

**Кировское областное государственное общеобразовательное бюджетное учреждение «Средняя школа с углублённым изучением отдельных предметов пгт Уни»**

**Кировская область, пгт Уни**

**Всероссийский конкурс юных исследователей окружающей среды имени Б.В. Всесвятского (с международным участием)**

**Номинация: Ботаника и экология растений**

**Тема: Исследование видового состава деревьев и кустарников в дендропарке пгт Уни**

**Работу выполнила:  
Бугреева Екатерина Владимировна  
Обучающаяся 8-б класса  
Руководитель:  
Урванцева Елена Евгеньевна  
учитель биологии  
КОГОбУ СШ с УИОП пгт Уни  
Демидова Ольга Павловна  
педагог-библиотекарь  
КОГОбУ СШ с УИОП пгт Уни**

## Содержание

Введение .....	3.
Обзор литературы.....	4
Методы и материалы исследования .....	5
1. Результаты исследований .....	6
1.1. История дендропарка пгт Уни .....	6
1.2. Видовой состав древесно-кустарниковых растений. ....	7
1.3. Практические природоохранная деятельность на территории дендропарка .....	9
Выводы .....	11
Список использованных источников информации.....	12
Приложение	

## Введение

Дендрологический парк (дендропарк) — это ландшафтный парк с коллекцией древесных растений (деревьев, кустарников, лиан), растущих в естественных условиях. [3]

Дендропарки создаются для решения научных, образовательных, экологических и культурных задач. В их рамках собираются уникальные коллекции древесных, кустарниковых и травянистых растений, проводятся исследования в области ботаники, дендрологии, экологии, ландшафтного проектирования, а также реализуются программы по охране редких и исчезающих видов флоры. [3]

Дендропарк пгт Уни расположен на юго-восточной окраине поселка, с правой стороны автодороги Уни-Фаленки. Основан в 1982 году. В парке было высажено более 80 видов деревьев и кустарников, часть из них не произрастает в естественных условиях на территории Кировской области. Мониторинг за тем, в каком состоянии находятся данные растения, не проводился.

Со временем парк без надлежащего ухода начал зарастать деревьями и кустарниками, характерными для нашей местности. Это ель обыкновенная, береза повислая, рябина обыкновенная, черемуха обыкновенная. На территории дендропарка появились сухие деревья, поваленные ветром.

В 2024 году было принято решение по благоустройству парка. Инициаторами выступило школьное сообщество Канахинской основной и Унинской средней школ в рамках РИП «Воспитательное пространство образовательной организации как фактор развития духовно-нравственного потенциала личности». Проведенные работы были направлены на санитарную очистку дендропарка. В 2025 году школьники под руководством педагогов и работников лесного хозяйства впервые за эти годы высадили новые растения.

Исследовательская работа посвящена анализу сохранности древесных и кустарниковых растений в дендропарке, высаженных более сорока лет тому назад. Данный природный объект не состоит на балансе ни у одной организации Унинского муниципального округа. Серьезные работы по изучению адаптации растений и их выживаемости не проводились.

Актуальность исследовательской работы в том, что территорию дендропарка мы можем использовать как учебно-познавательную площадку для изучения разных групп растений, в том числе не характерных для нашей местности.

Материал представляет практический интерес для тех, кто увлекается дендрологией и вопросами озеленения. Работа может служить основой для дальнейших исследований и практической деятельности в области ландшафтного дизайна и экологии.

Исследование проводилось с сентября 2024 года. В перспективе планируется дальнейшее изучение растений дендропарка и практическая природоохранная работа.

**Цель:** исследование видового состава деревьев и кустарников в дендропарке пгт Уни.

**Задачи:**

1. Изучить материалы в литературных и интернет-источниках, отражающие общие сведения о дендрарии, видовом разнообразии деревьев и кустарников.
2. Дать оценку приживаемости и жизнеспособности различных видов деревьев и кустарников дендропарка, определить наиболее устойчивые к местным условиям экземпляры.
3. Разработать практические рекомендации по благоустройству дендропарка.
4. Составить рекомендательный список растений для озеленения пгт Уни из состава декоративных кустарников дендропарка.
5. Определить перспективу использования данного природного объекта.
6. Формировать у обучающихся практические умения и навыки по уходу за древесно-кустарниковыми растениями.

**Предмет исследования:** территория дендропарка.

**Объект исследования:** деревья и кустарники дендропарка пгт Уни.

### **Обзор литературы**

В начале своего исследования мною была изучена справочная литература по данной теме и Интернет-источники.

Прежде всего, мне был необходим «Школьный атлас-определитель высших растений» - авторы В.С.Новиков и И.А.Губанов. Книга состоит из таблиц-ключей для определения растений и из большого числа цветных рисунков. Благодаря этому изданию я смогла дополнить свои знания о древесных растениях, высаженных в нашем дендропарке. [2]

Книга для учащихся В.В.Петрова «Лес и его жизнь» расширила мои представления о лесе. В ней дается описание практически всех древесных растений, наиболее характерных для Кировской области. Издание хорошо проиллюстрировано. Большое место отведено рассказу о том, как влияют на лес разные формы деятельности человека. Автор обращает внимание на то, какой вклад могут внести школьники в общее дело охраны природы. [1]

Книга «Леса Кировской области» под редакцией А.И. Видякина, Т.Я. Ашихминой, С.Д. Новоселова - еще одно издание, раскрывающее особенности лесов Кировской области. [4]

В школьной библиотеке мне предложили книгу Н.Б.Гроздовой «Занимательная дендрология». Книга раскрывает мир древесных и кустарниковых пород во всем их разнообразии. Автор в доступной и интересной форме рассказывает о рукотворных древесных богатствах – дендрариях. [3]

Благодаря Интернет-источникам я составила рекомендательных список растений, которые можно использовать в озеленении родного поселка. Многие из них произрастают в дендропарке. Их отличает хорошая адаптация к местным климатическим условиям и простота в уходе.

### **Методы и материалы исследований**

1. Аналитический метод - изучение литературных материалов и интернет-источников по теме исследования.

2. Статистический метод – обработка и анализ данных, полученных в ходе исследования: изучение видового состава деревьев и кустарников дендропарка.

3. Эмпирические методы: наблюдение, сравнение, в том числе сравнительный анализ изменений в видовом составе деревьев и кустарников дендропарка.

4. Фотосъемка позволила фиксировать результаты практической деятельности.

## 1. Результаты исследования.

### 1.1. История дендропарка

В результате исследования была изучена история создания дендропарка. Он существует более 40 лет и является уникальным объектом, своего рода «музеем» древесных и кустарниковых растений под открытым небом.

