



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**АРХИТЕКТУРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ДИЗАЙНА АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ**

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

«Анализ объекта ландшафтной архитектуры»

Работу выполнила: студентка
гр. 1-ЛАБ-3 Ключкина Д. А.

Санкт-Петербург
2022

Оглавление

Аннотация	3
Введение	3
Глава 1. Перечень порядка основных действий, выполненных в процессе работы	4
1. 1. Этапы работы:	4
1.2. Работы, выполняемые в результате поэтапных действий:	4
Глава 2. Пояснительная записка	6
Глава 3. Заключение	6
Список литературы.....	7
Приложения	8
Приложение А.....	8
Приложение Б	9
Приложение В.....	10
Приложение Г	41

Аннотация

Анализ проекта ландшафтной архитектуры состоит из нескольких важных этапов: ознакомительный, полевой, камеральный, отчетный.

Цель – выполнение предварительного исследования, закрепление углубленного изучения теории и получения дополнительных важных практических навыков, проведение полевых наблюдений, сбор данных, их анализ и систематизация, формирование компетенций.

Для решения данной цели были поставлены следующие задачи:

- углубление теоретической подготовки и закрепление им практических навыков и компетенций;
- выполнение этапа предварительного исследования объекта ландшафтной архитектуры;
- освоение последовательности выполнения исследовательских работ: проведение полевых исследований, сбор данных, систематизация и анализ собранного материала;
- составление отчета и презентационных материалов по результатам исследования.

Введение

Анализ объекта ландшафтной архитектуры выполнен на территории - Конгрессно-выставочного комплекса «Экспофорум» на Петербургском шоссе, г. Санкт-Петербург.

Цель – выполнение этапа предварительного исследования, связанного с проблематикой объекта ландшафтной архитектуры и влияющим на содержание проектных работ и строительство объекта.

Задачи:

- осмысление анализа современных объектов ландшафтной архитектуры актуальными и современными научными методами;
- осмысление анализа научно-обоснованного приема формирования ландшафта из отечественного и международного опыта;
- анализ существующего ассортимента растительности на территории участка на предмет его устойчивости в условиях урбанизированной среды с ориентацией на современную эстетическую трактовку;
- анализ размещения существующей растительности на предмет технологических решений в условиях урбанизированной среды с ориентацией на климатические условия, особенности эксплуатации и экологическую устойчивость;
- анализ критериев качества и безопасности городских открытых общественных пространств;
- обнаружение проблемных ситуаций городских открытых пространств и озелененных территорий с позиций экологической и социальной эффективности;

Глава 1. Перечень порядка основных действий, выполненных в процессе работы

1.1. Этапы работы:

1. Вводный, включающий знакомство с критериями комфортности открытых общественных пространств
2. Полевой, включающий наблюдения и сбор материала об объектах ландшафтной архитектуры;
3. Камеральный, включающий систематизацию собранного материала, поиск дополнительной информации и обработку, анализ полученных данных;
4. Заключительный, состоящий из подготовки и оформления отчета.

1.2. Работы, выполняемые в результате поэтапных действий:

В 1 этапе (вводном):

1.1. Ознакомление с критериями сбора тематического материала, необходимого для проведения анализа. Ознакомление с основными критериями комфортности открытых общественных пространств.

1.2. Предварительный анализ участка, предшествующий сбору и анализу данных для Конгрессно-выставочного комплекса «Экспофорум» на Петербургском шоссе.

Выбранный объект является городским открытым общественным пространством, т. е. беспрепятственно доступен для всех слоев населения, располагается в городской среде города Санкт-Петербурга, на Петербургском шоссе, 64/1, выполняет ряд общественных функций – проведение городских мероприятий, международных и городских выставок и конференций, занятия спортом, прогулки с детьми, друзьями и коллегами, а также отдых – обеспечивающих городскую общественную жизнь.

Во 2 этапе (полевым):

2.1. Проведены самостоятельные наблюдения на объекте Конгрессно-выставочный комплекс «Экспофорум» на Петербургском шоссе.

Выполнена фотофиксация:

1) основных функциональных зон – зона основного пешеходного транзита, прогулочная зона, территория, окружающая Смоленскую церковь, зона парковки, техническая зона, зона бизнес-центров, зона выставочных павильонов, зона отелей;

2) видов использования объекта и видов деятельности посетителей, видов активного и пассивного отдыха, взаимодействия (общение, игры, наблюдения и т. д.) – пешие прогулки идущих мимо прохожих, занятие спортом и катание на велосипеде по территории исследуемого участка, отдых и общение посетителей Конгрессно-выставочного комплекса, в том числе прогулки с домашними питомцами;

3) типов садово-парковых насаждений – ландшафтных групп, массивов, одиночных посадок, цветников и цветочных клумб, видов растений в зеленых насаждениях и среди спонтанной растительности;

4) малых архитектурных форм, уличной мебели, освещения, водных устройств, покрытий.

В 3 этапе (камеральном):

Выполнены:

1. Схема функционального зонирования объекта Конгрессно-выставочный комплекс «Экспофорум» на Петербургском шоссе (*Приложение А*)
2. Схема или диаграмма использования или программа событий (*Приложение Б*)
3. Выполнен анализ комфортности среды согласно заданным критериям. Выявлены основные элементы средового дизайна и озеленения (природные компоненты), которые обеспечивают выполнение каждого из критериев. Выявлены те объекты и элементы среды, отсутствие которых снижает комфортность. Составлена аналитическая таблица по критериям комфортности открытых общественных пространств (*Приложение В*).

4. С помощью литературных и интернет источников профессиональной и научно-технической информации проанализирована и систематизирована информация о ассортименте растительности в зеленых насаждениях объекта и среди спонтанной растительности (*Приложение Г*).
5. Сформулировано заключение.

В 4 этапе (заключительном):

Выполнен итоговый письменный отчёт с приложениями

Глава 2. Пояснительная записка

1. Изучение объекта ландшафтной архитектуры – Конгрессно-выставочный комплекс «Экспофорум» на Петербургском шоссе с позиции комфортности.

2. Схема функционального зонирования с экспликацией.

В ходе работы были выявлены следующие функциональные зоны – протяженный пешеходный транзит, прогулочная зона с большим набором растений, зона Смоленской церкви и территории близ неё, обширная зона открытой парковки, зона технических сооружений конгресс-центра, бизнес-центры, зоны выставочных павильонов и отелей.

3. Схема или диаграмма программы событий.

Также были выявлены основные категории посетителей территории «Экспофорума» — это одинокие прохожие, родители с детьми и семейные пары, жители с домашними питомцами из ближайших жилых комплексов и отелей «Экспофорума» и компании из нескольких человек. В процессе анализа было выявлена основная программа использования, которая отображает, что территорию как транзит используют 65% посетителей, 15% - посещают участок как место отдыха, 10% - ради взаимодействия с природой, и по 5% - ради выгула домашних животных и занятий спортом.

4. Систематизированный перечень растительности с указанием ТСПН.

Существующие на участке растения были разделены по группам на древесные и кустарниковые формы растений и в зависимости от их величины и в порядке – вначале хвойные, а затем лиственные. А также приведен перечень травянистых видов растений, произрастаемых на участке.

5. Сводная таблица по критериям комфортности.

Составлена в соответствии с критериями комфортности по Я. Гейлу. Таблица содержит разделы по соотношению с критериями соответствия защиты, приглашения и удовольствия. Раздел защиты зависит от транспортного движения, от преступности и от погодных условий. Приглашения – к прогулке, к остановке и пребыванию стоя, к сидению, к визуальному контакту, к аудио- и вербальному контакту, к играм, отдыху и интерактивным развлечениям (дневная/ вечерняя/ ночная активность). Удовольствия – сомасштабность (размеры объектов окружения соответствуют человеческим), позитивные аспекты климата (солнце/тень, тепло/холод, легкий ветер/вентиляция.), эстетика и ощущения.

Глава 3. Заключение

В ходе работы я познакомился критериями комфортности открытых общественных пространств, с их использованием для анализа комфортности на объектах ландшафтной архитектуры и их особенностями.

