

**МОУ Семибратовская средняя общеобразовательная школа.**

**Опытно-исследовательский проект**

# Роза из букета

**Автор проекта:**

ученица 9 класса  
Бричева Ксения

**Руководитель проекта:**

учитель географии  
Бричева Надежда Александровна

Россия, Ярославская обл., Ростовский р-н, п.Семибратово, ул. Окружная, д. 5  
Сентябрь 2004 – июнь 2006 год

# Паспорт проекта

**Тема:** «Роза из букета»

**Учебный предмет:** экология.

**Участники:** ученица 9 класса.

**Продолжительность:** 2 года.

**Цель:** вырастить розу из черенка подарочной парниковой в условиях городской квартиры.

**Задачи:** изучение теоретического материала, создание условий для проведения опытнической работы, оформление работы.

**Проблема:** быстрое увядание цветков, срезанных роз.

**Оборудование:** черенки цветущих роз, ваза с водой, фотоаппарат, плошки с почвой.

**Продукты проекта:** розы, цветущие в плошках в домашних условиях.

# *Ход проекта*

- 1) Постановка цели, изучение теоретического материала.
- 2) Приобретение исходного материала, цветущих парниковых роз.
- 3) Наблюдение за появлением корней.
- 4) Посадка черенков в плошку с землей, полив.
- 5) Обрезка черенков и наблюдение за ростом новых побегов.
- 6) Осенняя обрезка черенков, выбор условий для зимовки.
- 7) Изменение условий содержания опытного материала весной.
- 8) Уход и наблюдение за ростом новых побегов.
- 9) Фотографирование ключевых моментов в развитии и росте растения.
- 10) Самооценка и оценка членами семьи полученного результата.
- 11) Презентация проекта.

## **Роза**

**Роза (Rosa), род семейства розоцветных. Известно около 400 дикорастущих видов (шиповников), распространенных в северном полушарии.**

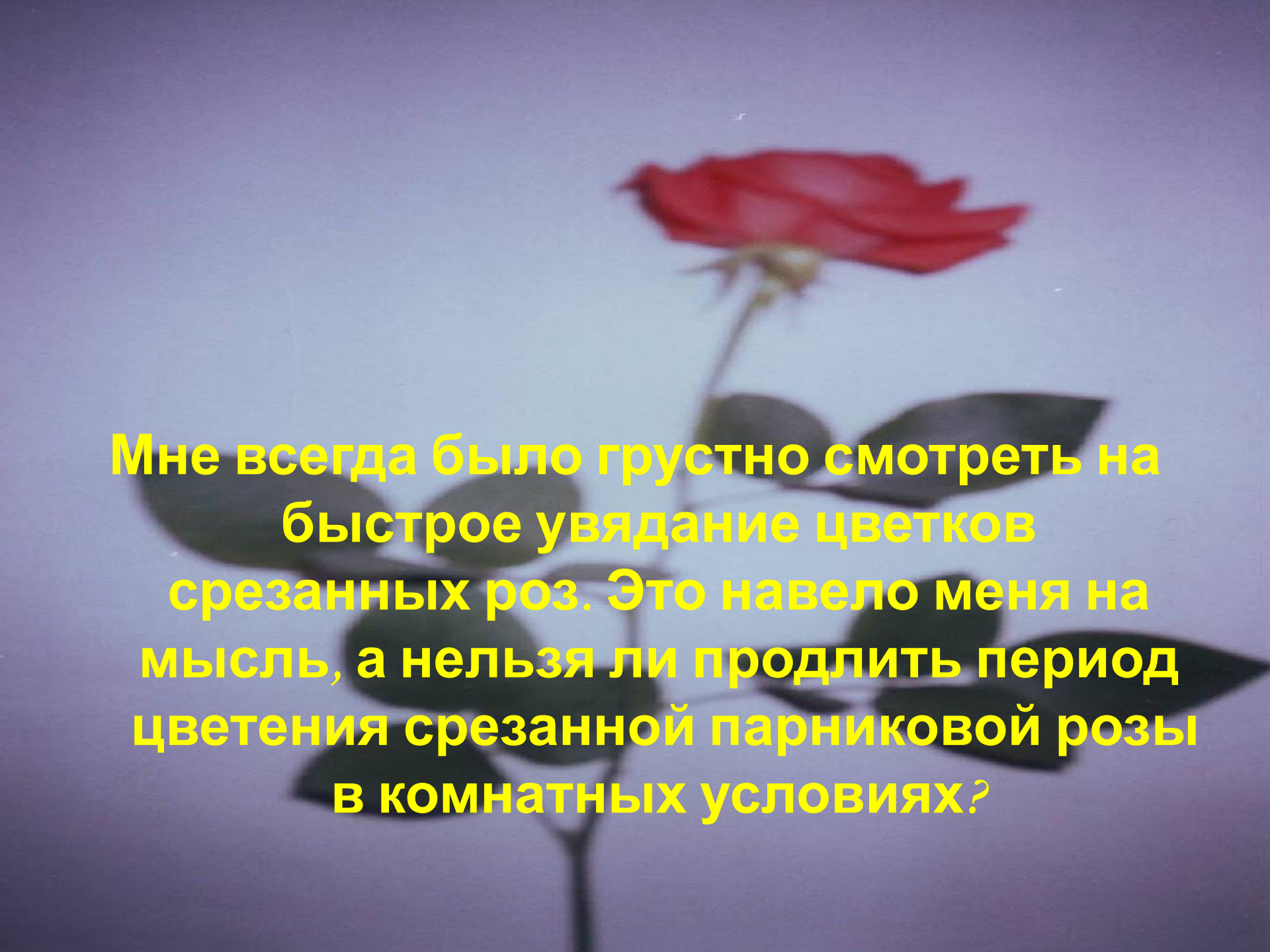
**Розы – кустарники высотой от 15 см до 2м. Побеги покрыты шипами. Листья очередные, непарноперистые, голые или опушенные, с приросшими к черешку прилистниками. Цветки простые или махровые, диаметр от 2 до 15 см, ароматные реже без запаха, красные, розовые, белые, желтые, оранжевые, сиреневые, расположены по одному или в зонтиковидно-метельчатых соцветиях. Цветоложе кувшинообразное.**

