

# Исследовательская работа Выгонка тюльпана в зимний период

Разработчик: преподаватель  
специальной дисциплины Солдатова Г.М.

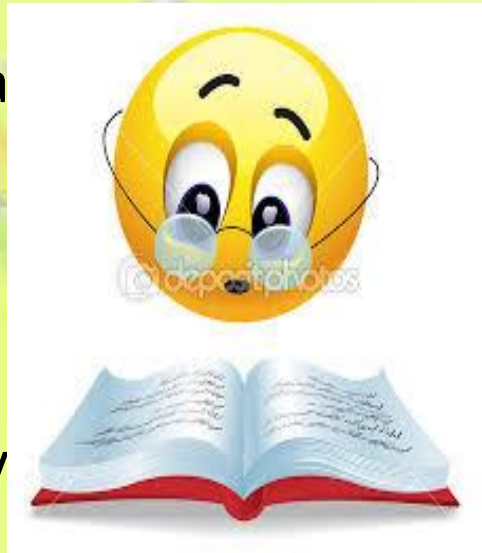


**Цель исследования:** получить цветы тюльпанов к определенному времени в комнатных условиях.

**Объект исследования:** Растение рода Тюльпан, сорт «На

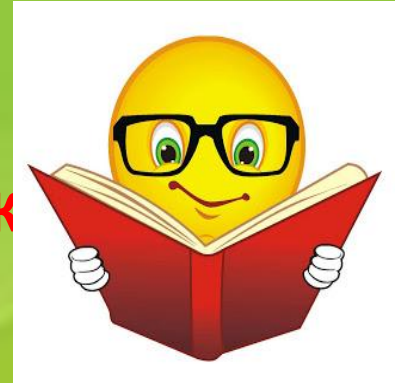
**Задачи:**

1. Изучить историю тюльпанов;
2. Изучить морфологические особенности тюльпанов;
3. Формировать умения и навыки по выращиванию и уходу тюльпанами;
4. Создать оптимальные условия для выгонки растений;
5. Составить для начинающих цветоводов памятку «Практические советы по выгонке тюльпанов».



## Актуальность данной работы

заключается в следующем **выращивать цветы практически круглый год. Тюльпаны относятся к лучшим выгоночным растениям.**



**Гипотеза:** Если воздействовать на луковицы тюльпанов определенными факторами, можно вывести растения из состояния покоя и заставить их цвести. Под действием определенных температур во время хранения и следующего затем процесса выгонки цветения тюльпанов начинается на несколько месяцев раньше обычного.

Например, цветущие тюльпаны можно получить уже к Новому году или к 8 марта.



# Морфологические особенности

## Корневая система

Состоит из ежегодно отмирающих придаточных корней, расположенных на подковообразной нижней части донца.