Также мною были приобретены и закреплены следующие навыки и умения:

1. Умение работать с аналитической таблицей «Критерии комфортности открытых городских пространств»;
2. Умение определять соответствие объектов ландшафтной архитектуры базовым критериям комфортности;
3. Умение выявлять недостатки объектов ландшафтной архитектуры с позиции комфортности.

Список литературы

Основная литература

1. Афанасьева, Н. Ботаника. Экология растений в 2 ч. Часть 1 : учебник для бакалавриата и магистратуры / Н. Афанасьева, Н. А. Березина. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 352 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07359-1. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/BB6560BB-7F2F-41F6-9E62-E9246CCE03E
2. Планировка населенных мест [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.А. Потаев - Минск : РИПО, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855034989.html>
3. Тихонова, Е.Н. Научные исследования на объектах ландшафтной архитектуры [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Н. Тихонова, А.С. Селиванова, Е.С. Фурменкова. — Электрон. дан. — Воронеж : ВГЛТУ, 2017. — 84 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102269>. — Загл. с экрана.
4. Определитель древесных растений по побегам в безлистном состоянии [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Сеницын Е. М. —2021. — 160 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/152658> — Загл. с экрана.
5. Определитель покрытосеменных древесных растений по побегам с листьями [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Сеницын Е. М. —2022. — 340 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/199517> — Загл. с экрана.
6. Определитель голосеменных древесных растений [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Сеницын Е. М. —2020. — 184 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/146886> — Загл. с экрана.

Дополнительная литература

1. Городской ландшафтный дизайн. Нефёдов В.А.СПб, «Любавич», 2012.
2. Книга: Нефёдов В.А. "Ландшафтный дизайн и устойчивость среды". - 2002. - Режим доступа : <http://arch-grafika.ru/news/1/2010-06-12-834>
3. Книга Ян Гейл. «Города для людей». - 2012 (2010). - Режим доступа : <http://krost-concern.ru/upload/cities-for-people-1chapter.pdf>
4. Ботаника с основами экологии растений [Электронный ресурс]: учебное пособие / Хардинова С.В. - Оренбург: ОГУ, 2017. - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785741018149.html>

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Архитектурное сообщество «Land Arch» - <https://landarch.org/>
2. Архитектурное бюро «Archi speech» - <https://www.speech.su/ru>
3. Информационно-образовательный портал Totalarch - http://landscape.totarch.com/standard_parameters_tree_seedlings
4. Определитель растений on-line (Открытый атлас растений и лишайников России и сопредельных стран) - <http://www.plantarium.ru/>
5. Онлайн определитель латинских названий видов растений на английском языке - <http://www.theplantlist.org>
6. Сайт справочной правовой системы «Консультант Плюс» - <http://www.consultant.ru/>

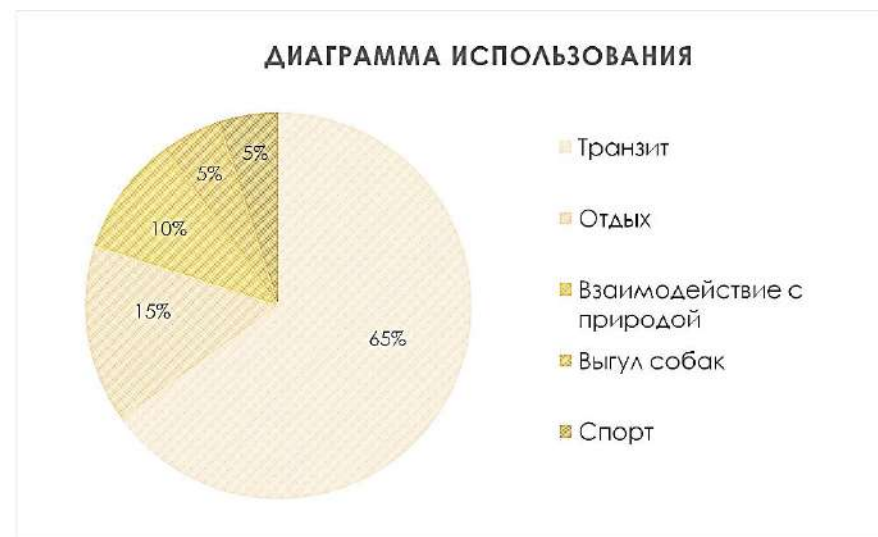
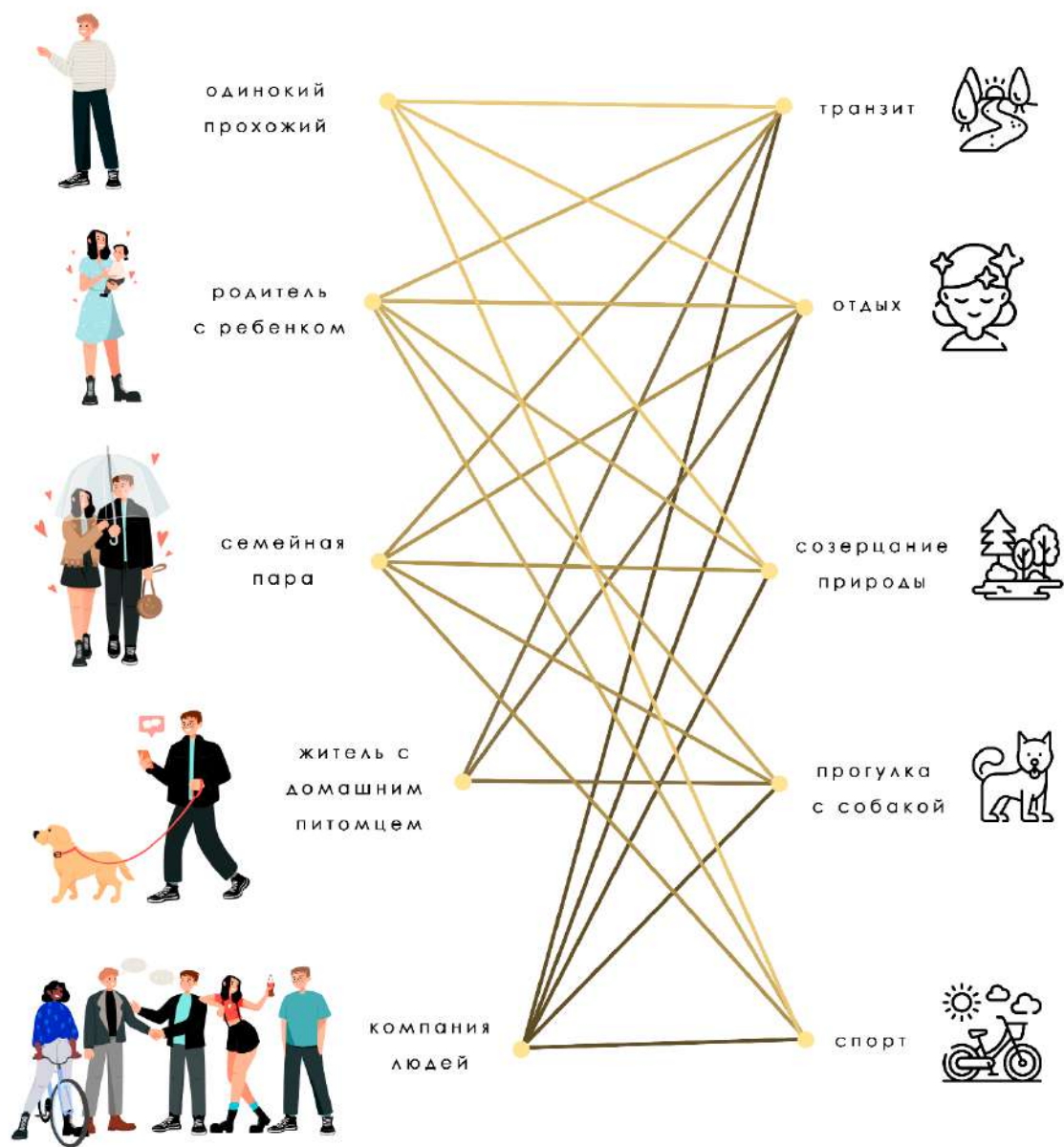
Приложения

