

**Государственное учреждение образования
«Центр дополнительного образования детей и молодёжи «Маяк» г.Минска»
Республиканский конкурс по озеленению и благоустройству территорий
«Украсим Беларусь цветами»**

Номинация «Экосад»



Комитет по образованию Минского городского исполнительного комитета
Государственное учреждение образования
«Центр дополнительного образования детей и молодёжи «Маяк» г.Минска»

Республиканский конкурс по благоустройству и озеленению территории учреждений образования
«Украсим Беларусь цветами»

Номинация «Экосад»

**Проект «Миксбордер как средство экологического воспитания учащихся трудовых отрядов
и бригад вторичной занятости, учащихся воспитательно-оздоровительного лагеря «Маяк»,
учащихся объединений по интересам летнего периода учреждения образования»**

Руководитель проекта:

Михайлиди Елена Михайловна,
директор ГУО «Центр дополнительного образования детей
и молодёжи «Маяк» г.Минска», тел. +375 (17) 380-15-31

Автор проекта:

Румова Валентина Николаевна,
заведующий учебно-методическим кабинетом

Творческая группа учащихся:

*Абакунчик Ксения, учащаяся кружка «Говорим по-китайски»,
Солтанова Вера, учащаяся кружка «Разговорный английский»*

Творческая группа педагогов:

Мороз О.А., Румова В.Н., Басаревская Н.А., Воривотская Т.А,
Будилович Е.А., Солтанова К.В., Подвойская З.А., Себежко К.М.
Адрес: 220006, пер. Полевой, 2а,
тел. +375 (17) 310-35-24

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

формировать экологическую культуру у учащихся трудовых отрядов и бригад вторичной занятости, у учащихся воспитательно-оздоровительного лагеря «Маяк», у учащихся объединений по интересам летнего периода и педагогов через создание тематического цветника.

