


АДМИНИСТРАЦИЯ ПАРФИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"ЦЕНТР ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА"

Утверждаю:   
Директор МАУ ДО «ЦДТ» Н.А.Полявина  
приказ № 35 от 01.09.25 года  
педсовет № 4 от 29.08.25 года



## **Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «ЗЕЛЕНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ»**

*Направленность: естественно-научная*

*Уровень: базовый*

*Возраст учащихся: 10-13 лет*

*Срок реализации программы: 1 год (72 часа)*

**Автор-составитель:**  
*Полявина Наталья Александровна*  
*педагог дополнительного образования*

п. Парфино  
2025 год



## Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа (далее - программа) "" имеет **естественнонаучную направленность и базовый уровень**. В творческое объединение принимаются дети без специального отбора и ограничений.

Программа разработана на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (редакция от 03.08.2018 г.);
- приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 27 июля 2022 г. № 629 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 4 июля 2014 г. N 41 "Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей";
- Распоряжение Правительства РФ от 31.03.2022 N 678-р «Об утверждении Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года»
- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.11. 2015 г. № 09-3242 «Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)»
- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.03.2016 г. № ВК641/09 «О направлении методических рекомендаций»
- Устава Муниципального автономного учреждения дополнительного образования детей «Центр детского творчества»

**Адресат программы:** программа предназначена для учащихся в возрасте от 10 до 13 лет, интересующихся природой, декоративными, пищевыми, лекарственными растениями, желающими научиться практическим навыкам их выращивания, создания из них композиций и декоративных групп. Для учащихся готовых поделиться своими знаниями во время волонтерских акций, склонных к проектной и исследовательской деятельности.

**Актуальность программы** обусловлена целью и задачами, заложенными в Концепции развития дополнительного образования в Новгородской: создание условий для социального, культурного и профессионального самоопределения, творческой самореализации личности ребенка. Программа соответствует государственной политике в области дополнительного образования, ориентирована на удовлетворение образовательных потребностей детей и родителей, воспитании юного петербуржца, важности понимания роли

растений в жизни человека.

**Отличительные особенности образовательной программы:** Исторический аспект взаимовлияния растений и человека, растения в разных областях человеческой деятельности, применение ботанических знаний на практике в цветоводстве и декоративном садоводстве, а также выполнение исследовательских и проектных работ имеющейся коллекции комнатных растений. Участие обучающихся в экологических проектах и волонтерской работе.

**Уровень освоения** – базовый.

**Объем и срок освоения программы:** – 1 год, 2 академических часа по 45 мин. в неделю, всего 72 академических часа.

**Цель и задачи образовательной программы:**

**Цель** – формирование нравственных, гуманистических идеалов у учащихся как основы экологического мышления; повышение общей культуры учащихся; профессиональное самоопределение. Создание условий для развития личности

учащегося, способного к творческому самовыражению через овладение основами ботанических знаний.

### **Задачи:**

#### *Воспитательные:*

- Сформировать у учащихся комплексное экологическое мышление;
- Развивать чувство ответственности за осуществление намеченной цели и умение выполнять коллективные задачи;
- Повысить самооценку учащихся и уверенность в своих возможностях при выполнении конкретных задач;
- Формировать позитивно-деятельный взгляд на жизнь;
- Формировать коммуникативные навыки, создать комфортный психологический климат в общении друг с другом и преподавателем;
- Приобщить учащихся к здоровому образу жизни.

#### *Развивающие:*

- Поддерживать детскую любознательность, расширить взгляд на экологическое многообразие окружающего мира;
- Способствовать развитию потребности в творческом самовыражении.
- Помочь развить наблюдательность, приучать логически мыслить, анализировать увиденное, критически оценивать полученные результаты.
- Научить воплощать свои идеи в материальный продукт (рассада, композиция из растений, волонтерский проект, исследовательская работа и т.д.).

#### *Обучающие:*

- Расширить знания о многообразии растительного мира, значении разных групп растений в развитии человеческой цивилизации.
- Научить разбираться в окружающих растениях и учитывать их важные для людей свойства.
- Получить практически навыки ухода за растениями.
- Получить практически навыки волонтерской деятельности.
- Способствовать овладению навыками проектной и исследовательской работы.

### **Планируемые результаты:**

• *Личностные:*

- Окрепнет интерес к выбранному направлению изучения природы и её законов;
- Будет стремиться к созданию комфортного психологического климата в общении с друзьями и преподавателем;
- Будет формироваться экологически грамотное мировоззрение и поведение;
- Научится публично представлять результаты своих работ;
- Научится позитивному общению и совместной работе в коллективе;
- Разовьется познавательный интерес, эстетическое чувство, чувство эмпатии, любовь к природе.