Приложение А. Схема функционального зонирования объекта Конгрессно-выставочный комплекс «Экспофорум» на Петербургском шоссе




- | | | | |
|--|--------------------|--|-----------------------------|
| | пешеходный транзит | | техническая зона |
| | прогулочная зона | | бизнес-центры |
| | церковь | | зона выставочных павильонов |
| | зона парковки | | отели |



Приложение Б. Схема или диаграмма использования или программа событий





Приложение В. Ассортимент растительности с указанием ТСПН



	Название Название на латинице Габариты	Характеристики	Основной/дополнительный ассортимент Местное растение/интродуцент Тип садово-парковых насаждений (ТСПН), плотность посадки	Облик
Деревья (сначала хвойные, потом лиственные, сначала 1 величины, потом 2-ой, потом 3-ей)				
1	Ель обыкновенная Picea abies Высота 20-30 м Ширина 6-10 м	Крона ширококоническая с горизонтальными ветвями и поникающими боковыми веточками, с заостренной вершиной. Хвоя темно-зеленая, жесткая. Теневынослива, но лучше растет на солнечных местах. Требовательна к влаге почвы и воздуха. Не выносит застоя воды, засоления и сухости почвы. Морозостойка, зимостойка.	Основной ассортимент Местное растение Ландшафтная группа 3-5 шт	

2	<p>Ель серебристая <i>Picea pungens</i></p> <p>Высота 15-25 м Ширина 5-8 м</p>	<p>Кора тонкая и чешуйчатая; крона коническая или цилиндрическая.</p> <p>Хвоя ромбическая, от серовато-зелёного до ярко-голубого.</p> <p>Шишки слабо цилиндрические, от красновато-фиолетового до светло-коричневых. Семена чёрные со светло-коричневым крылом.</p> <p>Светолюбива, дымо- и газоустойчива. Переносит формовку. Ветроустойчива, засухоустойчива. Зимостойка. Предпочитает суглинки и супеси, плохо переносит засоление почвы.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент из Северной Америки</p> <p>Одиночное насаждение, солитер</p>	
3	<p>Лиственница сибирская <i>Larix sibirica</i></p> <p>Высота 30-40 м Ширина 25-30 м</p>	<p>Крона сначала пирамидальная, позже овально-округлая. Кора сначала гладкая, светло-соломенная, с возрастом серовато-бурая толстая, глубоко-бороздчатая.</p> <p>Хвоя мягкая, узколинейная, плоская с туповатой верхушкой, светло-зелёная, собрана по 30—40 штук в пучке, на удлинённых и укороченных побегах. Осенью хвоинки опадают.</p> <p>Шишки яйцевидные, сначала пурпурного, затем светло-бурые. Шишки висят на дереве после того, как семена выпадут, ещё два — три года, затем опадают, но не рассыпаются.</p> <p>Предпочитает подзолистые или дерново-подзолистые почвы.</p> <p>Холодостойка, светолюбива, требовательна к влажности почвы и воздуха, но избегает избыточного увлажнения.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местное растение</p> <p>Ландшафтная группа 2-3 шт</p>	



4	<p>Сосна кедровая сибирская</p> <p><i>Pinus sibirica</i></p> <p>Высота 25-40 м</p> <p>Ширина 12-15 м</p>	<p>Крона густая, часто многовершинная с толстыми сучьями. Ствол прямой, ровный буро-серый.</p> <p>Хвоя на укороченных побегах, тёмно-зелёная с сильным налётом, мягкая, в разрезе трёхгранная, растёт пучками, по пять хвоинок в пучке.</p> <p>Шишки крупные, яйцевидные, сначала фиолетовые, а затем коричневые. Шишки опадают целиком, не раскрываясь. Каждая шишка содержит 30-150 семян — кедровых «орешков». Семена крупные обратнойцевидные, тёмно-бурые, без крыльев.</p> <p>Предпочитает суглинки и супеси. Морозостойка, теневынослива, требовательна к теплу, влажности воздуха и почвы</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местное растение</p> <p>Ландшафтная группа, массив 3-5 шт</p>	
5	<p>Туя западная</p> <p><i>Thuja occidentalis</i></p> <p>Высота 12-20 м</p> <p>Ширина 5-7 м</p>	<p>Крона компактная пирамидальная или яйцевидная.</p> <p>Кора гладкая, красно-бурая, позднее серо-коричневая, к старости отделяющаяся узкими продольными лентами.</p> <p>Хвоя чешуевидная, зелёная, мелкая, опадает вместе с мелкими веточками (веткопад). Верхняя сторона побегов тёмно-зелёная и блестящая, нижняя матовая, светлая. Шишки яйцевидные, мелкие.</p> <p>Теневынослива, малотребовательна к почве, но предпочитает плодородную. Влаголюбива, но выносит сухость. Требуется стратификация.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент из Северной Америки</p> <p>Ландшафтная группа из 5-7 шт</p>	

6	<p>Береза повислая <i>Betula pendula</i></p> <p>Высота 20-30 м Ширина 7-12 м</p>	<p>Крона ажурная, яйцевидная коническая, концы ветвей обычно свешиваются. Кора ствола образует толстый слой корки с глубокими черноватыми трещинами - у основания, сверху - белая, гладкая.</p> <p>Листья - треугольные или ромбические, дважды пильчатые.</p> <p>Побеги покрыты шершавыми бородавочками. Почки мелкие.</p> <p>Очень светолюбива, средняя требовательна к плодородию почв, способна переносить засушливые периоды</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местное растение</p> <p>Единое насаждение, солитер</p>	
7	<p>Дуб красный <i>Quercus rubra</i></p> <p>Высота 15-25 м Ширина 5-10 м</p>	<p>Крона густая шатровидная. Ствол покрыт тонкой, гладкой, серой корой.</p> <p>Листья глубоковыемчатые, тонкие, блестящие, с четырьмя-пятью заостренными лопастями, при распускании красноватые, затем зеленые, перед опадением красновато-бурые.</p> <p>Жёлуди шаровидной формы, красно-коричневые</p> <p>Морозоустойчив. Среднесветолюбив, Ветроустойчив, не очень требователен к плодородию почвы, выдерживает кислую, однако не выносит известковых и влажных почв. Устойчив к вредителям и болезням.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент из Северной Америки</p> <p>Единое насаждение, солитер</p>	



8	<p>Клен остролистный Acer platanoides</p> <p>Высота 30 м Ширина 15-20 м</p>	<p>Крона широкая, обратнояйцевидная. Кора гладкая, серо-коричневая, с возрастом темнеет и покрывается продольными трещинами.</p> <p>Листья –округлые, пальчато-лопастные, 5-7 лопастей.</p> <p>Плоды клена — сравнительно крупные дробные дву-семянки, которые при опадении распадаются на две половинки.</p> <p>Нуждается в стратификации(имитация естественных зимних условий – воздействие на семена холодом).</p> <p>Требователен к влажности и плодородию почвы, светолюбив, но выносит тень. Не переносит засоленности и застоя воды. Ветроустойчив.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местное растение</p> <p>Ландшафтная группа, рядовые аллеи-ные посадки по 5-6 и 10-12 шт</p>	
9	<p>Клен остролистный Глобозум Acer platanoides globosum</p> <p>Высота 6 м Ширина 5-6 м</p>	<p>Крона плотная шаровидная, сохраняется без формирующей обрезки, с возрастом крона становится более плоской. Ствол прямой одиночный или многоствольно.</p> <p>Листья лопастные, с дугообразными разрезами по краям, насыщенно зеленые. Плод — крупная, коричневая двукрылка.</p> <p>Светолюбив, на частично выносит тень.</p> <p>Требователен к плодородию и влажности почвы. Чувствителен к засолению почвы. Зимостоек, ветроустойчив. Не переносит застоя воды и близкий уровень стояния грунтовых вод. Не повреждается вредителями. Среднеустойчив к городским условиям.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местное растение</p> <p>Единичное насаждение, ландшафтная группа по 2-3 шт</p>	




