**СТАНДАРТА БЛАГОУСТРОЙСТВА И ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙХ ОБРАЗОВАНИЙ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**РАЗДЕЛ I**

**1. Область применения стандарта.**

1.1. Стандарт благоустройства и озеленения территорий муниципальных образований Чувашской Республики (далее - Стандарт) разработан с целью создания единого подхода к формированию комфортной городской среды муниципальных образований Чувашской Республики.

1.2. Стандарт применяется при проектировании новых, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатацию существующих объектов. Стандарт наряду с другими нормативными документами, может применяться при разработке правил благоустройства муниципальных образований, при контроле по осуществлению мероприятий по благоустройству территорий, эксплуатации благоустроенных территорий.

1.3. Положения стандарта распространяются на:

- дворовые территории многоквартирных домов;

- территории общего пользования улично-дорожной сети (тротуары, велодорожки, пешеходные переходы, озеленение), кроме проезжей части улиц, дорог вне населенных пунктов, автостоянок;

- общественные пространства (свободные от транспорта пешеходные улицы, скверы, бульвары, площади, набережные);

- территории общего пользования внутри микрорайонов (зоны отдыха и досуга, спортивных сооружений, игровых площадок общемикрорайонного значения)

- прилегающие территории объектов общественного назначения.

1.4. Положения стандарта не распространяются на общественные территории объектов с ограничением доступа, объектов, имеющих специфический характер благоустройства и озеленения территории (детские сады, школы, больницы, санатории и курорты, общественные зоны территорий промышленных предприятий, природные территории и пр.).

**2. Общие положения.**

2.1. Стандарт содержит рекомендации и методические указания для органов местного самоуправления, специалистов ландшафтного озеленения, зеленого строительства, архитектуры и проектных организаций при подготовке проектов благоустройства.

Стандарт содержит основные принципы и подходы, наиболее общие качественные характеристики и показатели, рекомендуемые к применению при разработке проектной документации по благоустройству общественных пространств и дворовых территорий муниципальных образований, при выполнении работ по благоустройству, эксплуатации общественных территорий в целях создания безопасной, комфортной и привлекательной городской среды.

При создании элементов озеленения учитываются принципы организации комфортной пешеходной среды, комфортной среды для общения, насыщения вос-требованных жителями общественных пространств элементами озеленения, созда-ния на территории зеленых насаждений благоустроенной сети пешеходных и вело-сипедных дорожек, центров притяжения людей.

2.2. К объектам благоустройства общественных территорий в настоящих стандартах относятся:

- территории общего пользования улично-дорожной сети (пешеходные тротуары, велодорожки, пешеходные переходы, озеленение, автостоянки);

- общественные пространства (свободные от транспорта пешеходные улицы, скверы, бульвары, площади, набережные);

- территории общего пользования внутри микрорайонов (зоны отдыха и досуга, спортивных сооружений, игровых площадок общемикрорайонного значения)

- прилегающие территории объектов общественного назначения

- элементы благоустройства (остановочные павильоны, торговые павильоны и киоски, малые архитектурные формы и оборудование, элементы освещения, ограждения, водоотводные сооружения и устройства и пр.)

- деятельность по содержанию общественных территорий, уборка и вывоз мусора и другие мероприятия для обеспечения экологической безопасности и санитарно-эпидемиологического благополучия населения и охраны окружающей

среды

2.3. Документация по благоустройству общественных территорий выполняется на основе документов территориального планирования. Состав документации по благоустройству определяется нормативными документами и может быть различным в зависимости от того, к какому виду благоустройства он относится.

Минимально-допустимый состав и размер площадок, параметры проездов, автостоянок и пешеходных путей, велодорожек определяются градостроительным законодательством, местными нормативами градостроительного проектирования и являются обязательными для участников проектного процесса.

Предлагаемые в проектной документации по благоустройству решения рекомендуется готовить по результатам социологических, маркетинговых, архитектурных, градостроительных и других исследований. При этом, важным критерием при разработке и выборе проектов по благоустройству территории является стоимость их эксплуатации и содержания.

Выполнение мероприятий по благоустройству дворовых территорий должно осуществляться по предварительно разработанному, согласованному с жителями и утвержденному соответствующими органами муниципального образования проекту благоустройства в соответствии с технологическими требованиями, определенными проектами производства работ. Материалы, применяемые при производстве работ по благоустройству должны удовлетворять требованиям соответствующих стандартов и условий.

В границах дворовой территории следует предусматривать: транспортный проезд (проезды), пешеходные коммуникации (основные, второстепенные), площадки (для игр детей дошкольного возраста, отдыха взрослых, сбора мусора, гостевых автостоянок), озелененные территории. Если размеры территории участка позволяют, рекомендуется в границах участка размещение спортивных площадок и площадок для игр детей школьного возраста, площадок для выгула собак.

2.4. Виды и типы объектов благоустройства, параметры элементов благоустройства и расчет количественных показателей для дворовых территорий, принимают на основе:

- детские игровые площадки - 0,7 кв. м/чел;

- спортивные и физкультурные площадки - 2,0 кв. м/чел;

- площадки отдыха взрослого населения - 0,1 кв. м/чел. (но не менее12- 15 кв.м);

- площадки для хозяйственных целей - 0,3 кв. м/чел;

- площадки для стоянок автомобилей-количество машиномест на автостоянках определяется из требований СП 42.13330.2016 с учетом региональных или местных нормативов градостроительного проектирования;

- площадки для выгула собак следует предусматривать по заданию на проектирование. Удельная норма площади 0,3 кв. м/чел.

Содержание объектов благоустройства должно осуществляться путем поддержания технического, эстетического и физического состояния объектов благоустройства и их отдельных элементов в соответствии эксплуатационными требованиями.

2.5. Участниками деятельности по благоустройству могут выступать:

- население муниципального образования, которое формирует запрос на благоустройство и принимает участие в оценке предлагаемых решений. В отдельных случаях жители муниципальных образований участвуют в выполнении работ. Жители могут быть представлены общественными организациями и объединениями;

- представители органов местного самоуправления, которые формируют техническое задание, выбирают исполнителей и обеспечивают финансирование в пределах своих полномочий;

- хозяйствующие субъекты, осуществляющие деятельность на территории соответствующего муниципального образования, которые могут участвовать в формировании запроса на благоустройство, а также в финансировании мероприятий по благоустройству;

- представители профессионального сообщества, в том числе ландшафтные архитекторы, специалисты по благоустройству и озеленению, архитекторы и дизайнеры, разрабатывающие концепции и проекты благоустройства, рабочую документацию;

- исполнители работ, специалисты по благоустройству и озеленению, возведению малых архитектурных форм;

- иные лица.

2Формирование комфортной среды общественных пространств и дворовых территорий муниципальных образований должно производиться на основе проектов благоустройства с учетом потребностей и запросов граждан. Определение конкретных участков, территорий и зон благоустройства, очередность проведения работ по благоустройству территорий, объемы и источники финансирования устанавливаются в соответствующей муниципальной программе благоустройства.

Создание городской среды комфортной для посещения различными категориями жителей, отдыха, общения, прогулок должно осуществляться на основе следующих принципов:

- доступности общественных пространств, который включает размещение общественных пространств, являющихся точками массового посещения, с учетом доступности посредством разных видов транспорта (общественный транспорт, личный автотранспорт, велосипед, пешеходное движение). Другим важным аспектом принципа доступности является создание безбарьерной среды, обеспечивающей использование общественных городских пространств маломобильными группами населения;

- функционального разнообразия объектов, что подразумевает насыщение пешеходных пространств коммерческими и социальными сервисами, притягательными для значительной части населения, а также возможность интересно и разнообразно использовать общественные пространства в разное время года. Значительно повышает привлекательность пешеходных улиц и зон пешеходного движения совмещение нескольких функций (транзитная, коммуникационная, рекреационная, потребительская и пр.);

- безопасности использования общественных и дворовых территорий, что особенно важно в зонах массового использования. Под этим принципом понимаются как организационно-технические мероприятия, такие как освещенность территории, установка светофоров и дополнительного светового и звукового информирования на пешеходных переходах, установка камер визуального наблюдения, ограждение площадок определенного назначения (детских игровых, спортивных для выгула собак, автостоянок и пр), организация своевременной уборки снега, вывоза мусора и содержание объектов благоустройства в надлежащем техническом, эстетическом состоянии, так и проведение мероприятий по организации водоотвода с территории, использование не травмоопасных типов и видов покрытий, элементов благоустройства и малых архитектурных форм;

- повышения визуальной и эстетической привлекательности городской среды, что аккумулирует в себе все вышеперечисленные принципы, служит увеличению степени привлекательности общественных пространств и созданию комфортных условий для отдыха и досуга населения;

- экологичности, что включает в себя снижение негативного воздействия автомобильного трафика планировочными приемами, размещение озелененных территорий в районах жилой и общественной застройки, создание плотного озеленения и искусственного рельефа, препятствующих распространению пыли и шума от проезжей части, создание условий для велосипедного движения.

2.6 Общественные городские пространства формируются на основе проектов, архитектурно-образное решение которых должно быть выстроено основываясь на всестороннем анализе территории-историческом, функционально-планировочном, архитектурно-образном.

В проекте должны быть выявлены и закреплены посредством планировочных приемов и архитектурно-художественного решения основные составные элементы и узловые точки: транзитные пути, перекрестки, места отдыха и обслуживания, пункты остановки транспорта, входы в крупные общественные здания, указаны направления формирования индивидуального образного решения улицы, сквера, площади и других общественных пространств.

**3. Определение границ благоустройства.**

Границы открытых городских пространств проходят по красным линиям и совпадают с границами участков межевания. Порядок определения границ благоустройства открытых городских пространств зависит от их видов. Для всех видов благоустройство должно обеспечивать визуальную целостность независимо от формы собственности и вида использования территории.

3.1. Улицы.

При определении границ участка благоустройства улиц рекомендуется учесть все территории, просматриваемые с нее. Если к улице примыкает площадь, сквер или бульвар, их также рекомендуется включать в состав участка благоустройства.

Если ширина проезжей части улицы более четырех полос, в состав участка благоустройства можно включать только одну сторону улицы. Границей участка благоустройства тогда принимается край проезжей части.

Со стороны точечной и строчной застройки за границу участка благоустройства рекомендуется принимать линию застройки. Со стороны периметральной застройки — фасады зданий.

При перепадах рельефа граница благоустройства проходит по кромке откоса: ближайшей — при уклоне откоса от улицы; дальней — при уклоне откоса в сторону улицы.

В местах примыкания к улице озелененной территории граница благоустройства совпадает с границей межевания, ограждением озелененной территории выше 1,5 м или границей высокоствольной растительности.

В местах примыкания к улице площади границу участка рекомендуется определять как продолжение границ соседних сегментов улицы.

Из границ участка благоустройства исключаются участки индивидуальной жилой застройки вне зависимости от наличия или отсутствия ограждений, а также участки объектов общественно-деловой инфраструктуры с ограждениями выше 1,5 м.

3.2. Площади.

При определении границ участка благоустройства площадей рекомендуется учитывать все территории, просматриваемые с нее.

Со стороны прилегающих улиц, если их благоустройство не было произведено или не планируется, за границы участка благоустройства рекомендуется принимать ближайший край проезжей части при ее ширине более двух полос. При меньшей ширине в границы участка благоустройства рекомендуется включать весь сегмент улицы, прилегающий к площади. Если на прилегающей улице определены границы участка благоустройства и в них не включена территория площади, то границы благоустройства площади принимаются по границам благоустройства улицы.

Со стороны точечной и строчной застройки за границу участка благоустройства площади рекомендуется принимать линию застройки. Со стороны периметральной застройки — фасады зданий.

В местах примыкания к площади озелененной территории граница участка благоустройства совпадает с границей участка межевания, с ограждением озелененной территории выше 1,5 м или определяется по границе высоко- ствольной растительности.

Из границ участка благоустройства площади исключаются участки индивидуальной жилой застройки вне зависимости от наличия или отсутствия ограждений, участки объектов общественно-деловой инфраструктуры  
с ограждениями выше 1,5 м.

3.3 Дворовые территории.

При комплексном благоустройстве дворовых территорий в существующих типах застройки, чтобы обеспечить целостность благоустройства и избежать повторения функциональных зон и площадок, границы благоустройства рекомендуется устанавливать по границам квартала, исключая территории, которые были отнесены к участкам благоустройства улиц, площадей, озелененных территорий, участков объектов общественно-деловой инфраструктуры с ограждением выше 1,5 м.

3.4 Озелененные территории.

Границы благоустройства озелененных территорий определяются на основе существующих границ территорий общего пользования и земельных участков. При этом в границы могут включаться прилегающие незастроенные территории, если они не входят в границы благоустройства пролегающих вдоль улиц, площадей, дворов или участков объектов общественно-деловой инфраструктуры, огороженных забором выше 1,5 м.

Набережные водоемов, целиком попадающих в границы озелененной территории, а также набережные рек, более 2/3 которых попадает в границы озелененных территорий или примыкает к таким границам, следует включать в границы благоустройства. Вдоль остальных набережных границы благоустройства принимаются по ближайшей к водному объекту пешеходной дорожке или по верхней кромке откоса.

3.5 Набережные.

При определении границ благоустройства набережных рекомендуется учитывать все территории, просматриваемые с набережной.

Если набережная примыкает к озелененной территории, граница благоустройства определяется по границе высокоствольной растительности не дальше 50 м от береговой линии.

Границы набережной в городском окружении определяются по ближней границе проезжей части.

Со стороны точечной и строчной застройки за границу участка благоустройства рекомендуется принимать линию застройки. Со стороны периметральной застройки — фасады зданий.

Из границ участка благоустройства исключаются участки индивидуальной жилой застройки вне зависимости от наличия или отсутствия ограждений, участки объектов общественно-деловой инфраструктуры с ограждениями выше 1,5 м.

**4. Базовые требования к благоустройству территорий жилой застройки.**

Базовые требования к благоустройству территории жилой застройки определяют функционально-планировочную организацию территории жилой застройки, объекты (элементы объектов) благоустройства и инженерное оборудование указанной территории, требования к характеристикам функционально-планировочной организации жилой застройки, объектов (элементов объектов) благоустройства и инженерного оборудования указанной территории.

С целью создания на территории жилой застройки комфортной, безопасной, удобной и привлекательной городской среды функционально-планировочная организация территории жилой застройки предусматривает следующие объекты (элементы объектов) благоустройства и инженерное оборудование:

А) Дворовые территории, включающие:

- отмостку многоквартирного дома;

- палисадники (придомовые полосы озеленения);

- площадки перед входными группами в многоквартирные дома;

- пешеходный тротуар вдоль фасада многоквартирного дома;

- пожарный проезд;

- сад двора (озелененная территория, предназначенная для отдыха, с организацией дорожно-тропиночной сети, участков газонов с древесно-кустарниковой растительностью и размещением детских игровых площадок для различных возрастных групп (до 3 лет, 3-7 лет), площадок тихого отдыха, площадок для размещения спортивного оборудования для различных возрастных групп).

Б) Территории, прилегающие к улично-дорожной сети (далее - УДС), включающие:

- пешеходный тротуар вдоль фасада многоквартирного дома;

- открытые автостоянки для постоянного и временного хранения автотранспорта;

- элементы озеленения.

В) Территории внутриквартальных проездов, включающие:

- пешеходный тротуар вдоль фасада многоквартирного дома;

- открытые автостоянки для постоянного и временного хранения автотранспорта;

- проезжую часть внутриквартального проезда;

- площадки для накопления твердых коммунальных отходов (далее - ТКО), объекты, предназначенные для хранения уборочного инвентаря, противогололедных материалов и иные объекты.

Г) Территории озелененных объектов рекреации квартала, микрорайона (сады, бульвары, скверы) и спортивной зоны жилого квартала, включающие:

- дорожно-тропиночную сеть;

- элементы озеленения объектов рекреации;

- детские игровые площадки для различных возрастных групп (3-7 лет, 7-12 лет), площадки тихого отдыха, площадки для спортивных и подвижных игр;

- общественные зоны, в том числе площадки для проведения культурно-массовых мероприятий и кратковременного отдыха;

- спортивные зоны;

- коммунально-хозяйственные зоны;

- площадки для выгула собак.

Д) Территории общественных пространств, включающие:

- элементы озеленения территории общественных пространств;

- общественные зоны, в том числе площадки для проведения культурно-массовых мероприятий.

Е) Инженерное оборудование территории, включающее:

- наружное освещение;

- систему наружного видеонаблюдения;

- иное оборудование.

Обеспечение территории жилой застройки открытыми автостоянками для постоянного и временного хранения автотранспорта и потребности в парковочных местах для работающих и посетителей объектов различного функционального назначения (временное хранение, в том числе гостевые парковки) обеспечивается в соответствии с требованиями региональных и муниципальных нормативов градостроительного проектирования.

Требования к характеристикам функционально-планировочной организации территории жилой застройки, объектов (элементов объектов) благоустройства и инженерного оборудования территории жилой застройки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объектов (элементов объектов) благоустройства и инженерного оборудования | Общие данные | Изделия, материалы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. Дворовые территории | | | |
| 1.1 | Отмостка многоквартирного дома | Отмостка многоквартирного дома примыкает к палисадникам или объединяется с примыкающим к ней тротуаром | Бетонная тротуарная плитка на бетонном основании/ асфальтобетон |
| 1.2 | Палисадник | Озелененные участки с газоном, кустарниками и цветниками из многолетников, примыкающие к отмостке многоквартирного дома и ограниченные пешеходным тротуаром и площадками перед входными группами в многоквартирный дом | Бетонный садовый борт. Базовый ассортимент растений для озеленения палисадников |
| 1.3 | Площадки перед входными группами в многоквартирные дома | На площадках устанавливаются скамьи и урны | Бетонная тротуарная плитка на жестком укатываемом бетонном основании. Базовый набор малых архитектурных форм |
| 1.4 | Пешеходный тротуар вдоль фасада многоквартирного дома | Пешеходный тротуар организуется между палисадником и бортовым камнем пожарного проезда. | Бетонная тротуарная плитка на жестком укатываемом бетонном основании/ асфальтобетон |
| 1.5 | Пожарный проезд | Ширина пожарного проезда определяется с учетом требований законодательства в области пожарной безопасности. Может быть: - выполнен в одном уровне с площадками перед входными группами и совмещен с тротуаром; - отделен от пешеходного тротуара бортовым камнем | Бетонная тротуарная плитка на жестком укатываемом бетонном основании/ асфальтобетон/ бетонный бортовой камень |
| 1.6 | Сад двора | Организация сада двора производится с учетом прилегающих дворовых территорий существующей жилой застройки с повышением качества существующих объектов (элементов объектов) благоустройства. |  |
| 1.6.1 | Дорожно-тропиночная сеть | Обеспечивает транзитные пути, прогулочные маршруты и связь между многоквартирными домами и площадками | Водопроницаемое покрытие из бетонной тротуарной плитки и/или мягкое гравийное покрытие, стабилизированное полимерным составом. Утопленный садовый борт или полоса-ограничитель |
| 1.6.2 | Детские игровые площадки для различных возрастных групп (до 3 лет, 3-7 лет), площадки тихого отдыха, площадки для размещения спортивного оборудования для различных возрастных групп | Размещение таких площадок выполняется с учетом инсоляционного режима и нормативных требований к расстоянию от окон жилых зданий, наземных парковок, технических сооружений. Игровое, спортивное оборудование размещаются с соблюдением зон безопасности, указанных производителем | Водопроницаемое противоударное покрытие - резиновая крошка, резиновая и каучуковая плитка. Утопленный садовый борт. Базовый набор игрового и спортивного оборудования. Базовый набор малых архитектурных форм |
| 1.6.3 | Участки газонов с древесно-кустарниковой растительностью | Создание ландшафтных композиций из декоративных деревьев, красивоцветущих кустарников и цветочных растений. При инвентаризации существующих на территории жилой застройки зеленых насаждений определяются деревья и кустарники ценных пород, подлежащие сохранению | Базовый ассортимент растений |
| 2. Территории, прилегающие к УДС | | | |
| 2.1 | Пешеходный тротуар вдоль фасада многоквартирного дома | Организуется без палисадников. Обеспечивает беспрепятственное передвижение пешеходов, возможность формирования прифасадной зоны с размещением сезонных объектов общественного питания и услуг и организацию технической зоны тротуаров с размещением опор наружного освещения, элементов навигации, технических средств организации дорожного движения. Для озеленения пешеходного тротуара возможно создание рядовой посадки единичных групп деревьев и кустарников, контейнерное озеленение. Устанавливается крупноразмерный бортовой камень из гранита | Крупноразмерная бетонная/ гранитная тротуарная плитка на жестком укатываемом бетонном основании/ бетонный бортовой камень. Базовый ассортимент растений |
| 2.2 | Открытые автостоянки для постоянного и временного хранения автотранспорта | Размещение открытых автостоянок для постоянного и временного хранения автотранспорта выполняется на существующем местном проезде или при организации проезда в соответствии с новым планировочным решением УДС, с учетом требований региональных нормативов градостроительного проектирования города Москвы. Парковочные места располагаются продольно или под углом к проезжей части | Асфальтобетон/ бетонный бортовой камень |
| 2.3 | Элементы озеленения | Участки озеленения между местным проездом и городскими улицами, проездами и иными линейными объектами формируются в рамках поперечного профиля УДС |  |
| 3. Территории внутриквартальных проездов | | | |
| 3.1 | Пешеходный тротуар вдоль фасада многоквартирного дома | Организуется без палисадников. Для озеленения пешеходного тротуара возможно создание рядовой посадки деревьев | Бетонная тротуарная плитка на жестко укатываемом бетонном основании. Базовый ассортимент растений |
| 3.2 | Открытые автостоянки для постоянного и временного хранения автотранспорта | Размещение открытых автостоянок выполняется на внутриквартальных проездах с учетом требований региональных нормативов градостроительного проектирования города Москвы. Структура организации парковочных мест (продольная, под углом к проезжей части) определяется, в том числе необходимостью размещения островков безопасности с элементами озеленения, служащих для организации пешеходных связей между многоквартирными домами, площадками для накопления ТКО, иными объектами | Асфальтобетон/ парковка на газонной решетке/ бетонный бортовой камень |
| 3.3 | Проезжая часть внутриквартального проезда | Ширина проезжей части внутриквартального проезда определяется с учетом требований в области безопасности дорожного движения. В случае примыкания проезда к многоквартирным домам проезжая часть внутриквартального проезда выполняет функции пожарного проезда при условии соблюдения нормативного расстояния до фасада многоквартирного дома | Асфальтобетон/ бетонный бортовой камень |
| 3.4 | Площадки для накопления ТКО, объекты, предназначенные для хранения уборочного инвентаря, противогололедных материалов и иные объекты | Территория объекта капитального строительства должна быть оборудована площадками для накопления ТКО, устроенными в соответствии с нормативами в области обращения с ТКО. Иные объекты размещаются в соответствии с требованиями к благоустройству и содержанию территории | Асфальтобетон. Базовый набор коммунально-бытового оборудования |
| 4. Территории озелененных объектов рекреации квартала, микрорайона (сады, бульвары, скверы) и спортивной зоны жилого квартала | | | |
| 4.1 | Дорожно-тропиночная сеть | Планировочная структура объектов рекреации квартала, микрорайона формируется аллеями и прогулочными дорожками, которые образуют систему транзитных и кольцевых маршрутов. Возможно устройство велодорожек. Ширина велодорожек - 1,5-3,0 м, определяется с учетом требований нормативов градостроительного проектирования. Бульвар располагается посередине внутриквартального проезда и имеет минимальную ширину 10,0 м. При ширине бульвара более 15,0 м, кроме центральной аллеи, устраиваются боковые аллеи. В этом случае возможно устройство велодорожки | Водопроницаемое покрытие из бетонной тротуарной плитки и/или мягкое гравийное покрытие, стабилизированное полимерным составом. Утопленный садовый борт или полоса-ограничитель |
| 4.2 | Элементы озеленения объектов рекреации | Используются различные приемы формирования зеленых территорий: - сад - посадки формируются плотными древесно-кустарниковыми группами, аллейными и рядовыми посадками, с сочетанием быстрорастущих и медленнорастущих пород и включением красивоцветущих деревьев и кустарников; - бульвар предусматривает создание аллейных посадок из высокоствольных крупномерных деревьев вдоль главной аллеи и рядовых посадок и живых изгородей вдоль боковых аллей. Шаг посадок 5,0-6,0 м; - сквер компактная озелененная территория преимущественно с групповыми посадками деревьев и кустарников и цветочным оформлением; - иные приемы | Устраиваются цветники из многолетников и однолетников. Базовый ассортимент растений |
| 4.3 | Детские игровые площадки для различных возрастных групп (3-7 лет, 7-12 лет), площадки тихого отдыха, площадки для спортивных и подвижных игр | В квартале, микрорайоне площадки размещаются на свободной территории. Количество площадок и их размеры определяются планировочным решением с учетом требований нормативов градостроительного проектирования. Игровое и спортивное оборудование размещается с соблюдением зон безопасности, указанных производителем | Водопроницаемое противоударное покрытие - резиновая крошка, резиновая и каучуковая плитка. Утопленный садовый борт. Базовый набор игрового и спортивного оборудования. Базовый набор малых архитектурных форм |
| 4.4 | Общественные зоны, в том числе площадки для проведения культурно-массовых мероприятий и кратковременного отдыха | Размещаются на открытых участках объектов рекреации (участки мощения, лужайки и иные объекты). Могут оборудоваться временными нестационарными конструкциями для проведения концертов, ярмарок. В зоне проведения культурно-массовых мероприятий устанавливается санитарно-гигиеническое оборудование туалеты | Водопроницаемое жесткое и мягкое покрытие, газон |
| 4.5 | Спортивные зоны | Организация спортивной зоны жилого квартала (спортивное ядро, спортивные площадки, объекты проката спортивного инвентаря, иные объекты) возможна на территориях существующих образовательных организаций и/или на озелененных территориях объектов рекреации. Спортивные площадки для всех возрастных групп размещаются с учетом требований нормативов градостроительного проектирования. Площадки имеют сетчатое ограждение и освещение. Спортивная зона включает элементы озеленения. На территории спортивной зоны размещаются павильоны с раздевальными и санитарно-гигиеническими помещениями | Водопроницаемое противоударное спецпокрытие/ утопленный садовый борт |
| 4.6 | Коммунально-хозяйственные зоны | Зона предназначена для размещения площадок для накопления ТКО. Иные объекты размещаются в соответствии с требованиями к благоустройству и содержанию территорий | Асфальтобетон/ бетонный бортовой камень. Базовый набор коммунально-бытового оборудования |
| 4.7 | Площадки для выгула собак | Площадки для выгула собак размещаются с учетом санитарно-эпидемиологических требований. Размеры площадок не менее 400 кв.м. Площадки имеют сетчатое ограждение, освещение, периметральное озеленение. Оборудуются скамьями, урнами, информационными стендами | Песчаное, песчано-земляное покрытие |
| 5. Территории общественных пространств | | | |
| 5.1 | Элементы озеленения территории общественных пространств | Предусматривается использование различных приемов озеленения и цветочного оформления. На маршрутах интенсивного пешеходного движения предусматривается создание рядовых посадок. Шаг посадок деревьев 6,0-8,0 м. При невозможности высадки деревьев в грунт используется контейнерное озеленение. Минимальные размеры контейнеров 1,2x1,2x0,8 м - для деревьев и 0,8x0,8x0,5 м - для кустарников | Базовый ассортимент растений |
| 5.2 | Общественные зоны, в том числе площадки для проведения культурно-массовых мероприятий и кратковременного отдыха | Размещаются у социально значимых и/или транспортных объектов. Оборудуются индивидуальными малыми архитектурными формами. Возможно размещение произведений декоративно-прикладного искусства, декоративных водных устройств | Бетонная/гранитная тротуарная плитка при условии обеспечения проезда спецтехники |
| 6. Инженерное оборудование территории | | | |
| 6.1 | Поверхностный водоотвод | Организация рельефа территории должна обеспечивать водоотвод поверхностного стока от многоквартирных домов, иных зданий, строений, сооружений. Отвод атмосферных вод осуществляется поверхностным стоком по лоткам проездов в дождеприемные решетки проектируемой сети дождевой канализации | Определяются в проекте |
| 6.2 | Наружное освещение | Для освещения пожарного проезда устанавливаются опоры наружного освещения высотой 9-11 м. Опоры наружного освещения могут быть установлены на пешеходном тротуаре, не мешая передвижению пешеходов, включая маломобильные группы населения. На территории сада двора и территории озелененных объектов рекреации устанавливаются современные декоративные опоры освещения (торшеры), высотой 5-7 м | Светодиодные светильники. Базовый набор малых архитектурных форм |
| 6.3 | Поливочный водопровод | Для ухода за зелеными насаждениями сада необходимо устройство поливочного водопровода | Определяются в проекте |
| 6.4 | Система наружного видеонаблюдения | Элементы оборудования устанавливаются на фасадах зданий и/или на опорах наружного освещения | Определяются в проекте |