# Луковица

Схематичный разрез взрослой луковицы тюльпана



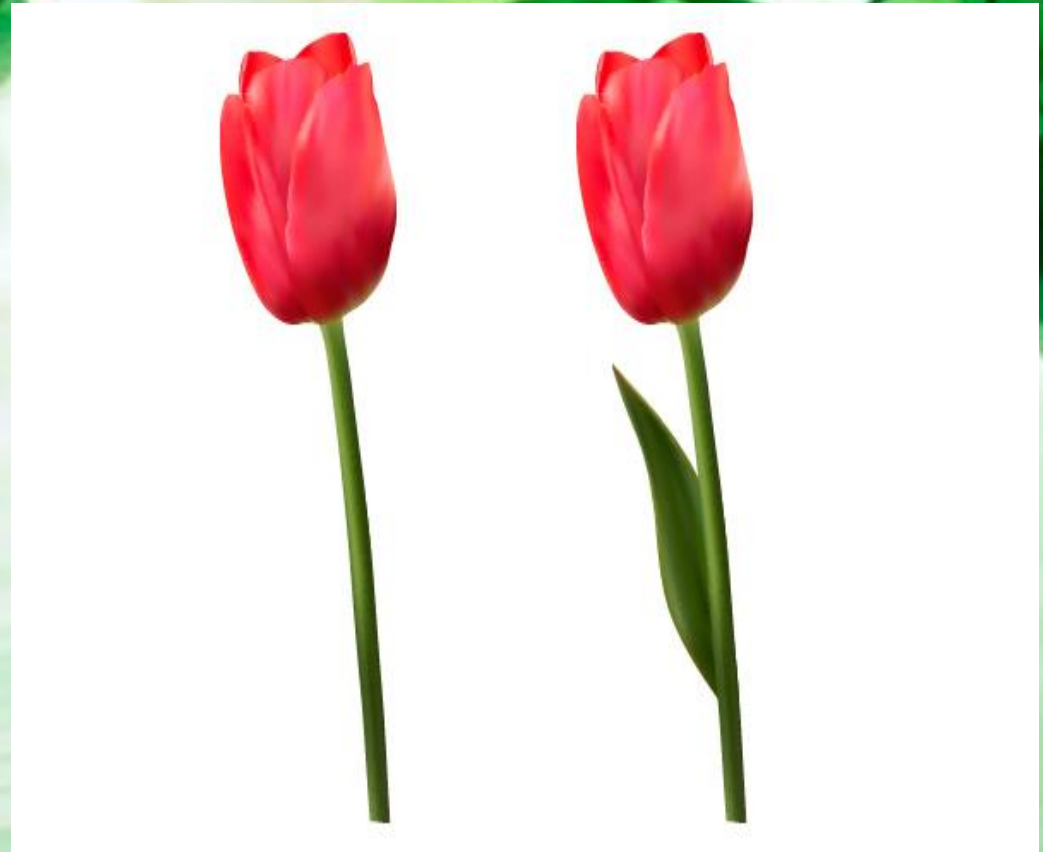
Представлен тремя формами:

1. Донце

2. столон