10	<p>Конский каштан обыкновенный Aesculus hippocastanum</p> <p>Высота 20-25 м Ширина 10-15 м</p>	<p>Крона плотная, яйцевидная, опускается до основания земли. Кора отслаивается продолговатыми плитками.</p> <p>Листья - большие пальчатосложные, листочки – широкие обратно-яйцевидные.</p> <p>Цветки – в больших вертикально стоящих кистевидных бледно-розовых соцветиях.</p> <p>Плод – коробочка с шипами, раскрывается створками. Плоды не съедобны, ядовиты.</p> <p>Теневынослив, любит глинистые и супесчаные влажные почвы. Зимостоек, но может промерзнуть.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент с Балканского полу-ова</p> <p>Ландшафтная группа, массив по 2-3 шт</p>	
11	<p>Липа мелколистная Tilia cordata</p> <p>Высота 20-25 м Ширина 10-20 м</p>	<p>Крона широкая кора - тёмно-серая</p> <p>Листья сердцевидные, сверху темно-зеленые, снизу более светлые. Основание выемчатое, верхушка вытянутая. Края зубчатые.</p> <p>Цветки желтовато-белые, очень ароматные.</p> <p>Теневынослива, чувствительна к засухе, более или менее хорошо переносит городские условия. Прекрасно выдерживает формовку кроны.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местный вид</p> <p>Аллеяная посадка</p>	

12	<p>Яблоня декоративная Рудольф Malus Rudolph</p> <p>Высота 6 м Ширина 4 м</p>	<p>Крона вертикально-растущая, побеги немного отклоненные, плакучие.</p> <p>Листья очередные, широко-эллиптические, темно-зеленые.</p> <p>Цветки розовые, обильноцветущие. Плоды шаровидные, долго не опадающие, желто-оранжевые.</p> <p>Светолюбива, любит влажный дренажированный грунт, наиболее подходят супесчанки и суглинки. Нормально выносит обрезку.</p>	<p>Основной ассортимент Интродуцент из Северной Америки Ландшафтная группа, массив по 3-5 шт</p>	
13	<p>Клен приречный Acer ginnala</p> <p>Высота 3-10 м Ширина 5-10 м</p>	<p>Ветви простые тонкие</p> <p>Кора тонкая, тусклого серо-коричневого цвета, сначала гладкая, у старых растений неглубоко потрескавшаяся.</p> <p>Листья супротивные простые, глубоко разрезанные пальчатые, с тремя или пятью лопастями, зубчатокрайние</p> <p>Плод — парная красноватая крылатка</p> <p>Светолюбив, требователен к влажности почвы, но избегает избыточного увлажнения. Морозоустойчив.</p>	<p>Основной ассортимент Интродуцент из Восточной Азии Ландшафтная группа, массив по 2-4 шт Единичные насаждения</p>	



14	<p>Клен татарский Acer tataricum</p> <p>Высота 2-12 м Ширина 10 м</p>	<p>Кора почти черная, тонкая, гладкая, затем покрывается трещинами. Листья – цельные, непохожие на лопастные листья кленов, располагаются супротивно.</p> <p>Плоды клена —дробные двусемянки, краснеют к середине лета</p> <p>Засухоустойчив, устойчив к промышленным выбросам и городским условиям</p> <p>Морозоустойчив и теневынослив, выносит засоленность почвы.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент с Балканского полу-ова</p> <p>Ландшафтная группа, массив по 3-5 шт</p> <p>Единичные насаждения</p>	
15	<p>Черемуха обыкновенная Prunus padus</p> <p>Высота 6-10 м Ширина 5-7 м</p>	<p>Крона удлинённая, густая. Кора матовая, чёрно-серая, с беловатыми чечевичками. Молодые ветви оливковые или вишнёво-красные.</p> <p>Листья продолговато-эллиптические, голые, тонкие, по краю остропильчатые.</p> <p>Цветки белые, собраны в густые поникающие кисти. Плод — шаровидная чёрная костянка, сладкая, сильно вяжущая.</p> <p>Теневынослива, но предпочитает солнечные места. Влаголюбива. Предпочитает плодородные почвы. Выносит городские условия. Зимостойка.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местное растение</p> <p>Единичное насаждение</p>	



Кустарники (сначала хвойные, потом лиственные, сначала крупные, потом средние, потом маленькие), потом кустарнички)				
16	<p>Сосна горная <i>Pinus mugo</i></p> <p>Высота 2-10 м Ширина 5-15 м</p>	<p>Крона стелющаяся со многими стволами. Кора серо-коричневая, чешуйчатая, отслаивается неравномерными пластинами. Молодые побеги светло-зелёные, позже коричневые, голые. Почки удлинённо-яйцевидные, заострённые. Хвоя густая, немного скрученная и часто изогнутая, тёмно-зелёная. Шишки блестящие серо-коричневые.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент из Центральной и Южной Европы</p> <p>Ландшафтная группа, массив по 3-6 шт Единичные насаждения</p>	
17	<p>Можжевельник казацкий <i>Juniperus sabina</i></p> <p>Высота 1-1,5 м Ширина - разрастается</p>	<p>Кора красно-коричневая, отслаивающаяся. Стелющийся.</p> <p>Хвоя игловидная и чешуевидная, темно-зеленая. Характерным признаком вида является резкий запах, который издают хвоя и побеги при растирании. Хвоя сохраняется три года.</p> <p>Шишкочагоды поникающие, мелки, округло-овальные.</p> <p>Засухоустойчив, светолюбив, малотребователен к почве, устойчив к дыму и газам, обладает почвозащитными свойствами. Зимостоек</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местное растение</p> <p>Массив</p>	
18	<p>Можжевельник горизонтальный <i>Juniperus horizontalis</i></p> <p>Высота 40-50 см Ширина 1,5-2 м</p>	<p>Стелющийся, ветви прижаты к земле. Хвоя зелёная, яркая насыщенная, игловидная, колючая</p> <p>Шишкочагоды — тёмно-синие (почти чёрные), сферические</p> <p>Нетребователен к составу почв, предпочитает влажный воздуха, солнцелюбив, но выносит тень.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент из Северной Америки</p> <p>Массив</p>	



19	<p>Можжевельник китайский Экспанса Вариегата</p> <p><i>Juniperus chinensis</i> <i>Expansa Variegata</i></p> <p>Высота 0,5-0,7 м Ширина 1-1,2 м</p>	<p>Распростертая, ветки тугие, часть побегов стелется по земле.</p> <p>Хвоя чешуевидная и игольчатая, зеленые. Кончики побегов и хвоинок кремовые. Летом хвоя ярко-зеленая, к осени хвоя молодых побегов приобретает буровато-бронзовый оттенок.</p> <p>К плодородию почв не требователен. Светолюбив, но переносит незначительное затенение.</p> <p>К влажности почв не требователен. Засухоустойчив. Морозостоек.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент – Юго-Восточная Азия</p> <p>Массив</p>	
20	<p>Можжевельник китайский Олд Голд</p> <p><i>Juniperus chinensis</i> <i>Old Gold</i></p> <p>Высота 0,5-1,5 м Ширина 1,5-3 м</p>	<p>Крона плоская раскидистая, густая. Хвоинки острые, трёхгранные, густо расположены на побегах и стволе. Плоды условно-съедобные шишкоягоды округлой формы. В процессе созревания они становятся сине-чёрными и покрываются плотным восковым налётом.</p> <p>Светолюбив, но выносит тень. К почве не требователен, предпочитает супеси.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент – выведен в Голландии</p> <p>Массив</p>	