Таблица 1

Базовый набор игрового и спортивного оборудования

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Наименование |
| 1 | Детские игровые площадки для детей до 3 лет |
| 1.1 | Песочница |
| 1.2 | Горка |
| 1.3 | Карусель |
| 1.4 | Качели подвесные (2 сиденья со спинкой) |
| 1.5 | Качалка на пружине |
| 1.6 | Качалка-балансир |
| 1.7 | Домик мини |
| 1.8 | Игровая форма |
| 2 | Детские игровые площадки для детей 3-7 лет |
| 2.1 | Игровой комплекс |
| 2.2 | Карусель |
| 2.3 | Качели подвесные (2 сиденья без спинки) |
| 2.4 | Лабиринт |
| 2.5 | Качалка на пружине |
| 2.6 | Качалка-балансир |
| 2.7 | Тоннель |
| 2.8 | Теневой навес |
| 3 | Детские игровые площадки для детей 7-12 лет |
| 3.1 | Игровой комплекс |
| 3.2 | Качели подвесные (2 сиденья без спинки) |
| 3.3 | Качели «Гнездо» |
| 3.4 | Пространственная сетка |
| 3.5 | Спортивный игровой комплекс |
| 4 | Площадки для размещения спортивного оборудования |
| 4.1 | Гимнастический комплекс |
| 4.2 | Тренажер «Шаговый» |
| 4.3 | Тренажер «Эллиптический» |
| 4.4 | Тренажер «Двойной турник» |
| 4.5 | Тренажер «Двойные лыжи» |

Таблица 2

Базовый набор малых архитектурных форм

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Наименование |
| 1 | Скамья со спинкой |
| 2 | Скамья без спинки |
| 3 | Стол |
| 4 | Контейнер для зеленых насаждений, цветочницы, вазоны |
| 5 | Урна |
| 6 | Элемент-ограничитель въездов |
| 7 | Торшер со светодиодным светильником (высота - 5-7 м, шаг размещения - 20 м) |
| 8 | Опора наружного освещения со светодиодным светильником (высота - 9-11 м, шаг размещения 25-30 м) |
| 9 | Световой столбик |

Таблица 3

Базовый набор коммунально-бытового оборудования

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Наименование |
| 1 | Некапитальные объекты, предназначенные для хранения инвентаря и временного хранения противогололедных материалов для уборки и содержания дворовых территорий |
| 2 | Укрытие контейнеров для накопления ТКО |
| 3 | Контейнер для накопления ТКО (евроконтейнер) |
| 4 | Иные объекты |

**5. Принципиальные решения элементов благоустройства**

5.1. Пешеходные коммуникации – участки уличных и внутриквартальных территорий, предназначенные для пешеходного движения (тротуары, пешеходные дорожки) и служащие для связей между различными элементами благоустройства.

Рекомендации по устройству пешеходной инфраструктуры:

- трассировка пешеходных путей должна обеспечивать удобную взаимосвязь между различными объектами и элементами благоустройства. На придомовой территории зданий, имеющих помещения для инвалидов, следует предусматривать доступность (по габаритам, уклонам и оборудованию) следующих площадок и зон: площадок перед главным (или выделенным для инвалидов) входом; специализированных автостоянок для личного автотранспорта инвалидов; мест кратковременной стоянки автотранспорта (вблизи зоны входа); специализированных автостоянок; площадок мусоросборников; детских площадок; площадок для выгула собак, в том числе собак-поводырей; площадок и зон тихого отдыха; площадок для сушки белья (при отсутствии в доме специальных помещений), для выбивания ковров и чистки пылесосов (в пределах придомовой территории;

- минимальная ширина путей пешеходного движения – 0,9 м. с организацией разворотных и разъездных площадок (карманов) каждые 25 м размером не менее 2х1,8 м для инвалидов-колясочников и маломобильных групп населения. Наиболее предпочтительна ширина пешеходных путей 1,2 м-1,5 м с возможным увеличением до 2,0-2,5 м (при интенсивном пешеходном движении и возможностью механизированной уборки);

- максимальный уклон на пешеходных путях - 5%. При более крутых уклонах необходимо обустройство пандусов и лестниц. Для организации передвижения инвалидов на колясках и маломобильных групп населения, уклоны, как правило выполняются не круче 1:12 (допускаются короткие, 5-10 м, участки с уклоном 1:10). Поперечный уклон (профиль) в зонах поворотов и разворотов - не более 1:20. Через каждые 50 м пути движения по уклону следует предусматривать горизонтальные площадки (с уклонами, обеспечивающими водосток) для отдыха, ограниченные от непроезжей части поребриками высотой не менее 0,1 м или оградой;

- в местах пересечения пешеходных путей с автомобильными проездами следует предусматривать пандусы с уклонами 1:10-1:15;

- если ширина пешеходной зоны улицы превышает 2 м, в местах въезда во дворы и внутриквартальные территории необходимо устанавливать барьеры, препятствующие парковке.

5.2. Детские площадки предназначены для игр и активного отдыха детей разных возрастов: младшего дошкольного - до 3 лет, дошкольного (до 7 лет), младшего и среднего школьного возраста (7-12 лет).

Площадки могут быть организованы в виде отдельных площадок для разных возрастных групп, или как комплексные игровые площадки с зонированием по возрастным интересам.

Для детей и подростков (12-16 лет) рекомендуется организация спортивно-игровых комплексов (микро-скалодромы, велодромы и т.п.) и оборудование специальных мест для катания на самокатах, роликовых досках и коньках;

При организации и оснащении детских площадок (дворовых, внутриквартальных и внутримикрорайонных) должна соблюдаться возможность предоставления детям с самого раннего возраста условий по поэтапному наращиванию физических нагрузок и динамизма в целях приобретения привычки к активной жизни и спортивным занятиям;

При проектировании детских игровых площадок следует придерживаться следующих нормативов, принципов и общих рекомендаций:

- детские игровые площадки на придомовых территориях следует размещать с учетом соблюдений санитарных разрывов в 12 м от окон жилых зданий, 20 м от контейнерных площадок ТБО. Расстояния от автостоянок определяются в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими нормативами в зависимости от вместимости автостоянок.

- размеры детских игровых площадок дворовых территорий определяют исходя из удельного норматива 0,7 м2 на человека. Размеры детских площадок на общемикрорайонных, общеквартальных территориях отдыха, устанавливаются заданием на проектирование на основе приведенного выше удельного норматива.

- детские игровые площадки следует, по возможности, дифференцировать по возрастам. Необходимо разделять площадь участка детских игровых сооружений на зоны по возрастным категориям, выделяя места для детей от 1 года до 4 лет. Площадки для детей старшего дошкольного и младшего школьного возраста можно организовывать в виде спортивно-игровых и условно разделить с помощью усложняемых игровых устройств на зоны для 5-7, 8-10;

- комплексные игровые площадки значительной площади общемикрорайонного, общеквартального значени для активного досуга детей и длительного пребывания на воздухе компонуются в основном из следующих зон: физкультурно-игровых устройств; игр с водой и с песком; спортивных игр.

Комплекс может быть дополнен зонами: для изучения правил дорожного движения; уголками природы с различными растениями и вольерами для животных; тематическими («театр», «цирк», строительные конструкторы, сооружения, имитирующие жилье разных исторических эпох: замки, вигвамы, пещеры и т.п.), но этот набор требует обязательного присутствия инструктора и кладовых для хранения инвентаря;

Детская физическая активность, осуществляемая в произвольном режиме и в полной самостоятельности, стимулируется у детей старшего возраста также благодаря устройству на детских площадках крупноразмерных элементов, чаще всего природного происхождения.

Для этих целей рекомендуется:

- сохранение и укрепление имеющихся неровностей естественного рельефа;

- сохранение естественных валунов или крупноразмерных каменных обломов смягченных очертаний, пригодных для лазания детей;

- закрепление естественных крупноразмерных коряг и стволов, способствующих обучению детей лазанию;

- использование имеющихся естественных водотоков (ручейков и пр.); устройство малых открытых бассейнов – «лягушатников», фонтанчиков и т.п.в пределах площадки и т.д.

5.2.2 Конфигурация детских игровых площадок может быть различной в зависимости от местных ландшафтных и градостроительных условий. Однако, габаритные размеры площадок должны обеспечивать установку игрового оборудования с учетом регламентируемых зон безопасности.

Детские игровые и физкультурно-игровые площадки для дошкольников и детей младшего возраста должны оснащаться многообразными элементами и снарядами, закрепляющими поэтапное наращивание у детей физической подготовленности, достигаемое в процессе игр, связанных с преодолением препятствий, разминок на снарядах и пр.

Покрытия детских игровых площадок должны быть прочным, ремонтопригодным, экологичным, не допускать скольжения исключать опасность травм. Наиболее предпочтительно использовать на детских игровых площадках «мягкие» (некапитальные) покрытия, которые выполняются из природных или искусственных сыпучих материалов, таких как песок, щебень, гранитные высевки, керамзит, и др., находящихся в естественном состоянии, сухих смесях, уплотненных или укрепленных вяжущими. Мягкие резиновые или синтетические, газонные, выполняемые по специальным технологиям подготовки и посадки травяного покрова.

Во избежание травматизма следует предотвращать наличие на территории детской площадки выступающих корней или нависающих низких веток, остатков старого, срезанного оборудования (стойки, фундаменты), находящихся над поверхностью земли, не заглубленных в землю металлических перемычек (как правило, у турников и качелей). При реконструкции прилегающих территорий детские площадки должны быть изолированы от мест ведения работ и складирования строительных материалов.

Для сопряжения поверхностей площадки и газона следует применять садовые бортовые камни со скошенными или закругленными краями.

5.3. Спортивные площадки предназначены для занятий физкультурой и спортом всех возрастных групп населения следует проектировать как в составе дворовых территорий, так и в составе территорий спортивно-рекреационного назначения микрорайона в целом.

Проектирование спортивных площадок следует вести в зависимости от вида специализации площадки.

В условиях дворовых территорий нормы площади на одного человека составляют 2,0 кв. м. Данный норматив может быть уменьшен, но не более чем на 50% при условии формирования единого микрорайонного спортивно-оздоровительного комплекса для всех возрастов.

Расстояния от спортивных площадок до окон жилых зданий должны составлять 10-40 м, в зависимости от шумовых характеристик площадок.

Во дворах, как правило, следует размещать площадки для оздоровительных занятий в ежедневном режиме. Это могут быть физкультурные площадки с уличными тренажерами, спортивные площадки, требующие не значительных площадей - для настольного тенниса, волейбола, стритбола.

Для детей дошкольного и младшего школьного возраста рекомендуется устраивать спортивно-игровые площадки.

Рекомендуется предусматривать возможность зимнего использования многофункциональных открытых плоскостных сооружений (за исключением площадок и полей с синтетическим и газонным покрытиями) для заливки катка массового катания.

5.4. Площадки отдыха предназначены для тихого отдыха и настольных игр взрослого населения.

Площадки следует размещать на придомовых территориях, на озелененных участках жилой группы и микрорайона. Площадки отдыха не должны быть проходными.

Расстояние от границы площадки отдыха до мест хранения автомобилей следует принимать согласно

[СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03](kodeks://link/d?nd=901787813&point=mark=3QQ1DS8000002G000002G000002D3AE9D4V000032I3K81KUP000025H"\o"’’СанПиН 2.2.1/2.1.1.1031-01 Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация ...’’Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 17.05.2001 N 15СанПиН от ...Статус: недействующий  (действ. с 08.06.2001 по 14.06.2003)). Расстояние от окон жилых домов до границ площадок тихого отдыха должно быть не менее 10 м, площадок шумных настольных игр - не менее 25 м.

Площадки отдыха на придомовых территориях следует проектировать из расчета 0,1-0,2 кв. м на одного жителя. Минимальная площадь должна быть не менее 12-15 кв. м. с установкой одного стола со скамьями для настольных игр.

Допускается совмещение площадок тихого отдыха взрослого населения с детскими игровыми площадками для детей младшего и среднего дошкольного возраста. В этом случае суммарная площадь объединенной площадки должна быть не менее 70-80 кв. м.

Не рекомендуется объединение тихого отдыха и шумных настольных игр на одной площадке.

На территориях общемикрорайонных и общеквартальных рекреаций возможна организация площадок-лужаек для отдыха на траве.

Необходимый перечень элементов благоустройства на площадке отдыха включает: озеленение, скамьи для отдыха, скамьи и столы, урны, осветительное оборудование.

5.5 Площадки хозяйственного назначения предусматривают, как правило, на всех придомовых территориях многоквартирных жилых домов.

Площадки хозяйственного назначения включают в себя площадки для сушки белья, чистки одежды, ковров и предметов домашнего обихода, площадки для установки контейнеров ТБО.

Размеры площадок хозяйственного назначения определяют исходя из нормы площади 0, 3 кв. м на человека.

Площадки для установки мусоросборников - специально оборудованные места, предназначенные для сбора ТБО.

Территория площадки должна примыкать к проездам, но не мешать проезду транспорта. При обособленном размещении площадки (вдали от проездов) необходимо предусматривать возможность удобного подъезда транспорта для очистки контейнеров и наличия разворотных площадок (12 м х 12 м).

Рекомендуется предусматривать размещение контейнерных площадок вне зоны видимости с транзитных транспортных и пешеходных коммуникаций, в стороне от уличных фасадов зданий. Территория площадки должна быть расположена в зоне затенения (прилегающей застройкой, навесами или посадками зеленых насаждений).

Размер площадки на один контейнер следует принимать 2-3 кв.м. Между контейнером и краем площадки размер прохода должен быть не менее 1,0 м, между контейнерами - не менее 0,35 м. Количество контейнеров на одной площадке на должно превышать 5-6 шт.

Покрытие площадки для установки мусоросборных контейнеров должно быть аналогичным покрытию транспортных проездов. Уклон покрытия площадки должен составлять 5-10‰ в сторону проезжей части, чтобы не допускать застаивания воды и скатывания контейнера.

Сопряжение контейнерной площадки с прилегающим проездом осуществляется в одном уровне, без укладки бордюрного камня, с газоном - дорожным бортом или декоративной стенкой высотой 1,0-1,2 м.

Площадки для выгула собак, учитывая значительную, 40-50 м., удаленность от окон жилых зданий, целесообразно предусматривать на территориях общего пользования микрорайона и жилого района, свободных от зеленых насаждений.

Не допускается размещение площадок для выгула собак в пределах зоны санитарной защиты источников водоснабжения первого и второго пояса. Размещение площадки на территориях природного комплекса следует согласовывать с органами природопользования и охраны окружающей среды.

Размеры площадок для выгула собак принимаются из расчета 0,3 кв. м на человека. Рекомендуемые размеры - 400-600 кв. м, Доступность площадок следует обеспечивать не более 400 м.

Площадка оснащается тренировочными снарядами для организации дрессировки собак, а так же всеми необходимыми элементами благоустройства: скамейками, урнами, мусорным контейнером, столбами освещения, железным шкафом для уборочного инвентаря.

Покрытие поверхности части площадки, предназначенной для выгула собак, должно иметь выровненную поверхность, обеспечивающую хороший дренаж, не травмирующую конечности животных (газонное, песчаное, песчано-земляное), а также быть удобным для регулярной уборки и обновления.

Ограждение площадки, как правило, следует выполнять из легкой металлической сетки высотой не менее 1,5 - 2,0 м. Расстояние между элементами и секциями ограждения, его нижним краем и землей не должно позволять животному покинуть площадку или причинить себе травму.

**Раздел II**

**1.** **Районирование Чувашской Республики в целях озеленения**

На территории Чувашии выделено 6 озеленительных районов, различающихся экологическими условиями.

**1 -** **Заволжский (Сосновский) озеленительный район** расположен в заволжской части Чувашской Республики. Южная граница района проходит по левому берегу Чебоксарского водохранилища, а западная, северная и восточная границы совпадают с административной границей Чувашской Республики и Республики Марий Эл (рис.1.).

Заволжье относится к хвойной широколиственной лесорастительной зоне с преобладанием сосновых и смешанных лесов на песчаных слабо дифференцированных и дерново-подзолистых (скрытоподзолистых) песчаных почвах. Река Волга отделяет Заволжье от лесостепного правобережья.

В сравнении с другими озеленительными районами Чувашской Республики климат в Заволжском районе более суровый. Средняя годовая температура воздуха 2,6оС, а сумма положительных температур выше 10оС – 2100 градусов. Абсолютный максимум температуры воздуха +41оС (июль), абсолютный минимум – 42оС (январь).

**2 -** **Чебоксарский озеленительный район** расположен на возвышенном правобережье р. Волги в пределах Чебоксарского, Моргаушского, Мариинско-Посадского и Козловского административных районов Чувашской Республики.

В данном озеленительном районе расположены два самых крупных города: столицы Чувашской Республики – г. Чебоксары и г. Новочебоксарск, а также г. Мариинский Посад, г. Козловка, пгт. Кугеси.

Самая высокая плотность населения среди районов республики.

Район располагается в провинции Приволжских дубрав. Рельеф местности пересеченный. Здесь много оврагов и балок, долин малых рек, развиты эрозионные процессы. Преобладают дерново-подзолистые суглинистые почвы различной степени эродированности.

Среднегодовая температура воздуха +2,7оС, абсолютный максимум +42оС (июль), абсолютный минимум –43оС (январь). Среднегодовое количество атмосферных осадков 470-480 мм.

**3 -** **Канашский озеленительный район** расположен в центральной части республики. В данный район входят Ядринский, Аликовский, Красноармейский, Канашский, Красночетайский, Вурнарский, Урмарский, Цивильский и Янтиковский районы. Здесь расположены города Канаш, Цивильск, Ядрин, пгт. Урмары, сельские поселения – с. Аликово, с. Красные Четаи, с. Красноармейское, с. Калинино и с. Янтиково.

Рельеф территории пересеченный, почвы подвержены эрозии. Преобладают серые лесные суглинистые почвы различной степени эродированности. В среднем течении рек Малый и Большой Цивиль встречаются выщелоченные черноземы. В городах и районных центрах почвы нарушены в процессе строительства различных объектов.

Средняя годовая температура воздуха +2,9оС. Абсолютный максимум +41оС (июль), абсолютный минимум –40оС (январь). Продолжительность безморозного периода 130 дней. Среднее количество атмосферных осадков 460-470 мм, в т.ч. за вегетационный период 250-275 мм.

В озеленении городов и сельских поселений данного района преобладают липа мелколистная, береза повислая, роза морщинистая, рябина обыкновенная.

**4 - Шумерлинский озеленительный район** расположен на правобережье р. Суры. В этот озеленительный район входит территория Шумерлинского, Вурнарского и Ибресинского районов, а также северная часть Шемуршинского, восточная часть Алатырского и Порецкого районов. Здесь расположены крупные населенные пункты – г. Шумерля, пгт. Вурнары и Ибреси, поселки Киря, Первомайский.

Район характеризуется высокой лесистостью (70%). Здесь сосредоточены основные лесные массивы Чувашской Республики. Доминируют хвойные (сосна) и смешанные леса (береза, липа, осина) на дерново-подзолистых песчаных и супесчаных почвах. В связи с высокой лесистостью территории современные эрозионные процессы выражены слабо.

Средняя годовая температура воздуха в районе +3оС, средняя температура января – 12,5-13 оС, июля 19,0-19,5 оС. Среднегодовое количество атмосферных осадков 470-490 мм, в т.ч. в период вегетации растений 260-280 мм.

В озеленении городов и сельских поселений используются преимущественно местные виды древесно-кустарниковых растений – липа мелколистная, береза повислая, рябина обыкновенная, плодовые деревья и кустарники.

**5 - Алатырский озеленительный район** расположен на возвышенной равнине левобережья р. Суры и включает западную часть Порецкого и Алатырского районов. На территории данного озеленительного района располагаются районные центры – г. Алатырь и с. Порецкое.

