

КИРОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА - МЕМОРИАЛ»

**ВЫРАЩИВАНИЕ ТЮЛЬПАНОВ (*Tulipa*)  
В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ**

**Работу выполнила:**

Волобаева Мария Ивановна, обучающаяся 7 класса,  
объединение «Мастерская «Сити-фермерство»,  
КОГОАУ «Дворец творчества – Мемориал» г. Кирова

**Руководитель:**

Поскребышева Татьяна Михайловна,  
руководитель объединения «Мастерская  
«Сити-фермерство»  
КОГОАУ «Дворец творчества – Мемориал»  
г. Кирова

**Консультант:**

Балахничева Людмила Леонидовна,  
старший методист структурного подразделения ЦДЭО  
КОГОАУ ДО «Дворец творчества – Мемориал»

Киров,

2025

## Содержание

Введение.....	3
1. Обзор литературы.....	4
1.1. Тюльпаны ( <i>Tulipa</i> ), их разнообразие, выбор.....	4
1.2. Технология выгонки тюльпанов ( <i>Tulipa</i> ) в домашних условиях.....	5
2. Методы и материалы исследований.....	9
3. Результаты исследований и их обсуждение.....	10
4. Составление рекомендаций по выращиванию (выгонке) тюльпанов ( <i>Tulipa</i> ) в зимнее время года.....	10
5. Разработка и запись видеоролика мастер-класса по посадке тюльпанов ( <i>Tulipa</i> ) на выгонку.....	12
Выводы.....	13
Список использованных источников информации.....	14
Приложение 1 Дневник наблюдения за выращиванием тюльпанов ( <i>Tulipa</i> )	
Приложение 2 Памятка «Выгонка тюльпанов ( <i>Tulipa</i> ) в домашних условиях»	
Приложения 3 Мастер-класс по посадке тюльпанов ( <i>Tulipa</i> ) на выгонку	
Приложение 4 Диплом	

## **Введение**

Тюльпаны, как символ весны и красоты, восхищают своими яркими цветами многих людей. Эти цветы ассоциируются с первыми весенними теплыми днями. Многочисленные сорта этих красивых цветов, имеют различные окрасы, формы, размеры, украшают садовые участки с ранней весны до наступления лета. Я всегда очень жду это время цветения тюльпанов и люблю дарить тюльпаны своим родным.

Но такой красотой, оказывается, можно любоваться практически каждый сезон, выращивая эти цветы в домашних условиях с помощью выгонки. Я узнала, что тюльпаны относятся к лучшим выгоночным декоративным растениям. И мне захотелось попробовать вырастить к весеннему празднику эти красивые цветы.

Тема: «Выращивание тюльпанов в зимнее время»

Цель: вырастить тюльпаны в зимнее время к 8 марта.

Задачи:

1. Изучить информационные источники по данной теме.
2. Заготовить посадочный материал.
3. Произвести посадку тюльпанов в почвосмесь и на гидропонику.
4. Провести наблюдения за ростом и развитием тюльпанов.
5. Обобщить рекомендации по выращиванию (выгонке) тюльпанов в зимнее время года.
6. Разработать и записать видеоролик мастер-класса по посадке тюльпанов на выгонку

Гипотеза: предположим, что тюльпаны можно вырастить зимой в квартире.

Объект: тюльпан группы Дарвиновы гибриды, сорт «Ван Ейк».

Предмет исследования: рост и развитие тюльпана в домашних условиях.

Методы:

1. Изучение информации из источников по данной теме.
2. Эксперимент.
3. Наблюдение.
4. Фотофиксация.
5. Анализ.

## 1. Обзор литературы

### 1.1. Тюльпаны, их разнообразие, выбор

**Тюльпа́н** (лат. *Tulipa*) — род многолетних травянистых луковичных растений семейства Лилейные (*Liliaceae*), в современных систематиках включающий более 80 видов.

Название *тюльпан* европейских языков восходит к заимствованному из турецкого языка слова «тюрбан», точнее — к османско-персидскому *tülbend* — названию ткани, используемой в тюрбанах. [4]

Насчитывает около 150 дикорастущих видов. Ареал распространения растения включает степные, полупустынные и горные районы северного полушария.