21	<p>Бересклет европейский <i>Euonymus europaeus</i></p> <p>Высота 2-6 м Ширина 5 м</p>	<p>Крона овальная, среднеплотная</p> <p>Ветви тупо-четырёхгранные или круглые, зелёные, впоследствии серовато-бурые.</p> <p>Почки небольшие, яйцевидные. Листья черешчатые яйцевидные или обратнойцевидные, кожистые</p> <p>Плод — четырёхлопастная, поникающая грушевидная коробочка</p> <p>Светолюбив, но выносит тень. Любит влажные плодородные почвы, не выносит застоя влаги.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местное растение</p> <p>Единичное насаждение</p>	
22	<p>Ива пурпурная Нана <i>Salix purpurea Nana</i></p> <p>Высота 2 м Ширина 2 м</p>	<p>Крона плотная, шаровидная. Побеги тонкие, голые, с налетом.</p> <p>Листья небольшие обратно-ланцетные, узкие, голубовато-сизые или серебристо-зеленые.</p> <p>Светолюбива, зимостойка. Предпочитает влажные плодородные почвы, переносит длительное затопление. Засухоустойчива.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местное растение</p> <p>Ландшафтная группа по 6-12 шт Массив</p>	
23	<p>Ирга ольхолистная <i>Amelanchier alnifolia</i></p> <p>Высота 1-8 м Ширина 2-4 м</p>	<p>Развитая глубокая корневая система. Побеги прямые, ровные, темно-серые</p> <p>Листья зеленые, матовые, овальные или почти круглые. Цветки белые, собраны в крупные соцветия.</p> <p>Плоды крупные овальные, черного цвета</p> <p>Не требовательна к почвам, не выносит избыточное увлажнение, теневынослива, не прихотлива к условиям произрастания</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент из Северной Америки</p> <p>Ландшафтная группа по 5-6 шт Единичные насаждения</p>	

24	<p>Сирень обыкновенная <i>Syringa vulgaris</i></p> <p>Высота 5-6 м Ширина 3-5 м</p>	<p>Кора серо-коричневая, гладкая.</p> <p>Побеги заканчиваются двумя почками, реже одной. Конечные почки толстые, четырёхгранные. Боковые почки отстоящие.</p> <p>Листья супротивные, простые, сердцевидные, зелёные, голые, плотные, цельнокрайние. Опадают зелёными.</p> <p>Цветки лиловые или белые, душистые, долго не опадающие, собраны в пирамидальные метёлки</p> <p>Морозостойка, засухоустойчива, теневынослива, малотребовательна к почве, но предпочитает суглинки</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент с Балканского полу-ова</p> <p>Ландшафтная группа по 3-4 шт Единичные посадки</p>	
25	<p>Чубушник венечный <i>Philadelphus coronarius</i></p> <p>Высота 3-4 м Ширина 1,5-2 м</p>	<p>Побеги голые, иногда опушённые.</p> <p>Кора бурая, растрескивающаяся</p> <p>Листья супротивные, яйцевидные заострённые.</p> <p>Соцветия кистевидные, несут пять — девять цветков. Цветки кремово-белые, сильно ароматные. Лепестки яйцевидные.</p> <p>К почвам не требователен, но не переносит засоления и застойного увлажнения. Дымо- и газоустойчив, выносит морозы</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местный вид (Северный Кавказ)</p> <p>Ландшафтные группы по 5-7 шт Единичные посадки</p>	



26	<p>Дерен белый Cornus alba</p> <p>Высота 3 м Ширина 3 м</p>	<p>Ветви голые тонкие гибкие прямые, изогнутые. Цвет коры кораллово-красный, красный или бурый.</p> <p>Листья супротивные, эллиптические, цельнокрайние, покрыты коротким опушением, сверху тёмно-зелёная, снизу сизоватая. Часто имеют пеструю окраску.</p> <p>Цветки белые, в соцветиях на концах ветвей.</p> <p>Плоды ягодовидные костянки, синеватые, сплюснутые.</p> <p>Зимостоек. Теневынослив. Устойчива к дыму, промышленным газам и пыли. Нетребователен к почве, но предпочитает плодородные свежие или даже сырые почвы берегов рек и ручьев.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местное растение</p> <p>Ландшафтные группы по 3-12 шт</p> <p>Массив</p>	
27	<p>Кизильник блестящий Cotoneaster lucidus</p> <p>Высота 3 м Ширина 3 м</p>	<p>Побеги густо опушенные. Крона образована прямыми побегами, растущими во все стороны.</p> <p>Листья эллиптические или яйцевидных, заострённые, сверху тёмно-зелёные, блестящие, голые; снизу сначала опушённые, позже почти голые, желтоватые.</p> <p>Соцветия рыхлые. Цветки мелкие розоватые, во время цветения располагаются по всей поверхности побегов, и из-за них почти не видно листьев.</p> <p>Плоды чёрные, блестящие, шаровидной формы, с коричнево-красной мякотью.</p> <p>Теневынослив, не требователен к влажности почв. Не ветроустойчив, выносит проточное увлажнение.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местное растение</p> <p>Ландшафтная группа, массив</p>	



28	<p>Пузыреплодник калинолистный Андре <i>Physocarpus opulifolius</i> <i>Andrea</i></p> <p>Высота 2,5 м Ширина 1,5-2 м</p>	<p>Крона густая, округлая.</p> <p>Листья 3-5 - лопастные, с более крупной, вытянутой средней долей, пильчато-зубчатые по краю, более мелкие, чем у видового растения, при распускании розово-красные, позднее винно-красные, к осени слегка светлеют. На верхушках побегов листья ярко-красные.</p> <p>Цветки бело-розовые, собраны в полушаровидные соцветия.</p> <p>К почве нетребователен. Светолюбив, может расти в тени, но тогда листья позеленеют. Плохо переносит избыточное увлажнение.</p> <p>Хорошо формируется стрижкой. Ветроустойчив.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент из Северной Америки</p> <p>Ландшафтная группа по 5-6 шт, массив</p>	
29	<p>Пузыреплодник калинолистный Лютеус <i>Physocarpus opulifolius</i> <i>Luteus</i></p> <p>Высота 3 м Ширина 2,5 м</p>	<p>Ветви раскидистые слегка поникающие. Кора на старых ветках отслаивается полосками. Побеги светло-желтого цвета.</p> <p>Листья ярко-желтого цвета, постепенно зеленеют, осенью вновь желтеют. Цветки мелкие белые, собраны в соцветия. Плоды — острые, вздутые листовки, краснеют при созревании</p> <p>Зимостоек, теневынослив</p> <p>К почвам не требователен, но предпочитает свежие, плодородные почвы. Засухоустойчив, но предпочитает увлажненные почвы. Не выносит застоя воды.</p> <p>Хорошо переносит городские условия.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент из Северной Америки</p> <p>Ландшафтная группа, массив</p>	



30	<p>Пузыреплодник калинолистный <i>Physocarpus opulifolius</i></p> <p>Высота 3 м Ширина 3 м</p>	<p>Ветви поникающие.</p> <p>Кора коричневая или буроватая с возрастом отслаивающаяся. Почка продолговато-яйцевидные, бурые</p> <p>Листья округло-яйцевидные или округло-эллиптические, с 3—5 тупыми лопастями, из которых средняя более крупная. Край листа пильчато-зубчатый. Листовые пластинки сверху зелёные, снизу более светлые.</p> <p>Цветки белые или розовые собраны в выпуклые щитковидные соцветия.</p> <p>Теневынослив. Не требователен к почве. Плохо переносит застой влаги. Хорошо переносит городские условия</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент из Северной Америки</p> <p>Ландшафтная группа, массив</p>	
31	<p>Шиповник колючейший <i>Rosa spinosissima</i></p> <p>Высота 0,75-2 м Ширина 2 м</p>	<p>Корневая система стержневая.</p> <p>Побеги тонкие, очень густо покрытые прямыми колючками и щетинками.</p> <p>Листья из 5–11 небольших округлых листочков, с черешком, усаженным шипиками и узкими прилистниками.</p> <p>Цветки одиночные.</p> <p>Плоды чёрные, сплюснуто-шаровидные.</p> <p>Растет на каменистых горных склонах, на дюнах и пастбищах.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент из Центральной Азии</p> <p>Ландшафтная группа, массив</p>	



