

**РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОРГАНОВ МЕСТНОГО  
САМОУПРАВЛЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ  
ОБРАЗОВАНИЙ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ ПО  
СОДЕРЖАНИЮ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ**



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Введение</b> .....	<b>2</b>
<b>2. Общая информация</b> .....	<b>2</b>
2.1. Определение перечня зелёных насаждений, произрастающих на общественной территории .....	2
2.2. Уход за зелёными насаждениями на существующих общественных территориях .....	2
<b>3. Содержание деревьев и кустарников</b> .....	<b>3</b>
3.1. Подкормка .....	3
3.2. Полив .....	5
3.3. Рыхление и прополка .....	6
3.4. Дождевание .....	7
3.5. Своевременное удаление сухих и аварийных деревьев .....	8
3.6. Обрезка .....	8
3.7. Лечение от вредителей, болезней, механических повреждений .....	17
<b>4. Содержание газонов</b> .....	<b>18</b>
4.1. Сбор мусора, удаление экскрементов собак .....	18
4.2. Вычесывание .....	18
4.3. Аэрация .....	19
4.4. Прополка сорняков .....	20
4.5. Кошение .....	20
4.6. Обрезка растительности у бортов газона .....	21
4.7. Подкормка .....	21
4.8. Полив .....	21
4.9. Ремонт и восстановление газона .....	22
4.10. Осенний сбор листового опада .....	22
<b>5. Содержание цветников</b> .....	<b>23</b>
5.1. Посев семян .....	23
5.2. Посадка рассады и луковиц .....	23
5.3. Полив .....	24
5.4. Рыхление и прополка .....	25
5.5. Подкормка .....	25
5.6. Выкапывание, очистка, просушивание луковиц, клубнелуковиц, корневищ .....	25
5.7. Подготовка цветников из многолетников к зимнему периоду .....	26
<b>6. Послепосадочный уход</b> .....	<b>27</b>
<b>7. Мониторинг состояния высаженных растений</b> .....	<b>28</b>
<b>8. Дополнительная информация</b> .....	<b>28</b>
<b>9. Глоссарий</b> .....	<b>29</b>

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящие рекомендации разработаны на основании действующих нормативно-методических документов в сфере благоустройства и озеленения с учётом практического опыта по созданию озеленённых общественных территорий и содержанию зелёных насаждений в различных ландшафтных, природно-климатических условиях населённых пунктов Красноярского края.

При разработке методических рекомендаций были использованы:

Постановление администрации г. Красноярска от 16.04.2021 № 273 «Об утверждении Правил создания, содержания и охраны зеленого фонда города Красноярска» <http://pravo.admkrsk.ru/Pages/detail.aspx?RecordID=35266>;

Стандарты благоустройства улиц муниципальных образований Красноярского края [https://ingorod24.ru/media/documents/files/Стандарты\\_улиц\\_МО\\_Красноярского\\_края\\_v.1.0.pdf](https://ingorod24.ru/media/documents/files/Стандарты_улиц_МО_Красноярского_края_v.1.0.pdf).

## 2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 2.1. Определение перечня зелёных насаждений, произрастающих на общественной территории

Для правильной организации работ по содержанию элементов озеленения, произрастающих на общественных территориях, очень важно определить состав растений и их основные характеристики.

С этой целью определяются **элементы зелёных насаждений** (деревья, кустарники, газоны, цветники).

**Для деревьев** указываются: тип посадки (одиночная, в группе, рядовая (разреженная, обычная, загущенная), живая изгородь); хвойное/лиственное; вид; возраст (до 3-х лет, 3-5 летние, 7-12 летние, старше 12 лет); наличие обрезки в предыдущие годы (при наличии – указать тип обрезки).

**Для кустарников** указывается тип посадки (одиночная, рядовая, в группе, живая изгородь); вид; наличие обрезки в предыдущие годы (при наличии – указать тип обрезки).

**Для газона** указывается тип газона (обыкновенный, партерный, луговой, мавританский (цветущий), спортивный, газон из почвопокровных растений) и состав газонных растений.