Почвы – серые лесные, темно-серые лесные и черноземы (на юге территории) тяжелого механического состава.

Средняя годовая температура воздуха 3,6оС, средняя температура января –12,5 оС, июля 19,5-19,7 оС. Продолжительность безморозного периода 140 дней, что на 10-15 дней больше, чем в северных районах республики. Абсолютный минимум температуры воздуха в январе –44 оС, абсолютный максимум +36-37 оС – в июле. Весеннее потепление отмечается на 3-4 дня раньше, чем в северных районах.

Среднее годовое количество атмосферных осадков 500 мм, в т.ч. за вегетационный период 260-280 мм.

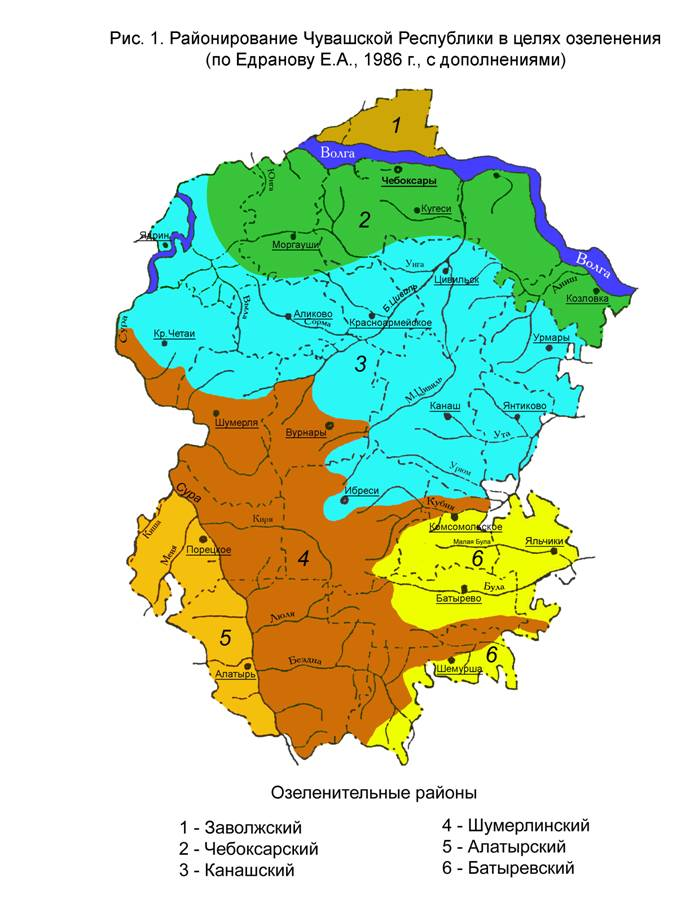
В целом район характеризуется благоприятными условиями для выращивания озеленительных насаждений из разнообразного ассортимента декоративных растений.

**6 - Батыревский озеленительный район** расположен в юго-восточной расти республики на территории Батыревского, Комсомольского, Яльчикского и Шемуршинского (южная часть) районов. Крупными населенными пунктами являются районные центры с. Батырево, с. Комсомольское, с. Шемурша и с. Яльчики.

В данном озеленительном районе преобладают наиболее плодородные в республике почвы – черноземы суглинистые и глинистые с различной степенью выщелоченности. В связи с низкой лесистостью (0,5 %) и интенсивным освоением сельскохозяйственных земель отмечаются проявления эрозионных процессов на участках с расчлененным рельефом.

Средняя годовая температура воздуха +3,5 оС (самая высокая среди выделенных озеленительных районов республики). Средняя годовая температура воздуха в январе –12,5-13,0 оС, а в июле +19,0-19,5 оС. Среднегодовое количество атмосферных осадков 420 мм, в т.ч. за вегетационный период 230 мм.

Озеленение в районных центрах и сельских поселениях представлено уличными посадками, небольшими скверами, парками. Ассортимент декоративных растений не отличается большим разнообразием. В основном используются местные виды деревьев и кустарников, а также плодовые насаждения (в районе частной застройки).



**2. Подбор ассортимента и краткая характеристика газонов**

Семейство злаковых (Poaceae) – одно из самых крупных среди цветковых растений. По всему миру насчитывается около 10 тысяч видов. Однако существуют жесткие правила соответствия растений условиям газонной культуры. Злаки должны быть 1) зимостойкими и 2) многолетними растениями; 3) быстро отрастать после частых укосов и эффективно реагировать на минеральные подкормки; 4) обладать достаточно высокой декоративностью (яркая зеленая окраска, густая равномерная фактура покрова, большое количество укороченных облиственных побегов в приземном слое); 5) формировать прочную дернину (чтобы переносить вытаптывание, уплотнение почвы и другие нагрузки). Кроме того, желательно, чтобы злак обладал еще и способностью к вегетативному размножению в условиях газона, когда при регулярном скашивании возобновление из семян исключено.

Если "просеять" все злаки через такие "фильтры" строгих требований, предъявляемых к растениям для газонов в России, то из колоссального разнообразия останется всего лишь три злака. Вот эти виды:  
- мятлик луговой (Poa pratensis);  
- овсяница красная (Festuca rubra);  
- полевица тонкая (Agrostis tenuis).

Для Чувашской республики для различных видов газона подойдут следующие травы:

**партерный газон**: мятлик луговой, овсяница красная, овсяница луговая, овсяница разнолистная, овсяница тростниковая;

**садово-парковый газон**: житняк сибирский, мятлик болотный, мятлик лесной, мятлик луговой, овсяница красная, овсяница луговая, овсяница овечья, овсяница разнолистная, овсяница тростниковая, райграс пастбищный, ежа сборная, полевица.

**луговой газон**: житняк сибирский, мятлик болотный, мятлик лесной, мятлик луговой, овсяница луговая, овсяница овечья, овсяница тростниковая, тимофеевка луговая.

**2.1. Основные виды трав, применяющиеся в создании газона**:

**Мятлик** относится к самым ранним растениям семейства злаковых. За счет этого газон становится зеленым почти сразу после того, как сходит снег. Растение очень быстро разрастается, и легко адаптируются к различному составу грунта и климату. Стоит отметить устойчивость травы к вытаптыванию и жизнестойкость в целом. Скашивать растение необходимо на высоте около 4 см от почвы. После каждого покоса злак начинает развиваться еще быстрее, формируя новые побеги и затягивая пустые участки. Листья мятлика растут вертикально. Они скашиваются легко и ровно. Также трава не образует комков и других формирований на поверхности земли. Трава прекрасно приспосабливается к среде, почти не восприимчив к разного рода заболеваниям.

Покрывая почву плотным ковром, трава защищает ее от неблагоприятных факторов окружающей среды. Растение прекрасно себя чувствует в разных климатических условиях и на любой по составу почве. После достижения травой четырех сантиметров в высоту ее нужно подстричь. За счет того, что листья растут вертикально, траву легко обрезать. Если все сделать правильно, то газон будет еще гуще и распространится по всей территории.

Мятлик неприхотлив в уходе и устойчив к большинству заболеваний. Период активного роста припадает на весну. Растение достигает взрослого возраста за 4 года. Перед зимой газон не стригут, а оставляют высотой в 10 сантиметров, чтобы обеспечить защиту корневой системы в течение неблагоприятного периода.

**Овсяница** - это многолетняя злаковая культура, достигающая в высоту 60 см. В естественной среде она растет на лугах, а на дачах и в приусадебных хозяйствах широко распространена в качестве оформления посевных и рулонных газонов. Отличается неприхотливостью к типу грунта и климату: растение выдерживает засуху и морозы, хорошо растет и развивается даже на скудной почве.

Вот несколько разновидностей, часто применяющихся для посева в газоне:

- О.красная.Особенность данного вида заключается в том, что он распространяется по территории через подземные побеги. Благодаря этому траву повсеместно используют для заделывания проплешин на газонах. Лучше всего она растет и развивается на легких грунтах в прохладном климате.

- О.красная волосовидная.Имеет тонкие вытянутые листья. Отличается наибольшей выносливостью, если сравнивать с другими видами. Довольно терпимо относится к отсутствию солнца, используется для теневого газона. Популярна при обустройстве полей для гольфа и декоративных газонов.

- О.красная жесткая.Растет плотными низкорослыми кустами, формирующими густой травостой. Хорошо переносит отсутствие полива и затянувшуюся жару. Используется во всех типах газонов, кроме спортивного.

- О.тростниковая.Является засухо- и жаростойкой разновидностью. Это свойство объясняется особенностями корневой системы, которая может проникать глубоко в землю и получать влагу даже при пересыхании верхнего слоя. В жаркие дни при отсутствии орошения овсяница тростниковая сохраняет свой насыщенный цвет и декоративный вид. Выдерживает вытаптывание, поэтому используется для обустройства детских площадок и спортивных газонов.

- О.овечья. Одна из самых неприхотливых разновидностей, хорошо чувствует себя на бедных почвах, переносит засуху и зимние морозы. Может расти в затенении, формирует густой травостой. Используется для оформления газонов на приусадебных участках, всевозможных насыпях и обочинах дорог.

**Полевица** побегообразующая (Agrostis stolonifera) представляет собой многолетний декоративный злак с хорошо развитой, ветвистой корневой системой, уходящей на глубину до 10 см. Листовые пластины узенькие, заостренные, с гладкой поверхностью и слегка шершавыми краями.

Во время цветения трава выбрасывает рыхлые соцветия-метелки светлых оттенков. От кустиков диаметром 0, 3 м отходят тонкие усики длиной до полуметра. Они быстро укореняются, успевая за сезон покрыть довольно большую площадь.

Хоть культура быстро устраняет с участка сорную траву и в быстрых темпах разрастается по территории, она неплохо приживается с другими злаковыми растениями. Её разрешено высаживать совместно с полевицей тонкой, овсяницей луговой, овсяницей красной, а также райграсом пастбищным. Вместе с тремя последними культурами можно проводить укрепительные работы на склонах.

**Райграс** - это травянистый многолетник из семейства злаковых.Характеризуется высокой скоростью роста и уже в первый сезон после высаживания формирует ровный ковер. При оптимальных условиях произрастания образует травостой на протяжении 5-7 лет.

Райграс получил широкое распространениев качестве газонной травы. Его высаживают на детских площадках, теннисных кортах, футбольных и баскетбольных полях. Как правило, содержание культуры в травосмеси составляет 15-20%. Чаще всего растение сочетают с овсяницей и мятликом.

Райграс быстро разрастается и отличается устойчивостью к вытаптыванию. Уже спустя 1-1,5 месяца после посадки он формирует зеленую плотную лужайку. Эта трава успешно решает проблемы с осыпанием грунта на холмистой местности и склонах. Благодаря высокой плотности кустов не пропускает сорные травы, и это очень важно при оформлении декоративных и рулонных газонов.

Райграс приятен на ощупь, по нему можно ходить босиком без боязни пораниться или уколоться. При правильном уходе многолетний райграс будет радовать вас своим внешним видом долгие годы. Эта трава позволит обустроить полноценную зону отдыха на придомовой территории.

**2.3.** **Оптимальное время посадки газона** - конец апреля или май**.** В это время устанавливается плюсовая температура, почва насыщена влагой, солнце греет в щадящем режиме. В таких условиях трава без проблем приживется на участке и подготовится к зиме. Посадка газона весной дает положительный результат в 100% случаев.

Сеять газон можно и летом, но в этом случае необходимо установить систему полива и орошения. Под палящим летним солнцем траве нужно больше воды для роста. Летние месяцы для посадки: июнь и конец августа.

Возможна зимняя посадка семян газона. Нюансы этого мероприятия: норма высадки в 1,5-2 раза больше весенней, сложность подготовки почвы после осенних дождей или ранних заморозков. Посаженный зимой газон всходит сразу после таяния снега, трава сочная и насыщенного цвета. «Зимний» газон начинает радовать владельцев зеленым мягким ковром на месяц-полтора раньше. Несмотря на плюсы, посадка зимой остается рискованным и не всегда выигрышным делом.

Осенью посадку газона начинают в конце августа, работать можно до конца сентябре, в период «бабьего лета». Количества солнечных дней и дождевой влаги в этот период способствуют развитию и укреплению зеленого покрытия перед зимой.

**2.4. Инструкция** **по подготовке участка к посеву газона**

Расчет посева семян газона: на м2 земельного участка - 30-60г семян.

1. Очистите участок от мусора, камней. В первую очередь необходимо полностью очистить участок. Необходимо убрать любые камни, мусор, остатки древесины (пни).

2. Перекопайте землю на глубину 25-35 сантиметров. При этом можно вскапывать лопатой или же мотокультиватором.

3. После перекопки уберите все сорняки. Удалять все остатки сорняков нужно вместе с корневищами. Сделать это удобно с помощью граблей. Также следует убрать оставшиеся мусор, камни.

Кстати! Сорняки можно удалить с помощью гербицидов (то есть химических препаратов для уничтожения сорных растений). Приобрести такие препараты можно в садовых магазинах. Использовать их нужно строго по инструкции!

4. Улучшите качество почвы с помощью определенных добавок (органических удобрений, песка, торфа). Если на выбранном садовом участке неподходящая почва, то необходимо при подготовке улучшить ее структуру: Под тяжелые, глинистые почвы необходимо внести песок (1 стандартное ведро на квадратный метр). Если есть возможность, то можно помимо песка следует еще внести и торф (такое же количество).

Под песчаный, легкий грунт — торф, дерновую или листовую землю, компост (по ведру каждого вещества на квадратный метр).

5. Удобрите органикой. Рекомендуется удобрить землю органическими удобрениями — компостом (8 кг на 1 кв.м.).

6. Повторно перекопайте участок.

7. Внесите минеральные удобрения. В отличие от всех вышеописанных мероприятий, которые проводятся как минимум за месяц до посадки газона, внесение минеральных удобрений производится гораздо позже — за 10 дней до посева семян. Можно внести специальные универсальные удобрения, предназначенные для газона. Удобрения равномерно рассыпаются по участку, а потом заделываются в грунт граблями.

8. Выровняйте участок. Разравнивание участка производится за 5-6 дней до посева. Данную процедуру подготовки можно разбить на 2 этапа: Первое разравнивание. Разровнять можно граблями, мотокультиватором, мотоблоком, лопатой. Очень важно, чтобы все земляные комья были разбиты, и земля стала рыхлой и однородной. Второе и последнее разравнивание — нужно идеально разровнять поверхность земли. На помощь придет большая ровная доска (или строительные правила), ее нужно перетаскивать по участку. Будет гораздо удобнее, если к доске прибить черенок от лопаты, и перетаскивать доску наподобие граблей. Или же можно использовать садовый (газонный) каток. В итоге поверхность земли должна быть ровной, без каких-либо впадин или возвышенностей, бугров.

9. Полив земли. Полить подготовленную почву нужно за 2-3 суток до посева семян.

**3. Подбор ассортимента и краткая характеристика деревьев и кустарников, используемых в озеленении территорий.**

Ассортимент растений для зеленого строительства определяется исходя из комплекса требований, учитывающих климатические условия того или иного района, целевое назначение объекта, природные особенности озеленяемой площади (почвы, рельеф, гидрология, инсоляция и др.), архитектурно-планировочную ситуацию.

Применяются различные виды и приемы озеленения: вертикальные (перголы, трельяжи, шпалеры), мобильные (контейнеры, вазоны), декоративные композиции из деревьев, кустарников, цветочного оформления, экзотических видов растений.

При выборе материала в ходе ландшафтного проектирования огромное значение имеют эстетические особенности деревьев и кустарников, они характеризуются изменением размеров, формы, цвета, облиственности, что обусловлено их ростом и развитием, а также сезонными циклами жизнедеятельности. Каждое растение, особенно отдельно стоящее, имеет свои индивидуальные черты. В то же время в групповых посадках деревья и кустарники обладают способностью «притираться» друг к другу, образуя единую взаимосвязанную группу, обладающую определенной способностью к саморегулированию и формированию уравновешенного объема.

**Художественная выразительность** того или иного вида растений определяется размерами, формой, оттенком, фактурой и подвижностью листвы, а также ее цветовой динамикой в различные времена года, характером, фактурой и цветом коры, характером цветения и плодоношения. Деревья, обладающие большой высотой, кряжистым толстым стволом и мощными ветвями, воспринимаются олицетворяющими силу, прочность. Тонкие стволики и ветви, свисающие ажурные кроны ассоциируются с грустью, нежностью, хрупкостью. Сообразно этому определяется их местоположение в ландшафте. Например, высокие мощные деревья, расположенные одиночно и группами на больших открытых полянах, позволяют осматривать их с разных расстояний. Плакучие формы, как правило, размещаются на небольших территориях, у водоемов, в виде одиночных и групповых посадок.

  Характер ветвления и облиствления определяет ажурность или плотность кроны дерева или кустарника и обусловливает их художественные особенности. Крона в зависимости от своей формы, отношения к высоте штамба, плотности, цветовой окраски в большей или меньшей степени влияет на «массу» всего растения. У одиночных экземпляров, растущих на открытом месте, развивается более мощная раскидистая крона, а ствол низкий и толстый. Примером этому могут служить дуб черешчатый, вяз.

  Архитектурные качества зеленых насаждений наиболее выражены размерами, характером ветвления, формой кроны и соотношением ее со стволом. Основную роль играют высота и силуэт насаждений, но при ближнем восприятии (в пределах одной высоты) приобретают главное значение декоративные детали, например листва и ее фактура, текстура коры, рисунок сучьев.

  Подбор ассортимента растений для создания композиций осуществляется, исходя из анализа их декоративных качеств и классификации по следующим признакам:

  1. Высота древесных растений и форма крон (регулярная, иррегулярная).

2. Тип ветвления и цвет ветвей.

3. Форма стволов, структура и цвет коры.

4. Характер облиствения (грубая, средняя, тонкая фактура) и цвет листьев.

5. Морфология и окраска цветков и плодов.

**Экологические условия развития растительности**. При озеленении промышленных предприятий, санитарно-защитных зон и защитных полос вдоль магистралей необходимо учитывать газоустойчивость растений. Нельзя допускать высаживание светолюбивых пород в затененных дворах многоэтажных зданий. Иногда предъявляются повышенные требования к быстроте роста деревьев, к их ветрозащитной или шумозащитной способности.

**Почвы**. Породы, требующие плодородных почв: дуб черешчатый и красный, липа, ольха черная, орех медвежий, платан, пихта, тополь белый, канадский, туркестанский; лещина, гортензия, сирень, туя западная, бузина.

  Деревья и кустарники для песчаных почв: айлант, береза бородавчатая, ива пурпурная и каспийская; клен синелистный, серебристый, татарский; сосна, лох узколистный и серебристый; тополь белый и канадский; смородина золотистая, акация желтая, таволга, снежноягодник и др.

  Для засоленных почв: айлант, гледичия каспийская, аморфа, гребенщик, сумах пушистый, гранат.

Для влажных почв: береза пушистая, тополь, ива, лиственница, магнолия, эвкалипт, черемуха, смородина черная и красная.

  Породы, не требующие плодородных почв: береза пушистая и бумажная, акация белая, дуб пушистый, вяз мелколистный, ива, клен полевой, тополь душистый и московский, ирга, акация желтая, боярышник, лох, жимолость, таволга и др.

**Инсоляция**. Светолюбивые породы: береза, дуб, груша, клен ~~ясенелистный~~, красный, веерный, лиственница, ольха черная, тополь, сосна обыкновенная и горная, ясень, ива, таволга, гребенщик. Теневыносливые породы: каштан конский, граб, клен полевой и татарский, ель, липа, кипарис, платан, пихта; боярышник, кизильник, жимолость, калина, туя западная.

**Газостойкость**. Наименее стойкие: акация желтая, береза пушистая, каштан конский, клен остролистный, ель обыкновенная, облепиха, сумах пушистый, сирень обыкновенная, сосна обыкновенная, рябина обыкновенная, ясень обыкновенный и манчжурский. Наиболее стойкие: ель колючая и Энгельмана, акация белая, айлант, бирючина, гледичия трехколючковая, дерен белый, жимолость татарская, кизильник блестящий, клен пенсильванский, татарский и ясенелистный, крыжовник, лох, магнолия, гранат, скумпия, смородина золотистая, спирея средняя, биллиарда, тополь канадский, серый, черный, шелковица, гребенщик, софора.

**Шумозащита**. Хвойные породы: ель, пихта, туя и другие породы деревьев, сохраняющие плотную крону круглый год. Лиственные породы: липа, граб, шелковица, ильмовые, в подлеске — бирючина, гордовина, спирея.

**Пылезащита**. Хвойные породы деревьев, лиственные породы (например, вяз) с густой кроной и шершавыми морщинистыми листьями.

**Быстрота роста**. Быстрорастущие породы: береза, вяз, гледичия, карагач, клен ясенелистный и татарский, ива плакучая, тополь, яблоня, ольха черная, орех медвежий и черный, черемуха, ясень золотистый и обыкновенный, ель белая и колючая, кипарис, лиственница даурская, европейская и западная, сосна обыкновенная, крымская, гималайская и Веймутова, акация белая, айлант, барбарис, бересклет, бирючина, боярышник, бузина, дерен, чубушник, жимолость, калина, акация желтая, крушина, лох, смородина золотистая. Медленнорастущие породы, кедр, тис, вишня садовая, груша, дуб зимний и черешчатый, каштан, липа, платан, скумпия, самшит и др.

**Иные особенности.** Насаждения у спортивных площадок должны обладать высокой пылезащитностью, а также быть устойчивыми к механическим повреждениям и способными к регенерации. Желательно избегать деревьев с ажурными кронами, создающими блики. Примерно равные скорости восстановления поврежденных побегов имеют лиственница сибирская и европейская, береза бородавчатая, вяз мелколистный и гладкий, дуб красный, ива белая и ломкая, тополь белый и канадский, клен остролистный, липа мелколистная, рябина обыкновенная.

Не рекомендуется применять древесные и кустарниковые породы с шипами, крылатками и другие, которые, засоряя площадки, создают травмоопасную ситуацию. Не рекомендуются и растения, сильно пылящие во время цветения и плодоношения — раздражающие дыхательные пути человека.

Насаждения у детских площадок, помимо их санитарно-гигиенических свойств – пылезащитности и бактерицидности, должны быть безопасными в травматическом отношении. Разместить деревья стоит с западной и южной стороны от игровой зоны, а вот с восточной стороны их лучше не высаживать, так как они будут закрывать участок от ультрафиолета, который обеззараживает территорию. Кроме того, нужно учесть траекторию перемещения людей и не закрыть подъезд к дому и другим важным объектам. При подборе растений для детской площадки нужно обращать внимание на то, какие деревья и кустарники являются аллергенами. Основные **аллергенные деревья** – это береза, ольха, ясень, орешник. Менее распространены в качестве **аллергенов** – дуб, бук, вяз, граб и другие.

В ассортимент следует включать виды, которые были бы привлекательны, воспитывали в детях чувство прекрасного, интерес и любовь к природе. Здесь можно рекомендовать различные виды клена; интересен, например, клен остролистный, имеющий совершенные по форме листья, очень эффектные в осенний период. Желательно вводить виды древесных и травянистых растений, типичные для данной природной зоны, встречающиеся в фольклоре, включенные в учебники по биологии, отмечающие смену времен года.

Так же необходимо позаботься об озеленении всей поверхности качественным газоном, в целях снижения риска травм при падении. В клумбах цветы должны быть, прежде всего, яркими. При этом они должны быть достаточно крепкими. Неплохо зарекомендовал себя следующий состав цветника: тюльпан, пион, колокольчик, алиссум, астра.

При озеленении территории детских площадок, садов и школ запрещается использовать растения с ядовитыми плодами, а также с колючками и шипами.

На [игровой площадке](https://www.domikigr.ru/detskie-igrovie-ploschadki/) не может быть следующих растений:

* хрупкие деревья, которые могут сломать от порывов ветра;
* виды и сорта и шипами и колючками (роза, боярышник, барбарис, облепиха, акация, юкка и многих другие);
* плодовые сорта;
* виды с декоративными ягодами, непригодными в пищу. Это пузыреплодник, снежноягодник, тис;
* душистые медоносы, которые привлекают пчел. Особенно это актуально для липы, смородины и груши;
* ядовитые деревья и цветы. Опасны дурман, клещевина, олеандр, наперстянка, ландыш. У большинства из них ядовиты все части.