3. генеративный побег,

4. несущий цветки и листья.



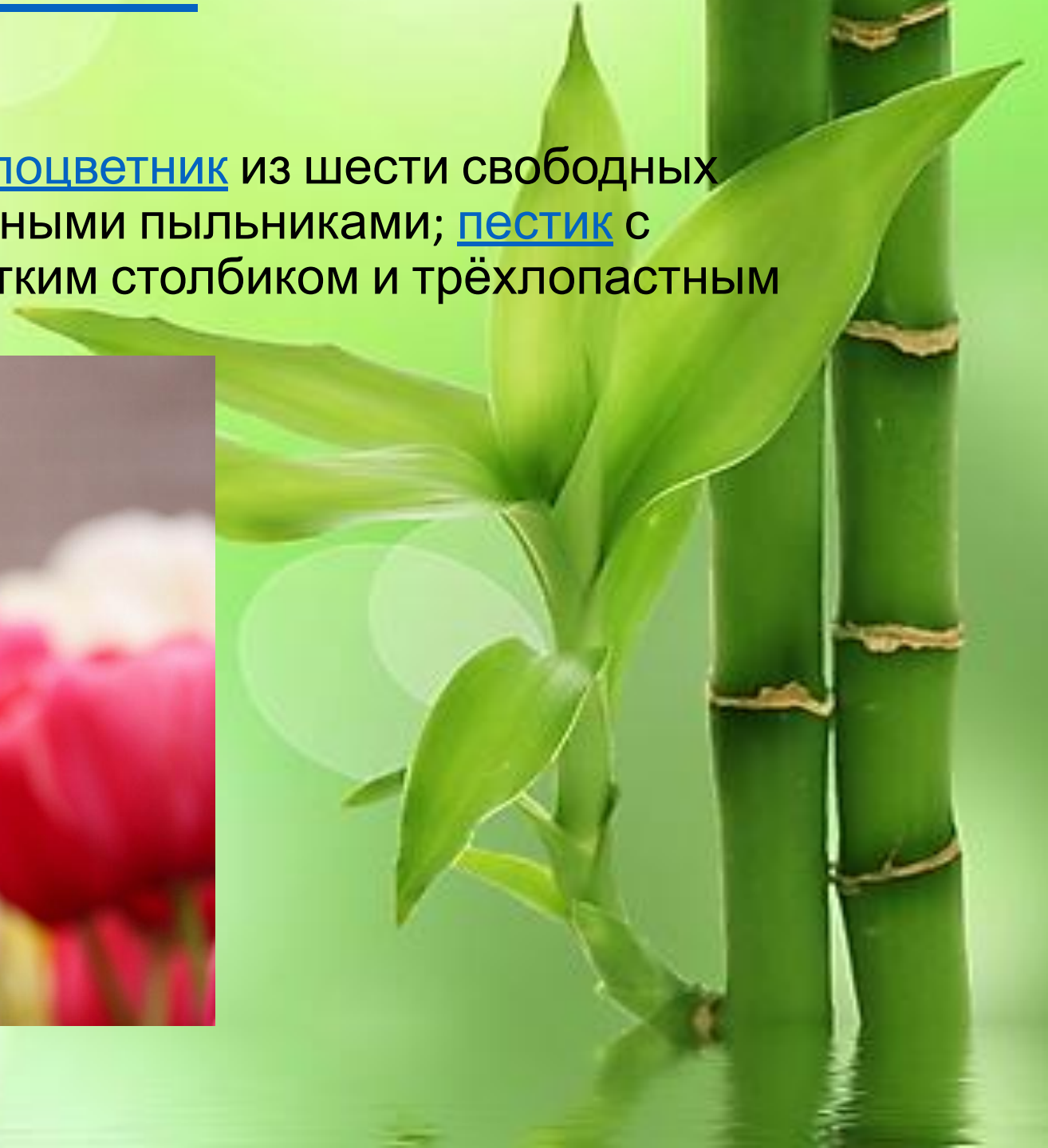
Стебель прямостоячий,  
цилиндрический, высотой от  
5-20 до 85-100 см.