Это многолетнее травянистое однодольное растение с сидячими листьями, количество которых колеблется от 2 до 5. Окраска листьев варьируется от салатно-зеленой до темно-зеленой. При хорошем уходе листья отдельных сортов покрываются сизым восковым налетом и приобретают голубовато-зеленоватые оттенки. У отдельных дикорастущих видов и их садовых форм с верхней стороны листа буро-карминные пятна или крапчатость.

Форма цветка варьируется от бокаловидной, овальной, чашевидной до пионовидной, лилейной и попугайной. [1]

В Голландию первые экземпляры тюльпанов (*Tulipa*) попали в 70-е гг. XVI в. Очень быстро получили признание среди любителей-цветоводов. В Европе несколько столетий назад за луковицу редкого сорта растения можно было выменять особняк. Эти цветы в прямом смысле были дороже золота. Примечательно, что во время Второй мировой войны тюльпаны спасли жизнь многим голландцам, которые, чтоб не умереть от голода, ели их луковицы. [3]

В настоящее время Нидерланды – крупнейший в мире производитель тюльпанов (*Tulipa*)! Здесь расцветает больше трех миллиардов тюльпанов (*Tulipa*), 2/3 из которых экспортируют в другие страны мира. [9]

Голландским цветоводам удалось вырастить тюльпан (*Tulipa*) уникального черно-лилового цвета. Есть сорта с цветками, похожими на лилии или нарциссы. Сегодня благодаря цветочной индустрии у покупателей есть возможность приобрести букет из тюльпанов самых неожиданных оттенков и форм цветка.

Разнообразная форма, окраска цветка, особенности строения, сроки цветения, происхождение десятков тысяч известных сортов делают классификацию тюльпанов (*Tulipa*) очень запутанной.

На сегодняшний день насчитывается не менее 10 тысяч сортов тюльпанов (*Tulipa*). Впервые их пытались классифицировать голландские ученые в 1913 г. При этом критерии их классификации постоянно претерпевали изменения. И лишь в 1929 году ученым удалось прийти к соглашению относительно единой системы классификации. Вскоре после этого последовала публикация международного регистра наименований

тюльпанов, в которой принимали активное участие Королевское общество садоводов Великобритании (Лондон) и Объединенный комитет Королевского общества голландских растениеводов. На текущий момент реестр постоянно пополняется новыми сортами современной селекции, число которых превышает 2 500.

Современная классификация тюльпанов (*Tulipa*) условно делит все сорта этих цветов на 15 основных классов, разбитых, в свою очередь, на 4 группы. На текущий момент времени уверенно формируется дополнительный 16 класс махрово-бахромчатых тюльпанов (*Tulipa*). Места сортов в каждом классе определяется сроками цветения, происхождением, формой цветка, окраской, а также высотой цветоноса. [7]

Сегодня на рынке декоративных растений доминирует голландский посадочный материал, отличающийся высоким качеством, разнообразием сортов, их красотой.

Выбирать тюльпаны (*Tulipa*) нужно, учитывая общие критерии оценки:

- устойчивость выбранного сорта к пятнистости и другим заболеваниям;
- разные сроки цветения (от раннецветущих к среднецветущим и позднецветущим);
- разная высота цветоносов (от 20-25 см до 60-70 см)
- разное назначение («для срезки», «для выгонки», «для оформления садов и парков»...) [6]

В описании сортов тюльпанов (*Tulipa*) указывается их назначение.

С таким разнообразием видов тюльпанов (*Tulipa*) каждый может найти своего любимого представителя этого удивительного семейства цветов. От классических одиночных тюльпанов до экзотических паррот и рембрандт тюльпанов (*Tulipa*), эти цветы не перестают вдохновлять своим разнообразием, изысканностью и красотой.

## **1.2. Технология выгонки тюльпанов (*Tulipa*) в домашних условиях**

Выгонка – специальный метод выращивания, когда для развития и цветения растений создаются искусственные условия.

В климате средней полосы зимой луковичные, как и все другие растения, приспособившись к холодному сезону, пребывают в покое. Но это только внешние признаки. Происходят сложные подготовительные процессы формирования будущих растений. [8]

Создавая определенные условия для луковиц, можно вывести их из состояния покоя, чтобы активировать рост, цветение. Поэтому вполне реально вырастить красивые тюльпаны (*Tulipa*) в тепличных условиях к Новому году, Рождеству, 8 Марта и другим праздникам.