**Для цветников** указывается тип посадки растений (упорядоченный (геометрический), свободный, иной); наличие многолетних растений (с указанием сортового обозначения); наличие одно-двухлетних растений; наличие элементов декоративного оформления цветника (декоративная крошка, камень, стекло, иное).

### 2.2. Уход за зелёными насаждениями на существующих общественных территориях

В зависимости от типа растения с учётом способа его посадки определяются мероприятия по уходу за зелёными насаждениями.

**Деревья и кустарники** – в состав мероприятий по уходу за деревьями и кустарниками входят:

- ✿ Подкормка (внесение удобрений, мульчирование)

- ✿ Полив
- ✿ Рыхление и прополка
- ✿ Дождевание
- ✿ Своевременное удаление сухих и аварийных деревьев
- ✿ Обрезка (при необходимости)
- ✿ Лечение (при необходимости) от вредителей, болезней, механических повреждений
- ✿ Защита хвойных растений от вымерзания в зимний период

**Газоны** – в состав мероприятий по уходу за газоном (с учётом особенностей газона в зависимости от его типа) входят:

- ✿ Сбор мусора, удаление экскрементов собак
- ✿ Вычесывание
- ✿ Аэрация
- ✿ Кошение (при необходимости)
- ✿ Прополка сорных растений и агрессивных интродуцентов, активно вытесняющих местные виды растений
- ✿ Обрезка растительности у бортов газона
- ✿ Подкормка
- ✿ Полив
- ✿ Осенний сбор листового опада

**Цветники** – в состав мероприятий по уходу за цветниками входят:

- ✿ Посев семян
- ✿ Посадка рассады и луковиц
- ✿ Полив
- ✿ Рыхление и прополка
- ✿ Подкормка
- ✿ Защита растений
- ✿ Сбор мусора

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

#### 3.1 Подкормка (внесение удобрений, мульчирование)

**Минеральные и органические удобрения** при корневых подкормках вносятся одним из четырех способов:

- ✿ равномерное разбрасывание удобрений по приствольной лунке с последующей заделкой в почву и последующим поливом;
- ✿ заделывание удобрений в канаву глубиной 20 - 30 см, вырытую по периферии кроны или по краю лунки;
- ✿ внесение удобрений в шурфы или скважины, расположенные на всей площади проекции кроны, на глубину 30 - 40 см на расстоянии 100 см от ствола и 50 - 70 см друг от друга;
- ✿ полив растворами минеральных удобрений, оптимальные концентрации для большинства древесных пород составляют: аммиачная селитра - 2 г/л воды, суперфосфат - 20 г/л воды, хлористый калий - 2 г/л воды.

**Внимание!** Полив удобрениями осуществляется после обычного полива, т.е. по мокрому грунту, чтобы избежать ожогов корней. Высокая концентрация минеральных удобрений также может вызвать ожог корневой системы растений, поэтому для расчета доз удобрений

необходимо систематически проводить агрохимический анализ почвы. Аммиачная селитра при концентрации свыше 0,3% (3 г/л воды) вызывает ожоги корневых волосков у большинства древесных пород.



Для подкормки деревьев, произрастающих среди асфальта или бетона, а также для улучшения газообмена, увлажнения и питания почвы рекомендуется шурфование приствольных лунок. На расстоянии 60 - 80 см от ствола или по краю лунки делают 6 - 8 скважин диаметром 7 - 12 см, глубиной 60 - 80 см, которые заполняют компостом, торфом или опилками, пропитанными минеральными удобрениями. Подкормку с использованием шурфования следует проводить ранней весной или осенью один раз в 3-5 лет. Смеси для заполнения шурфов целесообразно готовить по типу торфоминеральных удобрений ТМАУ.

Подкормку **минеральными удобрениями** рекомендуется проводить в два срока: в конце мая (начало периода вегетации деревьев) и в июле (после полного облиствения).

Подкормку насаждений **органическими удобрениями** рекомендуется производить 1 раз в 2 - 3 года путем внесения до 40 т/га (4 кг/кв.м.) компостов, навоза с заделкой их в почву на глубину до 10 см.