**Для озеленения городов и сельских поселений Чувашской Республики** рекомендуется 305 видов растений, в том числе: хвойные деревья и кустарники – 36; лиственные деревья – 93; лиственные кустарники – 167; лианы – 9 видов (таблица 1).

С учетом биолого-экологических особенностей растений они распределены в 3 группы ассортимента:

1 группа – основной, ведущий ассортимент;

2 группа – дополнительный ассортимент;

3 группа – растения ограниченного ассортимента.

В 1 группу (основной, ведущий ассортимент) включены зимостойкие виды декоративных растений, устойчивые в разных типах посадок, легко размножаемые семенами и испытанные в городских условиях.

Во 2 группу (дополнительный ассортимент) включены виды:

а) зимостойкие, размножаемые только вегетативно (декоративные формы туи западной, можжевельника и др.);

б) зимостойкие, но требовательные к влажности и плодородию почвы, поэтому нуждающиеся в особой агротехнике выращивания;

г) с несколько ослабленной зимостойкостью (3-4 балла), но быстро восстанавливающие свою форму в следующий вегетационный период, ежегодно обильно цветущие и плодоносящие, либо легко размножаемые вегетативно.

В 3 группу (ограниченный ассортимент) входят:

зимостойкие растения, не устойчивые к дыму и газам, но пригодные для использования в лесопарковых массивах.

Таблица 1

**Ассортимент древесных растений, кустарников и лиан для**

**озеленения городов и сельских поселений Чувашской Республики**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Виды растений | Высота, жизненная форма растений | Тип использования | Применение в озеленении и виды насаждений | Группа ассортимента | Озеленительные районы |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | | **7** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Хвойные деревья и кустарники** | | | | | | | |
| 1 | Ель аянская | Д 1 | Сп.Сол. | С.П.Л.О. | 2 | | 1-6 |
| 2 | Ель канадская ф. «Коническая» | Д 3 | Сол. | С.П.Л.О. | 2 | | 1-6 |
| 3 | Ель колючая ф. "Голубая" | Д 1 | Сп.Сол. | С.П.Л.О.З. | 1 | | 1-6 |
| 4 | Ель канадская | Д 1 | Сп.Сол. | С.П.Л.О. | 2 | | 1-6 |
| 5 | Ель обыкновенная | Д 1 | Гп.Сп.Сол. | С.П.Л.И.О. | 2 | | 1-4 |
| 6 | Ель сербская | Д 1 | Сп.Сол. | С.П.Л.О. | 2 | | 1-6 |
| 7 | Ель сибирская | Д 2 | Гп.Сп.Сол. | С.П.Л.И.О. | 2 | | 1-6 |
| 8 | Ель сибирская ф. «Голубая» | Д 1 | Гп.Сп.Сол. | С.П.Л.О. | 2 | | 1-6 |
| 9 | Ель шершавая | Д 1 | Сп.Сол. | С.П.Л.О. | 2 | | 1-6 |
| 10 | Лиственница даурская | Д 1 | Сп.Сол. | С.П.Л.О. | 2 | | 2-6 |
| 11 | Лиственница европейская | Д 1 | Сп.Сол. | С.П.Л.О. | 1 | | 1-6 |
| 12 | Лиственница Кэмпфера | Д 1 | Сп.Сол. | С.П.Л.О. | 2 | | 2-6 |
| 13 | Лиственница приморская | Д 1 | Сп.Сол. | С.П.Л.О, | 2 | | 2-6 |
| 14 | Лиственница сибирская | Д 1 | Сп.Сол. | С.П.Л.О.З. | 1 | | 1-6 |
| 15 | Лиственница Сукачева | Д 1 | Сп.Сол. | С.П.Л.О.З. | 2 | | 1-6 |
| 16 | Лиственница японская | Д 1 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О. | 2 | | 1-6 |
| 17 | Можжевельник обыкнов. | Д 3 | Сп.Сол. | С.П.Л.И.З. | 2 | | 1-4,6 |
| 18 | Можжевельник казацкий | К 2 | Сп.Сол. | С.П.Л.З. | 2 | | 1-6 |
| 19 | Можжевельник об. ф. «Каменная» | К 2 | Сп.Сол. | С.П.Л.О. | 3 | | 1-6 |
| 20 | Можжевельник казацкий ф. «Эректа» | К 2 | Сп.Сол. | С.П.Л.О. | 3 | | 1-6 |
| 21 | Пихта сибирская | Д 1 | Гп.Сп.Сол. | С.П.Л.О. | 3 | | 1-6 |
| 22 | Пихта Фразера | Д 1 | Сп.Сол. | С.П.Л.О. | 2 | | 1-6 |
| 23 | Псевдотсуга Мензиеза | Д 1 | Гп.Сп.Сол. | С.П.Л.О. | 2 | |  |
| 24 | Сосна горная | Д 3 | Сп.Сол. | С.П.Л.О.З. | 2 | |  |
| 25 | Сосна Банкса | Д 2 | Сп.Сол. | С.П.Л.О. | 2 | |  |
| 26 | Сосна веймутова | Д 1 | Гп.Сп.Сол. | С.П.Л.О.З. | 2 | |  |
| 27 | Сосна кедровая сибирская | Д 1 | Гп.Сол. | С.П.Л.О. | 2 | |  |
| 28 | Сосна обыкновенная | Д 1 | Гп.Сол. | С.П.Л.О. | 2 | | 1-6 |
| 29 | Тис ягодный | К 2 | Сп.Сол. | С.П.Л.О. | 3 | |  |
| 30 | Туя западная | Д 3 | Гп.Сп.Сол. | У.П.С.Л.И.З. | 1 | | 1-6 |
| 31 | Туя западная ф. Вагнера | Д 3 | Гп.Сп.Сол. | У.П С.Л И.З. | 2 | | 1-6 |
| 32 | Туя западная ф.Бооти | Д 3 | Сол. | С.П.Л.О.З. | 3 | | 1-6 |
| 33 | Туя западная ф.Золотая | Д 3 | Гп.Сол. | У.П.С.Л.И.О.З. | 1 | | 1-6 |
| 34 | Туя западная ф.Золотисто-кончиковая | Д 1 | Гп.Сол. | У.П.С.Л.И.О.З. | 1 | | 1-6 |
| 35 | Туя западная ф.Колоновидная | Д 1 | Гп.Сол. | У.П.С.Л.И.О.З. | 1 | | 1-6 |
| 36 | Туя западная ф. Шаровидная | К 2 | Сол. | П.С.Л.О. | 2 | | 1-6 |
| **Лиственные деревья** | | | | | | | |
| 37 | Бархат амурский | Д 2 | Сп.Сол. | У.П.С.О. | 2 | | 2-6 |
| 38 | Береза бумажная | Д 1 | Сп. | П.Л. | 2 | | 2-6 |
| 39 | Береза повислая (плакучая) | Д 2 | Гп.Сп.Сол. | У.П.С.Л.О. | 1 | | 1-6 |
| 40 | Береза новоаляскская | Д 2 | Сол. | С.П.О. | 3 | | 1-6 |
| 41 | Береза пушистая | Д 2 | Гп.Сп.Сол. | У.П.С.Л.О. | 1 | | 1-6 |
| 42 | Береза туркестанская | Д 2 | Сол. | С.П.О. | 3 | | 2-6 |
| 43 | Береза Эрмана | Д 2 | Сол. | С.П.Л.О. | 3 | | 2-6 |
| 44 | Боярышник бело-розовый | Д 3 | Сп.Сол. | С.П.Л.И.О. | 2 | | 2-6 |
| 45 | Боярышник волжский | Д 3 | Сп.Сол. | Л.И.О. | 3 | | 2-6 |
| 46 | Боярышник колючий | Д 3 | Сп.Сол. | У.С.И.О.З. | 2 | | 2-6 |
| 47 | Боярышник Королькова | Д 3 | Сп.Сол. | Л.И.О.З. | 2 | | 2-6 |
| 48 | Боярышник крупносемянный | Д 3 | Сп.Сол. | С.Л.И.О. | 2 | | 2-6 |
| 49 | Боярышник Максимовича | Д 3 | Гп.Сп.Сол. | У.С.Л.И.З. | 1 | | 2-6 |
| 50 | Боярышник однопестичный ф. Розово-махровая | Д 3 | Гп.Сп.Сол. | У.С.Л.И.О.З. | 2 | | 2-6 |
| 51 | Боярышник перисто-надрезанный | Д 3 | Гп.Сп Сол. | У.С.Л.И.О.З. | 1 | | 2-6 |
| 52 | Боярышник полумягкий | Д 3 | Сп.Сол. | У.С.Л.И.О.З | 3 | | 2,5 |
| 53 | Боярышник Прингеля | Д 3 | Гп.Сп.Сол. | У.С.Л.И.О.З. | 2 | | 2,5 |
| 54 | Боярышник приречный | Д 3 | Гп.Сп.Сол. | У.С.Л.И.О.З. | 2 | | 2-6 |
| 55 | Боярышник сибирский | Д 3 | Гп.Сп.Сол. | У.П.С.Л.И.О.З. | 1 | | 2-6 |
| 56 | Боярышник черный | Д 3 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.И.О.З. | 2 | | 2-6 |
| 57 | Боярышник Факсона | Д 3 | Гп.Сп.Сол. | У.П.С.Л.ИО.З. | 2 | | 2-6 |
| 58 | Вишня обыкновенная | Д 3 | Сп.Сол. | С.Л.П.О.З. | 2 | | 1-6 |
| 59 | Вишня птичья (черешня) | Д 3 | Сп.Сол. | С.Л.П. | 3 | | 2-6 |
| 60 | Вяз гладкий | Д 2 | Сп. | Л.О.З. | 1 | | 1-6 |
| 61 | Вяз приземистый | Д 3 | Сол. | С.Л.О.З. | 3 | | 1-6 |
| 62 | Вяз шершавый | Д 2 | Гп.Сп.Сол. | У.С.Л.О.З. | 1 | | 1-6 |
| 63 | Груша уссурийская | Д 2 | Сол. | П.С.Л.О.З. | 2 | | 2,5 |
| 64 | Дуб красный | Д 1 | Гп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 2 | | 1-6 |
| 65 | Дуб черешчатый | Д 1 | Гп.Сол. | У.П.С.Л.О. | 1 | | 1-6 |
| 66 | Ива белая (ветла) | Д 2 | Гп.Сп.Сол. | У.С.Л.О.З. | 1 | | 2-6 |
| 67 | Ива белая ф.Плакучая | Д 2 | Сол. | У.П.С.Л.О. | 2 | | 1-6 |
| 68 | Ива остролистная | Д 1 | Гп.Сп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 1 | | 1-6 |
| 69 | Ива серебристая | Д 1 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 2 | | 1-6 |
| 70 | Ива пурпурная | Д 3 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 1 | | 1-6 |
| 71 | Конский каштан обыкновенный | Д 2 | Гп.Сп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 2 | | 2,3,5,6 |
| 72 | Клен Гиннала (приречный) | Д 3 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 1 | | 1-6 |
| 73 | Клен зеленокорый | Д 2 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О. | 2 | | 1-6 |
| 74 | Клен ложноплатановый | Д 1 | Сол. | У.П.С.Л.О. | 3 | | 2-6 |
| 75 | Клен остролистный | Д 2 | Гп.Сп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 1 | | 1-6 |
| 76 | Клен остролистный ф. «Пурпурный король» | Д 3 | Сол. | У.П.С.Л.О. | 2 | | 1-6 |
| 77 | Клен татарский | Д 3 | Сп.Сол. | П.С.Л.О. | 1 | | 1-6 |
| 78 | Клен усеченный | Д 3 | Сол. | П.С.Л. | 3 | | 1-6 |
| 79 | Клен четырехмерный ф. Березолистная | Д 3 | Гп.Сол. | П.Л. | 2 | 1-6 | |
| 80 | Клен ясенелистный | Д 2 | Сп. | Л.С.О.З. | 2 | 1-6 | |
| 81 | Липа крупнолистная | Д 1 | Сп.Сол. | П.С.Л.О.Г. | 2 | 2,3,5,6 | |
| 82 | Липа мелколистная | Д 1 | Гп.Сп.Сол. | У.П.С.Л.О.Г. | 1 | 1-6 | |
| 83 | Облепиха крушиновая | Д 3 | Сп.Сол. | Л. | 1 | 1-6 | |
| 84 | Ольха курчавая | Д 3 | Сп.Сол. | П.С.Л. | 3 | 2-6 | |
| 85 | Ольха серая | Д 1 | Сп.Сол. | П.С.Л.О. | 3 | 2-6 | |
| 86 | Ольха черная | Д 1 | Сп.Сол. | П.Л. | 3 | 1,2,4,5 | |
| 87 | Ольха японская | Д 3 | Сп.Сол. | П.С.Л.О. | 3 | 1-6 | |
| 88 | Орех маньчжурский | Д 2 | Гп.Сп.Сол. | У.П.С.Л.О. | 1 | 1-6 | |
| 89 | Рябина обыкновен. | Д 3 | Гп.Сп.Сол. | У.П.С.Л.О. | 1 | 1-6 | |
| 90 | Рябина промежуточная (шведская) | Д 2 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О. | 2 | 1-6 | |
| 91 | Рябина ольхолистная | Д 3 | Сп.Сол. | У.П.С.Л. | 3 | 1-6 | |
| 92 | Рябина гибридная | Д 3 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О. | 1 | 1-6 | |
| 93 | Рябина глоговина | Д 3 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О. | 2 | 1-6 | |
| 94 | Рябина сибирская | Д 3 | Гп.Сп.Сол. | У.П.С.Л.О. | 2 | 1-6 | |
| 95 | Робиния лжеакация (белая акация) | Д 2 | Сол. | П.С.Л.О. | 3 | 2,3,5,6 | |
| 96 | Слива домашняя | Д 3 | Сп.Сол. | П.С.Л.О. | 2 | 1-6 | |
| 97 | Слива растопыренная | Д 3 | Сп. | Л.З. | 2 | 2-6 | |
| 98 | Слива колючая (терн) | Д 3 | Сп. | Л.И.З. | 2 | 2-6 | |
| 99 | Слива черная (канадская) | Д 3 | Сол. | П.С.Л.О. | 2 | 2-6 | |
| 100 | Тополь бальзамический \* | Д 1 | Гп.Сол. | С.Л.О.З. | 1 | 1-6 | |
| 101 | Тополь белый (серебристый) | Д 1 | Гп.Сп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 | |
| 102 | Тополь берлинский | Д 1 | Сп.Сол. | С.П.Л.О.З. | 2 | 1-6 | |
| 103 | Тополь белый пирамидальный | Д 1 | Гп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 | |
| 104 | Тополь душистый | Д 1 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 2 | 1-6 | |
| 105 | Тополь дрожащий (осина) | Д 1 | Сп. | Л.З. | 3 | 1-6 | |
| 106 | Тополь волосистоплодный | Д 1 | Гп.Сп. | П.Л.О.З. | 2 | 1-6 | |
| 107 | Тополь краснонервный | Д 1 | Сп. | У.П.С.Л.О. | 3 | 1-6 | |
| 108 | Тополь лавролистный | Д 1 | Сп. | У.П.С.Л.О.З. | 2 | 1-6 | |
| 109 | Тополь ленинградский | Д 1 | Сп. | П.Л.О. | 2 | 1-6 | |
| 110 | Тополь московский | Д 1 | Сп. | У.П.С.Л.О. | 2 | 1-6 | |
| 111 | Тополь ивантеевский | Д 1 | Сп. | П.С.Л.О.З. | 2 | 2-6 | |
| 112 | Тополь советский пирамидальный | Д 1 | Гп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 | |
| 112а | Тополь черный (осокорь) | Д1 | Гп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 | |
| 113 | Черемуха виргинская | Д 3 | Гп.Сп.Сол. | П.С.Л.З. | 1 | 1-6 | |
| 114 | Черемуха Грея | Д 3 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О. | 2 | 1-6 | |
| 115 | Черемуха Маака | Д 3 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О. | 1 | 1-6 | |
| 116 | Черемуха обыкновенная | Д 3 | Гп.Сп.Сол. | У.П.С.Л.О. | 1 | 1-6 | |
| 117 | Черемуха пенсильванская | Д 3 | Сп.Сол. | П.С.Л.О.З. | 2 | 1-6 | |
| 118 | Шелковица белая | Д 3 | Сол. | С.Л. | 3 | 2-6 | |
| 119 | Яблоня лесная | Д 3 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 2 | 1-6 | |
| 120 | Яблоня маньчжурская | Д 3 | Сп.Сол. | У.П.С.Л. | 2 | 1-6 | |
| 121 | Яблоня Недзвецкого | Д 3 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 | |
| 122 | Яблоня Палласа (сибирская) | Д 3 | Сп.Сол., | У.П.С.Л.О.З. | 2 | 1-6 | |
| 123 | Яблоня сливолистная | Д 3 | Гп.Сп.Сол. | У.П.С.Л.О. | 1 | 1-6 | |
| 124 | Яблоня сахалинская | Д 3 | Сп.Сол. | У.П.С.Л. | 3 | 1-6 | |
| 125 | Яблоня Цуми | Д 3 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О. | 2 | 1-6 | |
| 127 | Яблоня ягодная | Д 3 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 | |
| 128 | Ясень обыкновенный | Д 1 | Гп.Сп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 | |
| 129 | Ясень пенсильванский | Д 2 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 | |
| **Лиственные кустарники** | | | | | | | |
| 130 | Акантопанакс сидячецветковый | К 2 | Сол. | Л. | 3 | 2-6 | |
| 131 | Арония черноплодная | К 1 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 | |
| 132 | Аморфа кустарниковая | К 2 | Сп.Сол. | П.С.Л.О.З. | 3 | 2-6 | |
| 133 | Барбарис амурский | К 1 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.И.О. | 2 | 1-6 | |
| 134 | Барбарис восточный | К 1 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.И | 3 | 1-6 | |
| 135 | Барбарис обыкновенный | К 2 | Сп.Сол. | У.П.С.Л. И.О.З | 1 | 1-6 | |
| 136 | Барбарис об. ф. Темно-пурпурная | К 2 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.И.О.З | 1 | 1-6 | |
| 137 | Барбарис китайский | К 2 | Сп.Сол. | П. С.Л. И. | 3 | 1-6 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 138 | Барбарис крупноколючковый | К 1 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.И. | 3 | 1-6 |
| 139 | Барбарис корейский | К 2 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.И.О. | 1 | 1-6 |
| 140 | Барбарис разноножковый | К 1 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.И.О. | 3 | 1-6 |
| 141 | Барбарис Тунберга | К 2 | Сол. | П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 |
| 142 | Бересклет бородавчатый | К 1 | Сп.Сол. | П.Л.О.З. | 2 | 1-6 |
| 143 | Бересклет европейский | К 1 | Сп.Сол. | П.С.Л.О.З. | 2 | 1-6 |
| 144 | Бирючина обыкновенная | К 2 | Сол. | С.Л.З. | 2 | 2-6 |
| 145 | Бузина кистистая (об.) | К 1 | Сол.Сп. | Л.З. | 1 | 1-6 |
| 146 | Бузина черная | К 1 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.З. | 1 | 1-6 |
| 147 | Бузина черная ф. Золотисто-окаймлённая | К 2 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.З. | 3 | 1-6 |
| 148 | Бузина черная ф. Глубоко- рассечённая | К 2 | Сп.Сол. | П.С.Л. | 3 | 1-6 |
| 149 | Бузина кистистая ф. Глубокорассечённая | К 1 | Сп.Сол. | C.Л.О.З. | 1 | 1-6 |
| 150 | Вейгела ранняя | К 2 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О. | 1 | 1-6 |
| 151 | Вишня Бессея | К 2 | Сп.Сол. | С.Л.О. | 2 | 1-6 |
| 152 | Вишня войлочная | К 1 | Сп.Сол. | П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 |
| 153 | Гортензия древовидная | К 2 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О. | 2 | 1-6 |
| 154 | Гортензия метельчатая | К 2 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 2 | 1-6 |
| 155 | Дрок красильный | К 2 | Сп.Сол. | П.С.Л.И.О. | 3 | 2-6 |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 156 | Дерен Бейли | К 2 | Сп. | П.С.Л.О.З. | 2 | 1-6 |
| 157 | Дерен белый | К 2 | Сп.Сол. | П.С.Л.И.О.З. | 1 | 1-6 |
| 158 | Дерен белый ф.Серебристо- окаймлённая | К 2 | Сп.Сол. | П.С.Л.И.О.З. | 1 | 1-6 |
| 159 | Дерен красный | К 1 | Сп.Сол. | У.С.И.О.З. | 2 | 1-6 |
| 160 | Дерен морщинистый | К 1 | Сп. | У.П.С.Л.И.О.З | 3 | 1-6 |
| 161 | Дерен зеленокорый | К 1 | Сп. | У.П.С.Л.И.О.З. | 2 | 1-6 |
| 162 | Дерен косой | К 1 | Сп. | У.П.С.Л.О.З. | 2 | 1-6 |
| 163 | Жестер даурский | К 1 | Сп. | П.Л.И. | 3 | 1-6 |
| 164 | Жестер мелколистный | К 1 | Сп. | П.Л. | 2 | 1-6 |
| 165 | Жестер слабительный | К 1 | Сп. | П.Л.З. | 2 | 1-6 |
| 167 | Жимолость обыкновенная | К 1 | Сп. | Л.И.О.З. | 2 | 1-6 |
| 168 | Жимолость красивая | К 1 | Сп. | П.Л.О. | 3 | 1-6 |
| 169 | Жимолость Рупрехта | К 2 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 |
| 170 | Жимолость серо-пепельная | К 2 | Сп. | П.Л. | 2 | 2-6 |
| 171 | Жимолость съедобная | К 2 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.И.О. | 1 | 1-6 |
| 172 | Жимолость сизая | К 1 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О. | 2 | 1-6 |
| 173 | Жимолость татарская | К 2 | Сп.Сол. | С.Л.О.З. | 2 | 2-6 |
| 174 | Жимолость черная | К 2 | Сп.Сол. | П.С.Л.И.О. | 1 | 1-6 |
| 175 | Жимолость Фердинанда | К 2 | Сп.Сол. | П.С.Л.И.О | 2 | 1-6 |
| 176 | Жимолость Шамиссо | К 2 | Сп.Сол. | П.С.Л.О. | 3 | 2-6 |
| 177 | Ива Ледебура | К 1 | Сол. | С.Л. | 3 | 1-6 |
| 178 | Ива прутовидная | К 1 | Сп.Сол. | С.П.Л.З. | 1 | 1-6 |
| 179 | Ива русская | К 1 | Сп.Сол. | П.Л.О. | 1 | 1-6 |
| 180 | Ива трехтычинковая | К 1 | Сп.Сол. | П.Л.О. | 2 | 1-6 |
| 180а | Ива остролистная | К 1 | Сп.Сол | П.Л.О.З. | 1 | 1-6 |
| 181 | Ирга канадская | К 1 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 |
| 182 | Ирга круглолистная | К 1 | Сп.Сол. | С.Л.И.О.З. | 3 | 1-6 |
| 183 | Ирга колосистая | К 1 | Сп.Сол. | П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 184 | Ирга малоплодная | К 2 | Сп.Сол. | П.Л. | 3 | 1-6 |
| 185 | Ирга низкая | К 2 | Сп.Сол. | П.С.Л.О. | 2 | 1-6 |
| 186 | Ирга обильноцветущая | К 2 | Сп.Сол. | П.С.Л.О. | 2 | 1-6 |
| 187 | Калина буреинская | К 1 | Сп.Сол. | П.С.Л.О.З. | 2 | 1-6 |
| 188 | Калина гордовина | К 1 | Сп.Сол. | П.С.Л.О.З. | 1 | 2-6 |
| 189 | Калина зубчатая | К 1 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О. | 2 | 2-6 |
| 190 | Калина обыкновенная | К 1 | Гп.Сп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 1 | 2-6 |
| 191 | Калина обыкновенная ф. Снежный шар | К 1 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О. | 1 | 2-6 |
| 192 | Калина Саржента | К 1 | Сп.Сол. | П.Л.О.З. | 2 | 2-6 |
| 193 | Карагана сафлоролистная | К 1 | Сп.Сол. | П.Л. | 3 | 2-6 |
| 194 | Карагана древовидная | К 1 | Сп. | У.П.С.Л.О. | 1 | 2-6 |
| 195 | Карагана древовидная ф. Плакучая | К 1 | Сол. | П.С.ЛО. | 2 | 1-6 |
| 196 | Карагана кустарниковая | К 1 | Сп. | У.П.С.Л.О. | 1 | 1-6 |
| 197 | Карагана пекинская | К 1 | Сп. | П.Л. | 3 | 2-6 |
| 198 | Кизильник блестящий | К 2 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.И.О.З. | 1 | 1-6 |
| 199 | Кизильник цельнокрайний | К 2 | Сп.Сол. | П.С.Л.И.О.З. | 1 | 1-6 |
| 200 | Крушина ломкая | К 2 | Сп.Сол. | С.Л.О.З. | 2 | 1-6 |
| 201 | Курильский чай кустарниковый | К 2 | Сп.Сол. | П.С.Л.И.О.З. | 1 | 1-6 |
| 202 | Курильский чай маньчжурский | К 2 | Сп.Сол. | П.С.Л.И.О | 2 | 1-6 |
| 203 | Курильский чай Фридрихсона | К 2 | Сп.Сол. | П.С.Л.И.О. | 1 | 1-6 |
| 204 | Крыжовник Ватсона | К 2 | Сол. | Л. | 3 | 2-6 |
| 205 | Крыжовник шиповниковый | К 2 | Сол. | Л. | 3 | 2-6 |
| 206 | Лещина обыкновенная | К 1 | Сп. | Л.З. | 2 | 1-6 |
| 207 | Лох серебристый | К 1 | Сп.Сол. | П.С.Л.О.З. | 2 | 1-6 |
| 208 | Лох узколистный | К 1 | Сп.Сол. | П.С.Л.О.З. | 2 | 4,5,6 |
| 209 | Магония падуболистная | К 2 | Сол. | П.С.Л.О.З | 2 | 2-6 |
| 210 | Малиноклен душистый | К 2 | Сол. | П.С.Л. | 2 | 1-6 |
| 211 | Малиноклен нутканский | К 2 | Сол. | С.Л. | 3 | 1-6 |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 212 | Малиноклен боярышниковолистный | К 2 | Сол. | Л. | 3 | 1-6 |
| 213 | Малина сахалинская | К 2 | Сол. | Л. | 3 | 2-6 |
| 214 | Миндаль низкий | К 2 | Сол. | П.С.Л.О.З | 1 | 2-6 |
| 215 | Мушмула германская | К 2 | Сол. | П.С.Л. | 3 | 2-6 |
| 216 | Ольха зеленая | К 1 | Сп.Сол. | П.Л. | 3 | 1-6 |
| 217 | Паслен сладко-горький | К 2 | Сол. | С.Л. | 3 | 2,5,6 |
| 218 | Птелея трехлистная | К 2 | Сол. | П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 |
| 219 | Пузыреплодник калинолистный | К 1 | Сп. | У.П.С.Л.И.О. | 1 | 1-6 |
| 220 | Пузыреплодник калинолистный ф. Золотистоокаймлённая | К 1 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.И.О. | 1 | 1-6 |
| 221 | Пузыреплодник головчатый | К 1 | Сп. | У.П.С.Л.И.О.З. | 1 | 1-6 |
| 222 | Пузыреплодник золотистый | К 2 | Сол.Сп. | П.С.Л.И.О.З. | 1 | 1-6 |
| 223 | Пузыреплодник крупноприцветниковый | К 1 | Сп. | П.С.Л.И.О.З. | 2 | 1-6 |
| 224 | Пузыреплодник крупнолистный | К 1 | Сп. | У.П.С.Л.И.О.З. | 1 | 1-6 |
| 225 | Пузыреплодник мальвообразный | К 1 | Сп. | У.П.С.Л.И.О.З. | 1 | 1-6 |
| 226 | Пузыреплодник однопестичный | К 1 | Сп. | У.П.С.Л.И.О.З. | 1 | 1-6 |
| 227 | Пузыреплодник промежуточный | К 1 | Сп. | У.П.С.Л.И.О.З. | 1 | 1-6 |
| 228 | Рододендрон Ледебура | К 2 | Сол. | П.С.О. | 3 | 2-6 |
| 229 | Ракитник русский | К 2 | Сп. | Л.З. | 1 | 1-6 |
| 230 | Роза грандифлора | К 2 | Сол. | П.Л.О. | 3 | 1-6 |
| 231 | Роза коричная | К 1 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.И.О. | 1 | 1-6 |
| 232 | Роза Беггера | К 1 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.И.О. | 2 | 1-6 |
| 233 | Роза морщинистая | К 1 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.И.О.З. | 1 | 1-6 |
| 234 | Роза плетистая | К 1 | Сол. | П.Л.О. | 2 | 1-6 |
| 235 | Роза собачья | К 1 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.И.О.З. | 1 | 1-6 |
| 236 | Роза скальная | К 1 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О. | 2 | 1-6 |
| 237 | Роза полиантовая | К 2 | Сол. | П.С.Л.О. | 2 | 1-6 |
| 238 | Роза колючейшая | К 1 | Сп.Сол. | П.С.Л.И.О.З. | 2 | 1-6 |
| 239 | Роза ремонтантная | К 1 | Сол. | П.С.Л.О. | 2 | 1-6 |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 240 | Роза чайно-гибридная | К 2 | Сол. | П.С.Л.О. | 2 | 1-6 |
| 241 | Роза флорибунда | К 2 | Сол. | П.С.Л.О. | 2 | 1-6 |
| 242 | Рябинник Линдлея | К 2 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.И. | 3 | 1-6 |
| 243 | Рябинник рябинолистный | К 2 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.И.О.З. | 1 | 1-6 |
| 244 | Сибирка алтайская | К 2 | Сп.Сол. | С.Л.И.О. | 2 | 1-6 |
| 245 | Сирень амурская | К 1 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 |
| 246 | Сирень Вольфа | К 1 | Сол. | П.С.Л.О.З. | 2 | 1-6 |
| 247 | Сирень венгерская | К 1 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 |
| 248 | Сирень Звягинцева | К 1 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О.З | 1 | 1-6 |
| 249 | Сирень волосистая | К 2 | Сол. | П.С.Л.О.З. | 2 | 1-6 |
| 250 | Сирень мохнатая | К 1 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 |
| 251 | Сирень обыкновенная | К 1 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 |
| 252 | Сирень персидская | К 1 | Сол. | П.С.Л.О.З. | 3 | 1-6 |
| 253 | Слива уссурийская | К 1 | Сол. | П.С.Л.О.З | 2 | 1-6 |
| 254 | Скумпия (желтинник) | К 2 | Сол. | П.С.Л.О.З. | 3 | 2-6 |
| 255 | Скумпия об. ф .Пурпурная | К 2 | Сол. | П.С.Л.О. | 1 | 2-6 |
| 256 | Смородина алтайская | К 2 | Сол. | С.Л. | 2 | 1-6 |
| 257 | Смородина альпийская | К 2 | Сол. | С.Л.З.И. | 1 | 1-6 |
| 258 | Смородина двуиглая | К 2 | Сол. | С.Л. | 1 | 1-6 |
| 259 | Смородина золотая | К 2 | Сол. | П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 |
| 260 | Смородина гудзонская | К 2 | Сп.Сол. | С.Л.О. | 3 | 1-6 |
| 261 | Смородина кроваво-красная | К 2 | Сол. | П.С.Л.О.З. | 3 | 1-6 |
| 262 | Смородина душистая | К 2 | Сп.Сол. | П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 |
| 263 | Смородина Комарова | К 1 | Сол. | П.С.Л.О.З. | 2 | 1-6 |
| 264 | Смородина Ватсона | К 2 | Сп.Сол. | С.Л.З. | 3 | 1-6 |
| 265 | Смородина равноволосая | К 2 | Сп.Сол. | С.Л.З. | 2 | 1-6 |
| 266 | Снежноягодник белый | К 2 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.И.О.З. | 1 | 1-6 |
| 267 | Снежноягодник округлый | К 2 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.И.О.З. | 3 | 1-6 |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 268 | Спирея белоцветковая | К 2 | Сол. | П.С.Л.И.О. | 3 | 1-6 |
| 269 | Спирея березолистная | К 2 | Сол. | П.С.Л.И.О.З. | 1 | 1-6 |
| 270 | Спирея Бумальда | К 2 | Сол. | П.С.Л.И.О.З. | 2 | 1-6 |
| 271 | Спирея Биайра | К 2 | Сол. | П.С.Л.И.О. | 1 | 1-6 |
| 272 | Спирея Вангутта | К 2 | Сол. | С.Л.И.О.З. | 1 | 1-6 |
| 273 | Спирея густоцветковая | К 2. | Сол. | С.Л.И.О. | 2 | 1-6 |
| 274 | Спирея дубравколистная | К 2 | Сп.Сол. | С.Л.И.О.З. | 1 | 2-6 |
| 275 | Спирея зверобоелистная | К 2 | Сол. | С.Л.И.О. | 2 | 1-6 |
| 276 | Спирея иволистная ф. Белоцветковая | К 2 | Сол. | П.С.Л.И.О.З. | 3 | 1-6 |
| 277 | Спирея карликовая | К 2 | Сол. | П.С.О. | 3 | 2-6 |
| 278 | Спирея ниппонская | К 2 | Сол. | П.С.Л.О. | 2 | 1-6 |
| 279 | Спирея средняя | К 2 | Сп.Сол. | У.П.С.Л.И.О.З. | 1 | 1-6 |
| 280 | Спирея Стевена | К 2 | Сол. | П.С.Л.О.З. | 3 | 1-6 |
| 281 | Спирея уссурийская | К 2 | Сол. | П.С.Л.О.З. | 3 | 1-6 |
| 282 | Спирея широколистная | К 2 | Сол. | П.С.Л.О.З. | 2 | 1-6 |
| 283 | Спирея японская | К 2 | Сол. | П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 |
| 284 | Форзиция Джиральда | К 1 | Сп.Сол. | П.С.Л.О.З. | 2 | 1-6 |
| 285 | Форзиция овальная | К 2 | Сол. | П.С.Л.О.З. | 3 | 1-6 |
| 286 | Хеномелес японский (айва японская) | К 2 | Сп.Сол. | П.С.Л.О. | 1 | 1-6 |
| 287 | Халимодендрон серебристый (чингиль) | К 1 | Сп.Сол. | П.С.Л.О. | 2 | 1-6 |
| 288 | Чубушник венечный | К 1 | Сол. | П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 |
| 289 | Чубушник венечный ф.Золотистая | К 1 | Сол. | П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 |
| 290 | Чубушник калифорнийский | К 1 | Сол. | П.С.Л.О. | 3 | 1-6 |
| 291 | Чубушник Лемуана | К 2 | Сол. | П.С.Л.О.З. | 1 | 1-6 |
| 292 | Чубушник Лемуана ф.Эльбрус | К 1 | Сол. | П.С.Л.О. | 3 | 1-6 |
| 293 | Чубушник седоватый | К 2 | Сол. | С.Л. | 3 | 1-6 |
| 294 | Чубушник тонколистный | К 1 | Сол. | П.С.Л.О.З. | 2 | 1-6 |
| 295 | Чубушник Шренка | К 1 | Сол. | С.Л.З. | 3 | 2-6 |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 296 | Элеутерококк колючий | К 2 | Сол. | Л. | 3 | 1-6 |
| **Лианы** | | | | | | |
| 297 | Актинидия коломикта | Л | Сол. | П.С.О. | 2 | 1-6 |
| 298 | Виноград амурский | Л | Сол. | У.П.С.О.З. | 1 | 1-6 |
| 299 | Девичий виноград пятилисточковый | Л | Сол. | У.П.С.О.З. | 1 | 1-6 |
| 300 | Древогубец лазающий | Л | Сол. | П.С. | 2 | 2-6 |
| 301 | Древогубец щетковидный | Л | Сол. | П.С. | 2 | 2-6 |
| 302 | Жимолость вьющаяся | Л | Сол. | П.С.Л.О. | 1 | 2-6 |
| 303 | Жимолость вьющаяся ф.Поздняя | Л | Сол. | П.С.Л.О. | 2 | 2-6 |
| 304 | Жимолость каприфоль | Л | Сол. | П.С.О. | 1 | 1-6 |
| 305 | Лимонник китайский | Л | Сол. | Л. | 2 | 1-6 |