В природе цветение тюльпанов (*Tulipa*) наступает после зимы. В холодное время года в луковицах под воздействием низких температур образуются вещества, важные для полноценного роста растений и формирования красивых бутонов. Поэтому необходимым этапом в выгонке

является выдерживание луковиц в условиях с низким температурным режимом достаточного времени. Охлаждение – обязательный этап, который необходим для природного погружения луковицы в период спячки. В домашних условиях небольшое количество посадочного материала можно поместить на нижнюю полку холодильника. [11]

В зависимости от срока выгонки применяют разный температурный режим хранения луковиц в летне-осенний период. Чем позже срок выгонки, тем дольше их хранят при высокой температуре (+22 С; +24 С). Не все сорта пригодны для выгонки. Наиболее успешно можно использовать сорта из группы ранних, Дарвиновых гибридов.

К Новому году на выгонку подходят тюльпаны с минимальными сроками охлаждения (11-15 недель): вида Триумф, раннецветущие простые и махровые, также они годятся для февральских праздников. Но можно использовать и среднецветущие: лилиецветные, попугайные (15-16 недель). К мартовским праздникам на выгонку подходят тюльпаны (*Tulipa*) (16-19 недель – период охлаждения): махровые поздние, Дарвиновы гибриды)

Время для высаживания на выгонку выбирают с учетом биологических особенностей этих растений. Рассчитать точную дату посадки можно на основе двух основных периодов:

- С начала посадки средняя продолжительность времени, пока растения укореняются в темном месте, при низкой температуре – около 16-22 недель, в зависимости от сорта тюльпанов.
- Затем проросшие растения содержат в условиях при комнатной температуре и умеренном освещении уже до цветения. Этот период составляет 3-4 недели.

Сложив продолжительность этих периодов, можно точно рассчитать время посадки. [8]

Таким образом, при ранней выгонке луковицы тюльпанов высаживают в сентябре, при поздней – в октябре.

Чтобы получить сильные, здоровые растения с красивыми бутонами, нужно использовать здоровый посадочный материал, правильного хранения в летне-осенний период, правильно подготовленный к посадке на выгонку.

На выгонку берут крупные луковицы, первого разбора.

Перед посадкой луковицы тюльпанов (*Tulipa*) следует очистить от чешуи по двум причинам:

1. Чтобы проверить здоровье луковиц (нет ли на них повреждений или признаков болезней).
2. Чтобы позволить корням луковиц беспрепятственно проникнуть в почву и быстрее укорениться.

Очищенные луковицы нужно обеззаразить, подержав в темно-розовом растворе марганцовки около 30 минут. Если под рукой нет никакого средства для протравливания посадочного материала, можно просто опустить

луковицы тюльпанов (*Tulipa*) в горячую воду (до 40°C) и подержать не более 5 минут. Теперь они готовы к посадке. [10]

Для выгонки применяют два основных способа: в субстрате или на гидропонике. [11]

В качестве субстрата лучше всего взять смесь садовой земли, компоста, речного песка в соотношении 2:1:1. Для посадки тюльпанов подойдет любой грунт с нейтральной реакцией, который хорошо пропускает воздух и влагу. Например, смесь песка и торфа или песка и садовой земли, а также просто чистый торф, речной песок или вермикулит. Можно использовать для посадки специализированные субстраты для выгонки луковичных видов.

Сажают луковицы в горшки или ящики. Расстояние между луковицами от 1 до 2 см. Грунт тщательно перемешивают и погружают в емкость, заполняя ее до двух третей объема.

Поверхность слегка уплотняют и высаживают луковицы, вдавливая в землю, ориентируя плоской стороной к стенке горшка (тогда первый лист будет повернут наружу, что выглядит более эффектно). Субстрат досыпают, не доходя 1 см до края, и снова уплотняют, аккуратно прижимая. При посадке важно следить, чтобы луковицы были однородными и не касались друг друга, а верхушка не была засыпана почвой. Перед отправкой емкости с тюльпанами в холодное место почву нужно хорошо полить, можно посыпать тонким слоем песка – так вы защитите посадки от плесени. Также рекомендуется накрыть горшок пластиковым контейнером или поставить в темный непрозрачный пакет. [11]

После посадки проводят умеренный полив бледно-розовым раствором марганцовки, устанавливая в прохладном темном помещении с температурой + 4 + 7 С и влажностью воздуха 60-70 %. Ухаживая за луковицами в процессе укоренения, их поливают по мере подсыхания.