**Плоды – односемянные орешки, заключенные обычно в мясистые ложный плод. Роза отличается большой изменчивостью, легко образует естественные межвидовые гибриды, используемые в декоративном садоводстве ( около 25 тыс. сортов форм) подразделяют на три группы: листопадные кустарники, вечнозеленые кустарники и лианы. Листопадные кустарники образуют сильную корневую поросль. Цветоносные побеги развиваются на побегах предыдущего года. Цветут 1 раз в год, весной; цветение от 20 до 40 суток. К ним относят парниковые розы: ламбертовские, гибрид морщинистой, Кордези, гальевские и др. Садовые почти все парниковые розы размножают черенками. Из лепестков некоторых видов роз ( французской, столистой и др.) получают ценный ароматический продукт – эфирное масло.**

# Царица цветов



**Розу любят за поразительную красоту цветка, волшебный аромат, изумительное цветение.**



**Мне всегда было грустно смотреть на  
быстрое увядание цветков  
срезанных роз. Это навело меня на  
мысль, а нельзя ли продлить период  
цветения срезанной парниковой розы  
в комнатных условиях?**

# Ход опытно - исследовательской работы

## Исходный материал



через  
неделю →



сентябрь 2004 года

## Появление корневой системы



октябрь 2004 года

через  
3 месяца



январь 2005 года



## Посадка саженца в плошку с землей



январь 2005г.

полив по мере высыхания  
→  
верхнего слоя

## Обрезка растения



начало марта 2005 г.