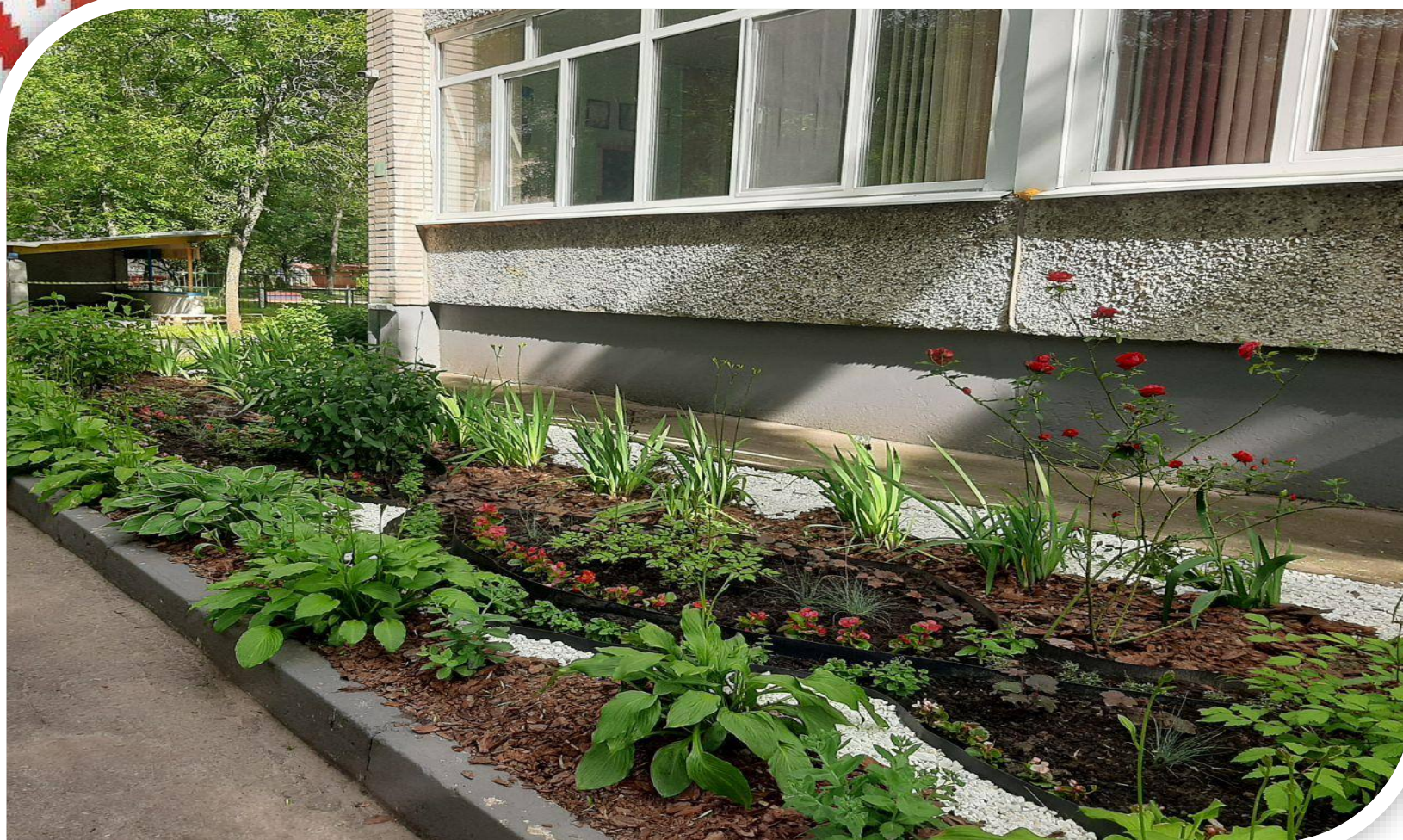
ЗАДАЧИ

1. Формировать представления о способах ухода за растениями в соответствии с их потребностями: посев, посадка, полив, рыхление, прополка.
2. Активизировать творческий потенциал всех участников образовательного процесса педагогов и учащихся.
3. Способствовать улучшению экологического и эстетического состояния территории, имиджа учреждения.
4. Расширить и обогатить представления о разнообразии представителей растительного мира, взаимосвязях в природе, способствовать развитию наблюдательности, воспитанию эстетических чувств, бережного отношения к природе.
5. Развивать наблюдательность у учащихся – умение замечать изменения в росте растений, связывать их с условиями, в которых они находятся, правильно отражать наблюдения в рисунке.
6. Воспитывать у учащихся трудолюбие, уважение к своему труду и труду других, бережное отношение к его результатам.

Этапы реализации проекта «Миксбордер»

№ п/п	Направление деятельности	Наименование мероприятий	Сроки выполнения
Подготовительный этап			
1.	Определение целей и задач проекта. Разработка проекта	- создание рабочей группы по разработке проекта; - обсуждение идеи проекта; - разработка эскизов клумбы	Март-апрель 2025
Основной			
2.	Реализация проекта	- совместная трудовая деятельность учащихся и педагогических работников для реализации проекта «Миксбордер»; - закупка рассады и посадка растений; - создание цветочной композиции; - уход за растениями	Май-июнь 2025
Заключительный			
3.	Сопоставление действительных результатов с ожидаемыми.	- расширение видового разнообразия растений на территории центра; - повышение экологической культуры и грамотности учащихся и педагогов; - трудовое и эстетическое воспитание учащихся; - формирование навыков работы в команде - благоустройство и озеленение территории центра.	Сентябрь-октябрь 2025

Территория деятельности учащихся и трудового коллектива центра



Ассортиментная ведомость

Гортензия древовидная (<i>Hydrangea arboréscens</i>)	Гортензия метельчатая (<i>Hydrangea paniculata</i>)
Вейгела (<i>Weigela</i>)	Астильба (<i>Astilbe</i>)
Ирис германский (<i>Iris germanica</i>)	Гейхера (<i>Heuchera</i>)
Пион (<i>Paeónia</i>)	Овсяница (<i>Festuca</i>)
Хоста (<i>Hosta</i>)	Хоста зибольда (<i>Hosta sieboldiana</i>)
Бадан толстолистный (<i>Bergénia crassifólia</i>)	Хоста волнистая (<i>Undulata</i>)
Аллиум (<i>Allium cristophii</i>)	Лилейник буро-жёлтый (<i>Heimerocallis fulva</i>)
Бегония вечноцветущая белая, розовая (<i>Semperflorens Cultorum</i>)	Петуния (<i>Petunia</i>)
Алиссум (<i>Lobularia maritima</i>)	Агератум (<i>Ageratum</i>)