• *Метапредметные:*

- Будет стремиться к познанию окружающего мира;
- Будет стремиться к самостоятельности в решении поставленных задач, умению и желанию довести начатую работу до логического конца;
- Будет стремиться расширить кругозор в области естественных наук;
- Вместе с наблюдательностью, будет развиваться эстетическое чувство;

• *Предметные:*

- Расширит свои представления о мире растений и его значении для жизни человечества и каждого человека;
- Усвоит принципы волонтерской работы в социальной и экологической сфере;
- Расширит свое представление о мире комнатных растений, научится правилам ухода за ними;
- Получит навыки размножения растений. практические навыки посева, выращивания рассады;
- Научится собирать гербарий, определять растения с помощью определителя;
- Овладеет некоторыми методами проектных, исследовательских и опытных работ;

**Организационно-педагогические условия реализации программы:**

Программа реализуется на основе государственного языка РФ - русского.

Форма обучения – очная, в связи с эпидемиологической обстановкой возможна реализация части программы в дистанционном формате;

В объединение принимаются все желающие школьники: с 10 до 13 лет.

Количество занимающихся детей в группе – 10-12 человек

**Формы организации и проведения занятий.**

Образовательная программа состоит из отдельных тем, усвоение которых логически связано между собой. Обучение проводится на базе большой коллекции комнатных растений ЭБО (в ней представлены виды и сорта растений 46 семейств, Приложение 1), поэтому на большинстве занятий учащиеся знакомятся с живыми комнатными растениями, ухаживают за ними, осваивая практические приемы. Занятия проводятся по тематическому плану и включают в себя теоретическую часть (семинар, беседа) и практическую (практическая работа, экскурсии, познавательные игры, самостоятельная работа, тестирование). Используются традиционные формы занятий, такие как беседа, семинар, практическая работа, познавательная игра, экскурсия, выставка, так и нетрадиционные, такие как основанные на методах общественной практики (встречи со специалистами, проектные занятия) и занятия - соревнования (викторина, конкурс).

Применяются разные формы проведения занятий: фронтальная (коллективная), групповая, индивидуальная.

### Оценочные и методические материалы

№	Раздел программы	Форма занятий	Приемы и методы организации образовательного процесса	Дидактический материал, техническое оснащение занятий	Форма подведения итогов
1	Вводное занятие. Т.Б. Знакомство с <b>ЭБО</b>	Очно, групповая	словесный	Лекция, практическое занятие	опрос
2	Мир растений	Очно, индивидуально-групповая	Словесный, наглядный, практический	Видеоматериал, наглядный материал	Тест, практическая работа
3	Осень в жизни растений. Гербаризация растений	Очно, индивидуально-групповая	Словесный, наглядный, практический	Наглядный материал Гербарная папка, альбомы, скотч, ножницы.	Экскурсия, практическая работа
4	Морфология (внешнее строение) высших растений	Очно, индивидуально-групповая	Словесный, наглядный, практический	Видеоматериал, наглядный материал.	Экскурсия, практическая работа
5	Систематические группы наиболее распространенных цветковых растений	Очно, индивидуально-групповая	Словесный, наглядный, практический	Наглядный материал, видеоматериал	Тест, викторина, практическая работа

6	Комнатныерастения	Очно, индивидуально- групповая	Словесный, наглядный, практический	Коллекция комнатных растений ЭБО, лейки,перчатки, контейнеры, совки	Тест, викторина, практическая работа.
7	Декоративные травянистыерастения – цветы	Очно, индивидуально- групповая	Словесный, наглядный	Видеоматериал, наглядный материал	Тест, викторина
8	Жизньрастений весной	Очно, индивидуально- групповая	Словесный, наглядный, практический	Видеоматериал, раздаточный и наглядный материал	Тест, викторина, экскурсия
9	Охранаприроды	Очно, индивидуально- групповая	Словесный, наглядный, практический	Раздаточныйи наглядный материал.	Экскурсия, творческая работа
10	Исследовательская работа. Исследовательский проект	Очно, индивидуально- групповая	Словесный, наглядный, практический	Видеоматериал, раздаточный и наглядный материал.	Экскурсия, творческая работа
11	Конкурсы и конференции: подготовкаиучастие	Очно, индивидуально- групповая	Словесный, наглядный, практический	Видеоматериал, раздаточный и наглядный материал. КоллекцииЭБО	Участие в конкурсах и конференциях
12	Подготовкаи проведение волонтерских проектов	Очно, индивидуально- групповая	Словесный, наглядный, практический	Видеоматериал, раздаточный и наглядный материал. КоллекцииЭБО	Участие в волонтерских проектах
13	Заключительное занятие	Очно, индивидуально- групповая	Словесный, практический	Раздаточныйи наглядный материал	Итоговый тест

### Объектыконтроля:

- Знание понятий и фактов;
- Прикладные умения;
- Соответствие знаний, умений и навыков программе обучения;
- Развитие творческих способностей.