Через 11-19 недель тюльпаны (*Tulipa*) укореняются. При достижении ростками длины 4-6 см ящики (горшки) переносят в оранжерею с температурой 12-14 С. В первое время растения защищают от прямых солнечных лучей, затем температуру повышают до 16-20 С. В начале цветения ее вновь снижают до 10 -12 С [4] Слишком высокая температура приведет к вытягиванию.

При выгонке в условиях гидропоники используют стаканы или специальные узкие бокалы, заполненные частично чистой водой, укладывают сверху кружки из фанеры по диаметру емкости. В кружке проделывают небольшое отверстие для донца, луковицу устанавливают на стакан, следя, чтобы уровень воды был чуть ниже донца (на 1-2 мм).

Можно заполнить стеклянный сосуд керамзитом, слегка вдавить в рыхлую поверхность одну или несколько луковиц, и налить воду на 1–2 мм ниже донца.

Установку проводят в сентябре – октябре, размещая тюльпаны (*Tulipa*) в темном холодном месте – темной кладовой, холодильнике или подвале при

температуре 4–6°C. Если помещение светлое, сосуды накрывают темными колпаками.

Во время роста регулярно подливают воду, пуская тонкой струйкой по стенке сосуда.

При этом обязательно оставляют воздушную прослойку для дыхания, между уровнем воды и донцем луковицы. Во избежание порчи воды на дно сосуда можно положить таблетку активированного угля.

Примерно через 55–60 дней появится бледный росток, по достижении им длины 10–12 см тюльпан заносят в комнату и устанавливают в светлом месте с температурой 12–14°C, изменяя температурные показатели, как и для выращивания на субстрате. Если начать гидропонную выгонку в конце октября, цветущие тюльпаны (*Tulipa*) можно получить уже в марте. [11]

Причинами получения некачественных растений могут быть неправильные действия:

- Посадочный материал плохого качества или не прошел все необходимые подготовительные этапы.
- Резкие перепады температуры при выращивании и хранении.
- Вторичное использование грунта, в котором появились гнилостные бактерии.
- Недостаточное увлажнение или пересыхание почвы в период выращивания.
- Слишком долгое время охлаждения посадочного материала или его недостаток.
- Нарушение вентиляции помещения, где выращивались цветы.

Если соблюдать все рекомендации по выгонке тюльпанов (*Tulipa*), то можно избежать появления дефектов. [8]

## 2. Методы и материалы исследований

Время проведения исследования: сентябрь 2023 – февраль 2024.

Исследовательская работа проводилась во Дворце творчества – Мемориал в помещениях объединения «Мастерская «Сити-фермерство», Центра дополнительного экологического образования (к. 209), Зимнем саду, дома в холодильнике.

Посадка тюльпанов проводилась в помещении объединения «Мастерская «Сити-фермерство», далее емкости с луковицами были поставлены в холодильник на нижнюю полку при температуре + 4 С дома.

8.02.2024 емкости с тюльпанами были выставлены в Зимний сад Дворца творчества при температуре + 10 С +12 С, а через 3 дня емкости перемещены в помещение Центра дополнительного экологического образования (к. 209).

Инвентарь, материалы, купленные в специализированном магазине «Агрмаркет» (г. Киров, ул. Воровского 111/4 б):

посадочный материал, луковицы тюльпанов (*Tulipa*) сорт «Ван Ейк» группа «Дарвиновы гибриды»; горшочки пластмассовые, диаметром 160 мм, грунт универсальный - Почвогрунт ГЕРА KEVA BIOTERRA универсальный, 10 л, вермикулит - Вермикулит минеральная добавка ООО «Пермагробизнес», 3 л, речной песок - Песок речной просеянный «Сотка зелени», 2 кг, керамзит - Агротехнический керамзит средний FLORIZEL, 5 л. (Приложение 1).

Оборудование, измерительные приборы объединения «Мастерская «Сити-фермерство» Дворца творчества-Мемориал:

лейки, тарелочки пластмассовые, бутылка прозрачная 1 л с обрезанным горлышком, марганцовка (марганцовокислый калий смесь не более 44 %), линейка, термометр.