Экспликация цветочных клумб



Характеристика обозначенных в экспликации растений, используемых в проекте

№ п/п	Изображение	Название вида/сорта	Общая характеристика	Высота	Сроки цветения
1		Астильба <i>Astilbe</i>	Астильба, или Астильбе (лат. <i>Astilbe</i>) – род <u>многолетних</u> растений семейства <u>Камнеломковые</u> (<i>Saxifragaceae</i>). Некоторые виды известны как «ложная спирея» или «ложный козлобородник». Многолетнее травянистое растение с отмирающей на зиму надземной частью. <u>Стебель</u> прямостоячий. Многочисленные прикорневые <u>листья</u> на длинных черешках, дважды или трижды перистые, реже простые, тёмно-зелёные или красновато-зелёные, зубчатые. <u>Цветки</u> мелкие, белые, розовые, сиреневые, красные или пурпурные, собраны в верхушечные <u>соцветия</u> — метёлки различной длины. <u>Плод</u> — <u>коробочка</u>.	0,2-0,8	Июнь-июль
2		Гортензия древовидная <i>Hydrangea arboréscens</i>	Гортензия древовидная (лат. <i>Hydrangéa arboréscens</i>) – <u>вид</u> растений рода <u>Гортензия</u> семейства <u>Гортензиевые</u>. Родина — <u>Северная Америка</u>. В культуре выращивается практически повсеместно. Часто используется в декоративных целях для создания живых изгородей.	0,5-3	Июнь-август

№ п/п	Изображение	Название вида/сорта	Общая характеристика	Высота	Сроки цветения
3		Гейхера <i>Heuchera</i>	Гейхера (лат. <i>Heuchera</i>) – род многолетних травянистых растений семейства <u>Камнеломковые</u> . Листья главным образом прикорневые, длинночерешковые. Цветки многочисленные мелкие красные, розовые, зеленоватые или беловатые, в метельчатых соцветиях. Ценные и широко культивируемые декоративные растения, особенно <u>гейхера кроваво-красная</u> (<i>Heuchera sanguinea</i>): её садовые формы и сорта гибридного происхождения объединяют под названием <u>гейхера гибридная</u> (<i>Heuchera hybrida</i>).	0,4-0,5	Июль-август
4		Хоста зибольда <i>Hosta sieboldiana</i>	Хоста Зибольда (лат. <i>Hosta sieboldiana</i>) – вид растений рода <u>Хоста</u> подсемейства <u>Агавовые</u> (<i>Agavoideae</i>) семейства <u>Спаржевые</u> . Многолетнее травянистое растение с коротким <u>корневищем</u> , высотой до 50-70 см. <u>Стебель</u> лишь слегка нависает над розеткой листьев.	0,5-1,2	Июнь-август
5		Хоста <i>Hosta</i>	Хоста (лат. <i>Hosta</i>) – род многолетних травянистых растений семейства <u>Спаржевые</u> (ранее был включён в семейство <u>Лилейные</u>). Растения этого рода широко используются в <u>садоводстве</u> и <u>ландшафтном дизайне</u> , ценятся как теневыносливые декоративно-лиственные растения. <u>Многолетние травянистые</u> растения с компактным или коротковетвистым корневищем.	0,4-0,45	Июль-август

№ п/п	Изображение	Название вида/сорта	Общая характеристика	Высота	Сроки цветения
6		Хоста волнистая <i>Undulata</i>	Хоста волнистая имеет более мелкие, чем у остальных хост листья. Черешки у хосты волнистой желобчатые, с мелкими крыльями. Листья овально-заострённые (20 см в длину и 13 см в ширину) с волнистыми прожилками и белоснежной полосой по центру неправильной формы.	0,4-0,45	Июль-август
7		Ирис германский <i>Iris germanica</i>	Травянистое растение с мощным ползучим корневищем. Стебель прямостоячий, 60-100 см в высоту. Листья плоские, сизо-зелёного цвета, мечевидной формы, на конце заострённые. Цветки обоеполые, одиночные, тёмно-фиолетового цвета, у основания жёлтые, с буро-фиолетовыми жилками.	0,6-0,7	Май-июнь
8		Петуния <i>Petunia</i>	Пету́ния, или Петунья (лат. <i>Petunia</i> от фр. <i>petun</i> – табак) – род <u>травянистых</u> или <u>полукустарниковых</u> <u>многолетних</u> <u>растений</u> семейства <u>Паслёновые</u> (<i>Solanaceae</i>), высотой от 10 см до 1 метра. Происходит из <u>тропических</u> регионов <u>Южной Америки</u> , главным образом <u>Бразилии</u> , в естественных условиях растёт в <u>Парагвае</u> , <u>Боливии</u> , <u>Аргентине</u> и <u>Уругвае</u> . Один вид, <i>Petunia parviflora</i> <u>JUSS.</u> встречается в <u>Северной Америке</u> . По разным данным насчитывается от 15 до 40 <u>видов</u> .	0,1-1	Май-октябрь