### Учебный план 1 год обучения

№ п/п	Темы занятий	Количество часов			Форма контроля/аттес тации
		Всего	Теория	Практика	
1	Мир растений.	3	2	1	Наблюдение, тест
2	Осень в жизни растений. Гербаризация растений.	6	2	4	Наблюдение, викторина
3	Комнатные растения	12	4	8	Наблюдение, коллективный анализ
4	Систематические группы наиболее распространенных цветковых растений	4	2	2	Наблюдение, викторина
5	Подготовка волонтерских проектов. Исследовательский проект.	21	7	14	Наблюдение, викторина
6	Конкурсы, конференции, проекты: подготовка и участие	14	4	10	Наблюдение, викторина
8	Жизнь растений весной	6	2	4	Наблюдение, коллективный анализ
9	Охрана природы.	6	-	6	Наблюдение, коллективный анализ
	Всего часов:	72	23	49	

## Список литературы для педагога

1. Александрова М.С. Аристократы сада.— М.: Фитон XXI. 2014.
2. Белякова А.Л. Луковичные цветы.— ЭКСМО. 2015.
3. Валягина - Малютина Деревья и кустарник и средней полосы европейской части России Иллюстрированный определитель.— М.: КМК 2012.
4. Воронцов В.В. Уход за комнатными растениями: Практические советы любителям цветов/под ред. О.Л. Лисицыной, Н.А. Галаховой— М.: Фитон XXI. 2011.
5. Горнизоненко Т.С. Справочник современного ландшафтного дизайнера. — Ростов н/Д.: Феникс, 2015.
6. Губанов И.А., Киселева К.В. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Том 2. Покрывосеменные (двудольные: раздельнолепестные) — М.: КМК. 2013.
7. Данилова М. Комнатный город.— М.: ЗАО «РОСМЭН-ПРЕСС», 2005.
8. Дьякова И.Н. Исследовательская деятельность учащихся по ботанике. — Вестник Майкопского государственного технологического университета, 2015., №4, С. 52-56.
11. Жмакин М.С., Гаврилова А., Дмитриева Н.Ю. Комнатные растения для начинающих/под ред. П. Черногуз, Е. Павловой, С. Рублева— Владис. 2012.
12. Жизнь растений: В 6-ти т./Гл. ред. А.Л. Тахтаджян.— М.: Просвещение, 1982.
13. Иллюстрированный определитель растений Ленинградской области/ Под ред. А.Л. Буданцева, Г.П. Яковлева. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006.
14. Князева Т.П., Князева Д.В. Комнатные растения М.: Эксмо, 2014.
15. Красная книга природы Санкт-Петербурга. Отв. Ред. Г. «Профессионал», 2004.
16. Кудрявец Д.Б., Петренко Н.А. Однолетние и многолетние декоративные растения для цветников. Иллюстрированный атлас. - М.: Фитон XXI. 2014.
17. Левко Г.Д. Однолетние цветы.— М.: АСТ», 2015.
18. Литвинова Т.А. Все о выращивании и выгонке луковичных растений в России.— Астрель, 2012.
19. Марковский Ю.Б., Успенский И. Хвойные растения для декоративного сада: иллюстрированный справочник — М.: Фитон XXI. 2015.
20. Окунева И.Б. Бондорица И.А. «Все о обрезке и прививке деревьев и кустарников»./ ред. Дриго А.В./ - Кладезь. 2010.