Дендрологический парк был основан весной 1982 года на юго-восточной окраине поселка Уни, с правой стороны автодороги Уни-Фалёнки. (Приложение 1)

Посадка деревьев и кустарников велась в качестве дипломной работы Пантелеева Сергея Николаевича, который в 1982 году заканчивал учебу в институте Лесного хозяйства города Йошкар-Олы (тогда республика МАССР – ныне Марий Эл). Территорию под размещение дендросада предоставил Унинский сельский лесхоз. Первоначально планировалось разбить небольшой дендросад. Однако дело организации местного дендрологического парка стало продвигаться дальше. При этом только из одного института Лесного хозяйства (г.Йошкар-Ола) было передано около 75 саженцев различных древесных и кустарниковых пород. Также много саженцев деревьев удалось собрать в местном лесничестве. Некоторые редкие породы деревьев и кустарников были присланы из дендрария города Кирова из питомника (парка) академика ВАСХНИЛ Н.В. Рудницкого. В то время был составлен список высаженных растений и кустарников на территории дендропарка. (Приложение 2)

В дендрологическом парке было высажено более 80 видов деревьев и кустарников, при этом 56 культур не встречаются в Кировской области в обычной среде. Это бархат амурский (лат. *Phellodendron amurense*), вейгелла цветущая (лат. *Weigela florida*), лжетсуга Мензиса (лат. *Pseudotsuga menziesii*), тисс ягодный (лат. *Taxus baccata*), магония падуболистная – (лат. *Mahonia aquifolium*), акация белая(лат. *Robinia pseudoacacia*) и др. Также в парке произрастают деревья, которые можно встретить на территории Кировской области, но они достаточно редки в природе, Это лиственница европейская (лат. *Larix decidua*), сосна сибирская (лат. *Pinus sibirica.*), бересклет европейский (лат. *Euonymus europaeus*), клен приречный (лат. *Acer ginnala*), некоторые виды тополя (лат. *Populus*), вяз обыкновенный (лат. *Ulmus laevis*), лещина лесная (лат. *Corylus avellana*).

В дендропарке представлены известные виды диких и декоративных кустарников, которые часто используют для озеленения городов и поселков. Это некоторые виды шиповника, можжевельника, сирени (например, сирень венгерская (лат. *Syringa josikaea*)), боярышника, кизильник черноплодный (лат. *Cotoneaster melanocarpus*), несколько видов рябины, калины, барбариса и другие.

В дендропарке произрастают виды древесных культур, которые широко распространены в нашей средней полосе и очень часто встречаются в

вятских лесах: береза повислая (лат. *Bétula péndula*), ольха серая (лат. *Alnus incana*), липа мелколистная (лат. *Tilia cordata*), осина обыкновенная (тополь дрожащий) (лат. *Populus tremula*), сосна обыкновенная (лат. *Pínus sylvéstris*), ель обыкновенная (лат. *Pícea ábies*), пихта сибирская (лат. *Abies sibirica*) и другие [4]. (Приложение 3)

К сожалению, со временем дендропарк в поселке Уни был фактически заброшен и предоставлен сам себе. Только с 2024 года в дендропарке стали проводиться субботники с целью уборки мусора, вывоза засохших деревьев, вырубки сорной растительности.

## 1.2. Видовой состав древесно-кустарниковых растений.

Интродукция (от лат. *introductio* «введение») в биологии - это преднамеренное или случайное переселение человеком особей какого-либо вида животных и растений за пределы естественного ареала в новые для них места обитания. Таким образом, часть растений дендропарка можно отнести к интродуцентам.

Оценивая общую акклиматизацию интродуцентов, можно сделать вывод, что многие привезённые древесные и кустарниковые породы не смогли приспособиться к местным условиям. Всего за 40 лет погибло 16 видов интродуцентов:

- актинидия коломикта (лат. *Actinidia kolomikta*)
- бархат амурский (лат. *Phellodendron amurense*)
- береза карельская (лат. *Betula pendula var. Carelica*)
- бобовник (лат. *Laburnum*)
- вейгелла цветущая (лат. *Weigela florida*)
- виноград амурский (лат. *Vitis amurensis*)
- дерен отпрысковый (лат. *Cornus sericea*)
- древогубец (лат. *Celastrus*)
- каштан конский (лат. *Aesculus hippocastanum*)
- кедр корейский (лат. *Pinus koraiensis*)
- клен зеленокорый (лат. *Acer tegmentosum*)
- клен приречный (лат. *Acer ginnala*)
- миндаль низкий (лат. *Amygdalus nana*)
- орех маньчжурский (лат. *Juglans mandshurica*)
- пион древовидный (лат. *Paeonia × suffruticosa*)
- тисс ягодный (лат. *Taxus baccata*)

Исследования в этом направлении будут продолжены в летний период 2026 года. Возможно изменение данного списка в сторону увеличения.

Главной причиной гибели растений считаю особенности климата. Климат в нашем регионе умеренно-континентальный с коротким, сравнительно теплым летом и продолжительной холодной зимой. Среднегодовая температура составляет + 1,2\*С. Среднемесячная температура самого холодного месяца – января составляет – 14,7\*, самого теплого –

июля +18,1\*. Глубина промерзания почвы иногда достигает 1,2 м. высота снежного покрова в марте достигает 50-70 см (иногда до 80 см). Для нашей климатической зоны характерны весенние возвратные заморозки, которые значительно ослабляют растения.

В ранневесенний период снеготаяния может произойти вымокание растений. Главный фактор - уровень грунтовых вод. Вымокание повреждает растение снизу. Особенно неблагоприятно для растений, когда обилие влаги в почве сочетается с повышенной температурой.

В ноябре-декабре в отдельные годы были зафиксированы значительные похолодания с минимальным уровнем снега на почве. В частных садах вымерзали плодовые деревья (яблони, груши) и декоративные кустарники. Вымокание, как и вымерзание приводит к гибели растений.

В системе почвенно-географического районирования России территория Унинского муниципального округа входит в Чепецкий округ дерново-подзолистых почв Вятско-камской почвенной провинции подзоны южной тайги. Думаю, что состав почвы не оказывает негативного влияния на развитие растений в дендропарке.

Большую роль в приживаемости растений и их дальнейшем развитии играет уход за посадками. Необходимы санитарное прореживание, обрезка, обкашивание территории. Например, пион древовидный (лат. *Paeonia suffruticosa*) требует укрытия побегов на зиму. Если этого не сделать, то растение каждый год подмерзает и, в конечном счете, погибает. Таким образом, многие декоративные растения погибли из-за отсутствия соответствующего ухода за ними.

Следует учитывать человеческий фактор. На территории дендропарка производился жителями выпас мелкого рогатого скота. Козы и овцы объедали молодые побеги, вытаптывали некоторые посадки. Нерадивые жители близ лежащих домов выбрасывали бытовой мусор в зеленые насаждения. Часть декоративных кустарников люди выкапывали для своих участков. Это калина Бульденеж (лат. *Viburnum opulus Boul de Neig*), спирея японская (лат. *Spiraea japonica*), черемуха виргинская (лат. *Prunus virginiana*), чубушник венечный (лат. *Philadelphus coronarius*) и др. При сборе плодов боярышника, рябины, яблони деревьям наносился значительный вред: выламывались ветки, нарушалась крона.