При проведении исследования были использованы **методы**: изучение информационных источников по теме, эксперимент, наблюдение, фиксация результатов - фотографирование, ведение дневника наблюдений, анализ, сравнение полученных результатов.

В дневник наблюдений записывали даты этапов выгонки тюльпанов, размещали фотографии этапов работы. (Приложение 1)

### **3. Результаты исследований и их обсуждение**

#### **3.1. Результаты исследований, обсуждение**

**28.09.2023** - В специализированном магазине купили тюльпаны (*Tulipa*) сорта «Ван Ейк» (группы Дарвиновы гибриды)

**05.10.2023** - Луковицы тюльпанов подготовили к посадке: очистили от кроющей чешуи, выдержали в растворе перманганата калия 30 минут.  
- Приготовили субстрат: 30% - песок, 20% - вермикулит, 50% - универсальный грунт.

- Наполнили горшки субстратом на 2/3.

- Посадили луковицы тюльпанов в субстрат, углубив наполовину.

- Пролили посадки раствором перманганата калия.

**05.10.2023 - 08.02.2024** - Поместили емкости с посаженными тюльпанами в холодильник при  $t = + 4 \text{ C}$ . Регулярно производили полив.

**28.12.2023** - Провели наблюдение, измерение. У луковиц появились ростки высотой 0,5-1,5 сантиметров.

**08.02.2024** - Выставили емкости с тюльпанами в зимний сад Дворца, температура +12 C, +14 C. Высота ростков 3-5 сантиметров.

**10.02.2024** - Ростки побурели.

**12.02.2024** - Переместили емкости с посаженными тюльпанами в помещение (кабинет 209 Дворца), измерили высоту ростков 5-18 сантиметров. Поставили на окно, температура +15 C, +16 C.

**24.02.2024 - 27.02.2024** - Наблюдаем появление первых окрашенных бутонов, цветов тюльпанов на гидропонике и в почвосмеси.

В результате проведенной экспериментальной работы тюльпаны (*Tulipa*) с окрашенным цветком наблюдались в емкости на гидропонике и в одном из контейнеров с почвосмесью. В контейнерах 1,2,3 – бутоны сформировались, но не распустились.

Мы предполагаем, что, возможно, причиной этому является некачественный посадочный материал, недостаточное увлажнение почвы в период выращивания, нарушение вентиляции помещения, где проводилась выгонка после периода охлаждения.

#### **4. Составление рекомендаций по выращиванию (выгонке) тюльпанов (*Tulipa*) в зимнее время года в почвогрунт**

На основании проведенной исследовательской работы мы предлагаем следующие рекомендации по выращиванию (выгонке) тюльпанов в зимнее время года.

1. Для посадки необходимо выбрать группу тюльпанов, пригодных для выгонки. Рекомендуем взять тюльпаны группы - простые ранние, Дарвиновы гибриды.
2. Важен выбор качественных луковиц тюльпанов, надежных производителей. Чтобы получить здоровые растения с красивыми бутонами, нужно использовать здоровый посадочный материал, правильного хранения в летне-осенний период, правильно

подготовленный к посадке на выгонку. На выгонку берут луковицы первого разбора, здоровые, без повреждений.

3. Подготовка луковиц включает: очистку от чешуи, обработку перед посадкой раствором марганцовки (около 30 минут)
4. Составление качественного субстрата: 30% - песок, 20% - вермикулит, 50% - универсальный грунт или смесь садовой земли, компоста и речного песка в соотношении 2:1:1. Для посадки тюльпанов подойдет любой грунт с нейтральной реакцией, который хорошо пропускает воздух и влагу.
5. Сажать луковицы лучше в горшки или ящики, расстояние между ними 1-2 см. Грунт тщательно перемешивают и погружают в емкость, заполняя ее до двух третей объема. Поверхность слегка уплотняют и высаживают луковицы, вдавливая в землю, ориентируя плоской стороной к стенке горшка. Субстрат досыпают, следя за тем, чтобы верхушка луковицы не была засыпана почвосмесью.
6. После посадки проводят умеренный полив бледно-розовым раствором марганцовки, устанавливают в прохладном темном помещении с температурой + 4 + 7 С и влажностью воздуха 60-70 %. Ухаживая за луковицами в процессе укоренения, их поливают регулярно. Перед отправкой емкости с тюльпанами в холодное место рекомендуется горшок поставить в темный непрозрачный пакет.
7. Важно соблюдать режим выгонки тюльпанов. После посадки выдержать период охлаждения – 11-22 недель в зависимости от сорта при температуре + 4 С, + 5 С; далее - 3 дня – при рассеянном свете в помещении при температуре +12 С, +14 С, далее – повышение температуры +15 С, +16 С до наступления цветения)
8. Полив – по мере подсыхания грунта.