№ п/п	Изображение	Название вида/сорта	Общая характеристика	Высота	Сроки цветения
9		Пион <i>Paeónia</i>	Пи́он (лат. <i>Paeónia</i>) – род <u>травянистых многолетников</u> и листопадных <u>кустарников</u> (древовидные пионы). Единственный род семейства Пионовые (<i>Paeoniaceae</i>), ранее род относили к семейству <u>Лютиковых</u> (<i>Ranunculaceae</i>). Пионы цветут в конце весны, ценятся садоводами за пышную листву, эффектные цветы и декоративные <u>плоды</u> (у некоторых <u>видов</u>).	0,3-1	Май-июль
10		Лилейник буро-жёлтый <i>Heemerocallis fulva</i>	<u>Многолетние травянистые корневищные</u> растения. <u>Вечнозелёный вид</u> один – <u><i>Heemerocallis aurantiaca</i></u> . <u>Корни</u> шнуровидные, часто мясистые, утолщённые, иногда образуют <u>столоны</u> . <u>Листья</u> двурядные, широколинейные, цельнокрайные, прямые или дуговидно изогнутые. <u>Цветки</u> крупные, в основном жёлтые, оранжевые, розовые, красновато-коричневые, чаще воронковидные, шестираздельные с небольшой трубкой, собраны по 2-10 в раскидистые <u>соцветия</u> . Одновременно раскрываются 1-3 цветка. Продолжительность цветения цветка 1-2 дня. Некоторые виды цветут ночью. Общая продолжительность цветения взрослого растения около 25 дней.	0,3-120	Июнь-август

№ п/п	Изображение	Название вида/сорта	Общая характеристика	Высота	Сроки цветения
11		Вейгела <i>Weigela</i>	Вейгела (лат. <i>Weigela</i>) – род кустарников семейства <u>Жимолостные</u> (Caprifoliaceae). Вейгела (<i>Weigela</i>) – род листопадных кустарников семейства Жимолостные (Caprifoliaceae), родом из Юго-Восточной и Восточной Азии, включает от 7 до 15 видов. В лесах российского Дальнего Востока встречается 3 вида. Кусты вейгел обычно с прямостоячими или поникающими побегами высотой до 3 м. Листья сверху гладкие, снизу – ворсистые. Их окраска меняется в течение сезона с красноватой – весной, при распускании, до зеленой или пурпурно-зеленой летом и, наконец, до коричневатой или сероватой – осенью.	0,6-2	Май-июнь
12		Бадан толстолистный <i>Bergenia crassifolia</i>	Бадан, реже Бергения (лат. <i>Bergenia</i>) – род <u>многолетних растений</u> семейства <u>Камнеломковые</u> (Saxifragaceae). Это <u>вечнозелёные многолетние</u> , реже <u>однолетние растения</u> высотой 6-35 см. <u>Корневища</u> толстые, горизонтальные. <u>Листья</u> прикорневые, черешчатые, крупные, тёмно-зелёные, блестящие, кожистые, собраны в <u>розетку</u> . <u>Цветки</u> бокаловидные, красные, розовые или белые, собраны в плотные <u>метельчатые соцветия</u> . Цветёт весной – в начале лета. Плод – коробочка	0,15-0,5	Апрель-май

№ п/п	Изображение	Название вида/сорта	Общая характеристика	Высота	Сроки цветения
13		Гортензия метельчатая <i>Hydrangea paniculata</i>	Гортензия метельчатая (лат. <i>Hydrangea paniculata</i>) – вид растений рода <u>Гортензия</u> семейства <u>Гортензиевые</u> . Крупный <u>кустарник</u> или, чаще небольшое <u>дерево</u> , до 5 м высоты и 10 см в диаметре (в Японии достигает 10 м высоты и 15-20 см в диаметре). <u>Кора</u> ствола коричневатосерая, отслаивающаяся. <u>Корни</u> залегают неглубоко, граница их распространения значительно превышает диаметр кроны. <u>Листья</u> – эллиптические или яйцевидные до 12 см длиной. <u>Соцветия</u> – широкопирамидальные густоволосистые метелки до 25 см длиной.	0,5-5	Июнь- октябрь
14		Бегония вечноцветущая <i>Semperflorens Cultorum</i>	Бегония (лат. <i>Begonia</i>) – род растений семейства <u>Бегониевые</u> . Среди бегоний встречаются однолетние и многолетние <u>травы</u> , <u>кустарники</u> (изредка лазающие) или <u>полукустарники</u> с ползучим или клубневидно утолщённым <u>корневищем</u> , иногда с <u>клубнем</u> . Листья, как правило, асимметричные, часто красивой окраски (особенно у культурных видов). Цветки неправильные, однополые, <u>однодомные</u> . Листочки <u>околоцветника</u> неравные, ярко окрашенные; <u>плод</u> – <u>коробочка</u> . Высота 30-40 см.	0,12-0,45	Июнь- октябрь