Тем не менее, на территории дендропарка произрастают интересные декоративные кустарники, которые можно использовать для озеленения скверов и других социально-значимых территорий. Это барбарис пурпурнолистный (лат. *Berberis vulgaris Atropurpurea*), дерен белый (лат. *Cornus alba*), калина Бульденеж (лат. *Viburnum opulus Boul de Neig*), чай курильский (лат. *Dasiphora fruticosa*), пузыреплодник калинолистный (лат. *Physocarpus opulifolius*), сирень обыкновенная, сирень венгерская, снежноягодник белый (лат. *Symphoricarpos albus*), спирея японская (лат. *Spiraea japonica*), чубушник венечный (лат. *Philadelphus coronarius*), туя западная (лат. *Thuja occidentalis*). (Приложение 4 )

### **1.3. Практическая природоохранная деятельность на территории дендропарка.**

В советское время территория дендропарка была закреплена за школьным лагерем «Лесные робинзоны», которым руководили работники лесничества. Ребята в летнее время проводили санитарную обрезку деревьев, обкашивали территорию.

В последние годы школьники под руководством педагогов, ветераны, общественность проводили единичные экологические акции по уборке несанкционированных свалок мусора и уходу за посадками. Но они не давали длительного положительного эффекта. Была необходима единая программа действий всех заинтересованных лиц, администрации, предприятий и организаций Унинского городского поселения.

В 2024 году было принято решение по благоустройству дендропарка. Инициаторами выступило школьное сообщество Канахинской основной и Унинской средней школ в рамках Региональной инновационной площадки «Воспитательное пространство образовательной организации как фактор развития духовно-нравственного потенциала личности».

С чего начали? Прежде всего, собрали всю имеющуюся информацию по схеме дендропарка и видам растений, которые были посажены в 1982 году. Также встречались с Пантелеевым Сергеем Николаевичем – инициатором образования парка, который рассказал нам много интересного о видах деревьев и кустарников и провел экскурсию по территории. Я знала, что на окраине поселка существует дендропарк, но ни разу в нем не была. Поэтому экскурсия в дендропарк меня очень заинтересовала.

Осенью 2024 года мы, «Лесные робинзоны» - учащиеся 8-б класса Унинской средней школы и учащиеся Канахинской основной школы впервые пришли в дендропарк пгт Уни. Здесь с ребятами мы увидели, что действительно парк нуждается в защите. Это расчистка аллей, санитарная обрезка деревьев. Мы начали с приборки парка от мусора, который был выброшен в посадки нерадивыми жителями. Затем с помощью взрослых была проведена серьезная работа по вырубке и спилу старых деревьев и кустарников – это очистка аллей. Мы тщательно собрали все спиленные ветки и складывали в кучи для дальнейшего вывоза. Такую большую работу мы выполняли вместе со взрослыми. Это педагоги школ, работники лесничества, равнодушные жители поселка Уни, которые откликнулись на нашу инициативу.

В 2025 году мы, «Лесные робинзоны», побывали на форуме школьных лесничеств в городе Советске, где получили новые знания по лесоведению, таксологии, а также практические навыки по сохранению природы родного края. Мы поняли важность и значимость нашей дальнейшей работы в дендропарке. Вместе с одноклассниками мы продолжили санитарную очистку парка. Учащимися Канахинской школы были изготовлены таблички с названиями, описанием и фото некоторых растений и кустарников. Со взрослыми мы прошли по парку и установили таблички там, где

произрастает данное дерево или кустарник. Это была очень интересная и познавательная работа для всех нас. А для чего мы это сделали? Для того, чтобы жители и гости поселка, которые прогуливаются по этому парку и ведут активный образ жизни, могли знакомиться с видовым разнообразием дендропарка.

А чтобы парк выглядел еще красивее, были заказаны саженцы лапчатки белой (лат. *Potentilla alba*) и чубушника венечного (лат. *Philadelphus coronarius*) региональному отделению «Союза садоводов России». Так впервые за последние двадцать лет в дендропарке были посажены новые декоративные растения. Нашей работой руководили опытные работники лесного хозяйства, экологи и педагоги. Таким образом, мы смогли внести свой вклад в озеленение территории дендропарка. (Приложение 5)

## Вывод

В ходе работы проведено исследование видового состава деревьев и кустарников в дендропарке пгт Уни.

Унинский дендропарк является прекрасным местом отдыха для жителей и гостей нашего поселка. Прогуливаясь по аллеям, можно увидеть разнообразные деревья и кустарники, которые не характерны для произрастания в нашей местности. К сожалению, часть интродуцентов погибла. Основные причины – это климатические условия (вымерзание и вымокание растений), а также человеческий фактор.

Растения дендропарка, которые приспособились к новой среде обитания наилучшим образом, можно использовать при озеленении отдельных объектов пгт Уни, учитывая применение каждого вида в зелёном строительстве.

Практические природоохранные мероприятия позволят сделать дендропарк эстетически привлекательным для пеших прогулок людей разного возраста, проведения Дней здоровья и других оздоровительных мероприятий.

Дендропарк является учебной зеленой лабораторией под открытым небом. Обучающиеся начальных классов приходят сюда с экскурсиями, чтобы познакомиться с необычными для нашей местности растениями. Например, сосна сибирская является украшением дендропарка. Растения уже вступили в стадию плодоношения.

Перспективы работы: продолжить изучение древесных и кустарниковых пород дендропарка с целью составления современной схемы дендропарка с нанесением на нее мест произрастания каждого вида древесных растений.

Наш класс школьного лесничества «Лесные робинзоны» планирует провести следующие практические мероприятия:

- санитарная обрезка деревьев и кустарников, расчистка аллей;
- уход за молодыми посадками лапчатки белой и чубушника венечного;
- установка скамеек для отдыха в наиболее живописных уголках дендропарка;
- разработка экологической тропы для младших школьников с целью ознакомления с редкими для нашей местности древесными растениями дендропарка.

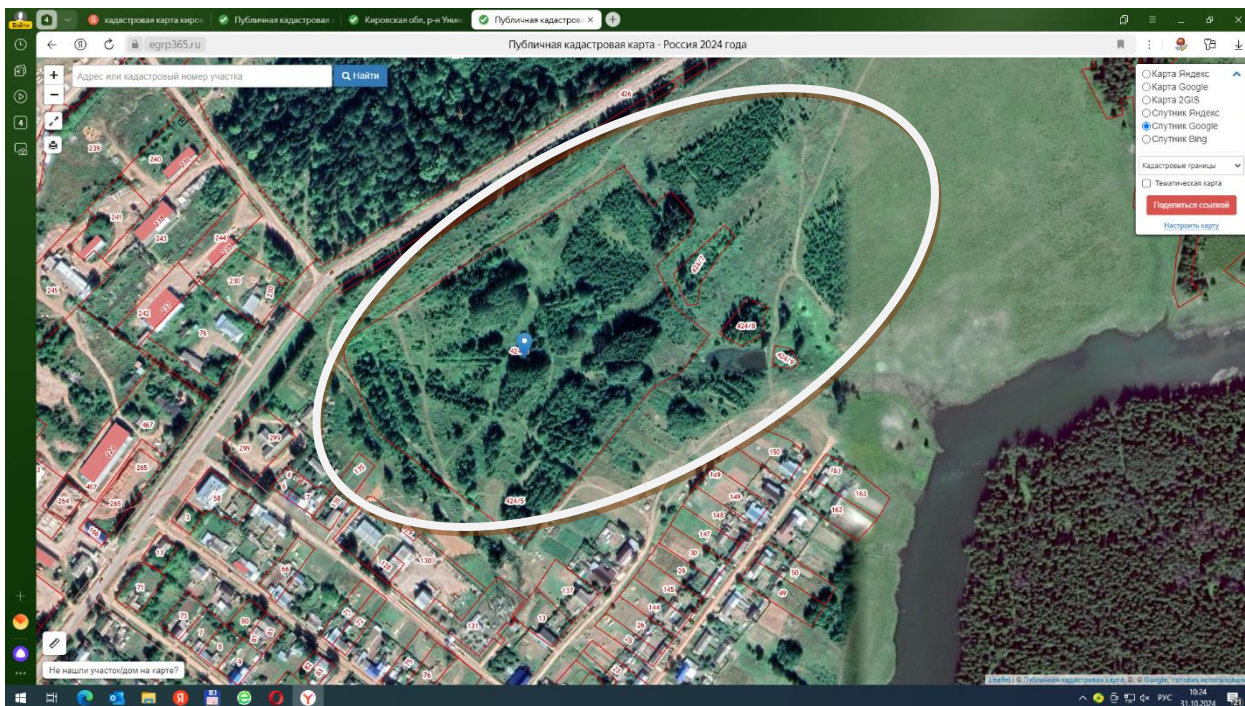
В реализации намеченных планов помогает сотрудничество с лесным отделом Унинского лесничества, главным специалистом КОГБУ «Областной природоохранный центр» и региональным отделением «Союза садоводов России».