Рассчитать точную дату посадки тюльпанов на выгонку можно на основе двух основных периодов:

- С начала посадки средняя продолжительность времени, пока растения укореняются в темном месте, при низкой температуре – около 11-22 недель, в зависимости от сорта тюльпанов.
- Затем проросшие растения содержат в условиях при комнатной температуре и умеренном освещении уже до цветения. Этот период составляет 3-4 недели.

Сложив продолжительность этих периодов, можно точно рассчитать время посадки.

Рекомендации по выгонке тюльпанов оформлены в памятку «Выгонка тюльпанов (рекомендации)» (Приложение 2).

## **5. Разработка и запись видеоролика мастер-класса по посадке тюльпанов на выгонку**

По окончании исследовательской работы был разработан и записан видеоролик мастер-класса по посадке тюльпанов на выгонку в почвосмесь (Приложение 3) и предложен для дистанционных занятий обучающимся объединения «Мастерская «Сити-фермерство».

Основной целью мастер-класса было - познакомить детей с выгонкой тюльпанов, ее основными этапами. Разработанные ранее и оформленные в памятку рекомендации по выгонке тюльпанов в домашних условиях (Приложение 2), были предложены участникам данного мастер-класса в электронном варианте.

Видеоролик «Мастер-класс по посадке тюльпанов на выгонку» участвовал в региональном этапе Всероссийского (международного) фестиваля «Праздник эколят – молодых защитников природы», работа была награждена Дипломом за 1 место (Приложение 4)

## Выводы

1. В ходе проведения исследовательской работы было изучено 11 информационных источников по теме, мы познакомились с разновидностями тюльпанов, методом их выгонки в зимний период, условиями их выращивания на субстрате и в воде;
2. Был приобретен посадочный материал (луковицы из группы Дарвиновы гибриды, сорт «Ван Ейк»), пригодный для выгонки и подготовлен к выгонке;
3. В соответствие с расчетами получения выгонки к марту, луковицы тюльпанов были посажены в почвосмесь и на гидропонику на выгонку в начале октября;
4. Были проведены наблюдения за ростом и развитием тюльпанов в период их выгонки, данные отображены в «Дневнике наблюдения», фото зафиксированы.

В результате проведенной исследовательской работы мы пришли к выводу, что в зимнее время можно получить цветущие тюльпаны методом выгонки. Тюльпаны с окрашенным цветком наблюдались в емкости на гидропонике и в одном из контейнеров с почвосмесью. Цветы появились в срок в соответствие с расчетом времени цветения. В контейнерах 1, 2, 3 – бутоны сформировались, начали окрашиваться, но не распустились.

Мы предполагаем, что, возможно, причиной этому является некачественный посадочный материал, недостаточное увлажнение почвы в период выращивания, нарушение вентиляции помещения, где проводилась выгонка после периода охлаждения.

5. Рекомендации по выгонке тюльпанов оформлены в памятку.
6. Был разработан и размещен в группе ВК видеоролик «Мастер-класс по выгонке тюльпанов» [https://disk.yandex.ru/i/kuEaby\\_SrvodnQ](https://disk.yandex.ru/i/kuEaby_SrvodnQ)



Наша **гипотеза** подтвердилась, тюльпаны можно вырастить зимой в квартире.