32	<p>Шиповник морщинистый <i>Rosa rugosa</i></p> <p>Высота до 2 м Ширина 2 м</p>	<p>Корневая система очень мощная и дает многочисленные корневые отростки.</p> <p>Прямостоячие толстые ветви.</p> <p>Побеги светло-зеленые и густо опушенные.</p> <p>Листья из 5-9 округлых или эллиптических листочков с зубчатым краем.</p> <p>Цветки одиночные или собраны в малоцветковые соцветия 2-3 цветка</p> <p>Плоды сплюснуто-шаровидные, мясистые.</p> <p>Растёт образуя заросли на песчаных, глинистых и суглинистых почвах в прибрежной полосе моря.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местный вид</p> <p>Ландшафтная группа, массив</p>	
33	<p>Спирея серая <i>Spiraea ×cinérea</i></p> <p>Высота 2 м Ширина 2 м</p>	<p>Раскидистая, широкоокруглая крона. Побеги многочисленные, дугообразно изгибающиеся книзу.</p> <p>Листья ланцетные, с обоих концов заострённые, расположены очерёдно.</p> <p>Цветки снежно-белые, махровые, собраны в зонтичные соцветия.</p> <p>Чувствительна к засухе и повышенной температуре воздуха.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент с Юго-Восточной Азии</p> <p>Ландшафтная группа по 3-4, массив</p>	



34	<p>Спирея японская <i>Spiraea japonica</i></p> <p>Высота 1,2-2 м Ширина 1,2-2 м</p>	<p>Корневая система неглубокая.</p> <p>Стебли от коричневого до красно-коричневого цвета, круглые в сечении.</p> <p>Листья, как правило, овальной формы, имеют зубчатые поля и чередуются вдоль стебля.</p> <p>Соцветия розовых цветков находятся на концах ветвей.</p> <p>Семена приблизительно 2.5 мм в длину и находятся в небольших блестящих капсулах.</p> <p>Зимостойчивая, светолюбива. К почвам нетребовательна.</p>	<p>Основной ассортимент Интродуцент с Юго-Восточной Азии Ландшафтная группа, массив</p>	
35	<p>Спирея японская Антони Ватерер <i>Spiraea japonica Anthony Waterer</i></p> <p>Высота 0,2-0,8 м Ширина 0,8 м</p>	<p>Листья узкие, плотные, до 8 см длиной, темно-зеленые.</p> <p>Крона - шаровидная, раскидистая, с множеством прямостоячих побегов.</p> <p>Ярко-розовые цветки, собранные в крупные, щитковидные соцветия.</p> <p>Плоды недекоративны, рекомендуется их удалять сразу после цветения.</p> <p>Зимостойчивая, светолюбива. К почвам нетребовательна.</p>	<p>Основной ассортимент Интродуцент из Юго-Восточной Азии Ландшафтная группа, массив</p>	



36	<p>Стефандра надрезанно-листая Криспа <i>Stephanandra incisa Crispa</i></p> <p>Высота 0,5 м Ширина 1,5 м</p>	<p>Кустарник с широкораскидистой, плотной кроной. Лежащие на земле побеги укореняются.</p> <p>Листья трехлопастные, слегка морщинистые и волнистые по краю.</p> <p>Цветки мелкие, кремовые или зеленовато-белые, многочисленные собраны в рыхлые соцветия-метелки.</p> <p>Зимостойчивое. Растет в легкой, нейтральной, плодородной почве.</p>	<p>Основной ассортимент Интродуцент из Юго-Восточной Азии Ландшафтная группа по 8-10 шт, массив</p>	
Травянистые растения (злаки, почвопокровные, рудеральные и т.д.)				
37	<p>Борщевик сибирский <i>Heraclеum sibiricum</i></p> <p>Высота до 180 см</p>	<p>Стебель одиночный, полый, грубый толстый ребристый.</p> <p>Листья крупные, грубые, шероховатые, округло-яйцевидные лопастные или перисто-рассечённые.</p> <p>Соцветие — крупный сложный зонтик с обоеполыми цветками.</p> <p>Растёт на влажных местах — на лугах, между кустарниками.</p>	<p>Основной ассортимент Местный вид Сорное растение, газонное</p>	



38	<p>Горошек волосистый</p> <p><i>Vicia hirsuta</i></p> <p>Высота 40- 60 см</p>	<p>Ветвистый слабый стебель.</p> <p>Листья парнопериисто сложные, заканчивающиеся обыкновенно длинным ветвистым или простым усиком.</p> <p>Цветки в рыхлых немногочетковых пазушных кистях, редко одиночные.</p> <p>Растет повсеместно, часто является сорняком. Часто в пшеничных и льняных полях.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент из Южной Европы</p> <p>Сорное растение, газонное</p>	
39	<p>Донник белый</p> <p><i>Melilotus albus</i></p> <p>Высота до 170 см</p>	<p>Прямостоячий ветвящийся стебель.</p> <p>Листья тройчатые.</p> <p>Цветки многочисленные, мелкие, мотылькового типа, на концах ветвей собраны в длинные кисти.</p> <p>Неприхотлив к почвам и может расти на каменистой и суглинистой почве.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент из Южной Африки</p> <p>Сорное растение, газонное</p>	



40	<p>Ежовник обыкновенный <i>Echinochloa crus-galli</i></p> <p>Высота 15-100 см</p>	<p>Стебель от основания ветвистый, с прямостоячими или изогнутыми стеблями.</p> <p>Листья ланцетные по краям острошероховатые.</p> <p>Цветки в густых колосовидных соцветиях, желто-зеленые</p> <p>К условиям произрастания не прихотливы.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местный вид</p> <p>Сорное растение, газонное</p>	
41	<p>Звездчатка средняя <i>Stellaria media</i></p> <p>Высота 10 см</p>	<p>Стебель цилиндрический, стелющийся, ветвистый.</p> <p>Листья яйцевидные, коротко заострённые.</p> <p>Цветки белые, мелкие, в виде звёздочек, с глубоко двураздельными лепестками на длинных цветоножках.</p> <p>Растёт в тенистых местах, по лесным опушкам, по берегам рек и ручьев.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местный вид</p> <p>Сорное растение, газонное</p>	



42	<p>Зверобой обыкновенный</p> <p><i>Hypericum perforatum</i></p> <p>Высота 30-60 см</p>	<p>Стебли четырёхгранные.</p> <p>Листья супротивные, мутовчатые, цельнокрайние, сидячие или с короткими черешками.</p> <p>Цветки одиночные или многочисленные в полусонтиках, собранные в соцветия.</p> <p>Растет между огородами и в степях, на лугах.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент из Южной Европы и Малой Азии</p> <p>Сорное растение, газонное</p>	
43	<p>Иван-чай узколистый</p> <p><i>Chamaenerion angustifolium</i></p> <p>Высота 50-150 см</p>	<p>Стебель прямостоячий, округлый, простой, голый, густо облиственный.</p> <p>Листья очерёдные, сидячие, линейно-ланцетные, заострённые.</p> <p>Цветки с двойным околоцветником, четырёхчленные, обоеполые.</p> <p>Растёт на хорошо освещённых местах: опушки смешанных и хвойных лесов, осушенные болота.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местный вид</p> <p>Сорное растение, цветочное</p>	



44	<p>Кипрей горный <i>Epilobium montanum</i></p> <p>Высота 20-100 см</p>	<p>Стебель прямостоячий.</p> <p>Листья супротивные.</p> <p>Цветки в пазухах верхних листьев. Бутоны яйцевидные, короткозаострённые, покрытые коротким опушением.</p> <p>Встречается в лесах, на опушках и вырубках, изредка — как сорное растение в садах и парках.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент из Северной Америки</p> <p>Сорное растение, газонное</p>	
45	<p>Клевер луговой <i>Trifolium pratense</i></p> <p>Высота 15-55 см</p>	<p>Стебли прямостоячие, восходящие и стелющиеся.</p> <p>Листья тройчатые, с широкояйцевидными мелкозубчатыми долями, листочки по краям цельные.</p> <p>Соцветия шарообразной формы, рыхлые, сидят часто попарно и нередко прикрыты двумя верхними листьями. Венчик красный, изредка белый.</p> <p>Встречается по опушкам леса и на полянах. Высоко заходит в горы.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент из Европы</p> <p>Сорное растение, газонное</p>	