Примечание:

**1. Жизненная форма и высота растений (графа 3):**

Д 1 – деревья первой величины, высота 20 м и выше;

Д 2 – деревья второй величины, высота от 10 до 20 м;

Д 3 – деревья третьей величины, высота от 5 до 10 м;

К 1 – кустарники высокие, высота от 2 до 5 м;

К 2 – кустарники низкие, высота до 2 м.

Л – лианы.

**2. Тип использования (графа 4):**

Гп – главная порода;

Сп – сопутствующая порода;

Сол – солитер.

**3. Применение в озеленении и виды насаждений (графа 5):**

У – насаждения на улицах;

П – насаждение парков и садов;

С – насаждения скверов;

Л – насаждения лесопарков и зеленых зон;

И – живые изгороди;

З – санитарно-защитные насаждения;

О – насаждения ограниченного пользования.

**4. Группа ассортимента (графа 6):**

1 группа – растения основного, ведущего ассортимента;

2 группа – растения дополнительного ассортимента;

3 группа – растения ограниченного применения.

**5. Озеленительные районы (графа 7):**

1. Заволжский;

2. Чебоксарский;

3. Канашский;

4. Шумерлинский;

5. Алатырский;

6. Батыревский.

\* - Для озеленения рекомендуются только мужские формы тополей.

**4. Ассортимент цветочно-декоративных растений**

Цветочное оформление является одним из важных элементов архитектурно-художественного облика современных городов и сельских поселений. Кроме декоративности растения должны обладать устойчивостью в условиях городской среды. Немаловажным фактором является экономичность выращивания и содержания цветочных растений.

Для озеленения городов и сельских поселений Чувашской Республики разработан ассортимент цветочно-декоративных растений, включающий 226 видов и сортов, в т.ч. однолетников – 80, двулетников – 9 видов, многолетников – 137 видов.

Список рекомендуемых видов цветочно-декоративных растений, их эколого-биологическая характеристика и рекомендации по использованию в озеленении подробно изложены в таблице 2.

Предлагается более широкое внедрение в озеленение многолетников, выращивание и содержание которых экономически выгодно. Рекомендуются также ранневесенние многолетники (арабисы, морозники, крокусы, бруннеры, сциллы, галантусы, хионодоксы, мускари, примулы, церастиумы, анемоны, горечавки, дороникумы, адонисы, маргаритки, пушкинии и др.), которые цветут в апреле-мае, когда рассада однолетников еще не высажена, а из многолетников цветут, в основном, только нарциссы и тюльпаны. Использование этих видов позволит восполнить недостаток раннецветущих растений в озеленении городов и сельских поселений. Предлагается выращивание перспективных однолетних быстрорастущих видов, которые можно высевать непосредственно в открытый грунт (диморфотека, кларкия, годеция, малопа, лаватера, календула, мак, бальзамин, эшшольция, космея, настурция, лен крупноцветковый и др.).

Особое внимание следует уделять вертикальному озеленению. Травянистые лианы не только украсят фасады зданий, летние кафе, беседки и т.д., но и помогут задекорировать нежелательные для обозрения постройки. Для вертикального озеленения в условиях Чувашии рекомендуются актинидия коломикта, виноград амурский, девичий виноград пятилисточковый, древогубец лазающий, древогубец щетковидный, жимолость вьющаяся, лимонник китайский. Для этого также подходят клематис гибридный, розы плетистые, фасоль огненно-красная, хмель японский, кобея лазающая и др. растения.

Перспективным приемом цветочного оформления является создание миксбордеров. Миксбордеры – это сложные цветники, выполненные в пейзажной планировке, в которых растения подобраны по высоте, форме, окраске, времени цветения. При разработке ассортимента для миксбордера могут быть использованы до 50 и более видов цветочных культур. Как известно, наиболее устойчивыми сообществами (как естественными, так и искусственными) являются разнообразные по составу и сложные по структуре.

Для миксбордеров в условиях Чувашской Республики рекомендуются следующие однолетники: агератум мексиканский, антиринум большой, астра китайская, недотрога бальзаминовая, бегония всегдацветущая, б. изящная, б. клубневая, вербена гибридная, василек синий, гвоздика китайская, георгина однолетняя, герань зональная, годеция крупноцветная, ирезине Линдена, календула лекарственная, кларкия изящная, клеома колючая, колеус (крапика) гибридный, кореопсис красильный, лаватера трехмесячная, левкой летний, лен крупноцветковый, лобелия эринус, мак – самосейка, мезембриантемум сердцевидный, мимулюс желтый, мирабилис ялап, настурция культурная, перилла кустарниковая, петуния гибридная, подсолнечник однолетний, портулак крупноцветковый, сальвия блестящая, с. хорминумовая, сальпиглоссис выемчатый, сантолина кипарисовая, скабиоза темно-пурпурная, схизантус визетонский, табак крылатый, тагетес прямостоячий, т. тонколистный, урсиния укропная, флокс Друммонда, хризантема килеватая, х. посевная, целозия серебристая, цинерария приморская, циния изящная, эхеверия односторонняя, эшшольция калифорнийская.

Рекомендуемыми двулетниками для миксбордеров являются: агростемма обыкновенная, анютины глазки, гвоздика бородатая (турецкая), г. Гренадин, колокольчик средний, мальва розовая (шток-роза), наперстянка пурпурная, незабудка альпийская, энотера двулетняя и др.

Для миксбордеров рекомендуются следующие многолетники: аквилегия гибридная, аконит (борец) клобучковый, астильба гибридная, астра альпийская, а. новоанглийская, а. новобельгийская, бадан толстолистный, безвременник (колхикум) осенний, бузульник зубчатый, вероника колосковая, гвоздика-травянка «Бриллиант», гейхера кроваво-красная, гелениум осенний, гиацинт восточный, гравилат коралловый, дельфиниум гибридный, ирис гибридный, и. низкий, катананхе голубая, кислица девятилистная, колокольчик персиколистный «Альба», коровяк гибридный, купальница азиатская и др.

Рекомендуется строительство каменистых садов, являющихся одной из современных форм озеленения, незаменимых при благоустройстве уже застроенной части городов. В парках и лесопарках следует создавать цветники в стиле Natur garden–«Природный сад», имитирующие природные участки (луг, лесная поляна).

В связи с загрязнением городских почв тяжелыми металлами и противогололедными солями, вызывающими угнетение растений, рекомендуется строительство приподнятых цветников, в которых корнеобитаемый слой цветочных растений находится выше уровня дорог, что способствует уменьшению загрязнения почвы вредными выбросами и лучшему росту и состоянию растений в данных условиях.

Эффективным приемом цветочно-декоративного оформления площадей, улиц, парков и скверов является создание объемных цветочных скульптур (птиц, зверей, сказочных рыб, шаров и др.). Основу этих скульптур составляет металлический каркас, который заполняется торфом, листовой землей, глиной, минеральными удобрениями. Цветочный декор выполняется из разнообразного ассортимента растений.

Перспективным приемом является озеленение территорий учреждений и организаций цветниками в контейнерах. Контейнеры могут быть напольными, настенными, подвесными и изготавливаться из различных материалов, что обеспечивает легкую замену растений в случае необходимости.

Выбор ассортимента и типов цветочных композиций зависит от значимости объектов озеленения и их функционального назначения, поскольку цветники должны представлять собой единое целое с озеленяемым объектом. Растения в цветнике должны быть правильно подобраны по окраске цветов, форме, высоте и времени цветения растений.

Таблица 2

**Улучшенный ассортимент цветочно-декоративных растений для озеленения**

**городов и сельских поселений Чувашской Республики**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование видов | Высота, см | Окраска цветков | Период цветения | Куст (форма) | Предпочитает почвы | Отношение | | | Использование в оформлении | Озеленительные районы |
| к влаге | к свету | к теплу |