Жидкие органические удобрения (настои) рекомендуется вносить после дождя или полива в предварительно взрыхленную почву. Норма внесения таких растворов на 1 кв.м. приствольной площадки под деревья - 20 - 25 л., под кустарники - 15 - 20 л.

Целесообразно внекорневые подкормки сочетать с обмывом кроны (1-2 раза за сезон). Раствор минеральных удобрений (из расчета г./10 л. воды): аммиачной селитры - 10-20, мочевины - 10-20, суперфосфата - 30-60 (двойной) и 50-100 (одинарный), калийных - 10-20.

Полив растений, подкормку и внесение стимуляторов роста рекомендуется производить с помощью гидроимпульсной машины, специальных опрыскивателей или путем закладки в посадочные ямы труб специальной конструкции.

**Внимание!** Во избежание ожогов листьев при внекорневой обработке нельзя смешивать мочевину с хлористым калием.

**Мульчирование почвы** производится торфяной крошкой, различными компостами, скошенной травой, сосновой корой, измельченной опавшей листвой и хвоей или крупным гравием, который рекомендуется применять на местах, подверженных вытаптыванию и уплотнению приствольных лунок.

Мульчирование проводят весной или в начале лета. Слой мульчи - 10-15 см.



### 3.2. Полив

Поливать обильно (не часто и помалу – хотя и при том же объеме). Малое количество воды увлажняет верхний слой почвы и быстро испаряется, особенно в жаркое время. Вода должна достаточно увлажнить в почву.

Саженцы поливать в приствольные лунки (траншеи), чтобы вода питала корневую систему, не задевая побеги и листву растений.



Лучшее время для полива – **раннее утро или вечерние часы**. Вечером нужно поливать обильнее, чем утром, так как влага из разогретой земли испаряется быстрее.

Рекомендуемое время полива – 9-10 утра, 17-18 вечера, рекомендуемая температура воды - от 15° С до 25° С.

График полива выстраивать исходя из вида растений, почвы и погодных условий.

После периода приживаемости – **как основной полив** – в среднем 2 раза в неделю или **по мере высыхания почвы**.

Нормы и кратность полива зависят от погодных условий, механического состава почвы и её влажности, степени влаголюбия и засухоустойчивости пород деревьев, глубины и ширины залегания корневой системы.

В среднем полив деревьев следует производить из расчета 30 л. на 1 кв.м. приствольной лунки на почвах легкого механического состава и до 50 л. – на почвах тяжелого механического состава, однако кратность поливов на песчаных и супесчаных почвах должна быть выше, чем на глинистых и суглинистых.

Для степной зоны нормы должны быть увеличены соответственно до 50 и 75 л./кв.м. Кратность полива за период вегетации в лесной зоне должна быть не менее 2 - 3 раз, в степной – 3 - 5 раз.

Сроки и кратность поливов зависят от возраста растений, фазы развития и внешних условий. Деревья до 15 лет в сухую и жаркую погоду следует поливать 10 - 15 раз в вегетационный сезон, для взрослых растений кратность поливов снижается до 4 - 6 раз, в массивах – до 2 - 4 раз в сезон.

Особенно важны поливы в период усиленного роста активных всасывающих корней, побегов и листьев (хвои), т.е. в мае и июне, а также осенние (подзимние) поливы, особенно в засушливые годы. Полив кустарников рекомендуется проводить не менее 3 - 4 раз за сезон с нормой полива 20 - 25 л./кв.м.

### 3.3. Рыхление и прополка (борьба с сорняками)

#### Рыхление почвы:

Чтобы не повредить корневую систему растений, рыхлят на глубину не более 5 - 10 см под деревьями и 3 - 5 см под кустарниками.

При наличии на приствольных лунках хвойных пород слоя опавшей хвои рыхление почвы производить не следует.

Приствольные лунки деревьев и кустарников следует содержать без сорняков и в рыхлом состоянии, но при достаточном питании и водном режиме в них могут высеиваться газонные травы или высаживаться цветы.