## Список использованных источников информации

1. Петров В.В. Лес и его жизнь. М.: - Просвещение, 1986. – 159 с.
2. Новиков В.С., Губанов И.А. Школьный атлас-определитель высших растений. М.: - Просвещение, 1985. – 239 с.
3. Гроздова Н.Б. Занимательная дендрология / Предисл. Акад. ВАСХНИЛ Н.А. Моисеева. - М.: Лесная промышленность, 1991. – 208 с.
4. Леса Кировской области. Под редакцией А.И. Видякина, Т.Я. Ашихминой, С.Д. Новоселова . – Киров: ОАО «Кировская областная типография», 2007. – 400 с.

## Интернет – ресурсы

1. Шевченко Е. Растения для ландшафтного дизайна: виды, особенности посадки и ухода. ( Электронный ресурс) режим доступа <https://m-strana.ru/design/rasteniya-dlya-landshaftnogo-dizayna-vidy-osobennosti-posadki-i-ukhoda/>
2. Студия СаФлор. Деревья и кустарники для городского озеленения. ( Электронный ресурс) режим доступа <https://saflor.ru/derevya-i-kustarniki-dlya-gorodskogo-ozeleneniya/>

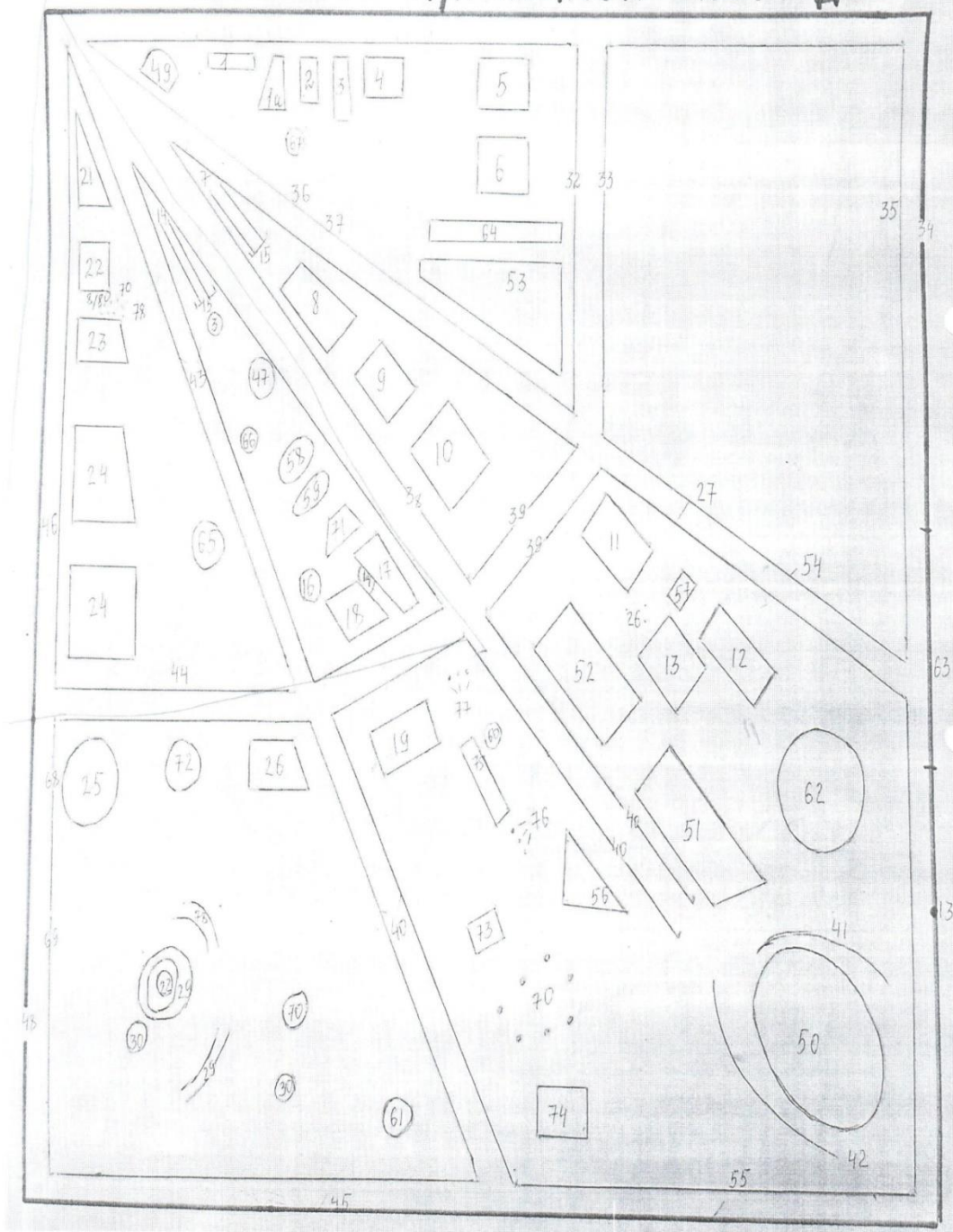


Территория дендропарка. Как видно на снимке растения высаживались веерно. Три аллеи шли от трассы Уни-Фаленки. По центру их пересекает широкая аллея, по которой может свободно проезжать техника, что позволяет провести санитарные мероприятия.



# ПЛАН ДЕНДРОСАДА

УНИНСКОГО М/Х ЛЕСХОЗА 1936 ГОД



## ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ.

Список пород деревьев и кустарников Унинского дендросада.