# Листья

Удлиненно-ланцетные, зелёные или сизоватые, с гладкими или волнистыми краями и лёгким восковым налётом

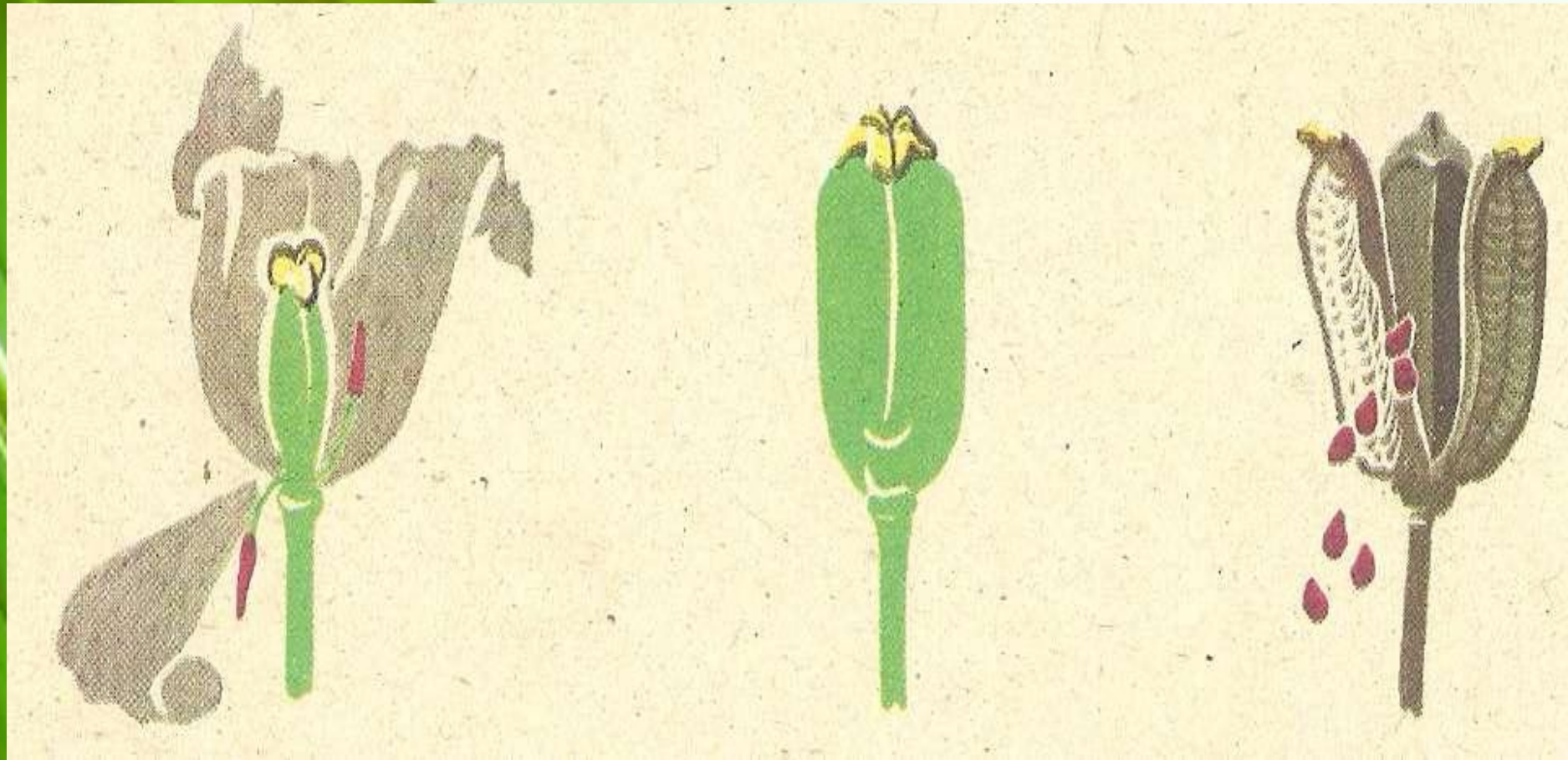


Цветок правильный, обоеполый, ОКОЛОЦВЕТНИК из шести свободных листочков, ТЫЧИНОК шесть, с удлинёнными пыльниками; ПЕСТИК с верхней трёхгнездной ЗАВЯЗЬЮ, коротким столбиком и трёхлопастным рыльцем.