В местах интенсивного пешеходного движения лунки желательно покрывать декоративными металлическими или деревянными решетками или устраивать ограждения со скамьями для кратковременного отдыха населения.



Борьба с сорняками производится одним из 2-х способов:

1 способ: механический (прополка, скашивание)

2 способ: химический (с применением гербицидов).

*Механический (скашивание):*



*Химический (гербициды):*



При наличии на газоне из злаковых трав осота, клевера, одуванчика, горца, подорожника используют «Линтур» (действующие вещества дикамба и триасульфурон). Если на газоне много полыни, ярутки, щавеля, лютика, ромашки, используют «Деймос» (действующее вещество дикамба). Эффективно уничтожает одуванчики, осот, а также другие сорняки «Лонтрел 300» (действующее вещество клопиралид).

Эффективность гербицидов зависит от дозы препарата, срока обработки и характера почвы (механического состава, обеспеченности органическими веществами и элементами питания), правильности выбора препарата и ответной реакции самого растения.

### 3.4. Дождевание

Для смыва осевшей на листьях и хвое грязи и пыли необходимо проводить дождевание и обмыв крон деревьев и кустарников, особенно в жаркие дни, из расчета 2 - 3 л. воды на 1 кв.м. поверхности кроны растения.

Обмыв крон производится с применением 0,1 - 0,2%-ных растворов различных моющих средств в воде (зеленое мыло, ОП-10, сульфонал «Универсал» или любые стиральные порошки, не содержащие отбеливающих компонентов).

Дождевание и обмыв крон следует проводить в ранние утренние часы (не позднее 8 - 9 часов) или вечером (после 18 - 19 часов). Рекомендуемая кратность обработки – не менее 2 - 4 раз за сезон.

**Внимание!** В засушливые годы необходимо производить осеннюю и весеннюю влагозарядку деревьев с трехкратной нормой полива



### 3.5. Своевременное удаление сухих и аварийных деревьев

Валка сухих, аварийных и потерявших декоративный вид деревьев и кустарников производится с обязательным корчеванием пней.



### 3.6. Обрезка деревьев и кустарников

Обрезка проводится с целью формирования их крон деревьев, кустарников, создания красивой искусственной или естественной формы крон определенной густоты и размеров, исправления неправильных и поврежденных крон.

Систематическая обрезка деревьев и кустарников является одним из важных приемов ухода. Она производится в течение всей жизни зеленых растений. В молодом возрасте обрезка направлена на создание кроны, в более взрослом возрасте на ее сохранение и поддержание, в старом – на омоложение.

При обрезке необходимо учитывать видовые и биологические особенности растений: форму кроны, характер ее изменения с возрастом, способность переносить обрезку, возможность пробуждения спящих почек.

По целям обрезку зеленых насаждений можно разделить на три вида: формовочную, омолаживающую и санитарную.

По способам производства – на прищипку, укорачивание побегов, сильную обрезку и прореживание кроны.

Кроны быстрорастущих пород обрезают ежегодно, сочетая формовочную обрезку с удалением отстающих в росте (слабых), усыхающих и больных побегов, т.е. с санитарной обрезкой, у медленнорастущих деревьев формовка крон производится один раз в 2 - 4 год

**Формовочную обрезку следует проводить весь вегетационный период, кроме периода сокодвижения.**

Степень обрезки зависит от вида дерева, его возраста и состояния кроны. Различают слабую, умеренную (среднюю) и сильную обрезки.

**Формовочная обрезка включает:** прищипку и укорачивание побегов, сильную и формообразующую обрезку, прореживание кроны.

У деревьев с плакучей, пирамидальной или шаровидной кроной необходимо удалять побеги, регулировать рост, направление и густоту ветвей.

У деревьев с пирамидальной формой кроны необходимо удалять все ветви, выходящие за пределы естественной формы. При укорачивании побегов делают срез над почкой,

обращенной внутрь кроны. Побег, растущий внутрь кроны и густо переплетенные, срезают над почкой, обращенной наружу.