| **1** | **2** | | **3** | | **4** | | | **5** | | | | **6** | | **7** | | **8** | | | **9** | **10** | | **11** | | **12** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Однолетники** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Агава американская + | | До 130 | | Декоративны розетки из крупных толстых листьев | | | Один раз в жизни в 15-летнем возрасте | | | | Мощные розетки из толстых мясистых листьев | | Легкие, хорошо дренированные | | Засухоустой-чива | | | Солнцелюбива | Теплолюбива | | Сол, гр, кл. | | 1-6 | | | |
| 2 | Агератум мексиканский | | 20-40 | | Голубая, белая, розовая | | | VII-IX | | | | Компактный | | Питательные суглинки | | Требует полива | | | Светолюбив | Очень теплолюбив | | Бр, рб, мб, кл, гр., б | | 1-6 | | | |
| 3 | Алиссум (лобулярия морская) | | 8-20 | | Белая, розовая, светло-фиолетовая, лиловая | | | VI-X | | | | Компактный или раскидистый | | Небогатые, известкованные | | Засухоустойчив | | | Солнцелюбив | Относительно холодостоек | | Бр, кл, рб, конт, б. | | 1-6 | | | |
| 4 | Амарант метельчатый | | 100-150 | | Красная | | | VII-IX | | | | Компактный, прямостоячий | | Рыхлые, питательные | | Влаголюбив | | | Солнцелюбив | Теплолюбив | | Гр, рб. (с южных сторон стен и оград) | | 1-6 | | | |
| 5 | Амарант хвостатый | | 90-100 | | Темно-красная, желтовато-зеленая | | | VII-X | | | | Густооблиственный, слегка раскидистый | | Продородные, рыхлые | | Влаголюбив | | Светолюбив | | Теплолюбив | | Гр, рб. | | 1-6 | | | |
| 6 | Антиринум большой | | От 15 до 100 | | Белая, желтая, розовая, оранжевая, красная, карминовая | | | VII-X | | | | Прямостоячий, густооблиственный | | Нетяжелые, гумусные | | Полив в жару | | Светолюбив | | Холодостоек | | Рб, бр, конт, кл, смеш.  цветн., л, мб, гр, цв. газон, б. | | 1-6 | | | |
| 7 | Арктотис гибридный | | 60-80 | | Белая, желтая, розовая, оранжевая, красная, сиреневая | | | VII-IX | | | | Прямостоячий, ветвистый, опущенный | | Легкие, супесчаные, с известью | | Влаголюбив | | Очень светолюбив | | Теплолюбив | | Гр, рб. | | 1-6 | | | |
| 8 | Аспарагус Шпренгера+ | | 130-180 (длина) | | Белая | | | Декоративны ниспадающие побеги | | | | Изящные ажурные ветви | | Богатая, дрениро-ванная | | Требуется полив | | Светолюбив, выносит полутень | | Теплолюбив | | Вазы подвесные (для пристенного оформления), конт. об. | | 1-6 | | | |
| 9 | Асплениум бульбоносный+ | | 80-90 | | Размножается спорами | | | - | | | | Розетка из перистых дуговидно изогнутых листьев | | Хорошо дренированные имеющие PH-5-6. | | Требуется полив | | Тенелюбив | | Теплолюбив | | Сол, гр. в тени | | 1-6 | | | |
| 10 | Астра китайская | | 20-100 | | Белая, розовая, красная, фиолетовая | | | VI-X | | | | Прямостоячий, кустистый, рыхлого строения | | Любые садовые, удобренные с добавлением извести | | Влаголюбива | | Светолюбива | | Относительно холодостойка | | Бр, рб, л, мб, гр, конт., б. | | 1-6 | | | |
| 11 | Бальзамин, недотрога бальзаминовая | | 40-60 | | Белая, розовая, красно-лиловая | | | VII - до заморозков | | | | Прямостоячий, мясистый, гладкий | | Суглинистые, удобренные, рыхлые | | Полив без переувлажнения | | Светолюбив | | Теплолюбив | | Рб, л, мб, гр., б. | | 1-6 | | | |
| 12 | Бегония всегдацветущая | | 25-30 | | Белая, розовая, красная | | | VI-IX | | | | Компактный, густо покрыт листьями | | Рыхлые, удобренные | | Требуется полив | | Солнцелюбива | | Теплолюбива | | Бр, рб, л, мб, гр, конт., кл., б. | | 1-6 | | | |
| 13 | Бегония изящная | | До 60 | | Белая, ярко-розовая, темно-красная | | | VI-IX | | | | Стебли прямостоячие, неветвистые | | Рыхлые, удобренные | | Требуется полив | | Светолюбива | | Теплолюбива | | Бр, рб, л, мб, гр, конт, кл., б. | | 1-6 | | | |
| 14 | Бегония клубневая | | 25-30 | | Разная | | | VI-IX | | | | Стебли сочные, ветвящиеся | | Легкие удобренные | | Необходим полив | | Выносит полутень | | Теплолюбива | | Кл, бр, рб, л, мб, гр, конт., б. | | 1-6 | | | |
| 15 | Вербена гибридная | | 35-45 | | Белая, розовая, красная, фиолетовая | | | VI-IX | | | | Стелющийся, побеги опушенные | | Суглинистые, рыхлые, удобренные | | Полив при недостатке влаги | | Светолюбива | | Теплолюбива, но выдерживает мороз 1-2о. | | Рб, л, мб, гр, цв. газ., конт., б. | | 1-6 | | | |
| 16 | Василек синий | | 20-90 | | Белая, розовая, ярко-синяя | | | VI-IX | | | | Сероватый, прямой, разветвленный | | Легкие, водопроницаемые | | Необходим полив | | Солнцелюбив | | Холодостоек | | Рб, л, мб, гр, цв. газ. | | 1-6 | | | |
| 17 | Вьюнок трехцветный | | 200 | | Голубая, сине-фиолетовая | | | VI-IX | | | | Вьющийся | | Любые окультуренные | | Умеренно влаголюбив | | Выносит полутень | | Теплолюбив | | Амп, гр., б. | | 1-6 | | | |
| 18 | Гвоздика китайская | | До 70 | | Розово-лиловая | | | VII-X | | | | Образует дернинки | | Хорошо удобренные, дренажные | | Требуется полив | | Солнцелюбива | | Теплолюбива | | Бр, рб, л, мб, гр, цв. газ., кл., б. | | 1-6 | | | |
| 19 | Георгина однолетняя | | 20-60 | | Белая, розовая, желтая, красная, сиреневая, пурпурная | | | VI-IX | | | | Клубненосное растение, стебли прямостоячие | | Удобренные, глубокообработанные | | Обильный полив | | Светолюбива | | Неморозостойка | | Рб, л, мб,гр, конт., кл., б. | | 1-6 | | | |
| 20 | Герань зональная+ | | 30-60 | | разная | | | VI-IX | | | | Рыхлый, облиственный, прямостоячий | | Легкие, плодородные | | Засухоустойчива | | Светолюбива | | Теплолюбива | | Бр, рб, л, мб, гр, конт., кл.,б | | 1-6 | | | |
| 21 | Герань зональная «Белокрайка»+ | | 15-20 | | розовая | | | Декоративны листья | | | | Компактный, прямостоячий | | Легкие плодородные | | Умеренно-засухоустойчива | | Светолюбива | | Теплолюбива | | Бр, рб, л, мб, гр., кл., б. | | 1-6 | | | |
| 22 | Годеция крупноцветная | | 30-60 | | Белая, розовая, карминная, лиловая | | | VII-IX | | | | Прямостоячий, пышный | | Суглинки, богатые органикой | | Необходим полив в жару | | Светолюбива | | Холодостойка | | Рб, л, мб, гр, конт, цв.газ., б. | | 1-6 | | | |
| 23 | Дельфиниум Аякса | | 30-100 | | Белая, розовая, красная, голубая, синяя, сиреневая, фиолетовая | | | VII-IX | | | | Прямой, слабоветвящийся стебель, гладкий | | Рыхлые, гумусные, не сухие | | Требуется полив | | Солнцелюбив | | Умеренно холодостоек | | Гр, смеш. цветн., мб. | | 1-6 | | | |
| 24 | Диморфотека дождевая | | 30-40 | | Белая | | | VI-VIII | | | | Сильноветвистый полушаровидной формы | | Небогатые, супесчаные | | Умеренно влаголюбива | | Светолюбива | | Теплолюбива | | Гр,рб, цв. луг., б. | | 1-6 | | | |
| 25 | Душистый горошек | | До 200 | | Разных колеров | | | VI-VIII | | | | С ребристым стеблем, прикре-пляется усиками | | Питательные рыхлые суглинки | | Влаголюбив | | Светолюбив | | Теплолюбив | | Для вертикального озеленения | | 1-6 | | | |
| 26 | Ипомея пурпурная | | До 300 | | Пурпурная, розовая, голубая, белая | | | VII-IX | | | | Вьющийся | | Рыхлые, удобренные | | Влаголюбива | | Солнцелюбива | | Теплолюбива | | Для вертикального озеленения | | 1-6 | | | |
| 27 | Ирезине Линдена | | 30-40 | | Невзрачная, бело-желтоватая | | | Декоративны листья и стебли красной окраски | | | | Прямостоячий, разветвленный | | Рыхлые, гумусные с дренажем | | Требуется полив | | Светолюбива | | Очень теплолюбива | | Бр, рб, л, мб, гр,кл., б. | | 1-6 | | | |
| 28 | Календула лекарственная | | 30-70 | | Желтая, оранжевая, кремовая | | | VII-X | | | | Рыхлый, ветвистый, облиственный | | Глубокие, гумусные | | Влаголюбива | | Солнцелюбива | | Холодостойка | | Рб, л, мб,гр, цв. газ., б. | | 1-6 | | | |
| 29 | Канна индийская | | До 200 | | Красная, оранжевая, желтая | | | VII-IX | | | | Высо-корос-лое корневищное растение | | Легкие плодородные | | Относительно влаголюбива | | Солнцелюбива | | Теплолюбива | | Групповые посадки | | 1-6 | | | |
| 30 | Капуста декоративная | | До 60 | | Окраска листьев: розовая, белая, пурпурная | | | Декоративны листья | | | | Кочанообразный, очень декоративный | | Богатые гумусные суглинки, дренированные | | Переносит недостаток влаги | | Светолюбива | | Холодостойка | | Кл, бр, сол, гр. | | 1-6 | | | |
| 31 | Кларкия изящная | | 30-60 | | Красная, розовая, белая, пурпурная | | | VII-VIII | | | | Прямой ветвистый | | Плодородные суглинки | | Требуется полив | | Солнцелюбива | | Не переносит заморозков | | Рб, мб, гр, кл, цв. газ., б. | | 1-6 | | | |
| 32 | Клеома колючая | | 120-140 | | Белая, розовая, малиновая | | | VII-IX | | | | Крупный, кустистый | | Плодородные, дренированные | | Требуется полив | | Солнцелюбива | | Теплолюбива | | Гр, мб, живые изгороди | | 1-6 | | | |
| 33 | Клещевина обыкновенная | | До 200 | | Цветы невзрачные. Окраска листьев: темно-красная, бронзово-зеленая, сизая | | | Декоративны листья | | | | Монументальный, с орнамен-таль-ными листьями | | Рыхлые, теплые, питательные | | Влаголюбива | | Солнцелюбива | | Теплолюбива | | Сол, гр. | | 1-6 | | | |
| 34 | Кобея лазающая | | До 300 | | Пурпурная, белая, фиолетовая | | | VI-IX | | | | Вьющийся | | Рыхлые, удобренные | | Влаголюбива | | Светолюбива | | Очень теплолюбива | | Вертикальное озеленение | | 1-6 | | | |
| 35 | Колеус (крапивка) гибридный | | До 60 | | Окраска листьев: красная, бордовая, пестрая и др. | | | Декоративны листья | | | | Прямостоячий, декоративный | | Питательные рыхлые легкие суглинки | | Влаголюбив | | Солнцелюбив | | Теплолюбив | | Бр, рб, л, мб, гр, конт., б. | | 1-6 | | | |
| 36 | Кореопсис красильный | | 20-100 | | Желтая, оранжевая, темно-красная | | | VII-VIII | | | | Сильноветвистый | | Плодородные удобренные | | Довольно засухоустойчив | | Светолюбив | | Довольно холодостоек | | Рб, мб, кл, гр, ряд. | | 1-6 | | | |
| 37 | Космея дваждыперистая | | 100-120 | | Белая, розовая, красная, пурпурная | | | VII-X | | | | Прямостоячий густоветвистый | | Небогатые, дрениро-ванные | | Относительно засухоустойчива | | Светолюбива | | Холодостойка | | Гр, рб, пестрые цветники | | 1-6 | | | |
| 38 | Космея серножелтая | | От 40 до 120-150 | | Оранжевая или золотисто-желтая | | | VII-X | | | | Прямостоячий, ветвистый | | Любые садовые, дренированные | | Относительно засухоустойчива | | Светолюбива | | Холодостойка | | Гр, рб, пестрые цветники | | 1-6 | | | |
| 39 | Кохия веничная | | 60-70 | | Цв. невзрачные, листья ажурные, рассеченные | | | VII-VIII | | | | Густоветвящийся, прямо-стоячий, овальной формы | | Рыхлые, некислые, несырые | | Переносит недостаток влаги | | Светолюбива | | Переносит легкие заморозки | | Сол, гр, смеш. цветн., живые изгороди | | 1-6 | | | |
| 40 | Лаватера трехмесячная | | До 120 | | Белая, розовая, карминовая | | | VII-IX | | | | Прямостоячий, высокий, ветвистый | | Любые | | Засухоустойчива | | Светолюбива | | Холодостойка | | Рб, л, мб, гр. | | 1-6 | | | |
| 41 | Левкой летний | | 20-80 | | Разных колеров | | | VII-VIII | | | | Прямой, стебель с опушением | | Рыхлые, удобренные | | Засухоустойчив | | Солнцелюбив | | Холодостоек | | Бр, рб, л, мб, гр, конт, цв. газ., б | | 1-6 | | | |
| 42 | Лен крупноцветковый | | До 60 | | Ярко-красная | | | VI-VIII | | | | Прямой, разветвленный | | Рыхлые, удобренные | | Засухоустойчив | | Солнцелюбив | | Довольно холодостоек | | Рб, мб, гр, цв, газ. | | 1-6 | | | |
| 43 | Лобелия эринус | | 10-25 | | Белая, голубая, фиолетовая, темно-синяя. | | | VI-IX | | | | Густооблиственные побеги, сильноветвя-щиеся | | Рыхлые, питательные | | Влаголюбива | | Светолюбива | | Теплолюбива | | Бр, рб, л, мб, гр, конт., б. | | 1-6 | | | |
| 44 | Мак – самосейка | | 40-80 | | Белая, розовая, красная, карминовая | | | VI-VII | | | | Сильноветвистый | | Водопроницаемые | | Полив в жару | | Солнцелюбив | | Холодостоек | | Мб, гр, рб, пестрые цветн. | | 1-6 | | | |
| 45 | Малопа трехнадрезная | | 60-100 | | Белая, розовая, карминная | | | VII-X | | | | Ветвистый, прочный | | Богатые | | Умеренно влаголюбива | | Светолюбива | | Холодостойка | | Пестрые цветники, рб., декор. оград. | | 1-6 | | | |
| 46 | Маттиола двурогая | | 40-50 | | Лиловая | | | VII-VIII | | | | Прямой, сильноветвя-щийся | | Воздухопроницаемые | | Умеренно влаголюбива | | Светолюбива | | Относительно холодостойка | | Гр, цв. газ. | | 1-6 | | | |
| 47 | Мезембриантемум сердцевидный | | 10-15 | | Красно-лиловая | | | Декоративны стебли и листья, образующие ковер | | | | Стелющийся, стебли мясистые | | Рыхлые, легкие, песчаные | | Переносит недостаток влаги | | Солнцелюбив | | Теплолюбив | | Рб, л, мб, гр, кл | | 1-6 | | | |
| 48 | Мимулюс желтый | | 30-40 | | Желтая | | | VII-VIII | | | | Компактный, стебли прямые | | Удобренные суглинки | | Необходим полив | | Светолюбив, переносит затенение | | Теплолюбив | | Гр, рб, мб, кл., б. | | 1-6 | | | |
| 49 | Мирабилис ялап | | До 100 | | Белая, желтая, розовая, ярко-красная | | | VII-VIII | | | | Прямостоячий, ветвящийся | | Удобренные, некислые | | Необходим полив | | Солнцелюбив | | Теплолюбив | | Гр, мб, цв. газ. | | 1-6 | | | |
| 50 | Настурция культурная | | 25-35 | | Кремовая, желтая, лососевая, оранжевая, пурпурная | | | Через 50-60 дней после посева до заморозков | | | | Компактно - ветвящееся, обильно цветущее растение | | Гумусные суглинки, супеси | | При избытке влаги слабо цветет | | Светолюбива | | Теплолюбива | | Бр, гр, рб, пестрые цветн., л, мб, конт., б. | | 1-6 | | | |
| 51 | Папоротник нефролепис+ | | 100-120 | | Размножение спорами | | | Декоративны листья | | | | Листья дуговидно-повисшие | | Хорошо дренированные, легкие | | Требуется полив | | Тенелюбив | | Теплолюбив | | Сол, гр. в тени | | 1-6 | | | |
| 52 | Перилла кустарниковая | | До 90 | | Цветы невзрачные | | | Декоративны пурпурные или бронзово-окрашен-ные листья | | | | Ветвистый | | Рыхлые, плодородные, дренированные | | Относительно засухоустойчива | | Светолюбива, выносит полутень | | Теплолюбива | | Бр, рб, сол, л, мб, гр, конт | | 1-6 | | | |
| 53 | Петуния гибридная | | 20-75 | | Белая, розовая, карминовая, сиреневая, фиолетовая | | | VI-X | | | | Ветвистый облиственный | | Плодородные, суглинистые, супесчаные | | Влаголюбива | | Солнцелюбива | | Довольно холодостойка | | Кл, рб, бр, л, мб, конт., б. | | 1-6 | | | |
| 54 | Пиретрум девичий | | 20-70 | | Белая | | | VII-IX | | | | Густоветвящийся, компактный | | Супесчаные, питательные | | Переносит недостаток влаги | | Светолюбив | | Довольно холодостоек | | Гр, смеш. цветн., бр, рб | | 1-6 | | | |
| 55 | Подсолнечник однолетний | | 100-200 | | Желтая, бронзовая | | | VII-IX | | | | Прямостоячий, грубошершавый | | Легкие питательные суглинки | | Необходим полив | | Светолюбив | | Теплолюбив | | Сол, л, мб, гр. | | 1-6 | | | |
| 56 | Портулак крупноцветковый | | До 15 | | Белая, кремовая, желтая, оранжевая, розовая, красная | | | VII-VIII | | | | Сильноветвистый, стелющийся | | Песчаные дренированные без органических удобрений | | Засухоустойчив | | Светолюбив | | Теплолюбив | | Рб, конт, мб, кл, гр, л, цв. газ., б. | | 1-6 | | | |
| 57 | Сальвия блестящая | | 20-60 | | Огненно-красная | | | VI-X | | | | Облиственный полукустарник | | Рыхлые, питательные с известью | | Влаголюбива | | Светолюбива | | Теплолюбива | | Гр, бр, рб, конт, л, мб., б. | | 1-6 | | | |
| 58 | Сальвия хорминумовая | | 60-70 | | Белая, розовая, фиолетовая | | | VII-IX | | | | Прямостоячий, ветвящийся | | Любые садовые не сильно удобренные | | Требуется полив | | Светолюбива | | Относительно холодостойка | | Мс, рб, кл, мб, гр. | | 1-6 | | | |
| 59 | Сальпиглоссис выемчатый | | 40-100 | | Белая, розовая, красная, фиолетовая, светло-коричневая | | | VI-VII | | | | Ажурный, ветвистый | | Богатые питательными веществами | | Умеренно влаголюбив | | Солнцелюбив | | Теплолюбив | | Рб, пестрые цветники, гр, мб. | | 1-6 | | | |
| 60 | Санвиталия прокумбенс | | 20-30 | | Желтая | | | VI-X | | | | Сильноветвящийся, стелющийся | | Рыхлые, умеренно плодородные | | Умеренно влаголюбива | | Светолюбива | | Теплолюбива | | Гр, рб, цв. луг, б. | | 1-6 | | | |
| 61 | Сантолина кипарисовая | | До 60 | | Невзрачная, желтого тона. Листья серебристые | | | VI-VII | | | | Густоветвящийся компактный, плотный | | Легкие, содержащие известь | | Не выносит сырости | | Светолюбива | | Теплолюбива | | Бр, рб, л, мб, гр. | | 1-6 | | | |
| 62 | Скабиоза темно-пурпурная | | До 60 | | Темно-пурпурная, розовая, лиловая, белая | | | VI-X | | | | Стебли гладкие, ветвистые, прямостоячие | | Рыхлые, водопроницаемые | | Влаголюбива | | Солнцелюбива | | Довольно холодостойка | | Гр, мб, цв. газ. | | 1-6 | | | |
| 63 | Схизантус визетонский | | 30-80 | | Разнообразная с пятнами, точками, полосками | | | VII-IX | | | | Прямостоячий, пирамидальный | | Богатые, дренированные | | Влаголюбив | | Светолюбив | | Теплолюбив | | Пестрые цветники, мб, конт. | | 1-6 | | | |
| 64 | Табак крылатый | | 40-90 | | Белая, зеленоватая, желтая, розовая, карминовая | | | VI-IX | | | | Стебель развеетвленный | | Рыхлые, умеренно плодородные, влажные | | Обильный полив | | Выносит затенение | | Холодостоек | | Пестрые цветники, рб, л, мб, гр, цв. газ. | | 1-6 | | | |
| 65 | Тагетес отклоненный | | 15-60 | | Желтая, оранжевая, коричневая | | | VI-X | | | | Рыхлый или компактный | | Удобренные суглинки | | Необходим полив | | Солнцелюбив | | Теплолюбив | | Рб, гр, смеш. цветн., бр, л., б. | | 1-6 | | | |
| 66 | Тагетес прямостоячий | | 90-120 | | Желтая, оранжевая, бронзовая | | | VII-X | | | | Прямой, стебли оттопыренные | | Питательные, водопроницаемые | | Необходим полив | | Солнцелюбив | | Теплолюбив | | Сол, рб, л, гр, мб. | | 1-6 | | | |
| 67 | Тагетес тонколистный | | 20-25 | | Желтая, оранжевая | | | VI-X | | | | Низкий, ветвистый, очень компактный | | Плодородные, не сырые | | Необходим полив | | Солнцелюбив | | Теплолюбив | | Рб, цв, бр, л, гр, конт, мб., б. | | 1-6 | | | |
| 68 | Традесканция толстянковая+ | | 20-25 | | Белая | | | Декоративны листья, желтые с зелеными полосками | | | | Побеги ползучие или прямые | | Дренированные, с кислотностью субстрата pН-5-5,5 | | Требуется полив | | Светолюбива, но теневынослива | | Теплолюбива | | Конт, вазы, гр, кл., б. | | 1-6 | | | |
| 69 | Урсиния укропная | | 25-50 | | Оранжевая с пурпурным пятном у основания | | | VI-IX | | | | Прямостоячий, сильно-ветвистый | | Дренированные, небогатые, рыхлые | | Умеренно влаголюбива | | Светолюбива | | Теплолюбива | | Пестр. цветн., рб, мб. | | 1-6 | | | |
| 70 | Фасоль огненно-красная | | До 400 | | Ярко-красная, розово-белая, белая | | | VII-IX | | | | Вьющийся, гладкий, облиственный стебель | | Удобренные рыхлые суглинки | | Требуется полив | | Светолюбива | | Теплолюбива | | Вертикальное озеленение | | 1-6 |
| 71 | Флокс Друммонда | | 15-45 | | Разных колеров | | | VI-IX | | | | Раздельноветвистый, прямой | | Рыхлые удобренные суглинки | | Требуется полив | | Солнцелюбив | | Теплолюбив | | Бр, рб, л, мб, гр, конт, цв. газ., б. | | 1-6 |
| 72 | Хлорофитум хохлатый+ | | 30-50 | | Белая, цветы невзрачные | | | Декоративны розетки листьев | | | | Розетки прикорневых листьев дуговидно изогнутые | | Дренированные, легкие, богатые | | Требуется полив | | Светолюбив, но теневынослив | | Теплолюбив | | Конт, вазы, гр, кл., б. | | 1-6 |
| 73 | Хмель японский | | До 400 | | Невзрачная (поник. шишки) | | | Декоративно-лиственное | | | | Вьющийся, покрыт волосками, стебли шестигранные | | Рыхлые плодородные | | Влаголюбив | | Светолюбив | | Теплолюбив | | Вертикальное озеленение | | 1-6 |
| 74 | Хризантема килеватая | | 40-60 | | Различная, яркая, двух-трех цветная | | | VII-X | | | | Стебель прямой, снизу разветвленный | | Глубокие обработанные, дренированные | | Требуется полив | | Светолюбива | | Холодостойка | | Рб, л, мб, гр, цв. газ. | | 1-6 | |
| 75 | Хризантема посевная | | 40-60 | | Желтая | | | VI-IX | | | | Высокорослое раскидистое растение | | Рыхлые, увлажненные | | Влаголюбива | | Солнцелюбива | | Довольно холодостойка | | Рб, л, мб, гр., цв. газ. | | 1-6 | |
| 76 | Целозия серебристая | | 20-50 | | Красная, оранжевая, лососевая, пурпурная, желтая | | | VII-IX | | | | Стебли сочные, прямые, очень декоративные | | Питательные гумусные с дренажем | | Полив в жару | | Солнцелюбива | | Теплолюбива | | Гр, рб, л, мб, гр, конт | | 1-6 | |
| 77 | Цинерария приморская | | До 60 | | Кремовая, желтая, невзрачная | | | Декоративно-лиственное, беловойлочно-опушенное | | | | Разветвленный | | Легкие, водопроницаемые | | Требуется полив | | Светолюбива | | Теплолюбива | | Гр, бр, рб, кл, мб. | | 1-6 | |
| 78 | Циния изящная | | 30-100 | | Белая, желтая и др. | | | VII-IХ | | | | Компактный, стебли твердые, густооблиственные | | Рыхлые питательные суглинки | | Влаголюбива | | Светолюбива | | Теплолюбива | | Бр, рб, л, мб, гр, конт. | | 1-6 | |
| 79 | Эхеверия односторонняя | | 6-10 | | Желто-оранжевая | | | Декоративны голубоватые розетки | | | | Листостеблевой суккулент, голубоватого тона | | Рыхлые, питательные, не сырые | | Относительно засухоустойчива | | Светолюбива | | Теплолюбива | | Бр, рб, мб, гр | | 1-6 | |
| 80 | Эшшольция калифорнийская | | 15-50 | | Оранжевая, желтая, кремовая, белая, красная, розовая | | | VII-IX | | | | Прямой, сильноветвистый | | Дренированные сухие | | Засухоустойчива | | Светолюбива | | Относительно холодостойка | | Гр, бр, рб, л, мб, цв. газ., б. | | 1-6 | |
| **Двулетники** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | Агростемма обыкновенная | | 30-50 | | Светло- или темно-пурпурная, лилово-розовая | | | VII-VIII | | | | Ветвистый, рыхлый | | Легкие, известкованные | | Умеренно влаголюбива | | Солнцелюбива | | Теплолюбива | | | Пестрые цветники, рб, гр, мб. | 1-6 | |
| 82 | Анютины глазки (фиалка Виттрока) | | 15-40 | | Белая, желтая, голубая, синяя, оранжевая, винно-красная | | | V-VII | | | | Приподнимающиеся, ветвистые | | Богатые, дренированные | | Влаголюбивы | | Светолюбивы, выносят полутень | | Зимостойки | | | Бр, вазы, конт, рб, кл, л, мб, гр, цв. газ., б. | 1-6 | |
| 83 | Гвоздика бородатая (турецкая) | | До 60 | | Розовая, красная, пурпурная, фиолетовая, белая или пестрая с концентрическими кругами | | | VI-VII | | | | Многостебель-ный, стебли узловатые, вначале – розетка | | Хорошо удобренные суглинки | | Влаголюбива | | Солнцелюбива, но выдерживает полутень | | Морозостойка | | | Рб, мб, гр, кл, цв. газ., л | 1-6 | |
| 84 | Гвоздика Гренадин | | 50-60 | | Разных колеров | | | VII-VIII | | | | Стройный, стебли прямостоячие, сизые | | Плодородные суглинки | | Влаголюбива | | Светолюбива | | На зиму необходимо укрытие | | | Рб, л, мб, гр, кл | 1-6 | |
| 85 | Колокольчик средний | | 50 - 100 | | Лиловая, синяя, розовая, белая | | | VI-VII | | | | Пира-мидаль-ный, стебли разветвленные | | Питательные, с известью | | Влаголюбив | | Солнцелюбив | | Защита от ветров | | | Сол, рб, л, мб, гр | 1-6 | |
| 86 | Мальва розовая (шток-роза) | | 75-250 | | Белая, желтая, розовая, красная, бордо, черно-красная | | | VII-IX | | | | Розетка листьев, рослый цветонос, все растение опушено | | Удобренные супеси, суглинки | | Засухоустойчива | | Светолюбива | | Относительно зимостойка | | | Сол, рб, мб, гр, пристенное | 1-6 | |
| 87 | Наперстянка пурпурная | | До 150 | | Красная, розовая, белая | | | VII-VIII | | | | Высокорослый, прямостоячий | | Рыхлые плодородные суглинки | | Требуется полив | | Солнцелюбива | | Относительно зимостойка | | | Гр, рб, мб, сол. | 1-6 | |
| 88 | Незабудка альпийская | | 20-35 | | Голубая, синяя, розовая, белая | | | V-VI | | | | Прямой, рыхлый, стебли и листья волосистые | | Богатые, с дренажем | | Требуется полив | | Светолюбива, выносит полутень | | Относительно зимостойка | | | Бр, рб, мб, гр, конт, цв. газ., б. | 1-6 | |
| 89 | Энотера двулетняя | | 30-120 | | Золотистая | | | VI-VII | | | | Прямостоячий, высокорослый | | Удобренные суглинки | | Умеренно влаголюбива | | Солнцелюбива | | Теплолюбива | | | Рб, гр, мб, цв. газ. | 1-6 | |
| **Многолетники** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | Адонис  весенний | | До 30-40 | | Ярко-желтая, блестящая | | | IV-V | | | | Прямостоячий, ветвящийся от основания | | Дренированные | | Умеренно влаголюбив | | Выносит легкое затенение | | | Холодостоек | | Бр, гр, альп. | 1-6 | |
| 91 | Аквилегия гибридная | | 60-80 | | Белая, розовая, оранжевая, красная и др. | | | VI-VII | | | | Рыхлый, среднерослый | | Рыхлые, удобренные | | Умеренно влаголюбива | | Выносит полутень | | | Морозостойка | | Сол, рб, мб, гр, мс, оп, цв. луг, кл. | 1-6 | |
| 92 | Аконит (борец) клобучковый | | 60-100 | | Фиолетовая, бело-фиолетовая, белая | | | VII-VIII | | | | Компактный, пирамидальный, высокорослый | | Удобренные суглинки | | Умеренно влаголюбив | | Выносит полутень | | | Зимостоек | | Сол, бр, рб, кл, мб, гр, мс | 1-6 | |
| 93 | Алиссум (бурачок) скальный | | 20-30 | | Желтая | | | V-VI | | | | Сильноветвистый | | Легкие, небогатые, нейтральные | | Засухоустойчив | | Светолюбив | | | Зимостоек | | Альп, бр. | 1-6 | |
| 94 | Анемона (ветреница) дубровная | | 20-25 | | Белая, кремовая, сиреневая | | | V-VI | | | | Розетки с рассеченными листьями | | Слегка удобренные | | Умеренно влаголюбива | | Выносит полутень | | | Зимостойка | | Гр, оп, бр, цв. луг., подл, вод. | 1-6 | |
| 95 | Армерия приморская | | 20-30 | | Розовая, лиловая, карминно-красная | | | VI-VII | | | | Прикорневые розетки, обр. кочки | | Песчаные дренированные | | Засухоустойчива | | Солнцелюбива | | | Зимостойка | | Гр, бр, альп. | 1-6 | |
| 96 | Астильба гибридная | | 60-65 | | Белая, розовая, красная, сиреневая | | | VII-VIII | | | | Стройный, слегка раскидистый | | Хорошо удобренные | | Влаголюбива | | Выносит полутень | | | Морозоустойчива | | Сол, рб, кл, мб, гр, конт | 1-6 | |
| 97 | Астра альпийская | | До 35 | | Фиолетовая, голубая, сиреневая, белая | | | V-VI | | | | Густой, плотный | | Суглинистые, дренированные | | Засухоустойчива | | Светолюбива, но выносит полутень | | | Морозо-устойчива | | Гр, бр, альп, мб | 1-6 | |
| 98 | Астра новоанглийская | | До 200 | | Красная, лиловая, фиолетовая, синяя | | | IX-X | | | | Высокий, ажурный | | Суглинки, умеренно влажные | | Относительно засухоустойчива | | Светолюбива, но выносит полутень | | | Морозоустойчива | | Гр, сол, мб | 1-6 | |
| 99 | Астра новобельгийская | | 40-150 | | Синяя, лиловая, сиреневая, белая, красная | | | IX-X | | | | Высокий | | Удобренные, влажные | | Относительно засухоустойчива | | Светолюбива, но выносит полутень | | | Морозоустойчива | | Гр, сол, мб | 1-6 | |
| 100 | Бадан толстолистный | | 30-50 | | Розовато-лиловая | | | V-VI | | | | Компактные розетки листьев | | Плодородные, дренированные | | Нетребователен к влаге | | Выносит тень, полутень | | | Очень морозостоек | | Гр, мб, мс, оп, цв. луг., вод. | 1-6 | |
| 101 | Барвинок большой | | 10-20 | | Светло-синяя | | | V-VI | | | | Почвопок-ровное растение | | Удобренные, суглинистые | | Умеренно влаго-любив | | Теневынослив | | | Относительно зимостоек | | Бр, мб, альп. | 1-6 | |
| 102 | Барвинок малый | | 8-15 | | Синяя, лиловая, розовая | | | V-VI | | | | Ползучий, стелю-щийся | | Удобренные, суглинистые | | Умеренно влаголюбив | | Теневынослив | | | Относительно зимостоек | | Бр, мб, как почвопокровное | 1-6 | |
| 103 | Безвременник (колхикум) осенний | | 15-20 | | Светло-сиреневая, белая, розовая | | | IX-X | | | | Розетки листьев | | Удобренные, супесчаные | | Умеренно влаголюбив | | Светолюбив | | | Довольно зимостоек | | Рб, кл, мб, гр, оп, альп. | 1-6 | |
| 104 | Белоцветник весенний | | 15-18 | | Белая с зелеными концами леп | | | IV-V | | | | Листья линейные, цветоносы прямые | | Богатые, хорошо дренированные | | Умеренно влаго-любив | | Светолюбив, выносит полутень | | | Зимостоек | | Гр, оп, рб, альп | 1-6 | |
| 105 | Бруннера крупнолистная | | 40-50 | | Синяя | | | V-VI | | | | Прямостоячий, обильноветвящийся | | Любая садовая, дренированная | | Влаголюбива | | Теневынослива | | | Зимостойка | | Рб, гр, альпинарии | 1-6 | |
| 106 | Бузульник зубчатый | | 100-120 | | Желтая, оранжевая | | | VIII-IX | | | | Розетка листьев с цветоносами | | Удобренные, увлажненные | | Умеренно влаго-любив | | Светолюбив | | | Зимостоек | | Гр, мб, смеш. цветн. | 1-6 | |
| 107 | Вероника колосковая | | 40-45 | | Сине-фиолетовая | | | VI-VII | | | | Цветоносы приподнимающиеся | | Любые садовые | | Умеренно влаголюбива | | Светолюбива | | | Относительно зимостойка | | Гр, мб | 1-6 | |
| 108 | Волжанка обыкновенная | | 100-150 | | Беловато-кремовая | | | V-VI | | | | Рыхлый, высокий | | Перегнойные, увлажненные | | Умеренно влаголюбива | | Теневынос-лива | | | Зимостойка | | Гр, мс, цв. луг. | 1-6 | |
| 109 | Гайлардия остистая | | 60-70 | | Красная, желтая, оранжевая, коричневая (кольцеобразн.) | | | VI-VIII | | | | Рыхлый | | Гумусные с дренажем | | Засухоустойчива | | Солнцелюбива | | | Относительно морозостойка | | Гр, мс, цв. луг | 1-6 | |
