ящик. На плодах есть изъёмы, поверхность неровная, есть пятна, имеются выпуклости.





23 июня мы заметили, что плоды стали белеть. Это значит, что зеленые пластиды разрушились, и проявляются желтые и красные пластиды, которые позволяют плодам быть спелыми. Мы стали ждать, когда же поспеют томаты и кто будет первым: у родителей наших томатов или их «детей»?

АКТИВНО СТАЛ СПЕТЬ ПЕРВЫЙ ПЛОД, КОТОРЫЙ
ПОЯВИЛСЯ ПЕРВЫМ НА ПАСЫНКОВАННОМ
РАСТЕНИИ



ПРОБА ПЕРВЫХ ПОМИДОР



Выводы:

- Изучила информацию о томатах.
- Посажены 15 семян томатов и выращены 13 корней рассады томатов в теплице в соответствии с агротехникой возделывания.
- Проведено вегетативное размножение 13 растений томатов с помощью метода «пасынкования».
- Посажены в школьный огород 44 из 50 пасынкованных растений томатов.
- Несколько пасынкованных растений рассады томатов оставлены в теплице.
- В ходе исследования были сделаны следующие выводы: на пасынкованных растениях плоды стали созревать быстрее, чем на материнских в теплице; пасынкованные растения, высаженные в открытый грунт дали высокий урожай плодов томатов.

Всего было собрано томатов в теплице с 13 растений с учетом пасынкованных растений – 37 килограмм, со школьного огорода урожай составил 89 килограммов. Жители нашего села приходили на консультации по выращиванию пасынков и их эффективного использования в огороде.