46	<p>Клевер ползучий <i>Trifolium repens</i></p> <p>Высота 5-20 см</p>	<p>Стебель ползучий, стелющийся, ветвистый, голый, часто полый.</p> <p>Листья длинно-черешчатые, трёхраздельные, их листочки широкояйцевидные, на верхушке выемчатые.</p> <p>Цветоносы длиннее черешков листьев.</p> <p>Цветки в головке распускаются от периферии к центру.</p> <p>Встречается в составе поемных и суходольных лугов, растёт по берегам рек.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местный вид</p> <p>Сорное растение, газонное</p>	
47	<p>Крапива двудомная <i>Urtica dioica</i></p> <p>Высота 60-200 см</p>	<p>Стебель полый, по консистенции травянистый, прямой или восходящий.</p> <p>Листья супротивные, равносторонние, длинночерешковые, простые, цельные, тёмно-зелёного цвета.</p> <p>Цветки однополые мелкие, зеленоватые, актиноморфные, четырёхмерные, с плоским цветоложем.</p> <p>Растёт на сорных местах у жилищ и заборов, близ скотных дворов, вдоль дорог.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местный вид</p> <p>Сорное растение, газонное</p>	



48	<p>Лапчатка кустарниковая Potentilla fruticosa</p> <p>Высота 50-150 см</p>	<p>Стебли покрыты серовато-бурой шелушащейся корой.</p> <p>Желтые или белые цветки имеют по 5 лепестков.</p> <p>Соцветия – в виде зонтика или кисти – расположены на концах побегов.</p> <p>Листья зеленые.</p> <p>Светолюбива, неприхотлива.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местный вид</p> <p>Сорное растение, цветочные</p>	
49	<p>Лапчатка кустарниковая Голдфиндер Potentilla fruticosa Goldfinger</p> <p>Высота 40-130 см</p>	<p>Листья ланцетные, мелкие, темно-зелёные.</p> <p>Цветки многочисленные, плоские, округлые, темно-жёлтые.</p> <p>Неприхотлива, засухоустойчива. Светолюбива, выносит полутень.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местный вид</p> <p>Сорное растение, цветочные</p>	



50	<p>Латук дикий <i>Lactuca serriola</i></p> <p>Высота 40-200 см</p>	<p>Стебель одиночный, прямостоячий, голый, облиственный.</p> <p>Листья очерёдные, сизые, продолговатые в очертании, перисто-лопастные до цельных, сидячие, стеблеобъемлющие.</p> <p>Цветки все язычковые, жёлтые, при засыхании синеющие.</p> <p>Растет на полях, в садах и огородах, у жилищ и дорог.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент из Европы</p> <p>Сорное растение, газонное</p>	
51	<p>Люцерна серповидная <i>Medicago falcata</i></p> <p>Высота 40-80 см</p>	<p>Стебли многочисленные, восходящие, прямые или простёртые.</p> <p>Листочки обратнойцевидные, продолговато-ланцетные, ланцетные, линейно-ланцетные, овальные или округло яйцевидные.</p> <p>Цветки с трубчато-ворончатой чашечкой.</p> <p>Морозостойкий, холодостойкий. Растёт на плодородных, рыхлых, водопроницаемых почвах.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент из Юго-Восточной Азии</p> <p>Сорное растение, газонное</p>	




52	<p>Люцерна хмелевидная <i>Medicago lupulina</i></p> <p>Высота 10-50 см</p>	<p>Стебли многочисленные, тонкие, распростёртые по земле или приподнимающиеся.</p> <p>Листья на коротких черешках, с тремя широкообратнояйцевидными или широкоромбическими листочками.</p> <p>Цветки не более 2 мм длиной, жёлтого цвета, в густых продолговато-яйцевидных кистях.</p> <p>Неприхотливое. Можно встретить на травянистых склонах, лугах.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент из Юго-Западной Азии</p> <p>Сорное растение, газонное</p>	
53	<p>Мальва мускусная <i>Malva moschata</i></p> <p>Высота 20-100 см</p>	<p>Стебли прямые, ветвистые, цилиндрические, покрытые волосками.</p> <p>Прикорневые листья длинночерешковые, почти округлые.</p> <p>Цветки чаще одиночные. На верхушке растения многочисленные, собранные в соцветия.</p> <p>Неприхотливое.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местный вид</p> <p>Сорное растение, газонное</p>	

54	<p>Манжетка обыкновенная</p> <p><i>Alchemilla vulgaris</i></p> <p>Высота 45-50 см</p>	<p>Стебель разветвлённый, приподнимающийся или прямостоячий.</p> <p>Нижние листья почковидные. Стеблевые листья короткочерешковые или сидячие. Листья пальчато-лопастные или пальчато-рассечённые, округлые, опушённые.</p> <p>Цветки жёлто-зелёные, мелкие, собранные в ложные зонтики.</p> <p>Растёт по лесам, лугам, по краям дорог.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент из Европы и Северной Америки</p> <p>Сорное растение, газонное</p>	
55	<p>Мышиный горошек</p> <p><i>Vicia cracca</i></p> <p>Высота 30-150 см</p>	<p>Стебли слабые, цепляющиеся, ребристые, ветвистые.</p> <p>Листья очерёдные, парноперистые, на коротких черешках.</p> <p>Соцветие — кисть. Кисти густые, многоцветковые. Цветки мотыльковые.</p> <p>Произрастает на лугах, склонах, в кустарниках, на лесных опушках.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местный вид</p> <p>Сорное растение, газонное</p>	

56	<p>Нивяник обыкновенный <i>Leucanthemum vulgare</i></p> <p>Высота 15-60 см</p>	<p>Стебель прямостоячий, слегка гранистый.</p> <p>Листья с розеткой прикорневых листьев. Прикорневые листья лопатчатые.</p> <p>Цветки собраны в одиночные крупные соцветия-корзинки.</p> <p>Встречается по лугам, лесным полянам, кустарникам.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местный вид</p> <p>Сорное растение, газонное</p>	
57	<p>Одуванчик полевой <i>Taraxacum officinale</i></p> <p>Высота 30 см</p>	<p>Листья одуванчика голые, перисто-надрезанные, ланцетные или продолговато-ланцетные.</p> <p>Цветки ярко-желтые, язычковые, обоополье.</p> <p>Стебель толстоватый, безлистный, цилиндрический.</p> <p>Растёт на лугах, полянах, около дорог.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местный вид</p> <p>Сорное растение, газонное</p>	

58	<p>Розмарин лекарственный</p> <p><i>Salvia rosmarinus</i></p> <p>Высота 50-200 см</p>	<p>Листья на очень коротких черешках, вечнозелёные, линейные, на конце тупые.</p> <p>Цветки почти сидячие.</p> <p>Прямостоячий стебель, обладающий серо-бурым цветом.</p> <p>Любит сухие склоны, растёт преимущественно в горах.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент из Западного Средиземноморья</p> <p>Сорное растение, газонное</p>	
59	<p>Ромашка аптечная</p> <p><i>Matricaria chamomilla</i></p> <p>Высота 15-60 см</p>	<p>Стебель прямостоячий.</p> <p>Листья очерёдные, широколанцетные или яйцевидные.</p> <p>Соцветия — конические корзинки.</p> <p>Язычковые цветки образуют наружный ряд, а в середине соцветия многочисленные трубчатые обоеполые цветки.</p> <p>Неприхотливое, однолетнее растение.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент с Балканского полу-ова</p> <p>Сорное растение, газонное</p>	

