

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
средняя школа №48 г. Липецка

ПРОЕКТ

«Звезда Победы!»

направление: **биология – труд (технология)**

тип проекта: **практико-ориентированный**

Выполнили:

учащиеся 10А класса

Кочеткова Мария Сергеевна

Галдин Юрий Иванович

Струкова Василиса Валерьевна

Руководитель:

Скляднева Елена Вячеславовна

учитель труда (технологии),

изобразительного искусства

Липецк 2025 г.

Содержание:

Задачи и цели	3
Введение.....	4
Этапы работы и сроки	4
Выбор места для реализации проекта	8
Составление схемы дизайна и макета	9
Составление сметы.....	9
Подбор и посадка посевного материала	11
Выполнения рисунка на стене.....	13
Изготовление и сборка макета.	13
Высадка растений	19
Реализация проекта	21
Вывод.....	26
Литература	27

Актуальность проекта

В целях разработки и реализации проектов озеленения пришкольных и внутришкольных территорий и развития проектной деятельности обучающихся, совершенствования системы патриотического воспитания и развития социальной активности участников образовательных отношений в канун 80-ой годовщины Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов, а также в рамках городской воспитательной акции «Моя Россия. Моя семья. Моя Победа». Было решено принять участие в конкурсе проектов ландшафтного дизайна «Звезда Победы!»: создать в школе «зеленую» зону «Салют Победы», посвященную 80-летию Победы в Великой Отечественной войне.

Цель проекта: озеленение внутришкольного пространства - создание «зеленой» зоны, посвященной 80-летию Победы в Великой Отечественной войне.

Задачи:

1. Способствовать вовлечению участников в трудовую социально-значимую деятельность по благоустройству, озеленению пространства образовательного учреждения.
2. Воспитывать у обучающихся чувство патриотизма.
3. Создать условия для отработки технологий и поддержки новых идей в оформлении территории образовательного учреждения.

Введение

«Школа – это мастерская, где формируется мысль подрастающего поколения, надо крепко держать ее в руках, если не хочешь выпустить из рук будущее».

А. Барбюс

Создание различных зеленых островков памяти способствует развитию интеграционного процесса патриотического воспитания у детей и подростков. В российских регионах на основе знаний о Великой отечественной войне ежегодно создаются зеленые уголки памяти, они не только украшают территорию, но и формируют культуру природолюбия, как важной составной части процесса разносторонней деятельности в области духовно-нравственного, патриотического, культурного и экологического развития ребёнка, семьи и общества в целом. После создания «Островки памяти» становятся площадками для проведения мероприятий в области патриотического и экологического воспитания подрастающего поколения.

Этапы работы и сроки

1 этап	Предпроектная подготовка	октябрь
	Выбор места для реализации проекта Составление схемы дизайна и макета Составление сметы	до ноября 2024 г.
2 этап	Подбор и посадка посевного материала	Октябрь-февраль
3 этап	Выполнения рисунка на стене	до декабря 2024 г.
4 этап	Изготовление и сборка макета	Октябрь-февраль
5 этап	Высадка растений	Февраль 2025г.
6 этап	Реализация проекта Отчёт о реализации проекта	до марта 2025 г.

Выбор места для реализации проекта

Школа – это второй наш дом, так как большую часть времени школьники проводят в ней. Поэтому хочется, чтобы в школе было красиво и уютно.

Насколько ухоженной и красивой она будет – зависит от нас. Для осуществления нашего проекта нам необходимо было выбрать место, оно должно было отвечать определённым требованиям;

- хорошо освещённое
- со стабильным температурным режимом
- хорошо вентилируемое
- с большим пространством для размещения макета



Рассмотрев несколько вариантов, мы пришли к выводу, что фойе второго этажа - это место, которое как нельзя лучше подходит для осуществления нашего проекта.