21. Организация проектной учебно-исследовательской деятельности школьников: научно-практические рекомендации для педагогов дополнительного образования, учителей, методистов: Сборник статей / Авт.-сост. И.И.Белова, С.М.Гетманцева, Ю.Н.Гребенникова, О.А.Гущина. – Великий Новгород, 2002.
22. Павленко Л.Г. Ландшафтное проектирование. Дизайн сада. – Ростов н/Д.:Феникс, 2015.
23. Петровская Л.Г. Узумбарские фиалки. Выбираем, выращиваем, наслаждаемся – Питер. 2013.
24. Растения. Новейшая иллюстрированная энциклопедия по зеленому царству планеты; Пер. с англ./Под ред. Дж.Маринелли.–М.:ООО «Издательство Астрель», 2006.
25. Трейвас Л. Ю. Болезни и вредители роз, хвойных и других декоративных растений: атлас определитель - М.: Фитон XXI. 2017.
26. Хартман Х.Т., Кестер Д.Е. Размножение растений: Практическое пособие для профессионалов и любителей / Пер. с англ. Л.А.Игоревского. - М.: ЗАО Изд-во Центполиграф, 2002.
27. Хессайон Д.Г. Библия садовода и огородника. М.: АСТ, 2014.
28. Хессайон Д.Г. Все комнатных растений. – М.: Кладезь-Букс, 2007.
29. Хессайон Д.Г. Все о цветах в вашем саду. – М.: Кладезь-Букс, 2007.
30. Хессайон Д.Г. Все о декоративных деревьях и кустарниках. – М.: Кладезь-Букс, 2007.
31. Хессайон Д.Г. Все о клумбовых растениях. – М.: Кладезь-Букс, 2007.
32. Хессайон Д.Г. Все о саде за которым легко ухаживать. – М.: Кладезь-Букс, 2008.
33. Хессайон Д.Г. Все о альпинарии и водоеме в саду. – М.: Кладезь-Букс, 2008.
34. Щербакова Л.Н. Защищаем декоративные растения. – СПб.: “Русская коллекция”; “Азбука-классика”, 2008.
35. Шиканян Т.Д. Как посадить красиво. Дизайн растений для начинающих М.: Эксмо, 2014.
36. Шустер Томас. Определитель болезней и вредителей растений М.: Эксмо, 2014.
37. Юнтоловский региональный комплексный заказник/Ред. Е.А.Волкова, Г.А. Исаченко, В.Н. Храмцов. – СПб, 2005.

Интернетресурсы:

1. Сайт Комитета по природорользованию, охране окружающей среды и экологической безопасности Администрации СПб  
<http://gov.spb.ru/gov/otrasl/ecology/>
2. Экологический портал Санкт-Петербурга <http://www.infoeco.ru/>
3. Интернет-портал Исследователь. Ру( Исследовательская деятельность учащихся) [http://www.researcher.ru/methodics/method/SNIP/a\\_1y97mr.html](http://www.researcher.ru/methodics/method/SNIP/a_1y97mr.html)
4. Ландшафтный дизайн.[Электронный ресурс]/  
<http://www.forumhouse.ru/forum28/>
5. Луфорова, К. «Аптекарский огород» - спетровских времен до наших дней [Электронный ресурс] / <http://www.gardener.ru/?id=981>
6. Растения.[Электронный ресурс]/ <http://ru.wikipedia.org/wiki/Plantae>
7. Определители, методики исследования <http://www.ecosystema.ru/>
8. Определитель растений on-line <http://www.plantarium.ru/>
9. Гербарий КГПУ им. Л.М. Черепнина  
<http://herba.kspu.ru/?page=album&species=870>

## СПИСОК РАСТЕНИЙ ЭБО 2022 г. для занятий по программе

### «Зеленая экспедиция»

#### Семейство геснериевые:

- Эписция
- Сенполия, сорта
- Колерия пушистоцветная
- Ахименес

#### Семейство амариллисовые:

- Кливия
- Гиппиаструм
- Кринум Мура
- Зефирантес крупноцветковый
- Зефирантес белоцветковый
- Эухарис (амазонская лилия)
- Гемантус белоцветковый
- Гименокаллис карибский

#### Семейство спаржевые

- Аспарагус перистый
- Аспарагус Шпренгера
- Иглица понтийская

#### Семейство асфodelовые

- Алоэ древовидное
- Алоэ мыльное
- Алоэ Вера
- Алоэ Остистое
- Алоэ Пестрое
- Алоэ ср.
- Гастерия бородавчатая
- Хавортия лимонистая
- Хавортия паллида (бледная)

#### Семейство пальмовые

- Финиковая пальма
- Пальма с веерными листьями, хамеоропс

#### Семейство кактусовые

- Эхинопсис (виды)

- Маммиллярия(виды)
- ОпунияSp(бразилиопунция)
- Селенацереус(Царицаночи)
- Шлюмбергера
- Эпифиллум
- Рипсалис
- Хатиора
- ОреocereusSp(пушистый)
- Цереус(виды)