60	<p>Сныть обыкновенная <i>Aegopodium podagraria</i></p> <p>Высота 50-100 см</p>	<p>Стебель прямой, полый бороздчатый, наверху несколько ветвистый. Нижние листья дважды тройчатые, листочки заострённые, продолговато-яйцевидные. Верхние листья тройчатые на коротких черешках, мелкие. Соцветие — сложный зонтик с 20—30 лучами. Цветки мелкие, белые.</p> <p>Растёт на богатых почвах в лиственных и смешанных лесах, нередко как сорное в садах и парках. Теневынослива.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местный вид</p> <p>Сорное растение, газонное</p>	
61	<p>Тысячелистник обыкновенный <i>Achillea millefolium</i></p> <p>Высота 20-80 см</p>	<p>Стебли немногочисленные или одиночные, прямостоячие. Листья очерёдные, ланцетовидные или линейно-ланцетовидные. Прикорневые листья развиваются от побегов на черешках. Цветки мелкие белые или розовые, собраны в небольшие соцветия — корзинки.</p> <p>Растёт в лесной, на лугах, вдоль дорог, по берегам водоёмов, по окраинам полей. Неприхотливое.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местный вид</p> <p>Сорное растение, газонное</p>	

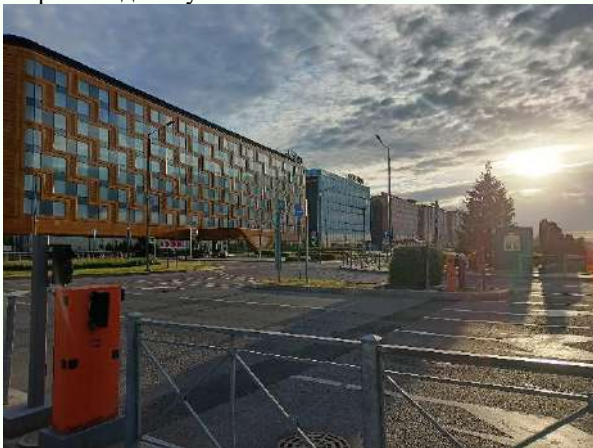
62	<p>Хвощ полевой <i>Equisetum arvense</i></p> <p>Высота 15-50 см</p>	<p>Листья — мелкие, чешуйковые, собраны в мутовки по 6 - 12 листков. Стебель — с гладким эпидермисом, пропитан кремнеземом.</p> <p>Очень выносливое, неприхотливое многолетнее растение.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местный вид</p> <p>Сорное растение, газонное</p>	
63	<p>Хоста волнистая <i>Hosta undulata</i></p> <p>Высота 50-80 см</p>	<p>Листья в прикорневой розетке, на черешках, многочисленные, разнообразные по форме (от узколанцетовидных до широкояйцевидных).</p> <p>Без выраженного стебля.</p> <p>Цветоносы высокие.</p> <p>Неприхотливые. Хорошо переносит как засуху, так и холод.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Интродуцент из Юго-Восточной Азии</p> <p>Сорное растение, цветочное</p>	
64	<p>Овсяница красная <i>Festuca rubra</i></p> <p>Высота 20-70 см</p>	<p>Корневища ползущие или отсутствуют. Стебли прямые или при основании приподнимающиеся, гладкие, реже шероховатые.</p> <p>Листья плоские, узколинейные</p> <p>Цветки в метёлках раскидистые, короткими колосковыми веточками. Нижние цветковые чешуи ланцетные, голые или коротко-волосистые, на верхушке переходящие в прямую ость.</p>	<p>Основной ассортимент</p> <p>Местное растение</p> <p>Формирует газон</p>	

Приложение Г. Сводная таблица по критериям комфортности открытых общественных пространств

З
А
Щ
И
Т
А

1. От транспортного движения:

ЕСТЬ Защита от несчастных случаев по периметру и при въезде на участок



НЕТ Защиты от несчастных случаев на территории (ограждений)



ЕСТЬ Защита от вредных выхлопов, шума автотранспортных потоков, визуального барьера

2. От преступности

ЕСТЬ освещение на главной площади



НЕТ освещения по прогулочной дороге

3. От погодных условий

Защита от ветра, загрязнений, пыли, шума
ЕСТЬ живые изгороди, фасады



НЕТ Защиты от неприятных ощущений и воздействий на органы чувств: ветер/сквозняк, дождь/снег, холод/жара, загрязнение воздуха, пыль, ослепляющий свет фар, шум)



ЕСТЬ пешеходные переходы, дорожные знаки



ЕСТЬ социальный контроль
Присутствуют общественные заведения, кафе и рестораны



4. К прогулке

ЕСТЬ пространство для прогулки



ЕСТЬ интересные фасады



5. К остановке и пребыванию стоя

ЕСТЬ площадки



ЕСТЬ привлекательные и функциональные границы пространства

6. К сидению

ЕСТЬ определенные места для сидения (скамейки), возможность наблюдения за людьми



НЕТ доступность к ключевым (ведущим, важным) районам (местам);

ЕСТЬ специальные баки со средствами для выгула собак



ЕСТЬ мусорные контейнеры



ЕСТЬ объекты, к которым можно прислониться или остановиться рядом



ЕСТЬ красивые и приятные виды



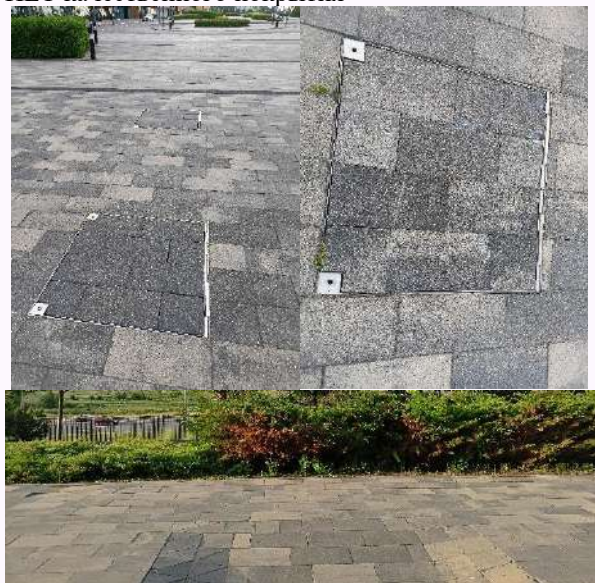
НЕТ равномерного распределения общественных мест и мест в кафе, возможности для отдыха.



ЕСТЬ препятствия – отсутствие продолжения аллеи, дорога «обрублена»



НЕТ качественного покрытия





7. Для визуального контакта
ЕСТЬ различные точки обзора



НЕТ последовательной системы указателей пути, беспрепятственного обзора, интересных видов, освещения

8. К аудио- и вербальному контакту
ЕСТЬ общественные места для сидения, способствующих общению



9. Игры, отдых и интерактивные развлечения (дневная/ вечерняя/ ночная активность)

ЕСТЬ возможности для физической активности, игр, взаимодействий и развлечений

ЕСТЬ возможности для необязательная (добровольная) деятельность (частные взаимодействия: отдых, встречи, игры)





НЕТ смешения функций использования
НЕТ Изменения сезонной активности: сезонная активность (катание на роликах, игра с водой)



ЕСТЬ возможности временной деятельности (рынки, фестивали, выставки и др.); творческих возможностей для людей, взаимодействующих в публичных местах;



НЕТ возможности пребывания в течение 24 часов; изменение функции в течении дня.

10. Сомасштабность (размеры объектов окружения соответствуют человеческим)

ЕСТЬ невысокие здания, деревья, ограждения и т.д.



ЕСТЬ сомасштабный рисунок покрытий

11. Позитивные аспекты климата (солнце/тень, тепло/холод, легкий ветер/вентиляция.)

НЕТ тени от деревьев



НЕТ прохладного ветерка от воды
ЕСТЬ горячий воздух с магистрали



12. Эстетика и ощущения:

ЕСТЬ прочные материалы



НЕТ свежей травы



НЕТ Несоразмерно высокое, гигантское окружение, большие открытые пространства, отсутствуют сомасштабные элементы пространства).



ЕСТЬ виды/висты



ЕСТЬ богатые ощущениями переживания (опыт)



ЕСТЬ насекомые и улитки



НЕТ птиц
НЕТ шелеста листьев
НЕТ качественный дизайн
НЕТ отличная детализация