**Прищипка побегов** проводится у деревьев в молодом возрасте тогда, когда надо сформировать красивую, симметричную компактную форму кроны и сохранить небольшие размеры дерева. Прищипка побегов предусматривает укорачивание прироста последнего года на 2 - 3 почки.

**Укорачивание побегов** производится с целью создания равномерно развитой кроны в случаях, когда не была проведена своевременно прищипка деревьев в молодом возрасте. У медленно растущих древесных видов (вяз, липа) при обрезке следует удалять 20 - 50% прироста последнего года. У быстрорастущих древесных видов (клен ясенелистный, тополя) – до 60 - 70% прироста.

Сильная обрезка и прореживание крон проводится при необходимости восстановления соотношения между кронами и корневой системой растений.

Сильная обрезка подразумевает значительное уменьшение ветвей, в некоторых случаях до 2/3. Прореживание кроны предусматривает удаление больных, поврежденных, перекрещивающихся и загущающих крону ветвей.

Кроны быстрорастущих пород обрезают ежегодно, сочетая формовочную обрезку с удалением слабых, усыхающих и больных побегов (т.е. с санитарной обрезкой), у медленно растущих деревьев формовка крон производится один раз в 2 - 4 года.

**Слабая обрезка** – обрезка не более 25 - 30% величины годичного прироста. Такую обрезку следует проводить у молодых деревьев большинства пород, так как на концах побегов у них закладываются более слабые почки.

**Умеренная обрезка** – до 50% длины годичного прироста проводится у средневозрастных деревьев, способствуя получению более густой кроны.

**Сильная обрезка** – 60 - 75% длины годичного прироста. Такую обрезку следует производить только у быстрорастущих пород, у которых отсутствие обрезки или слабая обрезка приводит к быстрому изреживанию кроны.

**Хорошо переносят обрезку** липы, вязы, тополя, осина, ивы, яблони, ясень пушистый, ель обыкновенная, туя западная; **плохо** – березы, орехи, ясень обыкновенный, конский каштан обыкновенный, лиственница, рябина обыкновенная, черемуха, клен остролистный, сосна, пихта.

**Формовочную обрезку хвойных видов** рекомендуется проводить только на некоторых видах елей, можжевельников, туй. Наиболее часто хвойные виды, главным образом, ели, туи формируются в виде живых высоких изгородей вдоль шоссе и дорог, железнодорожных путей.

**Ели рекомендуется обрезать** один раз в год, лучше всего в конце роста побегов (конец июня – первая половина июля). При таком сроке обрезки исключается появление вторичных побегов и стимулируется образование на оставшихся «пеньках» междумутовочных боковых почек, из которых на следующий год вырастают новые побеги.

**Формирование кроны хвойных растений** может также проводиться в случаях механического повреждения их вершин. В этом случае необходимо удалить сломанный вершинный побег до нижележащей ветви, которую следует выпрямить вертикально вверх как продолжение ствола дерева и подвязать к закрепленной на стволе рейке. Эта ветвь заменит в дальнейшем вершину дерева.

**Живые изгороди из кустарника** подвергаются формовочной обрезке для усиления роста боковых побегов, увеличения густоты кроны, поддержания заданной формы изгороди. Их начинают стричь в первый год после посадки: стрижку проводят сверху на одной (определенной) высоте от поверхности земли и с боков, срезая 1/3 длины прироста предшествующего года. Изгородь из светолюбивых кустарников следует формировать в виде усеченной пирамиды с наклоном боковых сторон 20 - 25° и более широким основанием внизу.

В первый год кустарники в живой изгороди стригут один раз в сезон – ранней весной до начала сокодвижения. Далее – 3 - 6 раз за сезон по мере отрастания.

Свободно растущие живые изгороди систематически не стригут, а лишь вырезают засыхающие старые и излишне загущающие кроны ветви в облиственном состоянии. Один раз в два-три года такие изгороди прореживают в период покоя.

**Единичные кустарники или группы** не обрезают, если цветочные почки у них размещаются равномерно или сосредоточены в верхней части побегов прошлого года, у них срезают лишь отцветшие соцветия или, если необходимо, завязи плодов.