№ п/п	Изображение	Название вида/сорта	Общая характеристика	Высота	Сроки цветения
15		Овсяница <i>Festuca</i>	Овсяница (лат. Festuca) – род травянистых растений семейства Злаки (Poaceae). Стебель прямостоячий, высотой 10-120 (до 200) с замкнутыми или расщеплёнными, с ланцентными ушками или без них. Растение образует подземные ползучие побеги или густые дерновины. Листья линейные, обычно шероховатые или волосистые, реже голые и гладкие, шириной до 15 мм, часто свёрнутые или сложенные вдоль пластинки (это позволяет им экономить воду, так как внутри полости создаётся сильноувлажнённый воздух — в результате транспирации, и дальнейшего испарения из устьиц не происходит), в этом случае диаметром до 0,3-1,2 мм. Соцветие – раскидистые или сжатые метёлки.	0,1-0,6	Июнь-июль
16		Агератум <i>Ageratum</i>	Агератум (лат. Ageratum) – род растений семейства Астровые (Asteraceae). Многолетнее травянистое или полукустарниковое растение. Стебли многочисленные, сильно ветвистые, прямостоячие или приподнимающиеся, опушённые, 10-50 см высотой. Листья треугольные, ромбические или овальные, по краю зубчатые, шершавые; нижние и средние – супротивные, черешчатые, верхние – очередные, почти сидячие. Цветки мелкие, узкотрубчатые, обоеполые, душистые, собраны в небольшие соцветия-корзинки 1-1,5 см в диаметре.	0,1-0,2	Июнь-сентябрь

№ п/п	Изображение	Название вида/сорта	Общая характеристика	Высота	Сроки цветения
17		Алиссум <i>Lobularia maritima</i>	Лобулярия приморская, или Лобулярия морская, или Газонница приморская (лат. <i>Lobularia maritima</i>) – вид цветковых растений семейства <u>Капустные</u> (Brassicaceae). Ранее виды рода <u>Лобулярия</u> относили к роду <u>Алиссум</u> , поэтому встречается также название Алиссум морской	0,1-0,3	Июнь-октябрь
18		Аллиум <i>Allium cristophii</i>	Лук Кристофа (лат. <i>Allium cristophii</i>) – <u>многолетнее травянистое</u> растение, <u>вид</u> рода <u>Лук</u> (<i>Allium</i>) семейства <u>Луковые</u> (Alliaceae). Используется как <u>декоративное растение</u> . Размножать можно семенами или дочерними луковицами. Предпочитает солнечные, тёплые места.	0,35-0,4	Май-июнь

Зона для создания тематической клумбы



Дизайн-проект тематической клумбы



Работа над составляющими проекта



Благоустройство территории играет важную роль в жизни человека: красиво устроенные клумбы, малые формы, элементы ландшафта оказывают влияние на настроение человека, его здоровье, создают благоприятный микроклимат.

Модульная клумба является современным дизайнерским решением, позволяет сочетать разные виды растений так, чтобы они смотрелись более выигрышно. Данная форма распределения растений позволяет воспринимать всю клумбу в целом, а также даёт возможность наблюдать за каждым видом растений отдельно.

При составлении дизайн-проекта выбраны модули округлой формы, так как они являются наиболее оригинальными и реже используются при моделировании и создании модульных цветников.



Далее при помощи пластиковой ленты для создания модульных цветников участок был поделён на модули.



Описание цветника

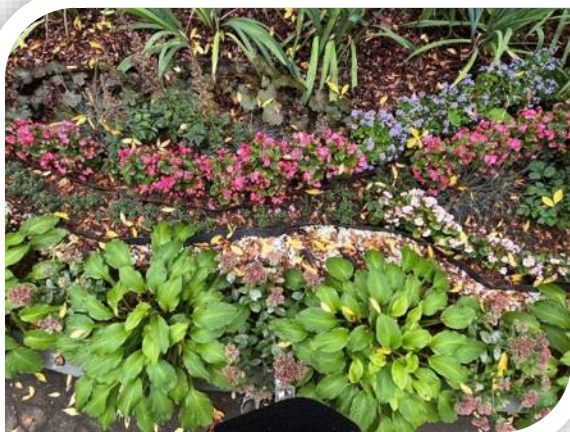
Цветник имеет прямоугольную форму. Длина составляет 13 м, ширина – 2 м.

Общая площадь цветника – 26 м².