1. Снежнаягодник.
- 1.а. Пузыреплодник.
2. Бузина черная (золотая).
3. Калина + калина бульдонеж.
4. Черемуха виргинская.
5. Вяз гладкий.
6. Вяз шершавый.
7. Виноград девичий.
8. Кедровый стланник.
9. Кедр корейский.
10. Кедр сибирский.
11. Вишня пенсильванская.
12. Яблоня лесная.
13. Ясень американский.
14. Актинидия коломикта.
15. Айва японская.
16. Можжевельник казацкий.
17. Лиственница.
18. Клен американский.
19. Клен приречный.
20. Лжетсуга Мензиса.
21. Пузыреплодник.
22. терн.
23. Сведина.
24. Ива козья.
25. Груша уссурийская.
26. Орех маньчжурский.
27. Рябина.
28. Жимолость олимпийская.
29. Жимолость обыкновенная.
30. Жимолость синяя.
31. Спирея средняя.
32. Спирея японская.
33. Лох узколистный.
34. Дёрен обыкновенный.
35. Дёрен белый.
36. Вейгелла цветущая.
37. Барбарис пурпуrolистный.
38. Магония подуболистная.
39. Лох серебристый.
40. Облепиха крушиновидная.
41. Малина клен душистый.
42. Малина боярышниковая.
43. Туя западная.
44. Кизилек блестящий.
45. Арония черноплодная.
46. Боярышник черный (золотой).
47. Древогубец.
48. Сирень венгерская.
49. Роза колючейшая.
50. Ольха серая.
51. Ель обыкновенная.
52. Сосна обыкновенная.
53. Береза бородавчатая.
54. Черемуха обыкновенная.
55. Акация желтая.
56. Бархат амурский.
57. Яблоня Незвицкого.
58. Виноград амурский.
59. Жимолость каприфоль.
60. Смородина.
61. Чубушник.
62. Ирга круглолистная.
63. Дёрен отпрысковый.
64. Береза корельская.
65. Бобовник.
66. Вишня кустарниковая.
67. Каштан конский.
68. Сирень Комарова.
69. Сирень Звягинцева.
70. Курильский чай.
71. Пион древовидный.
72. Миндаль низкий.
73. Тисс ягодный.
74. Акация белая.
75. Дуб черешчатый.
76. Дуб красный.
77. Клен зеленокорый.
78. Ива плакучая памяти Мендовского – 3.
79. Ива шаровидный карлик – 2.
80. Ива шатер – 3.
81. Ива свердловская сухолистная.

Интродуценты	Местная флора
<p>Айва японская - (лат. <i>Chaenoméles japonica</i>) - вид двудольных цветковых растений рода <u>Айвочка</u> (<i>Chaenomeles</i>) семейства Розовые Родина айвы японской — Япония. Но этот листопадный кустарник прекрасно растет и зимует в России – и в средней полосе, и даже на Урале и в Сибири.</p>	<p>Акация желтая - (лат. <i>Caragana arborescens.</i>)</p>
<p>Акация белая - (лат. <i>Robinia pseudoacacia</i>) вид рода Робиния семейства Бобовые. Это растение происходит из Северной Америки, натурализовалось во многих регионах планеты с умеренным климатом, Акация белая активно культивируется — в садах, парках, для обсадки улиц и дорог.</p>	<p>Арония черноплодная - (лат. <i>Elliott</i>)</p>
<p>Актинидия коломикта – (лат. <i>Actinidia kolomikta</i>) Произрастает в диком виде на Дальнем Востоке, в Приморье и в тропиках. Это многолетняя кустарниковая лиана. Культивируется как декоративное и плодое растение. В России актинидия коломикта выращивается в садах частного сектора.</p>	<p>Береза бородавчатая - (лат. <i>Betula pendula или Betula verrucosa</i>)</p>
<p>Барбарис пурпурнолистный – (лат. <i>Berberis vulgaris Atropurpurea</i>) Этот вид барбариса родом из Японии и Китая, где естественно произрастает в горных провинциях на открытых горных склонах.</p>	<p>Бузина черная - (лат. <i>nigrum elderberry</i>)</p>
<p>Бархат амурский – (лат. <i>Phellodendron amurense</i>) В России бархат амурский распространён в Приморском и Хабаровском краях, в Амурской области. В диком виде растёт преимущественно на открытых солнечных местах с влажными, рыхлыми почвами.</p>	<p>Вишня кустарниковая – (лат. <i>Prunus fruticosa</i>)</p>
<p>Береза карельская – (лат. <i>Betula pendula var. Carelica</i>) Карельская берёза не образует лесов, произрастает одиночно или небольшими группами. Произрастает в России — Республика Карелия, Ленинградская, Псковская, Смоленская, Костромская, Владимирская и Калужская области. За пределами России — Белоруссия, Финляндия, Швеция, Норвегия, Чехия, Словакия, Германия, Польша, Литва, Латвия, Эстония, Украина и Дания.</p>	<p>Вяз гладкий – (лат. <i>Ulmus laevis Pall</i>)</p>
<p>Бобовник – (лат. <i>Laburnum</i>) Это растение — обитатель Европы, его редко</p>	<p>Вяз шершавый – (лат. <i>Ulmus glabra</i>)</p>

<p>встретишь в дикой природе восточнее.</p> <p>Бобовник (лабурнум, «золотой дождь») культивируют в южных регионах, в Крыму, Средней Азии, на Кавказе, юге Украины и Европы. На севере и в умеренных широтах бобовник растёт редко, тяжело развивается, часто вымерзает полностью или частично. В северных широтах его обычно выращивают в ботанических садах или оранжереях</p>	
<p>Боярышник черный - (лат. <i>Crataegus nigra</i>) Естественный ареал этого вида — Центральная и Юго-Восточная Европа. Он растёт на опушках лесов, в зарослях кустарников, долинах рек.</p>	<p>Дуб черешчатый – (лат. <i>Quercus robur</i>)</p>
<p>Вейгела цветущая - (лат. <i>Weigela florida</i>) Этот вид вейгелы родом из Приморья, Японии, Северного Китая. В природе он встречается в этих регионах. Однако вейгела цветущая используется в декоративном садоводстве, её выращивают в Средней полосе и на юге России.</p>	<p>Ель обыкновенная – (лат. <i>Picea abies</i>)</p>
<p>Виноград амурский – (лат. <i>Vitis amurensis</i>) В природе амурский виноград распространён на Дальнем Востоке России (Приморский край и юг Хабаровского) и в северо-восточных провинциях Китая. Растёт в кедрово-широколиственных лесах, но чаще встречается в долинах рек и ручьёв, на прогалинах, опушках леса, нижних и средних склонах гор, по островам крупных рек. Лучше всего развивается на вырубках и гарях, где образует местами густые, труднопроходимые заросли.</p>	<p>Жимолость обыкновенная – (лат. <i>Lonicera xylosteum</i>)</p>
<p>Виноград девичий – (лат. <i>Parthenocissus</i>) Это растение в природе встречается в Гималаях, Восточной Азии и Северной Америке. В России девичий виноград выращивают как декоративное растение, например, для вертикального озеленения стен, заборов, создания живых изгородей.</p>	<p>Ива козья – (лат. <i>Salix caprea</i>)</p>
<p>Вишня пенсильванская – (лат. <i>Cerasus pennsylvanica</i>) Родина этого вида — Северная Америка. На территории России вишня пенсильванская не распространена. Однако в Кировской области есть культивируемые экземпляры вишни пенсильванской, например, в дендропарке города Кирова (Нововятский район)</p>	<p>Калина обыкновенная - (лат. <i>Viburnum opulus</i>)</p>
<p>Груша уссурийская – (лат. <i>Pyrus ussuriensis</i>) Естественный ареал этого вида — Дальний Восток России, Китай, Япония, Корейский п-ов. Груша уссурийская растёт в лесах, долинах рек и прилегающих к ним склонах, в нижнем поясе гор. При этом в культуре уссурийская груша широко используется селекционерами в качестве исходного вида для выведения культурных сортов груш.</p>	<p>Кедр сибирский – (лат. <i>Pinus sibirica</i>)</p>