Смета расходов по реализации проекта

№	Наименование товара	Количество	Цена (руб.)	Сумма (руб.)
1	Цветочные горшки (конусные)	3 шт.	500	1500
2	Настенный держатель для цветочных горшков	3шт.	200	600
	Каркас ограждения из строительных материалов (гипсокартон или деревянный поддон)	3 шт	450	1350
3	Краски гуашевые	набор	1000	1000
4	Земля для цветов	3 мешка	300	900
5	Цветы	5 пакетиков	200	1000
6	Оракал пленка самоклеющаяся	3 метра	500	1500
	Итого			7850

Составление схемы дизайна и макета



Мы разрабатывали разные варианты схем макетов.

Но остановились на следующем:

- На стене изображена красная площадь, освещённая прожекторами и вспышками салюта.
- Перед стеной будет находиться звезда, сделанная из фанеры и обклеенная оракалом (самоклеющаяся бумага).
- По бокам звезды из фанеры салют. На нем будут находиться, цветки бальзамина в цвет российского флага.

- Перед звездой прямоугольные горшки с желтыми и фиолетовыми петуниями и бархатцами.
- А перед ними георгиевская лента из картона облагороженная оракалом.



Первый этап реализации проекта

Мы начали рисовать эскиз на стене исходя из составленной схемы дизайна и макета. Для этого мы использовали мелки, чтобы нарисовать эскиз, а позже закрасили красками для получения более яркого и красивого результата.



Мы реализовали первый этап нашего проекта и теперь на стене в фойе второго этажа мы можем увидеть изображение кремля и салют победы, который радует своим видом, учеников нашей любимой 48 школы.



Подбор и посадка посевного материала

Здание школы четырехэтажное с длинными широкими коридорами, имеющими с двух сторон большие окна, выходящие на восток и запад. В крыле школы на втором этаже имеется светлое просторное фойе, окна которого выходят на восток. В школе имеется центральное отопление, благодаря которому температурный режим в коридорах школы стабилен, лишь в зимнее время года, когда температура воздуха на улице достигает – 30 градусов, температура воздуха в коридорах школы колеблется незначительно от 20 до 17 градусов. Стабильная температура воздуха в коридорах и рекреациях школы в среднем составляет 20 - 22 градусов, поэтому растения нуждаются в частом поливе и опрыскивании.

Таким образом, в школьных коридорах и фойе имеются все условия для озеленения интерьера, необходимо грамотно подойти к выбору комнатных растений, их группированию и эстетическому размещению.

Для осуществления нашего проекта нам необходимы цветущие растения определенной цветовой гаммы (белые, синие, красные, оранжевые). Растениям требуется яркий, но рассеянный свет, продолжительностью не менее 12 часов. Слабое освещение ведет к тому, что побеги вытягиваются, листья уменьшаются в размерах, а короткий день способствуют тому, что они сбрасывают листья. Растения должны быть не слишком требовательны к условиям содержания. Подходить для выращивания у западных и восточных окон.



Нами были изучены особенности содержания и выращивания следующих растений: бальзамин, фиалка, бархатцы, петуния.

Бальзамин

Местоположение. Растение на своей родине (странах Азии и Африки) является многолетником. До сих пор встречается в диком виде в субтропическом климате Индии, Африки и Северной Америки. В Европу цветок попал в конце XVI века и

великолепно прижился. В Россию его завезли только XIX веке. Бальзамин подходит для озеленения детской комнаты, его часто можно увидеть на окнах школ и детских садов. <https://dzen.ru/a/YTNhfLXmeHEt74Tj>
Комнатный бальзамин очень неприхотлив, уход за ним не сложен. Окраска цветков разнообразна.



Освещенность. Бальзамин неприхотлив к освещению, расти будет на любом окне и даже где-нибудь в углу, но для постоянного, обильного

цветения ему нужен яркий свет хотя бы несколько часов. На южном окне в разгар лета его лучше не держать или затенять от палящих лучей. Хорошо подходит восточное и западное окно. Летом прекрасно растет на балконе.