На угловой клумбе возле входной группы здания высадили многолетние и однолетние цветущие растения и низкорослые кустарники. В качестве подложки на клумбе использовали геотекстиль чёрного цвета. Он создаёт барьер для роста сорняков, предотвращает смешивание грунта с декоративной отсыпкой и улучшает дренаж, облегчая уход за клумбой. Для оформления фона клумбы выбрали декоративный щебень белого цвета и кору сосны. Щебень и кора позволят усилить эстетическую составляющую ландшафтной композиции и помогут защитить посадки от климатических капризов.

По центру клумбы с помощью бордюрной садовой ленты выложили фигурные модули для высадки однолетних и многолетних цветочных растений. Модули в художественном плане представляют собой вытянутые цветочные лепестки, пересекающиеся между собой и символизирующие единство и гармонию природы и человека.





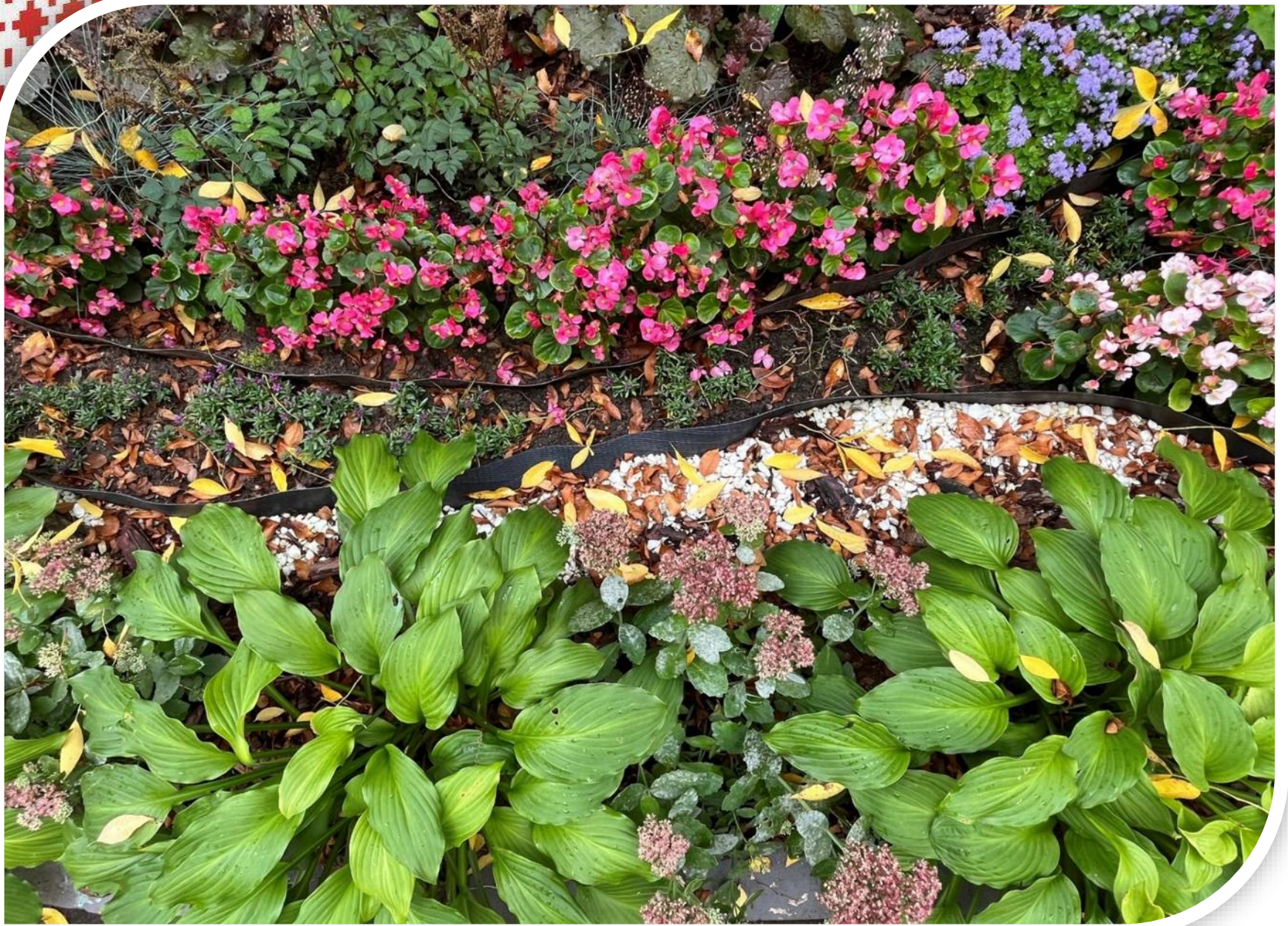
Основой композиции стал участок у центрального входа в КМЖ «Ровесник», на котором произрастали кустарники и многолетники. Часть участка была перекопана и подготовлена для высадки растений, имеющиеся растения были приведены в порядок. Членами творческой группы, а также педагогами центра «Маяк» были выполнены описание ассортимента растений с указанием периода цветения и экспликация, оформлены материалы по реализации проекта, было рассчитано необходимое количество растений в соответствии с ассортиментом, выращена рассада, закуплены недостающие растения.