## Многосемянная коробочка трёхгранной формы



# Биологические особенности

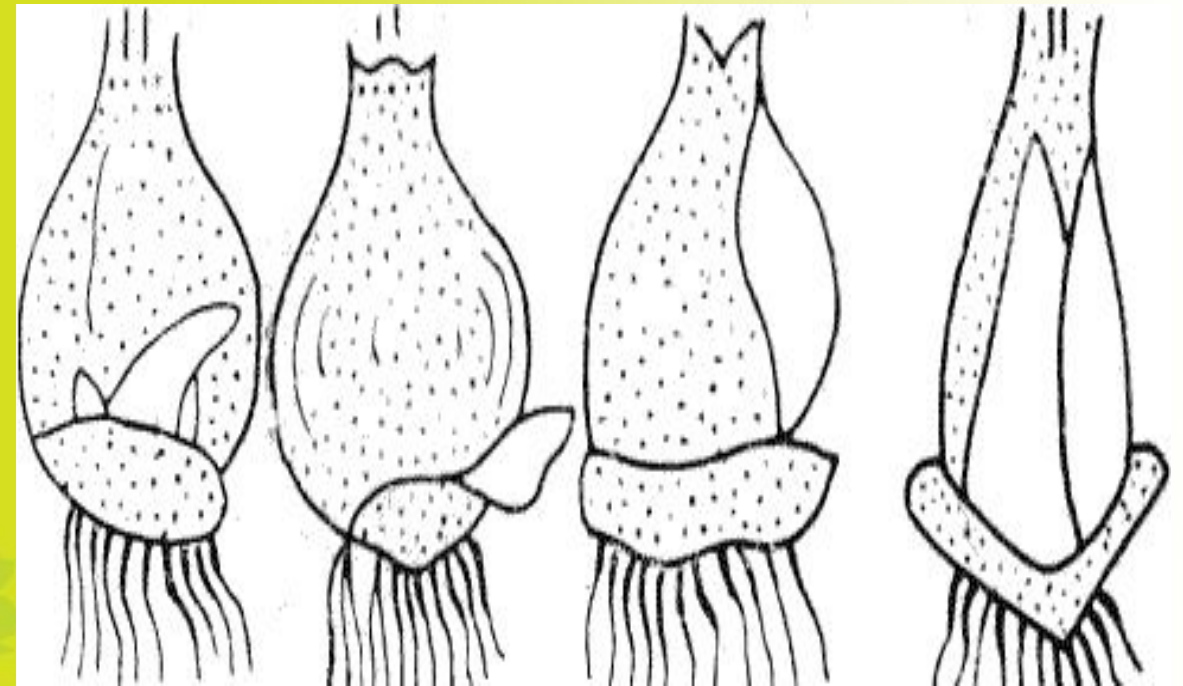
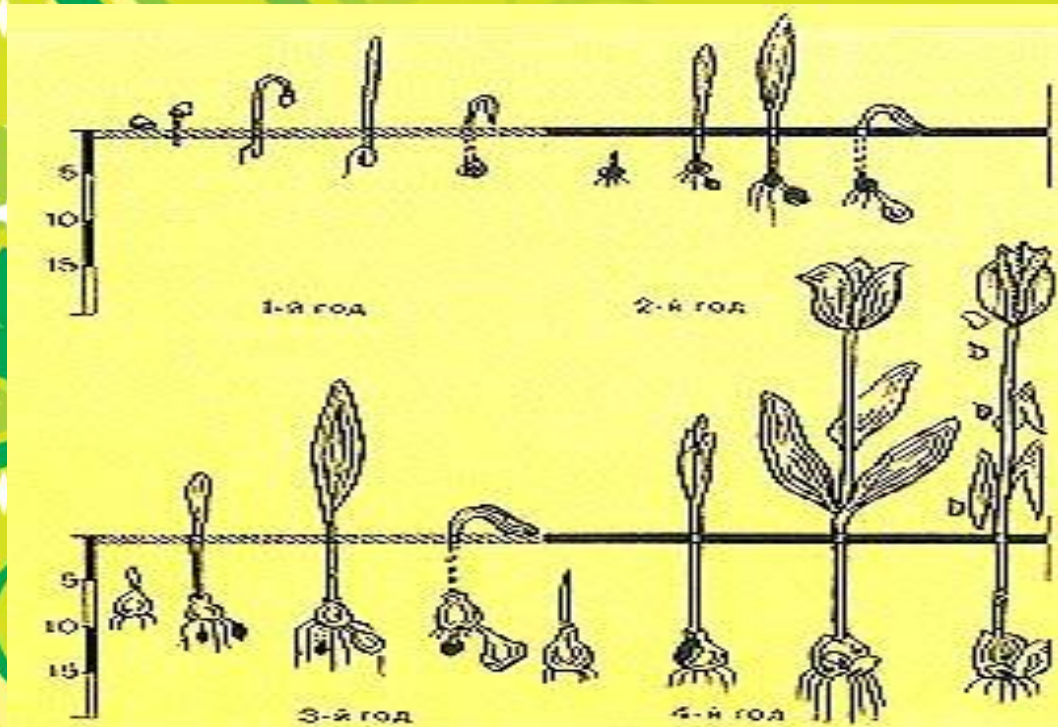
По ритму сезонного развития тюльпаны относятся к весенним [эфемеридам](#). Их рост и развитие продолжаются 80-120 дней: Продолжительность цветения зависит от температуры воздуха. У большинства растений она составляет 12-14 дней.



# Способы размножения

Размножение семенами

Размножение луковицами.





Тюльпан «Шренка»



Тюльпан «Монте Карло»



Тюльпан «Александр Пушкин»



# Технология выращивания

# Технология выращивания

## Выбор участка

Участок должен быть хорошо освещен. Грунтовые воды должны залегать на глубине не менее 60—70 см от поверхности почвы. Почва с нейтральной или слабощелочной реакцией (рН 7,75).

## Выкопка луковиц

приходится на вторую половину июня.

## Подготовка почвы

к посадке луковиц тюльпанов начинается за 2 месяца, при этом проводят глубокую (до 35—40 см) вспашку, вносят органические и минеральные удобрения: перепревший перегной.

## Посадка луковиц

Наиболее благоприятные условия для укоренения — хорошо увлажненная почва с температурой 6—8 °С, что соответствует второй половине сентября — середине октября.

Полив тюльпанов проводят в период бутонизации и цветения.



# Болезни и вредители



Мягкая гниль



Белая полосатость



Камедетечение



Оранжевая тля



Спасибо за внимание!