| 110 | Гвоздика-травянка «Бриллиант» | | До 30 | | Красная | | | VI-VII | | | | Стелющийся, образует дернину | | Содержащие известь, легкие | | Умеренно влаголюбива | | Светолюбива | | | Относительно морозостойка | | Бр, мб, гр, мс, цв. луг. | 1-6 | |
| 111 | Гвоздика-травянка «Мейден-Пинк» | | До 30 | | Розовая | | | VI-VII | | | | Стелющийся, образует дернину | | Легкие, влажные, с известью | | Умеренно влаголюбива | | Светолюбива | | | Относительно морозостойка | | Бр, мб, гр, мс, цв. луг. | 1-6 | |
| 112 | Гвоздика садовая | | До 60-70 | | Белая, розовая, красная, желтая, красно-оранжевая | | | VI-VII | | | | Дернистая подушка | | Легкие, питательные, умеренно влажные | | Умеренно влаголюбива | | Солнцелюбива | | | Относительно зимостойка | | Гр, партерные посадки | 1-6 | |
| 113 | Гейхера кроваво-красная | | 40-50 | | Малиновая, красная, розовая, белая | | | VII-VIII | | | | Розетки листьев | | Питательные, дренированные | | Умеренно влаголюбива | | Теневынослива | | | Морозостойка | | Гр, бр, рб, мб, конт, мс, оп, цв.луг. | 1-6 | |
| 114 | Гелениум осенний | | 60-150 | | Красно-бурая, желтая, бронзовая | | | VIII-IX | | | | Стройный | | Легкие, перегнойные | | Умеренно влаголюбив | | Солнцелюбив | | | Довольно зимостоек | | Сол, бр, рб, кл, мб,гр,мс | 1-6 | |
| 115 | Гелиопсис подсолнечниковый | | 100-150 | | Желтая | | | VII-VIII | | | | Прямостоячий, компактный | | Любые садовые | | Засухоустойчив | | Солнцелюбив | | | Зимостоек | | Бр, гр. | 1-6 | |
| 116 | Гиацинт восточный | | До 20 | | Синяя, сиреневая, розовая, красная, белая, желтая, оранжевая | | | IV-V | | | | Луковичное растение | | Удобренные супеси с дренажем | | Умеренно влаголюбив | | Солнцелюбив | | | Не всегда зимостоек, треб. укрытия | | Рб, кл, мб, гр, оп. | 1-6 | |
| 117 | Горечавка весенняя (генциана) | | 10-12 | | Синяя | | | V | | | | Низкорослый, стелющийся | | Плодородные, средней плотности | | Умеренно влаголюбива | | Выносит полутень | | | Легкое укрытие на зиму | | Гр, парт, альп. | 1-6 | |
| 118 | Горечавка желтая | | 70-90 | | Желтая | | | VII | | | | Прямостоячий, густооблиственный | | Легкие, дренированные | | Влаголюбива | | Светолюбива | | | Зимостойка | | Альп., гр | 1-6 | |
| 119 | Гравилат коралловый | | 30-40 | | Оранжево-красная | | | V-VI | | | | Прямостоячий, слаборазветвленный | | Любые садовые, дренированные | | Умеренно влаголюбив | | Светолюбив, выносит полутень | | | Зимостоек | | Гр, мб, бр, альпинарии | 1-6 | |
| 120 | Гроссгеймия крупноголовая | | 100-150 | | Ярко-желтая | | | VII | | | | Прямостоячий с толстыми стеблями | | Дренированные, рыхлые | | Умеренно влаголюбива | | Светолюбива | | | Зимостойка | | Гр. | 1-6 | |
| 121 | Дельфиниум гибридный | | 100-180 | | Голубая, синяя, фиолетовая, розовая, белая | | | VI-VII | | | | Рых-лый, крупный | | Глубокие удобренные суглинки с дренажем | | Умеренно влаголюбив | | Выносит полутень, светолюбив | | | Зимостоек | | Смеш. цветн., гр, сол, мб. | 1-6 | |
| 122 | Дицентра великолепная | | 60-90 | | Розовая | | | VI | | | | Изящный рыхлый | | Плодородные влажноватые | | Довольно влаголюбива | | Светолюбива, выносит полутень | | | Относительно зимостойка | | Парт. посадки, гр, сол, рб, кл, мб, мс, оп, ряд. | 1-6 | |
| 123 | Дицентра красивая | | 30-40 | | Розово-красная | | | VI-IX | | | | Компактный | | Рыхлые, удобренные | | Довольно влаголюбива | | Выносит полутень | | | Зимостойка | | Гр., бр, альп. | 1-6 | |
| 124 | Дороникум восточный | | 30-50 | | Желтая | | | V | | | | Прямостоячий, неветвящийся | | Садовые, рыхлые | | Влаголюбив | | Выносит полутень | | | Зимостоек | | Гр, сол, рб, мб, цв. газ. | 1-6 | |
| 125 | Живучка ползучая | | 15-25 | | Синяя, розовая, белая | | | VI | | | | Прикорневая розетка с побегами - столонами | | Любые садовые | | Умеренно влаголюбива | | Выносит тень | | | Холодостойка | | Бр, альп., как почвопокровн. | 1-6 | |
| 126 | Золотарник канадский (солидаго) | | До 180 | | Золотисто-желтая | | | VIII-IX | | | | Высокий, рыхловатый | | Удобренные суглинки | | Засухоустойчив | | Светолюбив | | | Морозостоек | | Сол, гр, рб, мс., ряд | 1-6 | |
| 127 | Иберис вечнозеленый | | 15-25 | | Белая | | | V-VI | | | | Стебли облиственные, стелю-щиеся | | Садовые не кислые | | Умеренно влаголюбив | | Светолюбив | | | Достаточно морозостоек | | Рб, пестрые цветники, альпинарии | 1-6 | |
| 128 | Ирис гибридный | | 60-80 | | Разная | | | VI-VII | | | | Компактный, листья мечевидные | | Любая окультуренная, дренированная | | Довольно влаголюбив | | Выносит полутень | | | Холодостоек | | Бр, рб, кл, мб, гр, конт, мс. | 1-6 | |
| 129 | Ирис мечевидный (Кемпфера) | | 50-70 | | Темно-пурпурно-фиолетовая | | | VI | | | | Компактный, листья узкомечевидные | | Удобренные с дренажем | | Довольно влаголюбив | | Светолюбив | | | Довольно зимостоек | | Гр, сол, рб, мб, мс. | 1-6 | |
| 130 | Ирис низкий | | 15-20 | | Синяя, голубая, желтая | | | V | | | | Низкий, компактный | | Удобренные, суглинистые, с дренажем | | Довольно влаголюбив | | Светолюбив | | | Довольно морозостоек | | Бр, рб, кл, мб, гр, конт | 1-6 | |
| 131 | Ирис сибирский | | 60-100 | | Светло- или темно-фиолетовая, белая | | | V-VI | | | | Средневысокий, компактный | | Удобренные суглинки | | Влаголюбив | | Солнцелюбив | | | Зимостоек | | Гр, сол, мб, мс | 1-6 | |
| 132 | Камассия квамаш | | 50-70 | | Белая, лиловая | | | VI | | | | Прямостоячий | | Любые окультуренные удерживающие влагу | | Влаголюбива | | Выносит полутень | | | Относительно зимостойка | | Рб, бр, мб, гр | 1-6 | |
| 133 | Камнеломка дернистая | | 10-15 | | Белая, красная, розовая | | | V-VI | | | | Прикорневые розетки | | Любые хорошо дренированные | | Умеренно влаголюбива | | Светолюбива, выносит полутень | | | Зимостойка | | Бр рб,мб | 1-6 | |
| 134 | Карлина бесстебельная (колючник) | | 15-20 | | Белая, блестящая | | | VII | | | | Побеги приподнимающиеся | | Дренированные, рыхлые | | Относительно засухоустойчива | | Светолюбива | | | Холодостойка | | Альп., мб | 1-6 | |
| 135 | Катананхе голубая | | До 60 | | Голубая, белая | | | VI-VII | | | | Прямостоячий, компактный | | Песча-ные, хорошо дренированные | | Засухоустойчива | | Светолюбива | | | Зимостойка | | Мб, гр, цв. газ | 1-6 | |
| 136 | Кислица девятилистная | | 7-10 | | Розовая | | | VI-VII | | | | Прямостоячий | | Любые кислые дренированные | | Умеренно влаголюбива | | Светолюбива | | | Относительно зимостойка | | Гр, бр, мб, цв, газ. | 1-6 | |
| 137 | Клематис гибридный | | 200-300 | | Разных колеров | | | VI-VII | | | | Лиана | | Богатые, нейтральные, дренированные | | Умеренно влаголюбив | | Светолюбив | | | Теплолюбив, укрытие на зиму | | Верти-кальное озеленение | 1-6 | |
| 138 | Колокольчик карпатский | | 20-30 | | Голубая, белая | | | VI-VII | | | | Прикорневая розетка листьев | | Удобренные суглинки, водопроницаемые | | Умеренно влаголюбив | | Светолю-бив | | | Морозостоек | | Гр, мс, цв. луг., конт | 1-6 | |
| 139 | Колокольчик персиколистный «Альба» | | 60-90 | | Белая | | | VI-VII | | | | Густая розетка | | Удобренные суглинки | | Умеренно влаголюбив | | Выносит затенение | | | Морозостоек | | Гр, мс, цв. луг., мб | 1-6 | |
| 140 | Колокольчик широколистный | | 100-150 | | Фиолетовая, белая | | | VII-VIII | | | | Розетка с прикорневыми листьями | | Удобренные, влажноватые | | Умеренно влаголюбив | | Выносит затенение | | | Морозостоек | | Гр, мс, оп, цв. луг | 1-6 | |
| 141 | Кореопсис крупноцветковый | | 50-60 | | Желтая | | | VII-IX | | | | Ажурный | | Супесчаные, водопроницаемые | | Довольно засухоустойчив | | | Светолюбив | | Холодостоек | | Рб,гр, мс, конт, цв. луг | 1-6 | |
| 142 | Коровяк гибридный (вербаскум) | | 90-180 | | Различная (белая, розовая, абрикосовая, желтая и др.) | | | VI-VIII | | | | Прикорневая розетка с высокими цветоносами | | Любые садовые, небогатые, дренированные | | Довольно засухоустойчив | | | Светолюбив | | Довольно холодостоек | | Мс, оп, мб, гр. | 1-6 | |
| 143 | Крокус весенний | | 15-17 | | Лиловая, белая | | | IV-V | | | | Миниатюрное клубнелуковичное растение | | Легкие плодородные, дренированные | | Умеренно влаголюбив | | | Выносит полутень | | Зимостоек | | Рб, кл, альп, цв. газ., гр. | 1-6 | |
| 144 | Купальница азиатская | | До 80 | | Оранжевая | | | V-VI | | | | Прямой, прикорневые розетки листьев | | Удобренные рыхлые | | Влаголюбива | | | Умеренно теневынослива | | Зимостойка | | Гр, сол, мб, конт, мс, альп, цв. луг., оп | 1-6 | |
| 145 | Купальница европейская | | До 80 | | Светло-желтая | | | V-VI | | | | Компактный, с прикорневой розеткой листьев | | Рыхлые, плодородные | | Влаголюбива | | | Выносит полутень | | Зимостойка | | Гр, опуш. посадки, альп., рб, сол, мб, цв. луг | 1-6 | |
| 146 | Купальница гибридная | | До 100 | | От бледно-желто-лимонной до огненно-оранжевой | | | V-VII | | | | Компактный, розетка листьев и цветоносы | | Плодородные суглинки, влажные | | Влаголюбива | | | Выдерживает легкое затенение | | Морозостойка | | Сол, гр, кл, конт, мс, цв. луг. | 1-6 | |
| 147 | Ландыш майский | | 15-30 | | Белоснежная, светло-розовая | | | V-VI | | | | Ползучее корневище с розетками листьев | | Удобренные суглинки | | Влаголюбив | | | Выносит тень | | Зимостоек | | Гр, мс, оп, цв. луг, подл, в тени | 1-6 | |
| 148 | Лиатрис колосистая | | 60-80 | | Сиренево-пурпурная, красная, белая | | | VIII-IX | | | | Прямостоячий, компактный | | Легкие, садовые, дренированные | | Умеренно влаголюбива | | | Светолюбива, выносит полутень | | Зимостойка | | Гр, мб, цв. газ., ряд | 1-6 | |
| 149 | Лилейник желтый | | До 100 | | Лимонно-желтая | | | VI-VII | | | | Розетки листьев с высокими цветоносами | | Достаточно удобренные | | Влаголюбив | | Умеренно теневынослив | | | Зимостоек | | Сол, гр, мб, мс, оп, цв. луг., вод | 1-6 | |
| 150 | Лилейник оранжевый | | До 120 | | Оранжевая | | | VII-VIII | | | | Листья в розетке, высокие цветоносы | | Удобренные | | Влаголюбив | | Выносит полутень | | | Морозостоек | | Сол, гр, мб, мс, оп, цв. луг., вод | 1-6 | |
| 151 | Лилия кудреватая (саранка) | | До 150 | | Сиренево-розовая с бурыми пятнышками | | | VI | | | | Стебли прямые, облиственные | | Удобренные, дренированные | | Умеренно влаголюбива | | Светолюбива, но выносит полутень | | | Зимостойка | | Гр, мб, цв. луг., рб, сол | 1-6 | |
| 152 | Лихнис халцедонский | | 70-90 | | Ярко-красная | | | VI-VIII | | | | Прямостоячий | | Любые с дренажем | | Умеренно влаголюбив | | Светолюбив | | | Морозостоек | | Гр, бр, мб | 1-6 | |
| 153 | Лук голубой | | До 100 | | Голубая | | | V-VI | | | | Розетка листьев с цветочной стрелкой | | Рыхлые, удобренные | | Умеренно влаголюбив | | Солнце-любив | | | Зимостоек | | Рб, альп, цв. газ сол, мб, гр | 1-6 | |
| 154 | Лук душистый | | 40 | | Розовая | | | V-VI | | | | Розетка листьев | | Удобренные супеси | | Умеренно влаголюбив | | Солнце-любив | | | Морозостоек | | Рб, альп, цв. газ сол, мб, гр | 1-6 | |
| 155 | Лук-скорода | | 40-60 | | Фиолетово-розовая | | | VI | | | | Розетка листьев | | Супесчаные, удобренные, дрениров. | | Умеренно влаголюбив | | | Светолюбив | | Морозостоек | | Рб, альп, цв. газ сол, мб, гр | 1-6 | | |
| 156 | Люпин гибридный | | 50-120 | | Синяя, белая, желтая, красная, одно- и двухцветная | | | VI-VII | | | | Орнаментальный | | Рыхлые, некислые | | Умеренно влаголюбив | | | Светолюбив | | Зимостоек | | Пестрые цветн.., гр, рб, мб, оп | 1-6 | | |
| 157 | Мак восточный | | 70-100 | | Красная, алая, розовая, белая, фиолетовая | | | VI | | | | Розетка прикорневых листьев | | Любые садовые плодородные | | Засухоустойчив | | | Светолюбив | | Зимостоек | | Пестрые цветн., гр, рб, сол, мб | 1-6 | | |
| 158 | Маргаритка многолетняя | | 12-20 | | Белая, розовая, карминово-красная | | | V-VI | | | | Розетка листьев с цветоносами | | Богатые, суглинистые | | Умеренно влаголюбива | | | Светолюбива, выносит полутень | | Достаточно зимостойка | | Бр, кл, мавританские газоны, мб, конт, гр. | 1-6 | | |
| 159 | Медуница сахарная (бело-пятнистая) | | 20-30 | | Голубая, розовая | | | V-VI | | | | Плотный, невысокий | | Любые садовые | | Требуется полив | | | Теневынослива | | Зимостойка | | Гр, бр, альп | 1-6 | | |
| 160 | Молодило кровельное | | 3-5 | | Розово-красная | | | Декоративны розетки листьев | | | | Розетка мясистых листьев | | Любые дренированные сухие | | Засухоустойчиво | | | Солнцелюбиво | | Зимостойко | | Бр, ковров, альп, мб, кл | 1-6 | | |
| 161 | Молодило отпрысковое | | | 3-5 | | Бледно-желтая | | | Декоративны розетки листьев | | | | Розетка мясистых листьев, рыхловат. | | Любые дренированные сухие | | Засухоустойчиво | | Солнцелюбиво | | Зимостойко | | Бр, ковров, альп, мб, кл | 1-6 | | |
| 162 | Молочай миртолистный | | | 15-20 | | Желто-зеленая | | | V-VI | | | | Низкий, вечнозеленый, ветвящийся | | Легкие, дренированные | | Умеренно влаголюбив | | Выносит полутень | | Относительно зимостоек | | Бр, гр, рокар. | 1-6 | | |
| 163 | Монарда двойчатая | | | 50-70 | | Розовая, малиновая, сиреневая | | | VII-VIII | | | | Прямостоячий | | Удобренные суглинки | | Довольно влаголюбива | | Солнцелюбива | | Зимостойка | | Гр, мс, мб | 1-6 | | |
| 164 | Морозник гибридный | | | 30-50 | | Белая, розовая, лиловая | | | IV-V | | | | Прямой, строй-ный | | Влажные, удобренные | | Влаголюбив | | Выносит полутень | | Морозостоек | | Гр, мб, кл | 1-6 | | |
| 165 | Мускари (мышиный гиацинт) армянский | | | 10-12 | | Синяя с белой каймой | | | V | | | | Розетка листьев | | Богатые перегнойные | | Умеренно влаголюбив | | Солнцелюбив, но выдерживает затенение | | Морозостоек | | Бр, кл, гр, мб, мс, оп. | 1-6 | | |
| 166 | Мускари гроздевидный | | | 15-20 | | Ярко-синяя, сине-фиоле-товая | | | V | | | | Розетка с немногочисленными листьями | | Перегнойные, рыхлые | | Умеренно влаголюбив | | Солнцелюбив, но теневынослив | | Морозостоек | | Бр, кл, гр, мб, мс, оп. | 1-6 | | |
| 167 | Мускари кистевидный | | | 20-25 | | Темно-фиолетовая | | | V | | | | Луковичное растение, листья прикорневые | | Перегнойные рыхлые | | Умеренно влаголюбив | | Солнцелюбив, но теневынослив | | Морозостоек | | Бр, кл, гр, мб, мс, оп. | 1-6 | | |
| 168 | Мыльнянка (сапонария) обыкновенная | | | 50-80 | | Белая, розовая | | | VI-VIII | | | | Прямостоячий, рыхлый | | Рыхлые суглинки | | Довольно влаголюбива | | Светолюбива, выносит полутень | | Морозостойка | | Гр, мб, мс, оп, цв. луг. | 1-6 | | |
| 169 | Нарцисс гибридный | | | До 40-50 | | Белая, желтая, оранжевая, кремовая | | | V | | | | Прикорневые листья | | Богатые, плодородные, дренированные | | Умеренно влаголюбив | | Светолюбив | | Относительно зимостоек | | Бр, рб, кл, мб, конт, гр, цв. луг., оп, ряд | 1-6 | | |
| 170 | Нарцисс поэтический | | | 20-30 | | Белая | | | V | | | | Луковичное растение, листья прикорневые | | Рыхлые удобренные суглинки | | Умеренно влаголюбив | | Выносит полутень | | Зимостоек | | Бр, рб, кл, мб, конт, гр, цв. луг., оп, ряд | 1-6 | | |
| 171 | Обриета дельтовидная | | | 10-15 | | Синяя, розовая, лиловая | | | V-VI | | | | Густые подушки | | Дренированные, удобренные, некислые | | Требуется полив | | Светолюбива, выносит полутень | | Относительно зимостойка | | Мб, гр, альп, бр. | 1-6 | | |
| 172 | Очиток (седум) видный | 25-60 | | | | | Розовая, розовато-лиловая | | | IX-X | Стебли прямостоячие | | | | Легкие супеси, водо-проницаемые | | Засухоустойчив | | Светолюбив | | Зимостоек | | Бр, альп, мб, конт, гр, ряд | 1-6 | | |
| 173 | Очиток гибридный | 10-20 | | | | | Желтая | | | VII-VIII | Стебли полегающие, ползучие | | | | Легкие песчаные | | Засухоустойчив | | Светолюбив | | Морозостоек | | Гр, мб, альп | 1-6 | | |
| 174 | Очиток едкий | 7-10 | | | | | Золотисто-желтая | | | VI-VII | Образует зеленый ковер | | | | Легкие песчаные | | Засухоустойчив | | Светолюбив | | Морозостоек | | Гр, мб, альп | 1-6 | | |
| 175 | Очиток ложный | До 20 | | | | | Светло-розовая | | | VII-VIII | Стебли полегающие, образ.  ковер | | | | Любые, сухие | | Засухоустойчив | | Светолю-бив | | Зимостоек | | Мб, гр, оп, альп. | 1-6 | | |
| 176 | Папоротник черный (страусник обыкновенный) | 90-100 | | | | | Размнож. спорами | | | Декоративны листья IV-X | Форма чаши | | | | Влагоудерживающие | | Влаголюбив | | Тенелюбив | | Холодо-стоек | | Сол, гр., в тени | 1-6 | | |
| 177 | Пион китайский (молочноцветковый) | 80-110 | | | | | Белая, розовая, красная и др. | | | VI-VII | Декоративный, компактный | | | | Хорошо удобренные суглинки, глубокие | | Влаголюбив | | Выносит полутень | | Морозостоек | | Сол, рб, мб, гр, ряд, оп | 1-6 | | |
| 178 | Пион тонколистный | 35-50 | | | | | Ярко-красная, темно-пурпурная | | | V | Ажурный, декоративный | | | | Плодородные, глубокообработанные | | Умеренно влаголюбив | | Светолюбив | | Морозостоек | | Сол, гр, рб, мб, ряд, оп, альп. | 1-6 | | |
| 179 | Пиретрум розовый | 60-80 | | | | | Темно-красная, розовая | | | VI-VII | Тонкостебельный, рыхлый | | | | Суглинистая, с гумусом, с известью | | Умеренно влаголюбив | | Выносит полутень | | Морозостоек | | Рб, мб, гр, цв. луг. | 1-6 | | |
| 180 | Пиретрум щитковый | 70-80 | | | | | Белая | | | VI-VII | Прямостоячий, рыхлый | | | | Удобренные суглинки | | Умеренно влаголюбив | | Выносит полутень | | Морозостоек | | Гр, смеш. посадки | 1-6 | | |
| 181 | Платикодон крупноцветковый | 70-80 | | | | | Белая, синяя | | | VII-VIII | Среднерослый, густой | | | | Хорошо удобренные суглинки | | Умеренно влаголюбив | | Солнцелюбив | | Довольно зимостоек | | Гр, мб | 1-6 | | |
| 182 | Подснежник белоснежный (галантус) | 9-12 | | | | | Белая с зеленым окаймлением | | | IV | Низкие розетки листьев | | | | Легкие плодородные | | Влаголюбив | | Светолюбив | | Достаточно морозо-стоек | | Гр, рб, альп, мб, кл | 1-6 | | |
| 183 | Примула мелкозубчатая | До 20-30 | | | | | Белая, лиловая, фиолетовая | | | IV-V | Розетка листьев | | | | Удобренные суглинки | | Довольно влаголюбива | | Умеренно теневынослива | | Морозостойка | | Мб, гр, цв. луг., оп | 1-6 | | |
| 184 | Примула обыкновенная | До 20 | | | | | Желтая, пурпурная, белая, фиолетовая и др. | | | IV-V | Густая розетка листьев | | | | Удобренные суглинки | | Довольно влаголюбива | | Умеренно теневынослива | | Морозостойка | | Гр, мб, рб, кл, конт, цв. газ. | 1-6 | | |
| 185 | Примула Юлии | 10-12 | | | | | Красно-лиловая | | | V-VI | Розетка листьев | | | | Рыхлые, удобренные | | Довольно влаголюбива | | Выносит полутень | | Морозостойка | | Мб, гр, цв. луг. | 1-6 | | |
| 186 | Пушкиния пролесковидная | 10-15 | | | | | Бледно-голубая, белая | | | IV-V | Низкорослый с приземными листьями | | | | Любая с добавлением компоста или торфа | | Умеренно влаголюбива | | Выносит легкую полутень | | Зимостойка | | Гр, рб, альп. | 1-6 | | |
| 187 | Резуха альпийская (арабис) | 10-20 | | | | | Белая, розовая | | | IV-V | Низкорослый, стелющийся | | | | Садовые | | Умеренно влаголюбива | | Солнцелюбива | | Довольно зимостойка | | Бр, гр, мб, цв.луг. | 1-6 | | |
| 188 | Резуха кавказская | 15-20 | | | | | Белая | | | IV-V | Плетистый, низкорослый | | | | Любые садовые | | Умеренно влаголюбива | | Солнцелюбива | | Довольно зимостойка | | Гр, бр, мб, цв. луг | 1-6 | | |
| 189 | Розы плетистые | От 250 до 600 | | | | | Разных колеров | | | VI-VII | Плетевидные, дугообразные или стелющиеся побеги от 2,5 до 6 м. | | | | Богатые среднесуглинистые, дренированные, нейтральные | | Требуется полив | | Светолюбивы | | Требуется укрытие на зиму | | Вертикальное озеленение, сол, гр, ряд. | 1-6 | | |
| 190 | Розы полиантовые | До 60 | | | | | Разных колеров | | | VI-X | Компактный, сравнительно низкорослый | | | | Богатые, садовые, дренированные | | Требуется полив | | Светолюбивы | | Требуется укрытие на зиму | | Рб, гр, ряд. | 1-6 | | |
| 191 | Розы флорибунда | 30-90 | | | | | Разных колеров | | | VI-X | Сильный, разветвленный | | | | Богатые, садовые, дренированные | | Требуется полив | | Светолюбивы | | Теплолюбивы, требуется укрытие на зиму | | Рб, гр, ряд, на газонах | 1-6 | | |
| 192 | Розы чайно-гибридные | 30-90 | | | | | Разных колеров | | | VI-X | От раскидистой до узкопирамидальной | | | | Богатые, нейтральные, среднесуглинистые, дренированные | | Требуется полив | | Светолюбивы | | Теплолюбивы, требуется тщательное укрытие на зиму | | Парадные цветн., рб, гр, ряд | 1-6 | | |
| 193 | Ромашка белая | До 80 | | | | | Белая | | | VI-VII | Розетка листьев, стебли прямые | | | | Удобренные суглинки | | Довольно влаголюбива | | Светолюбива | | Зимо-стойка | | Гр, сол, мб, рб, оп, цв. луг. | 1-6 | | |
| 194 | Рудбекия глянцевитая | 60-80 | | | | | Бронзово-желтая | | | VII-IX | Прямые стебли | | | | Удобренные | | Умеренно влаголюбива | | Выносит полутень | | Зимо-стойка | | Гр, мс, мб | 1-6 | | |
| 195 | Рудбекия рассеченная (золотой шар) | До 250 | | | | | Желтая | | | VII-IX | Монументальный, пирамидальный | | | | Удобренные | | Умеренно влаголюбива | | Выносит полутень | | Морозостойка | | Гр, мб, мс, оп, декорирован. стен. | 1-6 | | |
| 196 | Рябчик шахматный | До 35 | | | | | Коричнево-красноватая с шахматным рисунком | | | V-VI | Стебель средневысокий, облиственный | | | | Удобренные, окультуренные | | Умеренно влаголюбив | | Светолюбив | | Довольно зимостоек | | Гр, около кустарников, альп, мб, оп. | 1-6 | | |
| 197 | Сисюринхий узколистный | До 40 | | | | | Белая, голубая | | | VI-VIII | Плотный, листья прикорневые | | | | Хорошо дренированные, богатые | | Умеренно влаголюбив | | Светолюбив | | Зимостоек | | Альп, гр. | 1-6 | | |
| 198 | Спаржа лекарственная | 50-150 | | | | | Желто-зеленая | | | Декоративно-лиственное растение | Высокий, ажурный | | | | Богатые перегноем | | Влаголюбива | | Светолюбива, выносит полутень | | Зимостойка | | Мб, гр, оп | 1-6 | | |
| 199 | Стахис (чистец) шерстистый | 30-60 | | | | | Розовая, розово-лиловая | | | VII. Декоративны серебристые густоволосистые листья | Стелю-щееся растение | | | | Легкие супесчаные | | Умеренно влаголюбив | | Светолюбив | | Морозостоек | | Бр, рб., мб, гр, конт, оп., альп., цв. луг. | 1-6 | | |
| 200 | Сцилла двулистная | 10-15 | | | | | Светло-синяя, белая, розовая, фиолетовая | | | IV-V | Низкие розетки | | | | Рыхлые, плодородные | | Умеренно влаголюбива | | Выносит полутень | | Зимостойка | | Бр, кл, мб, гр, конт, мс, ряд, оп | 1-6 | | |
| 201 | Сцилла сибирская | 10-15 | | | | | Синяя, редко белая | | | IV-V | Прикорневые розетки листьев | | | | Рыхлые с листовым перегноем | | Умеренно влаголюбива | | Выносит полутень | | Морозостойка | | Гр. на газонах, опушечн. посадки, бр, рб, мб, мс, конт | 1-6 | | |
| 202 | Телиптерис буковый | 30-50 | | | | | Размножается спорами | | | Декоративны листья с IV по X | Образует густые заросли | | | | Влагоудерживающие | | Влаголюбив | | Тенелюбив | | Зимостоек | | Сол, гр, в тени | 1-6 | | |
| 203 | Тиарелла сердцелистная | 15-20 | | | | | Белая, светло-кремовая | | | VI-VII | Изящное почвопокровное растение | | | | Любые садовые, удерживающие влагу | | Влаголюбива | | Выносит полутень | | Зимостойка | | Бр, мб, как почвопокровное | 1-6 | | |
| 204 | Тимьян ползучий | 3-5 | | | | | Бледно- и густо-розовая, красная, белая (сорта) | | | VI-VII | Почвопокровное растение | | | | Хорошо дренированные | | Засухоустойчив | | Светолюбив | | Зимостоек | | Альп, ковров, мб, конт, цв. газ. | 1-6 | | |
| 205 | Тысячелистник таволговый «Паркерс Вариетат» | 100-120 | | | | | Желтая | | | VI-VII | Прямой, рыхлый | | | | Садовые, дренированные | | Засухоустойчив | | Светолюбив | | Морозостоек | | Гр, бр. | 1-6 | | |
| 206 | Тюльпан гибридный «Рокери Бьюти» | 25-30 | | | | | Ярко-красная | | | IV-V | Луковичное растение, розетка листьев | | | | Супесчаные, богатые органикой | | Влаголюбив | | Светолюбив | | Довольно морозостоек | | Рб, кл, мб, гр, конт, мс, ряд | 1-6 | | |
| 207 | Тюльпан гибридный «Скарлит Элеганс» | 10-15 | | | | | Красная | | | IV-V | Луковичное растение, розетка листьев | | | | Супесчаные, богатые органикой | | Влаголюбив | | Светолюбив | | Довольно морозостоек | | Рб, кл, мб, гр, конт, мс, ряд | 1-6 | | |
| 208 | Тюльпан Грейга | 20-30 | | | | | От лососево-розовой до темно-красной | | | IV-V | Розетка листьев | | | | Удобренные суглинки | | Влаголюбив | | Светолюбив | | Довольно морозостоек | | Рб, кл, мб, гр, конт, мс, ряд | 1-6 | | |
| 209 | Тюльпан Кауфмана | 15-20 | | | | | Желтая, белая, красная, розовая | | | IV | Розетка листьев | | | | Супесчаные, богатые перегноем | | Не выносит застоя воды | | Светолюбив, но выносит полутень | | Довольно морозостоек | | Гр, рб, мб, ряд, кл, мс, конт. | 1-6 | | |
| 210 | Тюльпан Фостера | 25-30 до 50 | | | | | Огненно-красная | | | IV-V | Прикорневая розетка листьев | | | | Супесчаные, богатые перегноем | | Не выносит застоя воды | | Светолюбив, но выносит полутень | | Довольно морозостоек | | Гр, рб, мб, ряд, кл, мс, конт. | 1-6 | | |
| 211 | Физостегия виргинская | 60-100 | | | | | Сиреневая, розовая, белая | | | VII-VIII | Прямостоячий, компактный | | | | Любые садовые, дренированные | | Полив в сухую погоду | | Выносит легкую полутень | | Зимостойка | | Мб, гр, пестрые цветн. | 1-6 | | |
| 212 | Флокс метельчатый | 60-120 | | | | | Разных колеров | | | VII-IX | Прямой, полураскидистый | | | | Удобренные суглинки | | Умеренно влаголюбив | | Светолюбив, но выносит полутень | | Довольно морозостоек | | Гр, мс, ряд, кл, бр,мб | 1-6 | | |
| 213 | Флокс шиловидный | 15-18 | | | | | Розовая, лиловая, белая | | | V-VI | Дернинное растение | | | | Легкие, удобренные | | Умеренно влаголюбив | | Выносит легкую полутень | | Зимостоек | | Гр, кл, мб, альпинарии | 1-6 | | |
| 214 | Хионодокса Люцилии | 10-15 | | | | | Синяя, белая, розовая | | | IV-V | Миниатюрное растение, листья прикорневые | | | | Любые окультуренные, дренированные | | Умеренно влаголюбива | | Солнцелюбива | | Морозостойка | | Гр. на газонах, опушечн. посадки, бр, рб, мб, мс | 1-6 | | |
| 215 | Хоста белоокаймленная | 30-40 | | | | | Сиренево-фиолетовая. Декоративны листья. | | | VII-VIII | Компактный, розетка листьев | | | | Удобренные, рыхлые | | Довольно влаголюбива | | Достаточно теневынослива | | Зимостойка | | Сол, гр, бр, вокруг водоемов, мб, кл, конт, ряд | 1-6 | | |
| 216 | Хоста волнистая | До 80 | | | | | Светло-фиолетовая. Декоративны листья. | | | VII-VIII | Розетка листьев | | | | Плодородные, рыхлые | | Довольно влаголюбива | | Теневынослива | | Зимостойка | | Сол, гр, бр, мб, кл, конт, ряд, вод. | 1-6 | | |
| 217 | Хоста Зибольда | 40-60 | | | | | Светло-лиловая. Декоративны листья. | | | VII-VIII | Розетка крупных листьев | | | | Удобренные, рыхлые | | Влаголюбива | | Достаточно теневынослива | | Довольно морозостойка | | Сол, рб, кл, мб, гр, конт, мс, ряд. | 1-6 | | |
| 218 | Хоста ланцетолистная | 30-35 | | | | | Белая, лиловая, декоративны листья. | | | VI-VII | Компактный, розетка листьев | | | | Плодородные | | Влаголюбива | | Тенелюбива | | Зимостойка | | Сол, рб, кл, мб, гр, конт, мс, ряд. | 1-6 | | |
| 219 | Щитовник мужской | 70-80 | | | | | Размнож. спорами | | | Декоративны листья с IV по X | В форме чаши | | | | Богатые гумусом | | Влаголюбив | | Тенелюбив | | Зимостоек | | Сол, гр. в тени или полутени | 1-6 | | |
| 220 | Щитовник светлый | 30-80 | | | | | Размнож. спорами | | | Декоративны листья с V по X | Ажурный, образует заросли | | | | Богатые гумусом | | Влаголюбив | | Тенелюбив | | Зимостоек | | Сол, гр. в тени | 1-6 | | |
| 221 | Энотера миссурийская | 15-20 | | | | | Желтая | | | VII-IX | Прикорневая розетка с цветоносами | | | | Дренированные, легкие | | Требуется полив | | Светолюбива | | Зимостойка | | Гр, альп, бр, мб, цв. газ. | 1-6 | | |
| 222 | Энотера четырехугольная | 40-50 | | | | | Желтая | | | VI-VIII | Прикорневая розетка с цветоносами | | | | Дренированные, легкие | | Требуется полив | | Светолюбива | | Зимостойка | | Гр, мб, цв. газ. | 1-6 | | |
| 223 | Эригерон гибридный (мелколепестник) | 30-60 | | | | | Фиолетовая, сиреневая, розовая | | | VI-VII | Полурыхлый | | | | Удобренные суглинки | | Умеренно влаголюбив | | Выдерживает легкое затенение | | Морозостоек | | Гр, рб, мб, пестрые цветники | 1-6 | | |
| 224 | Эхинацея пурпурная | 80-150 | | | | | Розовая, лиловая | | | VII-IX | Прямостоячий, слабоветвящийся | | | | Любые садовые дренированные | | Умеренно влаголюбива | | Светолюбива | | Зимостойка | | Гр, мб, сол | 1-6 | | |
| 225 | Ясколка (церастиум) Биберштейна | 15-25 | | | | | Белая, листья серовато-белые | | | V-VI | Компактный, стелющийся | | | | Удобренные супеси | | Засухоустойчива | | Солнцелюбива | | Морозостойка | | Бр, мб, кл, гр, цв. газ., альп. | 1-6 | | |
| 226 | Ясколка войлочная | 10-15 | | | | | Белая, листья серебристые с пепельным опушением | | | V-VI | Стелющийся, низкий, плотный | | | | Легкие, песчаные, удобренные | | Засухоустойчива | | Солнцелюбива | | Морозостойка | | Бр, мб, кл, гр, цв. газ., альп. | 1-6 | | |