## Список использованных источников информации

1. Громов А.Н. Книга цветовода.– М.:Колос, 1983. – 319 с., ил., 8 л. ил.
2. А.А. Чувикова, С.П. Потапов Учебная книга цветовода. – М.: «Колос», 1974. – 208 с., илл.
3. Серия «Эрудит». Мир растений. – М.: ООО «ТД «Издательство Мир Книги», 2006. – 192 с.: ил.
4. Тюльпан. История культивирования. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/>
5. Выгонка. URL: [ru.wikipedia.org/wiki](https://ru.wikipedia.org/wiki/)
6. Все о разновидностях тюльпанов – классы, группы и сорта. URL: <https://www.botanichka.ru/article/vse-o-raznovidnostyah-tyulpanov-klassyi-gruppyi-i-sorta/>
7. Группы и классы тюльпанов: полная классификация растений. URL: [https://darwin-market.ru/article/tulips/gruppy\\_i\\_klassy\\_tyulpanov\\_polnaya\\_klassifikatsiya\\_rastenij\\_dlya\\_chajnika\\_4424/](https://darwin-market.ru/article/tulips/gruppy_i_klassy_tyulpanov_polnaya_klassifikatsiya_rastenij_dlya_chajnika_4424/)
8. Выгонка тюльпанов в домашних условиях. URL: <https://mrdachnik.ru/vygonka-tulpanov/>
9. Тюльпановые поля в Голландии. URL: <https://spletnik.ru/113482-tyulpanovye-polya-gollandii-218360/>
10. Выгонка тюльпанов к весенним праздникам за 6 шагов. URL: [https://www.ogorod.ru/ru/outdoor/tulip/9714/Vygonka-tjulpanov-k-vesennim-prazdnikam-za-6-shagov.htm /](https://www.ogorod.ru/ru/outdoor/tulip/9714/Vygonka-tjulpanov-k-vesennim-prazdnikam-za-6-shagov.htm/)
11. \_Выгонка тюльпанов – правила и приемы. URL: <https://sad6sotok.ru/%D0%B2%D1%8B%D0%B3%D0%BE%D0%BD%D0%BA%D0%B0-%D1%82%D1%8E%D0%BB%D1%8C%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2.html>

Дневник наблюдений за выгонкой тюльпанов (сорт: Ван Ейк группа: Дарвиновы гибриды)

Наблюдения проводит: Волобаева Мария

Наблюдения, действия	тюльпаны	
	Дата	Фиксация (фото, рисунок)
1. Выбор сорта, покупка луковиц тюльпанов	28.09.2023	
2. Подготовка луковиц к посадке (очистка от кроющей чешуи, обработка перманганатом калия)	05.10.2023	



3.  
Приготовление  
субстрата,  
посадка  
луковиц в  
почвосмесь, на  
гидропонику

05.10.2023





**4. Наблюдение за развитием тюльпанов в холодильнике.**

**05.10.2023-  
08.02.2024**

**Помещение емкостей с посаженными тюльпанами в холодильник**

**(нижняя полка), температура**

**+ 4 С - +6 С**

**(на 16-19 недель, достать при высоте ростков 4-7 см)**



28.12.2023

Фиксирование  
развития  
тюльпанов



5. Наблюдение за развитием тюльпанов, выставленных из холодильника в зимний сад, температура +12 С + 14 С

8.02.2024



10.02.2024



6. Перемещение емкостей с посаженными тюльпанами в помещение, измерение, постановка на окно, температура + 15 С; +16 С