Температура. Обычная комнатная температура. Для большинства комнатных видов зимой не ниже 12-14 градусов.

Влажность. Обычная комнатная влажность. При слишком сухом воздухе цветки опадают.



Посадка. Пересадку обычно проводят весной, но, если это требуется, то и летом. Молодые кусты требуют пересадки ежегодно. Взрослые кусты либо пересаживают, либо обновляют укоренением черенков с верхушек побегов, потому что бальзамин со временем разрастается и становится некрасивым. Горшок следует выбирать по размеру корневой системы. Когда он маловат, тогда растение будет более пышным. Некоторые для этого в один горшок сажают по 2-3 корня. Грунт для пересадки не следует брать слишком питательный, иначе начнет набирать силу зеленая масса, а цветение затормозится.

Полив. Бальзамин влаголюбивое растение. У него сочные, наполненные влагой стебли, при недостаточном поливе цветок не пропадет, но потеряет упругость и может сбросить нижние листья. Летом полив обильный, почва постоянно должна быть влажной, зимой полив сокращают, не допуская пересыхания земляного кома. Застой воды в поддоне вреден, при избытке влаги начинается гниение корней и стеблей.

Фиалка комнатная



Фиалка узамбарская, а точнее сенполия (*Saintpaulia*) (именно ее выращивают в домашних условиях) была обнаружена в Африке и представлена Европе каких-то 130 лет назад. Учеными выделены примерно 20 видов фиалки, и создано более 32 000 сортов. Что говорит о необыкновенных декоративных качествах этого растения. <https://www.kp.ru/family/sad-i-ogorod/fialka-komnatnaya/>

Это одно из самых распространенных и любимых комнатных растений. Растение маленькое, представляет собой травянистый многолетник в укороченными побегами, собранными в прикорневую розетку. Листья округлой формы, кожистые на ощупь, но с ворсинками, имеют сердцевидное неравнобокое основание. Листья у кустиков-мальчиков равномерно окрашены в зеленый цвет, у кустиков-девочек в основания листа всегда есть светлое пятнышко.

Цветки собраны в кистевидные соцветия, по форме бывают простыми пятилепестковыми, махровыми каемчатыми, гофрированными, звездообразными. Размер в поперечнике от 2 до 4 сантиметров. При должном уходе цветение может продолжаться беспрерывно.

Окраска цветков разнообразна, лепестки могут быть двухцветными, однотонными, крапчатыми, с каймой и штрихами. Многочисленные семена мелкие, заключены в коробочку.

Семейство. Геснериевые

Срок жизни. Многолетник



Почва. Легкие, дренированные почвы слабокислой реакции (рН от 5,5 до 6,5)

Температура. Теплолюбивое, оптимальная с весны до осени – 18 – 24 °С, зимой – 15 – 18 °С. При понижении температуры до 15 °С рост приостанавливается.

Растение очень чувствительно к сквознякам, поэтому проветривания необходимо делать

аккуратно, не стоит переносить растение летом на балкон или в сад.

Свет. Яркий, но рассеянный свет, продолжительность светового дня должна быть 13 – 14 часов. Для фиалок важен яркий свет, но рассеянный, потому что прямые солнечные лучи в полуденные часы могут вызывать ожоги на листьях.

Наиболее удачным будет размещение горшочков с сенполией на окнах северо-восточной, северной либо северо-западной ориентации. На окнах южного направления потребуется притенение.

Для продолжительного и обильного цветения продолжительность светового дня должна быть 13 -14 часов. В зимнее время применяют досвечивание и лучше всего использовать фитолампы.

Полив. Для успеха в выращивании фиалки требуется не только наладить качественный полив – весной и летом 2 раза в неделю, а 1 раз в 10 дней обильный

полив методом погружения, но и обеспечить повышенную влажность воздуха. Однако опрыскивать растения по листьям нельзя, поэтому полив строго под корень, а влажность воздуха обеспечивают через специальные или примитивные увлажнители.

