

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»



# Благоустройство и озеленение участка территории колледжа

Козаченко Анжелика Олеговна

4 курс

Природоохранное обустройство территорий

Киселева Оксана Николаевна

Преподаватель

Уссурийск

2018

# ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

- Обустроить клумбу со стороны улицы Советская, цветочными насаждениями и малыми архитектурными формами.



# ЗАДАЧИ

- Выполнить измерения.
- Исследовать особенности земельного участка.
- Проанализировать литературу по исследуемой теме.

# БЛАГОУСТРОЙСТВО

Создание общей композиции на осваиваемом участке территории осуществляется с использованием мероприятий по благоустройству и озеленению.



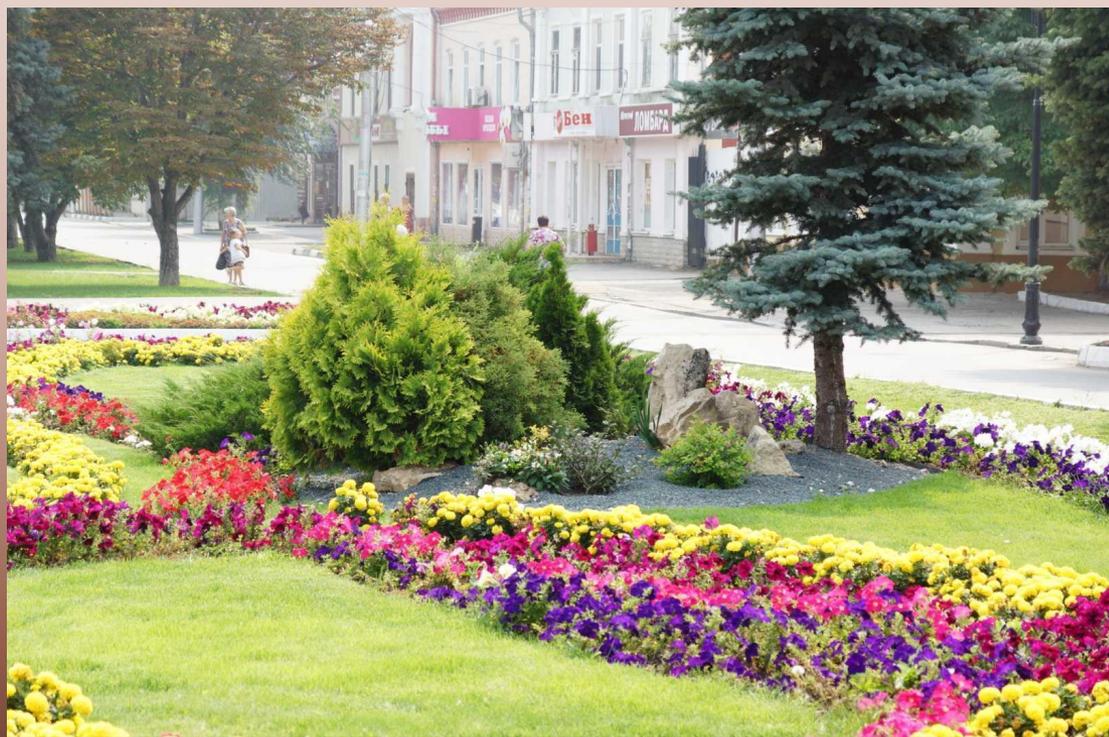
# БЛАГОУСТРОЙСТВО

Благоустройство территории — это совокупность мероприятий, которые призваны сформировать на участке комфортную и привлекательную среду для деятельности человека [1].



# БЛАГОУСТРОЙСТВО

Благоустройство включает в себя работы по преобразованию участка с целью улучшения его функциональности, экологического состояния и внешнего вида.



# БЛАГОУСТРОЙСТВО

Этапы:

1. Исследование особенностей земельного участка. Изучение рельефа, грунта. Составление проекта.

2. Работы с рельефом, засыпка ям, устройство дренажа, зонирование территории.

3. Работы по озеленению.

4. Установка скамеек, скульптур, беседок и других малых архитектурных форм.

# БЛАГОУСТРОЙСТВО

Озеленение – это совокупность работ, производимых с использованием различных растений для придания ландшафтными объектам эстетического вида [2].



# БЛАГОУСТРОЙСТВО

В проекте по озеленению клумбы были произведены ряд работ:

1. Измерена клумба.
2. Определена кислотность почв.
3. Уточнены световые изменения.
4. Подобраны кустарники и цветы.
5. Рассчитана сметная стоимость.
6. Вычерчена клумба с цветами, кустарниками и малыми архитектурными формами.

# КИСЛОТНОСТЬ ПОЧВ

Определили формы почвенной кислотности и щелочности, источники их образования и меры борьбы с кислотностью и щелочностью.

Кислотность почвы обусловлена наличием в ней органических и минеральных кислот и коллоидов, обладающих кислотными свойствами [3].

# КИСЛОТНОСТЬ ПОЧВ

Для определения кислотности почвы участка ДВТК был проведен эксперимент.

Для этого насыпали 1 ч.л. земли на стекло и полили небольшим количеством 9%-ного уксуса.

Эксперимент показал — отсутствие пены, следовательно почва относится к слабо-кислым.



# ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Составляет более 75% в дневное время суток на полузакрытом участке. Именно по этому растения, выбранные ниже, подходят под эти условия.



# ПОСАДОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАСТЕНИЙ

Многолетние цветы – это декоративные растения, растущие на одном месте и сохраняющие свои декоративные качества более двух лет. Именно поэтому, многолетние цветы – идеальные растения для клумбы [4].

# ПОСАДОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАСТЕНИЙ



# ПОСАДОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАСТЕНИЙ

На плане расположены следующие цветочные растения и малые архитектурные формы:



# ПОСАДОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАСТЕНИЙ

Туя (западная)



# ПОСАДОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАСТЕНИЙ

## Туя (западная)

Туя любит солнечные места, но, большинство сортов не теряет форму кроны и в тени. Нетребовательна к плодородию. Из почв предпочитает легкие суглинки, на супесях растет в условиях регулярной подкормки. Неплохо переносит близлежащие грунтовые воды. устойчивы к засушливым периодам. Морозоустойчива. Еще одним преимуществом туи западной является ее устойчивость к городским условиям [5].

# ПОСАДОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАСТЕНИЙ

## Бархатцы



# ПОСАДОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАСТЕНИЙ

## Бархатцы

Бархатцы имеют прямостоячие прочные стебли, которые образуют компактные или раскидистые кустики, достигающие в высоту 20-20 см. Размножают бархатцы семенами. Семена растения сохраняют всхожесть на протяжении 3-5 лет. В открытый грунт семена бархатцев можно высевать только после того, как минует опасность заморозков, а температура верхнего слоя почвы (около 5 см) достигнет 15-20°C. Первые всходы появляются на 5-10 день после посева [6].

# ПОСАДОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАСТЕНИЙ

## Канна

Многолетние травянистые растения с ветвящимися корневищами и крупными листьями, двурядно расположенными на укороченных стеблях. Цветки вырастают до 8 см, они обоеполые, асимметрично расположены на цветочной стрелке и собраны в соцветие — метелку или кисть [7].



# ПОСАДОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАСТЕНИЙ

## Эшшольция

Однолетние и многолетние травянистые растения с глубоко рассеченными листьями; цветки обычно оранжевые или красные. Образует куст 20-45 см высотой. Листья трижды рассечённые, на длинных черешках. Цветки одиночные чашевидной формы, 5-8 см в диаметре [8].



# ПОСАДОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАСТЕНИЙ

## Маттиола (двурогая)

Однолетнее прямостоячее густоветвящееся растение высотой до 60 см, с линейно-ланцевыми темными листьями [9].



# ПОСАДОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАСТЕНИЙ

## Петуния

Многолетнее или однолетнее, травянистое или полукустарниковое цветковое растение. В зависимости от вида или сорта они могут быть как прямостоячими, так и стелящимися, низкорослыми (высотой от 20 до 30 см) или высокорослыми (с высотой стебля от 60 до 70 см) [10].



# ПОСАДОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАСТЕНИЙ

## Энотера

Многолетние травянистые и полукустарниковые растения. Высотой достигают 15 см. Энотеры не предъявляют строгих требований к режиму освещения. Они одинаково успешно растут и в полутени, и на самом ярком солнце [9].



# ИСКУССТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

В центре композиции расположены светильники, экономичность их в том, что они на солнечных батареях, подходят под любой ландшафтный дизайн.



# ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СООРУЖЕНИЕ

Для придания клумбе более изящного вида размещено водное сооружение (фонтан).

Текущая или струящая вода входит в список тех зрелищ, которые завораживают собой и наблюдать этот процесс можно часами.



# РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

Наименование	Количество	Цена за один	Сумма
Туя	9 саженцев	500 рублей	4500 рублей
Бархатцы	40 упаковок	40 рублей	1600 рублей
Эшшольция	30 упаковок	19 рублей	570 рублей
Маттиола	20 упаковок	17 рублей	340 рублей
Энотера	55 упаковок	36 рублей	1980 рублей
Сетильники	6 штук	110 рублей	660 рублей
Водное сооружение	1 штука	5565 рублей	5565 рублей
Канна	25 упаковок	43 рубля	1075 рублей
			Итого: 16290 рублей



# ВЫВОД

В конкурсном проекте определили кислотность почв, рассчитали сметную стоимость на приобретение продукции для обустройства клумбы со стороны улицы Советская, цветочными насаждениями и малыми архитектурными формами.

# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Благоустройство территории [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://rozarii.ru/stati/blagoustrojstvo-territorii.html>
2. Озеленение [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Озеленение>
3. Почвоведение [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://racechrono.ru/pochvovedenie/3031-kislotnost-pochv-ee-vidy.html>
4. Многолетние растения. Многолетники [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Многолетние\\_растения](https://ru.wikipedia.org/wiki/Многолетние_растения)
5. Туя [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.udec.ru/derevo/tuya-zapad.php>
6. Бархатцы [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://cyclowiki.org/wiki/Бархатцы>
7. Канны [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://goodgrunt.ru/cvety/kanny.html>
8. Эшшольция [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Эшшольция>
9. Неприхотливые садовые растения.– М.: АСТ: Астриль. – 2005.-32с.
10. Петунии [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://nashzeleniyumir.ru/петуния/>

# БЛАГОДАРИЮ ЗА ПОМОЩЬ

администрацию КГА ПОУ «Дальневосточный технический колледж»  
зав.отделением «Строительство» Родю Ларису Владимировну

ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

Киселеву Оксану Николаевну  
Волошину Оксану Александровну