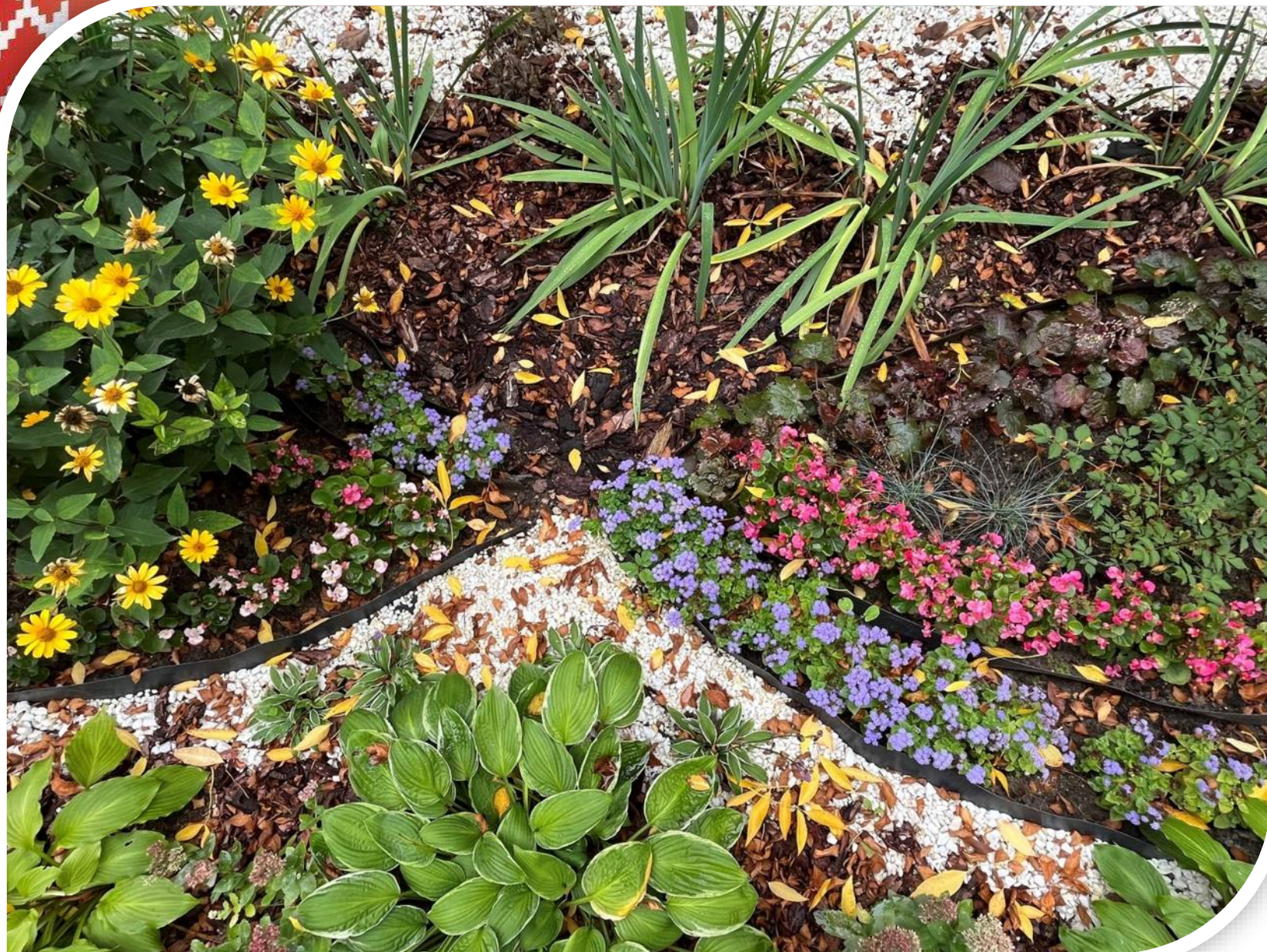
Учащиеся и педагоги центра высадили рассаду и осуществили цветочно-декоративное оформление проекта в соответствии с составленной ранее схемой. С этой целью были использованы многолетние и однолетние цветущие и декоративные растения, кустарники. Далее осуществлялся регулярный уход за растениями: полив, подкормка, рыхление почвы. В заключении основного этапа были созданы тематические элементы декора по ранее разработанным образцам с последующим их размещением возле цветника.