<p>Дерен белый – (лат. <i>Cornus alba</i>)  Естественный ареал вида — от северо-запада (Двино-Печорский регион) и центра (Ладожско-Ильменский, Верхневолжский, Волжско-Камский регионы) Европейской части России на западе до Дальнего Востока и Японии.  В природных условиях дёрен растёт в тёмнохвойных заболоченных лесах, в подлесках.</p>	<p>Клен американский – (лат. <i>Acer negundo</i>)</p>
<p>Дерен обыкновенный – (лат. <i>Cornus</i>)  Этот вид дерена широко распространён в дикой природе на территории Европы и стран СНГ, на Кавказе, в Поволжье, в Средней Азии. В садах дёрен обыкновенный встречается практически по всей России.</p>	<p>Лиственница Сукачева– (лат. <i>Larix sukaczewii</i>)</p>
<p>Дерен отпрысковый – (лат. <i>Cornus sericea</i>)  Этот вид дерена не встречается в природе России. Он уроженец Северной Америки. В природе дерён отпрысковый растёт вместе с другими лиственными породами во влажных лесах и зарослях кустарников по берегам рек, нередко поднимаясь в горы на высоту до 2700 м над уровнем моря.</p>	<p>Лиственница сибирская – (лат. <i>Larix sibirica</i>)</p>
<p>Древогубец круглолистный– (лат. <i>Celastrus orbiculatus</i>)  Произрастает в Азии, Америке и Австралии. Это декоративное растение, которое используют для озеленения беседок, террас, каменных стен, оград и создания зелёных изгородей.</p>	<p>Облепиха крушиновидная – (лат. <i>Hippóphaë rhamnóides</i>)</p>
<p>Дуб красный – (лат. <i>Quercus rubra</i>)  Естественный ареал произрастания— восток Северной Америки. Дуб красный часто используют в ландшафтном дизайне, его можно увидеть на загородных участках, рядом с дорожными магистралями и в городских парках</p>	<p>Ольха серая – (лат. <i>Alnus incana</i>)</p>
<p>Жимолость каприфоль – (лат. <i>Lonicera caprifolium</i>)  В диком виде это вьющийся кустарник встречается на юге Европы и на Кавказе, растёт по опушкам и в лесах на хорошо освещённых солнцем местах с влажной почвой.</p>	<p>Рябина обыкновенная- (лат. <i>Sorbus aucuparia</i>)</p>
<p>Жимолость олимпийская – (лат. <i>Olympiae cissanthemos</i>)</p>	<p>Сосна обыкновенная – (лат. <i>Pinus sylvestris</i>)</p>
<p>Жимолость синяя – (лат. <i>Lonicera caerulea</i>)  Дикорастущая съедобная жимолость в России встречается в основном на Дальнем Востоке, а также в Сибири и на Урале.  В нашей области это культурное растение культивирую, например, сорта жимолости синей селекции ВНИИР им. Н. И. Вавилова.</p>	<p>Тёрн обыкновенный – (лат. <i>Prunus spinosa</i>)</p>
<p>Ива плакучая «Памяти Миндовского» (лат. <i>Salix Patyati Mindovskogo</i>)  Это декоративное дерево или кустарник, которое</p>	<p>Черемуха обыкновенная – (лат. <i>Prunus padus</i>)</p>

выращивают, в частности, по берегам водоёмов и для украшения больших пространств	
Ива «Свердловская извилистая» - (лат. <i>Salix Sverdlovskaja</i> )	Яблоня лесная – (лат. <i>Malus sylvestris</i> )
Ива шаровидная карлик – (лат. <i>Salix Sharovidny Karlik</i> ) Это сорт ивы гибридной, выведенный в Свердловске. Используется в ландшафтном дизайне при озеленении парковых и прибрежных зон, каменистых садов, рокариев, дачных участков и парков. Подходит для формирования живых изгородей	
Ива «Шатёр» - (лат. <i>Salix Shater</i> ) Это сорт ивы, который используется в ландшафтном дизайне, в одиночных и групповых посадках, в качестве солитера, для оформления прудов и водоёмов	
Ирга круглолистная – (лат. <i>Amelanchier ovalis</i> ) Родина - Южная и Центральная Европа. Это листопадный кустарник или небольшое дерево высотой 1–4 м. На территории России в диком виде ирга произрастает на Кавказе. В садовой культуре, помимо европейской части России, встречается также на Урале и в Сибири.	
Калина «Бульденеж» - (лат. <i>Viburnum Boullende-neig</i> ) Это декоративная форма калины обыкновенной, которая не образует семян и размножается исключительно вегетативным способом: отводками и черенками. «Бульденеж» обитает исключительно в садах и парках.	
Каштан конский- (лат. <i>Aesculus hippocastanum</i> ) Это растение встречается в естественных условиях в Южной Европе, на севере Индии, в Восточной Азии и в Северной Америке. Успешнее всего произрастает в умеренном климате на свежей, рыхлой, плодородной и глубокой почве.	
Кедр корейский – (лат. <i>Pinus koraiensis</i> ) Его естественный ареал — Дальний Восток России: Приморский и Хабаровский края, а также восточная часть Амурской области.	
Кедровый стланик – (лат. <i>Pinus pumila</i> ) Кедровый стланик — кустоподобный стелящийся хвойный кустарник высотой 2–3 м. Он светолюбив, не боится весенних ожогов, в тени формирует рыхлую крону. Этот вид имеет широкий ареал в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке.	