Примечание:

* в графе 11 приняты следующие сокращения: бр – бордюры, рб. - рабатки, мб – миксбордеры, кл – клумбы, конт – цветочные контейнеры, гр – группы, мс – массивы, цв. луг – цветущие луга, л – ленты, цв. газ. – цветущие газоны, сол. – солитеры, ряд. – рядовые посадки, оп. – опушки, альп. – альпинарии, вод – водные устройства (фонтаны, каскады, пруды), б – балконы.
* знаком «+» отмечены оранжерейные растения.

**5. Озеленение улиц и автомобильных дорог**

Озеленение улиц и автомобильных дорог разделяют на два основных вида: защитное и декоративное. К защитному озеленению относят: снегозащитное, противоэрозионное, пескозащитное и шумо- газо- пыле- защитное. К декоративному относят озеленение, используемое для архитектурно-художественного оформления улиц.

Снегозащитное озеленение создают для защиты дорожного полотна от снежных заносов, в виде одной или нескольких полос, при небольших объемах снегоприноса – в виде живых изгородей, внутри и вблизи которых снижается скорость ветра и происходит отложение снега.

Противоэрозионное озеленение применяют для защиты дорог от разрушительного воздействия стока атмосферных осадков, эффективным способом защиты грунтовых поверхностей (обочин) является создание растительного покрова из трав с развитой корневой системой, образующей плотный, прочный дерновой слой.

Пескозащитное озеленение служит для защиты автомобильных дорог от песчаных заносов, включает создание насаждений по схемам, аналогичным снегозащитным, а также закрепление прилегающих к дороге песков посевом трав.

Шумо-газо-пылезащитное озеленение представляет собой многорядную ярусную посадку из солевыносливых и газоустойчивых древесно-кустарниковых видов и является эффективным препятствием на пути распространения шума, выхлопных газов и скапливающейся на дорожном покрытии пыли.

Декоративное озеленение, органически вписываясь в окружающий ландшафт или маскируя непривлекательные места, усиливает связь улицы с окружающей средой. Декоративные посадки применяют и для обеспечения безопасности движения: обозначение трассы на большом расстоянии, особенно за пределами фактической видимости поверхности проезжей части; предупреждение водителей о примыканиях и перекрестках и др.

По выполняемой роли и расположению декоративные посадки разделяют на основные посадки вдоль дороги (аллейные или рядовые), групповые посадки и смешанные (т.е. сочетающие основные и групповые посадки). Направляющие посадки указывают на изменение направления движения, издалека подсказывают водителю степень крутизны поворота – линейные посадки, расположенные параллельно оси проезда, длина которых зависит от радиуса поворота, а линия растений зрительно перекрывает всю ширину полосы движения. Барьерные посадки информируют водителя о невозможности продолжения движения в данном направлении, их создают на перекрестках, остановках общественного транспорта, транспортных развязках, на площадках отдыха.

При проведении работ по озеленению территорий необходимо учитывать сроки начала и окончания вегетационного периода. Наиболее оптимальным временем посадки деревьев и кустарников являются весна и осень, когда растения находятся в естественном безлиственном состоянии или в состоянии пониженной активности физиологических процессов. Весенние посадки следует проводить после оттаивания и прогревания почвы до начала активного распускания почек и образования побегов. Осенние посадки - с момента опадения листьев до устойчивых заморозков. Хвойные породы лучше переносят пересадку в ранневесеннее время (начало апреля) и раннеосеннее (август - начало сентября).