**У кустарников с цветочными почками** на побегах текущего года и цветущих в середине или во второй половине лета, весной (до начала роста) или поздней осенью укорачивают побеги на 1/2 - 1/3 их длины в зависимости от вида и сорта.

**Санитарная обрезка кроны** направлена на удаление старых, больных, усыхающих и поврежденных ветвей, а также ветвей, направленных внутрь кроны или сближенных друг с другом. Обязательному удалению подлежат также побеги, отходящие от центрального ствола вверх под острым углом или вертикально (исключая пирамидальные формы), во избежание их обламывания и образования ран на стволе.

**Санитарную обрезку** следует проводить ежегодно, при этом не удалять много крупных ветвей сразу, а удалять их постепенно по 1 - 2 ветви в год.

Санитарную обрезку **у стареющих или угнетенных деревьев** следует проводить удалением сухих вершин или отдельных усохших ветвей, срезая их с частью живой древесины или у основания. Поросль и жировые побеги (волчки) следует вырезать как можно раньше с захватом материнской коры, чтобы удалить спящие почки у основания побега.

**Обрезка больных и сухих ветвей** проводится до здорового места, при этом ветви удаляются на кольцо у самого их основания, а побеги - над «наружной» почкой, не задевая ее.

**Срезы** должны быть гладкими, крупным срезам следует придавать слегка выпуклую форму, а вертикально растущие побеги снимаются косым срезом.

**Удаление больных ветвей** следует производить с помощью трех пропилов: первый пропил делают с нижней стороны ветви на расстоянии 25 - 30 см. от ствола и на глубину, равную четверти толщины ветви. Второй пропил делают сверху на 5 см. дальше от ствола, чем нижний. После того как ветвь отвалится, третьим пропилом аккуратно срезается оставшийся пенек. Разрывы коры можно устранить поддержкой пенька рукой или веревкой. Для безопасности большие ветви предварительно подвешивают на веревке (или двух) к выше расположенной ветви или к стволу дерева и после спиливания осторожно опускают на землю.

Сразу после обрезки **все раны диаметром более 2 см.** необходимо замазать средствами, способствующими заживлению спилов и проникновению инфекции (садовой замазкой,

варом, пастой) или масляной краской. У хвойных деревьев, обильно выделяющих смолу, раны не замазываются.

Садовый вар следует наносить тонким слоем на слегка подсохшую рану.

**Внимание!** Запрещается замазывать раны краской на основе органических растворителей, нитрокраской, алкидной эмалью, краской ПФ и любыми другими не масляными красками.

Санитарную обрезку **подмерзших молодых побегов у деревьев и кустарников** следует выполнять поздней весной этого же года, удалением обмерзшего побега до первой живой почки.

**Омолаживающая обрезка** – это глубокая обрезка ветвей до их базальной части, стимулирующая образование молодых побегов, создающих новую крону. Ее следует проводить у таких деревьев и кустарников, которые с возрастом перестают давать ежегодный прирост, образуют суховершинность.

Омолаживание деревьев следует проводить постепенно в течение 2 - 3 лет, начиная с вершины и крупных скелетных ветвей.

**Внимание!** Омолаживающая обрезка проводится только у следующих пород деревьев: все виды тополя (кроме тополя белого), ивы, клен ясенелистный, вяз приземистый. **У остальных видов деревьев такой тип обрезки запрещён.**

Омолаживающую обрезку деревьев следует проводить с учётом возраста растений (чем выше возраст, тем меньше должна быть степень обрезки) и состояния дерева.

В отдельных случаях, для принятия решения о способе обрезки дерева либо о необходимости его сноса, требуется дополнительная инструментальная диагностика на предмет скрытых внутренних стволовых гнилей при помощи современных приборов (резистограф, томограф).

**Обрезку декоративных кустарников** проводят с целью сохранения и улучшения декоративности, увеличения количества цветов или плодов, оздоровления кустов и регулирования их роста и размеров, увеличения поверхности крон, создания искусственных форм кроны и сохранения их в заданных размерах и необходимой конфигурации.