#### **Семейство толстянковые**

- Толстянкапортулаколистая
- Толстянкапронзенная
- Толстянка«Хорнтри»
- Седум(Очиток)виды
- Эхеверия(эчеверия)
- КаланхоэФедченко
- Каланхоэвойлочное
- КаланхоэДегремона(БриофиллумДегремона)

#### **Семейство панданусовые**

- Панданус

#### **Семейство лавровые**

- Авакадо
- Лаврблагородный

#### **Семейство агавовые**

- Агава американская
- АгавакоролевыВиктории
- Драценадушистая
- Драценадеремская
- Драценасандерса«бамбуксчастья»
- Драценаокаймленная
- Сансевиериятрехполосая,щучийхвост,сорта
- Сансевиерияцилиндрическая
- Юкка слоновая
- Нолинаотогнутая,бокарнея

#### **Семейство ароидные**

- Монстераделикатесная
- Филодендронлазящий
- Филодендронкраснеющий,красно-черешковый
- Филодендронизящный
  - Филодендронстоповидный,дольчатый

- Филодендрон Ср. цельнолистный
- Аморфофаллус
- Антуриум Андрэ
- Диффенбахия пятнистая
- Диффенбахия пятнистая сорт
- Зантедеския, калла эфиопская
- Сингониум многолистный
- Спатифиллум гибриды
- Эпипремнум

## **Папоротники**

- Адiantум
- Нефролепис возвышенный
- Нефролепис сортовой
- Асплениум
- Полиподиум, многоножка

## **Семейство миртовые**

- Акка, фейхоа
- Миртовое
- Мирт

## **Семейство бромелиевые**

- Бильбергия бразильская
- Бильбергия поникающая
- Криптантус бесстебельный

## **Семейство бегониевые**

- Бегония вечноцветущая
- Бегония борщевиколистная
- Бегония клещевинолистная
- Бегония Креднера
- Бегония каралловая кустовая гибрид
- Бегония каралловая кустовая гибрид мини
- Бегония круглолистная
- Бегония гибрид Бовери
- Бегония листовая гибрид

## **Семейство крапивные**

- Бёмериярами

## **Семейство мареновые**

- Гардения жасминовидная
- Кофейное дерево арабийское

## **Семейство мальвовые**

- ГибискусКитайскаярозоакрасный
- ГибискусКитайскаярозокремовый

#### **Семействомаслиновые**

- Жасминсамбак

#### **Семействокоммелиновые**

- Зебрина
- Традесканциябелоцветковая
- Традесканциябелоцветковаябелополосатая
- ТрадесканцияБлосфельда
- Традесканцияприречная
- Каллизия,золотойус
- Рэо
- Сеткрезия

#### **Семействобальзаминовые**

- Импатиенс,недотрогаВаллера

#### **Семействоамарантовые**

- ИрезинеХербста

#### **Семействомарантовые**

- Калатеяукрашенная
- Марантабеложильчатая
- КтенантеБэрл-Маркса

#### **Семейство кисличные**

- Кислицатреугольнаякраснолистная

#### **Семейство вербеновые**

- КлеродендрумТомсон

#### **Семейство молочайные**

- Кодиумпёстрый
- МолочайМилля,блестящий
- Молочайбеложильчатый
- Молочайтрехгранный
- МолочайSp.

#### **Семейство губоцветные**

- Колеусгибридный
- Плектрантусмутовчатый

#### **Семейство гипоксиевые**

- Куркулигоотогнутое

#### **Семейство рутовые**

- Лимон

### **Семейство розоцветные**

- Мушмула японская

### **Семейство акантовые**

- Руэллия Портеллы
- Руэлия каролинская

### **Семейство гераниевые**

- Пеларгония зональная, сорта
- Пеларгония душистая

### **Семейство перцевые**

- Пеперомия лазящая, ползучая
- Пеперомия седая

### **Семейство аралиевые**

- Плющ обыкновенный, сорта
- Шеффлера восьмилосточковая

### **Семейство ластовниковые**

- Стапелия крупноцветковая
- Гуэрния
- Хойя мясистая, восковой плющ
- Хойя прекрасная

### **Семейство виноградовые**

- Тетрастигма Вуанье
- Циссус ромболистный, ройциссус, сорта
- Циссус кукуленчатый

### **Семейство тутовые**

- Фикус Бенджамина
- Фикус каучуконосный
- Фикус Sp.
- Фикус Sp.