<p>Клен зеленокорый – (лат. <i>Acer tegmentosum</i>)  Естественный ареал — Дальний Восток России.  Клён зеленокорый растёт в хвойных и смешанных лесах, в зарослях кустарников, предгорьях и горах, по берегам рек и ручьёв, на каменистых россыпях</p>	
<p>Клен приречный – (лат. <i>Acer ginnala</i>)  Естественный ареал — Дальний Восток России, территория Китая, Японии, Монголии и Северной Кореи. В естественных условиях клён приречный растёт на берегах рек и ручьёв, на песчано-каменистых почвах и сырых увалах, в горных долинах на открытых местах, в кустарниковых зарослях по склонам. В лесах не встречается.</p>	
<p>Кизильник блестящий – (лат. <i>Cotoneaster lucidus</i>)  Естественный ареал кустарника охватывает скалистые склоны и речные берега Восточной Сибири, Северного Китая и Монголии. В природе кизильник блестящий встречается одиночно или образует небольшие группы в составе кустарниковых зарослей.</p>	
<p>Курильский чай (лапчатка кустарниковая) – (лат. <i>Pentaphylloides fruticosa</i>)  Этот вид распространён в Северной Америке, Европе, на Горном Алтае и Дальнем Востоке, Урале, Кавказе, в Сибири, Средней Азии, Китае, Монголии, Японии, арктических и горных областях.</p>	
<p>Лжетсуга мензиса (псевдотсуга Мензиса) – (лат. <i>Pseudotsuga menziesii</i>)  Естественный ареал находится на западе Северной Америки, от Британской Колумбии до Калифорнии. Однако псевдотсуга Мензиса культивируется в России с 40-х годов XIX столетия и встречается в парковых и лесных посадках лесной, степной и субтропической зон.</p>	
<p>Лох серебристый – (лат. <i>Elaeagnus commutata</i>)  Встречается в зоне умеренного климата, в том числе в Западной Европе, Малой, Центральной и Юго-Восточной Азии, России. Растение произрастает повсеместно вдоль русел рек, по берегам водоёмов, предпочитая открытые, хорошо освещённые места</p>	
<p>Лох узколистный – (лат. <i>Elaeagnus angustifolia</i>)  В диком виде лох узколистный встречается в лесах и по берегам водоёмов на юге европейской части России, на Кавказе, в Сибири и Средней Азии, в Северной Америке.</p>	
<p>Магония падуболистная – (лат. <i>Mahonia aquifolium</i>)  Родина - западные штаты Северной Америки — от Британской Колумбии до Калифорнии. Это вечнозелёный кустарник, который образует заросли из-за разрастания корневыми отпрысками.</p>	

<p>Малина боярышниковлистная – (лат. <i>Rubus crataegifolius</i>)  Этот вид малины распространён в Восточной Азии — Китае, Корее, Японии, а в России — в Приморье и Приамурье, доходит даже до Забайкалья.  Малина боярышниковлистная растёт в разреженных лесах, в зарослях кустарников, на опушках, полянах, вырубках</p>	
<p>Малина душистая или малиноклён душистый – (лат. <i>Rubus odoratus</i>)  Родина — восточная часть Северной Америки.  Кустарник высотой до 1,5 метра. Может расти и на солнце, и в полутени, под кронами более крупных деревьев. Это растение красиво и длительно цветет на протяжении нескольких месяцев с весны и до осени.</p>	
<p>Миндаль низкий – (лат. <i>Amygdalus nana</i>)  В диком виде этот кустарник (высотой до 1,5 м) встречается в степях: по склонам оврагов, опушкам перелесков в Средней и Юго-Восточной Европе, Западной Сибири, Средней Азии.</p>	
<p>Можжевельник казацкий – (лат. <i>Juniperus sabina</i>)  В дикой природе этот вид можжевельника чаще встречается в холодных широтах, в Сибири. В Кировской области его чаще выращивают в декоративных целях, например, для озеленения парков и садов.</p>	
<p>Орех маньчжурский – (лат. <i>Juglans mandshurica</i>)  Естественный ареал распространения этого вида — Дальний Восток, Северный Китай, Корейский полуостров. Однако в окультуренной форме маньчжурский орех растёт в Ленинградской, Вологодской, Московской и других областях России.</p>	
<p>Пион древовидный – (лат. <i>Paeonia × suffruticosa</i>)  В диком виде пион древовидный произрастает в высокогорных районах юго-восточного Китая. Это растение, которое выращивают в культуре.</p>	
<p>Пузыреплодник калинолистный – (лат. <i>Physocarpus opulifolius</i>)  Это листопадный кустарник, который в дикой природе встречается в Северной Америке и Восточной Азии.  В России пузыреплодник калинолистный встречается только в культуре — в городском озеленении и частных садах. Первые попытки выращивания в России относятся к 30-м годам XIX столетия.</p>	

<p>Роза колючейшая – (лат. <i>Rosa spinosissima</i>)  Естественный ареал розы колючейшей (шиповника колючейшего) — Европа, Кавказ, Малая и Центральная Азия, Китай. Она растёт в зарослях кустарников, на травянистых или каменистых горных склонах, по берегам рек.</p>	
<p>Сирень венгерская – (лат. <i>Syringa josikaea</i>)  В природе этот вид сирени обитает в Карпатах и Трансильвании.  Однако сирень венгерская хорошо чувствует себя в условиях российского климата, легко переносит суровые морозы, жару и засуху.</p>	
<p>Сирень Звегинцева – (лат. <i>Syringa sweginzowii</i>)  Естественный ареал — Северный Китай и северная часть Кореи.</p>	
<p>Сирень Комарова – (лат. <i>Syringa komaróvii</i>)  Область естественного распространения — северная часть Китая, растёт в зарослях, лесах, по берегам рек и оврагов.</p>	
<p>Снежнаягодник – (лат. <i>Symphoricarpos</i>)  Родина этих листопадных кустарников — Северная и Центральная Америка. В России снежнаягодники интродуцированы — то есть намеренно завезены человеком и высажены в культурных посадках.</p>	
<p>Спирея средняя – (лат. <i>Spiraea media</i>)  Естественный ареал спиреи средней — умеренный пояс Евразии. Дико она растёт в северо-восточной части России, на юге Сибири, Дальнем Востоке и в Средней Азии, а также в Европе, Монголии, Китае, Кореи и Японии.  Растение встречается в зарослях кустарников, в подлеске сухих лесов, на опушках, каменистых и травянистых склонах.</p>	
<p>Спирея японская – (лат. <i>Spiraea japonica</i>)  Естественная среда произрастания этого кустарника — горы Японии и Китая вплоть до Восточных Гималаев. В природе спирея японская достигает 1–1,5 метров в высоту, её стебли густо покрыты тонкими изогнутыми побегами.</p>	
<p>Тисс ягодный – (лат. <i>Taxus baccata</i>)  Тис ягодный в России встречается крайне редко. В диком виде он растёт в основном в Западной, Центральной и Южной Европе, а также в Северо-Западной Африке, Северном Иране и Юго-Западной Азии.</p>	
<p>Туя западная – (лат. <i>Thuja occidentalis</i>)  Природный ареал этого вида туи — восточные районы Северной Америки. В России туя западная широко культивируется в декоративном садоводстве, её используют для озеленения аллей, садово-</p>	