Для полива методом погружения используют глубокие емкости, в которые опускают горшок с растением и наливают воду до кромки горшка, но без возможности перелива. Вынимают горшок из емкости тогда, когда почва станет влажной и глянцевой.

Вода для полива должна быть отстоявшейся и теплее температуры воздуха на 2 – 3 °С (2).

– Ворсистые листочки сеньполии накапливают пыль, поэтому 1 раз в 1 – 1,5 месяца растениям нужно устраивать теплый душ, – советует цветовод Ольга Кравцова. – Но после него сеньполию необходимо поставить в тенистое сухое место до полного высыхания влаги на листьях.

Размножение. Листовыми черенками, детками и семенами.

Пересадка. Весной или осенью.

Бархатцы

Бархатцы – цветы семейства астровых, в средние века вывезены из Америки. Быстро распространились и завоевали симпатию яркой красотой, живучестью и резким ароматом. <https://microgreen-market.ru/vyraschivaem-barhattsy-na-podokonnike/>

Существует много видов этого растения: отличаются строением, окраской, бывают однолетние и многолетние, с прямыми стеблями и раскидистые кусты. Соцветия – пушистые и яркие, самых разнообразных оттенков желтого и оранжевого цвета.

Посадить бархатцы дома на подоконнике, или в ящичках на балконе не сложно. Они легко приспособятся, хорошо приживутся и вскоре наполнят помещение ароматом эфирных масел.

Особенности выращивания.

Чтобы вырастить бархатцы в доме, необходимо знать, как правильно это сделать.

Дополнительным плюсом выступит свойство цветка — его переносимость к переменам температур. Астровое растение не только холодостойкое, но



также переносит и жару. Поэтому их можно оставлять на балконе в любое время года.

Особенности выращивания в домашних условиях

В квартире можно сажать в любом месяце в году. Но лучше в январе. В этом случае бутоны появятся уже весной, но для вегетации потребуется дополнительное искусственное освещение. Можно высевать семена и в середине апреля: больше света для цветов, нет зимней сухости от квартирного отопления, значит, весь процесс становится проще. Чтобы кусты пышно цвели, потребуется много солнечного цвета. Горшки с цветами нужно разместить на подоконниках южных окон. При затенении растение не погибнет, но вытянется, бутоны будут мельче. Почвенный субстрат в домашних контейнерах высыхает намного быстрее, чем на уличном цветнике. Поэтому полив должен быть регулярным. Также грунт в емкости быстрее, чем на цветочной грядке истощается. Поэтому в доме нужна подкормка удобрениями. В квартире зимой Бархатцы с успехом растут и зимой. Если посеять семена в августе, то под зиму уже будет рассада, а зимой цветы распустятся. Яркие шарообразные цветы, растущие в горшках на подоконнике, создадут дома уют и приятную атмосферу в зимние холода. Бархатцам для вегетации требуется много света, поэтому в зимний период не обойтись без дополнительной искусственной подсветки. Зимой воздух в квартире пересушен, периодически нужно возле горшков с цветами увлажнять воздух, опрыскивать водой верхнюю часть грунта.

Полив и влажность воздуха. Ежедневный полив – важное условие домашнего ухода. Если лето засушливое, то поливать грунт дважды за день – в утренние, и вечерние часы. Пересушенный ком земли не будет способствовать цветению, листочки пожелтеют. Когда появятся бутоны, нужно поливать не чаще, чем просохнет земля. Рекомендуется поддерживать умеренную влажность воздуха, опрыскивать цветущие кусты, периодически проветривать помещение.