12.02.2024







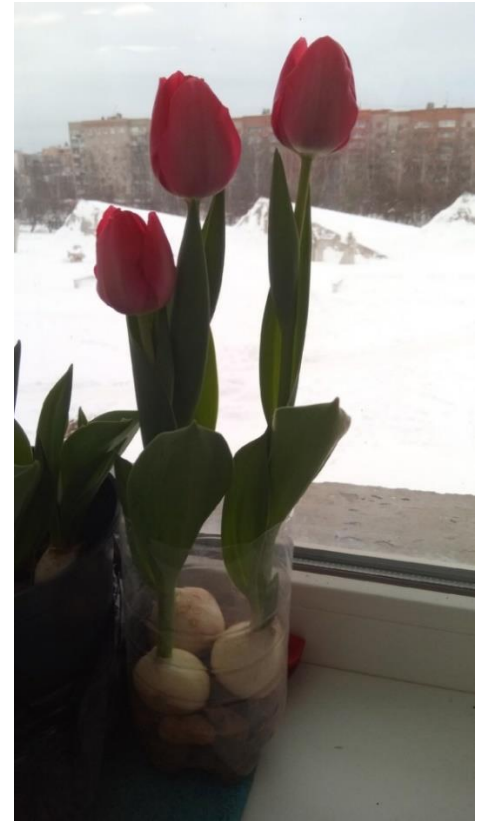


7. Появление  
первых  
бутонов,  
цветов  
тюльпанов

24.02.2024



27.02.2024



**Рекомендации по выращиванию (выгонке) тюльпанов (*Tulipa*) в домашних условиях**

- ✓ Для посадки необходимо выбрать группу тюльпанов, пригодных для выгонки. Рекомендуем взять тюльпаны группы - простые ранние, Дарвиновы гибриды.
- ✓ Нужно использовать здоровый посадочный материал, правильного хранения в летне-осенний период, правильно подготовленный к посадке на выгонку. На выгонку берут луковицы первого разбора, здоровые, без повреждений, надежных производителей.
- ✓ Подготовка луковиц включает: очистку от чешуи, обработку перед посадкой раствором марганцовки (около 30 минут)
- ✓ Составление качественного субстрата: 30% - песок, 20% - вермикулит, 50% - универсальный грунт или смесь **садовой земли, компоста и речного песка** в соотношении 2:1:1. Для посадки тюльпанов подойдет любой грунт с нейтральной реакцией, который хорошо пропускает воздух и влагу.
- ✓ Сажать луковицы лучше в горшки или ящики, расстояние между ними 1-2 см. Грунт тщательно перемешивают и погружают в емкость, заполняя ее до двух третей объема. Поверхность слегка уплотняют и высаживают луковицы, вдавливая в землю, ориентируя плоской стороной к стенке горшка. Субстрат досыпают, следя за тем, чтобы верхушка луковицы не была засыпана почвосмесью.
- ✓ Перед отправкой емкости с тюльпанами в холодное место почву

нужно хорошо полить, можно посыпать тонким слоем песка для защиты посадки от плесени. Также рекомендуется горшок поставить в темный непрозрачный

- ✓ После посадки проводят умеренный полив бледно-розовым раствором марганцовки, устанавливают в прохладном темном помещении с температурой + 4 + 7 С и влажностью воздуха 60-70 %. Ухаживая за луковицами в процессе укоренения, их поливают каждую неделю.
- ✓ Важно соблюдать режим выгонки тюльпанов После посадки – выдержать период охлаждения – 11-19 недель в зависимости от сорта, при температуре + 4 С, + 5 С, поместив в холодильник на нижнюю полку, либо в подвал; далее - при рассеянном свете в помещении 3 дня – температура +12 С, +14 С, далее увеличить температуру +15 С, +16 С до наступления цветения
- ✓ Полив – по мере подсыхания грунта.

Рассчитать точную дату посадки тюльпанов на выгонку можно на основе двух основных периодов:

- С начала посадки средняя продолжительность времени, пока растения укореняются в темном месте, при низкой температуре – около 11-22 недель, в зависимости от сорта тюльпанов.
- Затем проросшие растения содержат в условиях при комнатной температуре и умеренном освещении уже до цветения. Этот период составляет 3-4 недели.

Сложив продолжительность этих периодов, можно точно рассчитать время посадки.

**КОГОАУ ДО**  
**«Дворец творчества – Мемориал»**



**ВЫРАЩИВАНИЕ (ВЫГОНКА)**  
**ТЮЛЬПАНОВ В ДОМАШНИХ**  
**УСЛОВИЯХ (рекомендации)**

**Автор:** Волобаева Мария,  
обучающаяся объединения  
«Мастерская «Сити-фермерство»

Киров 2025 г.

### Приложение 3

Видеоролик «Мастер-класс по выгонке тюльпанов доступен по ссылке

[https://disk.yandex.ru/i/kuEaby\\_SrvodnQ](https://disk.yandex.ru/i/kuEaby_SrvodnQ)

Если ссылка не открывается, то необходимо скопировать её, открыть браузер и вставить ссылку в адрес браузера.

Также ссылка доступна со смартфона по QR коду:



Фотография Диплома за 1 место за участие в региональном этапе Всероссийского (международного) фестиваля «Праздник эколят – молодых защитников природы» видеоролика «Мастер-класс по посадке тюльпанов на выгонку»