### **Семейство ослинниковые**

- Фуксия гибридная

### **Семейство лилейные**

- Хлорофитум хохлатый
- Хлорофитум хохлатый сорт
- Дримиопсис пятнистый (лягушатник)
- Ледебурия

### **Семейство осоковые**

- Циперусочереднолистный

#### **Семейство пасленовые**

- Цифомандра,древовидныйтомат
- Перецгорький

#### **Семейство банановые**

- Банан декоративный

#### **Семейство бобовые**

- Делоникскоролевский,огненноедерево

#### **Семейство анноновые**

- Черимойя,анноначеримойя

## Приложение 2

Пример заданий для тематической диагностики по программе "Зеленая экспедиция»".

Тема занятия: **Растения сем.амариллисовых в комнатном цветоводстве и на прилегающей территории.**

Из комнатных цветов сем. Амариллисовых я узнал(а) \_\_\_\_\_

---

---

---

Потребности нарцисса

Месяц	Влага	Свет	Температура	Удобрения
Май				
Август				

Растение, в названии которого присутствует греческое слово «звезда» называется \_\_\_\_\_

Цветок западного ветра это - \_\_\_\_\_

Переведите на латинский язык «кровавый цветок» \_\_\_\_\_

Цветок, названный в честь герцогини Шарлотты... \_\_\_\_\_

Какое латинское название «амазонской лилии» \_\_\_\_\_

У какого амариллисового самая большая луковица? \_\_\_\_\_

Какое комнатное амариллисовое растение не размножается луковицей? \_\_\_\_\_

---

К какой жизненной форме относятся изучаемые амариллисовые? \_\_\_\_\_

---

## **Приложение 3**

### **Викторина Цветоводство и элементы ландшафтного дизайна.**

1. Узкийпротяженныйцветникназывается.....
2. Парадныйцветникврегулярномсадуназывается.....
3. Цветникизразныхдекоративныхрастений называется.....
4. Рядоваяпосадкадеревьеввдольдорогивпаркеназывается.....
5. Какойпарковыйстильназываютанглийским?
6. Одноизсемичудессвета?
7. Чтотакоепергола?
8. Какназываютцветоводствесвисающиерастения?
9. Назовивариантыиспользованияводывсаду:  
.....
10. Чемотличаетсярокарийот"альпийскойгорки"?
11. Какимирастениямиможнодекорироватьстеныбеседки(виды)?
12. Подберидляцветникарастениясбелымицветами:

.....  
скраснымииоранжевымицветами:

.....  
ссинимиифиалетовымицветами:  
.....

## ***Приложение 4***

Пример итогового контроля за освоением учебного материала по теме Систематические группы наиболее распространенных цветковых растений

### **Голосеменные растения (викторина).**

1. Какое из древесных растений открыли только в 1941 г. и где?
2. Это растение в виде лекарственных препаратов используют для улучшения мозгового кровообращения.
3. Назовите двудомные голосеменные растения, поясните, что такое двудомность?
4. К какому семейству относятся самые большие деревья, как называются и каких размеров могут достигать? Сколько лет могут прожить, какие цивилизации существовали на Земле, когда эти деревья появились на свет?
5. Как называется плод гинкго?
6. Говорят "стройный как ..." ?
7. Хвойный кустарник или маленькое дерево наших лесов?
8. Этому растению посвящают торжественные церемонии в Японии, Гёте написал о нём стихи, французы считают, что оно преумножает богатства.
9. Эти растения похожи на пальмы и папоротники.
10. Из каких пород деревьев состоят тёмнохвойные леса в Европейской и Азиатской части России?
11. Эти небольшие хвойные деревья и кустарники родом из Сев. Америки и широко используют в декоративном садоводстве.
12. Это растение в тёплом климате может расти на затопляемых участках, имеет "дыхательные корни", декоративно.
13. Назовите вид можжевельника с чешуевидной хвоей родом с гор Сибири и Казахстана, широко применяемый в озеленении в нашей области.
14. Как называются органы, в которых находятся семена можжевельников?
15. Какое хвойное растение сбрасывает не только хвою, но и целые веточки?

## Приложение 5

## Диагностика

## Освоение учащимися содержания образовательной программы

Педагог \_\_\_\_\_

Коллектив \_\_\_\_\_

Год обучения \_\_\_\_\_

Группа № \_\_\_\_\_

[illegible]


**Выводы:**

## Детских практических и творческих достижений

Группа № \_\_\_\_\_

[illegible]


**Выводы:**