Освещение. Бархатцы – цветок, который нуждается в освещении. Если света в квартире не достаточно, то можно приобрести фитолампы, чтобы дополнительно подсветить кусты. Температурный режим. Они – холодостойкие. Но на низкие температуры ответят скудным ростом и цветением. Их не следует не переохлаждать. Подкормка. Цветы необходимо подкармливать. Для этой цели подойдут сбалансированные комплексные минеральные удобрения. За время вегетации достаточно подкормить не более трех раз.

Обрезка. Нужно обрезать отцветшие бутоны, иначе в них созреют семена, и будут оттягивать жизненную силу цветка. Можно также провести обрезку вытянувшихся длинных побегов, и придать растению форму шара. Также рекомендуется обрезать мелкие бутоны. На такую стрижку кусты откликнутся новой волной цветения. Добиться пышного цветения можно, если при пересадке обрезать корни на треть.

Рыхление почвы. Рекомендуется время от времени рыхлить грунт. Этот прием улучшит поступление кислорода к корням, и растение будет выглядеть здоровее.

Примула

Освещение: примула довольно светолюбива, но плохо переносит воздействие прямых солнечных лучей. Поэтому рекомендуется размещать горшки с примулами на северо-восточных, западных или северо-западных окнах.



Температура: во время цветения оптимальная температура — около 12–15 градусов. Примула более теплолюбива, ей подходит температура примерно 16–20 градусов. https://vk.com/wall-144475806_648022

Полив и влажность воздуха: во время цветения почва должна быть влажноватой, но без залива. Избыток влаги может погубить корни. При слишком сухом воздухе у некоторых видов примулы подсыхают края листьев. Желательно их периодически опрыскивать водой.

Второй этап проекта, выращивание цветов

После того как мы изучили особенности содержания и выращивания следующих растений: бальзамин, фиалка, бархатцы, примулы. Мы приступили к выращиванию этих цветов.



Бальзамин и фиалки были выращены способом черенкования.

А бархатцы были выращены из семян. Примула высажена из готовой рассады. Для завершения нашей композиции мы также использовали уже растущие растения в нашей школе.

Третий этап проекта

Высадка растений, завершение проекта

Наши цветы выросли и приступили к их пересадке в специально подобранные горшки и кашпо.



После того как мы вырезали звезду решили, что ей не хватает эффекта объёма, поэтому дополнительно обклеили её оракалом красного и оранжевого цвета, а также сделали георгиевскую ленту используя черную и оранжевую цвет оракалала им обклеили картон.



Выводы

Реализован проект озеленения внутришкольного пространства в канун 80-ой годовщина Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов, а также в рамках городской воспитательной акции «Моя Россия. Моя семья. Моя Победа». Была создана зеленая зона «Салют Победы», посвященная 80-летию Победы в Великой Отечественной войне.



Поставленные цель и задачи достигнуты:

участники были вовлечены в трудовую социально-значимую деятельность по благоустройству, озеленению пространства образовательного учреждения; создали условия для отработки технологий и поддержки новых идей в оформлении внутришкольной территории.

Работа над проектом помогла участникам объединить других участников образовательного процесса. Созданная зеленая зона поможет воспитывать у обучающихся чувство патриотизма и гордости за свою страну и школу.

Приложение





Список литературы

1. Альбом «Цветы: шаг за шагом». – изд. – ООО «И.М.П.», 2010г.
2. Подборка журналов «В мире растений», 2007-2008 г.
3. Подборка журналов «Домашние цветы», 2011г.
4. От земли до неба: атлас – определитель для учащихся. / А.А.Плешаков. – 8-изд. – М.: Просвещение, 2007.
5. Ресурсы Интернета. <https://www.botanichka.ru/putevoditel-po-komnatnym-rasteniyam/>
6. <https://ria.ru/20220602/tsvety-1792599129.html>
7. Книга «Растущие в темноте» Е.А. Кузнецова, 2023г.
8. Энциклопедия для детей. Большая книга «Почему» - изд. - М: Просвещение, 2008.