парковых зон и на приусадебных участках.	
<p>Черемуха виргинская – (лат. <i>Prunus virginiana</i>)  Родина этого вида черёмухи — Северная Америка. В дикой природе черёмуха виргинская растёт обычно вдоль рек, как на открытых местах, так и среди деревьев</p>	
<p>Чубушник венечный – (лат. <i>Philadelphus coronarius</i>) )  Чубушник венечный в основном растёт в умеренном поясе Северного полушария, его естественные заросли обнаружены в Западной Европе, Восточной Азии и Северной Америке. На территории России чубушник в диком виде встречается в горных районах Кавказа и на Дальнем Востоке.</p>	
<p>Яблоня Недзвецкого – (лат. <i>Malus niedzwetzkyana</i>)  Яблоня Недзвецкого произрастает в Средней Азии и приграничных районах Китая, в горных лесах Тянь-Шаня.  Названа в честь ботаника Недзвецкого, который собрал плоды этой яблони в окрестностях Кашгаре, в предгорьях Тянь-Шаня, и переслал их доктору Георгу Дику, который описал растение.  Этот декоративный сорт яблони распространён по всей территории России, начиная с южных регионов (Крым, Краснодарский край) и заканчивая северными регионами. Однако произрастание яблони Недзвецкого не повсеместное — в условиях сильных морозов часто трескается кора ствола, погибают почки. Лучше всего сорт растёт в западных, юго-западных и северо-западных районах России</p>	
<p>Ясень американский – (лат. <i>Fraxinus americana</i>)  Ясень американский в основном встречается в Канаде и США, где растёт в смеси с другими видами рассеянно или группами. В России индуцирован.</p>	

## Рекомендательный список декоративных кустарников для озеленения населенных пунктов.

Кустарники - один из обязательных компонентов оформления сада. В ландшафтном дизайне они создают плавный переход между небольшими травянистыми растениями и стройными высокими деревьями. Кустарники очень разнообразны по форме и расцветке кроны, украшены в разное время года то цветками, то осенней окраской листвы и даже зимой красуются на снегу то плодами, то яркими побегами.

**Барбарис в ландшафтном дизайне.** Кустарник, имеющий карликовые и обыкновенные формы. При посадке необходимо учесть, что барбарисы предпочитают сухие и солнечные места. Застой воды губителен для его нежной корневой системы, а в тени кустарник будет тусклым и непривлекательным.

**Спирея в ландшафтном дизайне.** Спирея будет прекрасно смотреться на первом и втором планах в ландшафтных композициях. Спирея светолюбива, но способна произрастать и в полутени. На своевременные подкормки ответит усилением скорости роста и бурным цветением. Шикарный вид, цветущий пышными разноцветными цветами. Есть как низкие, так и высокие сорта. Отличается спирея своей морозостойкостью, крепким иммунитетом. Она почти не поражается болезнями и вредителями.

Очаровательная спирея серая "Grefsheim" (Грефшейм) зацветает в конце весны – начале лета. Кипенно-белые плотные соцветия густо покрывают двухметровые побеги от самого основания и до кончиков.

Цветущая все лето спирея японская "Shirobana" (Широбана) вырастает до 80 сантиметров в высоту. Ее главной особенностью является именно цветение: уже в июне вся поверхность шарообразного кустарника усыпана белыми, розовыми и красными нежными соцветиями. Темно-зеленые летом, осенью листья приобретают яркий желтый, а иногда и красноватый оттенок.

Достигающая полутора, а иногда и двух метров в высоту спирея ниппонская "Snowmound" (Сноумоунд) в течение двадцати майских дней ежегодно будет радовать вас изящными белоснежными соцветиями. А длинные побеги, равномерно покрытые небольшими продолговатыми листочками, сохранят исключительную декоративность кустарника до самой поздней осени.

**Пузыреплодник в ландшафтном дизайне.** Пузыреплодник заслужил большую популярность за оттенки листвы, нежное цветение и высокую скорость роста, благодаря чему кустарник довольно быстро вырастает до максимальных размеров и может служить прекрасным фоном или же доминировать в композиции в ландшафтном дизайне вашего участка. Сорта, имеющие темные оттенки листвы, лучше всего высаживать на хорошо

освещенных участках, чтобы они сохранили свою декоративность. Особенно популярен пузыреплодник калинолистный.

**Дёрен в ландшафтном дизайне.** Дёрен активно используется ландшафтными дизайнерами как для формирования живых изгородей, так и для оформления комбинированных посадок. Прекрасная морозостойкость, хорошая скорость роста и неприхотливость - главные преимущества этих кустарников. Лучше всего дёрен будет произрастать на освещенных участках, но смиритесь и с полутенью.

**Чубушник в ландшафтном дизайне.** Среди лиственных культур очень востребован садовый жасмин, или чубушник. Он цветет в основном белыми цветами, очень привлекателен в эти моменты. Главное, посадить его на хорошо освещенной местности. Чубушник может иметь стандартную зеленую или золотистую листву, есть и пестролистные подвиды. Цветы растения издают сильный и яркий аромат. Ухаживать за культурой просто.

**Сирень в ландшафтном дизайне.** Этот кустарник можно встретить почти на любом участке. Он неприхотлив, однако требует удаления увядших соцветий. Для декора участка можно выбрать сиреневые, белые, розовые фиолетовые сорта. Цветет сирень в мае или июне. Позднее сирени обыкновенной зацветает сирень Виргинского. В местных садах становится популярной сирень Престона.

**Калина в ландшафтном дизайне.** Это растение является и плодовым, и декоративным. Многие используют его как часть древесно-кустарниковых групп, поскольку калина очень хороша во время цветения. Оно обычно выпадает на раннюю весну. Особенно популярна калина Бульденеж.

**Лапчатка кустарниковая в ландшафтном дизайне.** Такая культура многим еще известна под наименованием курильский чай. Высота лапчатки чаще всего не превышает 150 см, вписать ее можно почти во все типы ландшафтных стилей. Есть стелющиеся сорта, есть виды с подушкообразной кроной. Цветение пышное, при этом цветы могут иметь самые разные оттенки.

**Вечнозеленые в ландшафтном дизайне.** К этой группе в первую очередь относятся хвойники, и особенно можжевельники. Чаще всего в садах сажают казацкий вид, поскольку он наиболее вынослив и быстрее растет. Но можно экспериментировать и с другими вариантами. Например, скальный вид тоже очень хорошо подходит для нашего климата. Становятся популярными в озеленении различные туи.

Практическая природоохранная деятельность школьного лесничества  
«Лесные робинзоны»

Название школьного лесничества «Лесные Робинзоны» не случайное. В 70-80 годах прошлого столетия на базе Унинской средней школы работал летний лагерь труда и отдыха «Лесные робинзоны». Мы – продолжатели добрых традиций школьного лесничества, заложенных учениками и педагогами нашей школы.



Знакомство с профессиями происходит в ходе встреч с работниками лесного хозяйства.



Встреча с начальником лесного отдела министерства лесного хозяйства Кировской области Унинского лесничества Родыгиной Татьяной Владимировной. Татьяна Владимировна познакомила ребят с профессией лесничего начиная с истории основания лесного хозяйства.

Экскурсия

Осенью 2024 года «Лесные робинзоны» вместе с учащимися Канахинской основной школы проводят санитарную обрезку деревьев и кустарников.



Расширению знаний в области лесоведения и природопользования способствовал форум школьных лесничеств в городе Советске



Практическая природоохранная деятельность продолжена летом 2025 года.



Сентябрь 2025 г. Очередной субботник в дендропарке. Отряд «Лесные робинзоны» вместе с сотрудником областного природоохранного центра Т.А.Бугреевой осуществили посадку 10 кустов Чубушника венечного и 10 саженцев Лапчатки белой. Саженцы предоставлены депутатом ГД РФ О.Д.Валенчуком.