К концу июня цветочно-декоративная композиция была полностью оформлена. Помогали в реализации проекта педагоги и учащиеся центра, учащиеся бригады вторичной занятости.

В сентябре-октябре нового учебного года по сложившейся традиции учащиеся и педагоги будут ухаживать за растениями на территории КМЖ «Ровесник».







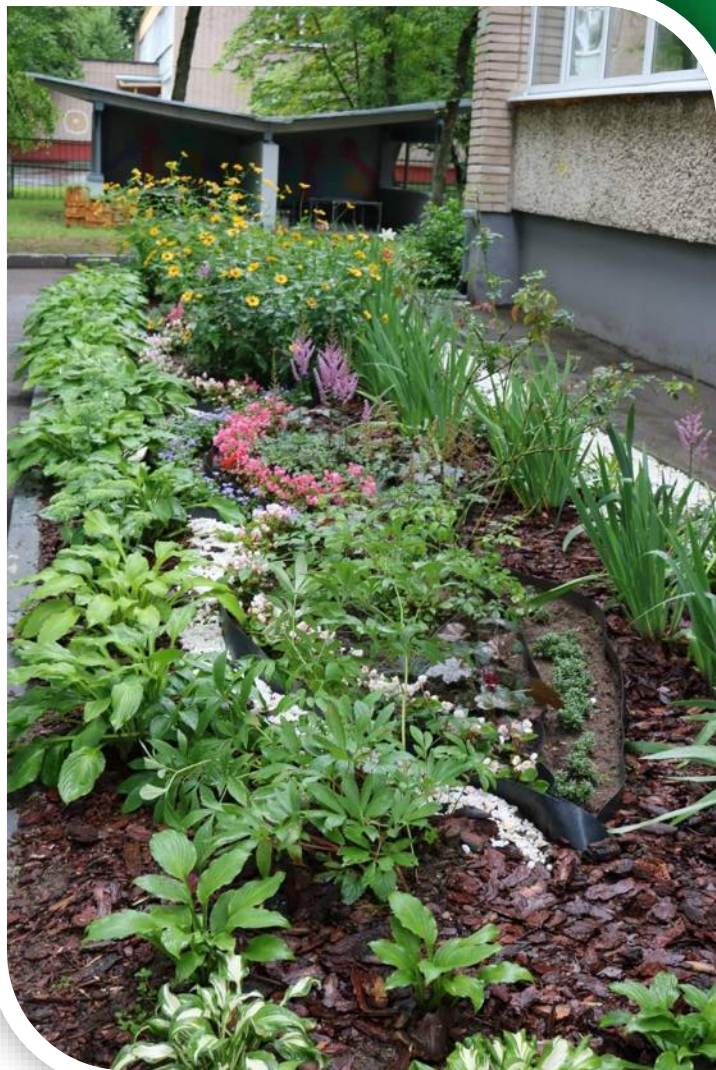








Роль проекта в экологическом образовании и воспитании учащихся



Проект позволяет формировать у учащихся экологическую культуру, практические навыки взаимодействия с природой и ответственное отношение к ней





Наш проект – результат совместной деятельности творческой группы работников, учащихся трудовых отрядов и бригад вторичной занятости, учащихся воспитательно-оздоровительного лагеря «Маяк», учащихся объединений по интересам учреждения образования.

В результате проделанной работы оформлен миксбордер. Миксбордер украшает территорию клуба по месту жительства «Ровесник» ЦДОДиМ «Маяк» г.Минска и привлекает внимание учащихся, их родителей и педагогов центра. Учащиеся имеют возможность не только наблюдать за растениями, но и осуществлять уход за ними. Они с удовольствием поливают цветы, получая при этом эмоциональный опыт и художественное восприятие красоты растений в различные периоды их цветения. В ходе наблюдений за цветами у учащихся расширяются представления о декоративных растениях, обогащается их сенсорный опыт.

Таким образом, наличие данного миксбордера на территории клуба по месту жительства «Ровесник» ЦДОДиМ «Маяк» г.Минска способствует расширению и обогащению представлений учащихся о разнообразии растительного мира, полезных свойствах растений, взаимосвязях в природе, а также развитию наблюдательности, воспитанию эстетических чувств, бережного отношения к природе, экологической культуры, тем самым способствуя повышению привлекательности территории клуба по месту жительства «Ровесник» и укреплению имиджа ЦДОДиМ «Маяк» г.Минска в целом.