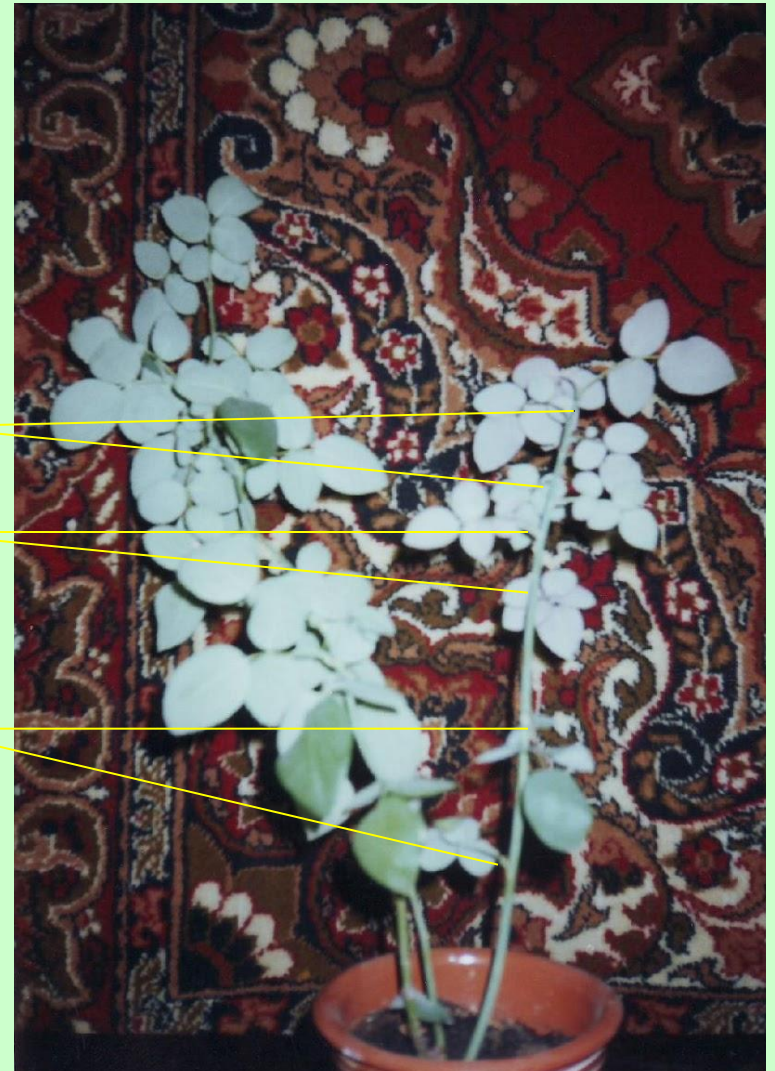
## Обильная корневая поросль

Через два месяца после посадки  
рост замедлился.  
Применяла подкормку  
«Сила жизни». Наблюдалось  
увеличение расстояний между  
листьями.

5см

3см

9см



август 2005г.

## Осенняя обрезка растения



сентябрь 2005г.

**Выбор условий зимовки:**

- 1) на полу около балкона,  $t^{\circ} \approx 10^{\circ}$ .
- 2) нет прямого попадания солнечного света.
- 3) полив водой комнатной температуры  
два раза в месяц.

- 1) **Изменены условия содержания опытного материала весной.**  
освещаемый солнечным светом  
подоконник.
- 2) **Обильный полив с подкормкой**  
«Сила жизни» (далее по мере  
высыхания верхнего слоя почвы).



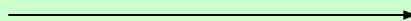
**Начало марта 2006г.**

## Появление бутона



конец мая 2006г.

через 15 дней



## Раскрытие бутона



начало июня 2006г.

## Период полного цветения розы

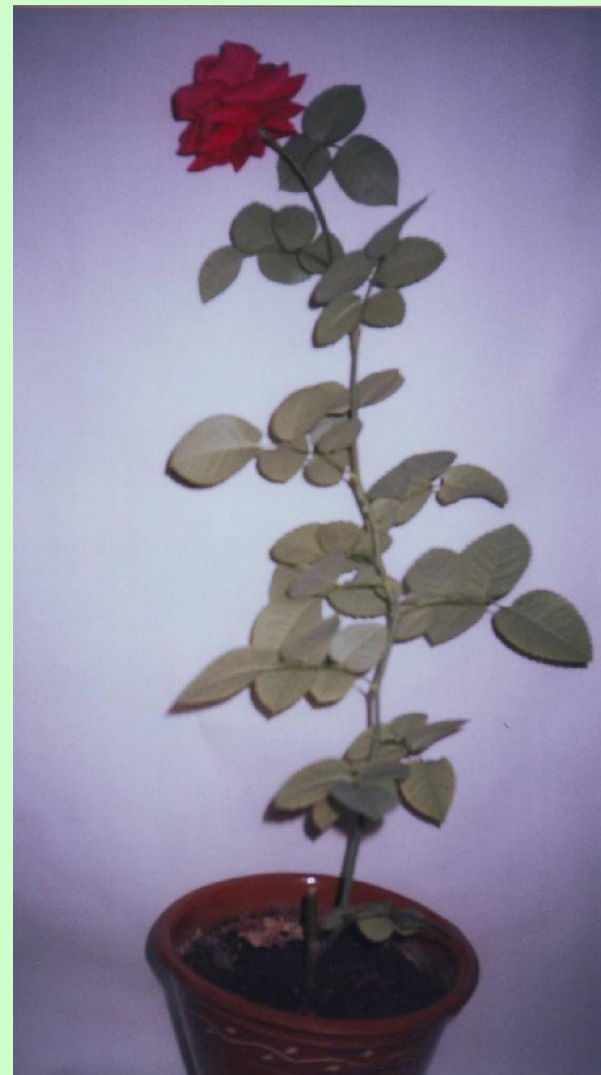


июнь ( 25 дней)

# Влияние света на рост растения



**Плошку не поворачивали**



**Плошку поворачивали**

# Самооценка и оценка членами семьи полученного результата



**В течение 25 дней этот удивительный цветок радовал нас необычайной красотой и тонким ароматом.**



# Литература

- Гладкий Н.П. Декоративное цветоводство на приусадебном участке. Справочная книга. Л., «Колос»,1977.
- Ерохин Н.Д. Приусадебное цветоводство. Ярославль. Верх-Волж. Кн. Изд., 1972.
- Китаева Л.А. Календарь цветовода-любителя. М. Росагропромиздат, 1990.
- Сааков С.Г., Риекста Д.А. Розы. Рига, 1973
- Сурина Е. Розы в нашем саду. //Сад и огород. Альманах. Л., «Колос», 1993