**Омолаживающую обрезку декоративных кустарников** (одиночных, в группе, в живой изгороди) проводят периодически по мере появления стареющих и переросших побегов, потерявших декоративность. Ветви срезают возле молодого побега, а если он отсутствует, ветвь обрезают целиком – сажают на пень: непривитые кустарники обрезают на высоте 10 - 15 см. от корневой шейки, привитые – на такой же высоте от места прививки.

**Омолаживание кустарников** следует проводить в два приема: часть ветвей срезают в первый год, остальные – во второй. Обрезку производят ранней весной до начала сокодвижения. Обрезка кустарников должна производиться с учетом их биологии развития и роста растений в соответствии с таблицей №1.

У видов, цветущих в начале лета, обрезку следует производить сразу после цветения, у видов, цветущих в середине и в конце лета, – осенью того же года или ранней весной (апрель - май) следующего года.

**Таблица №1. ОБРЕЗКА ДЕКОРАТИВНЫХ КУСТАРНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ И РОСТА**

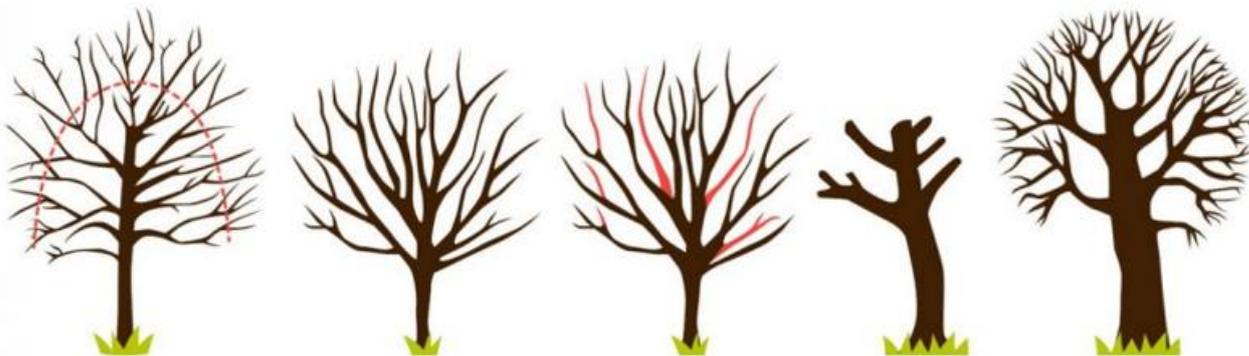
Группа обрезки	Признаки	Тип и сроки обрезки	Пример
1	Листопадные кустарники, цветущие на старых и побегах прошлого года. Эти кустарники выходят из зимовки с цветочными почками, полностью сформированными на прошлогодних приростах, новые побеги у которых образуются всегда в нижней части куста или в середине прошлогодних ветвей	обрезают сразу после цветения, чтобы у них до осени успели сформироваться новые побеги, обеспечивающие цветение на следующий год. Поддерживающая обрезка 1 раз в год весной после цветения; запущенные кусты можно омолодить радикально, почти до основания	чубушники, форзиция, дейция, сирень, декоративная смородина
2	Листопадные кустарники, у которых цветки образуются летом на побегах текущего года	ежегодная обрезка ранней весной прошлогодних однолетних побегов; обрезка отцветших соцветий и подмерзших побегов на живую почку; при необходимости омолаживающая обрезка до старых стволиков	курильский чай кустарниковый, гортензия метельчатая, все виды спирей
3	Листопадные кустарники, родственные плодовым деревьям	после формирующей обрезки молодых растений осенью или весной при необходимости проводят легкую осветляющую или прореживающую обрезку. Сильная омолаживающая обрезка не имеет смысла, так как она стимулирует образование новой кроны. При обрезке обязательно удаляют ветки с поврежденной корой и трущиеся друг о друга	различные виды и сорта боярышника, декоративные сорта вишни, сливы и яблони
4	Вечнозеленые кустарники и почвопокровные растения, стелющиеся формы, некоторые листопадные карликовые древесные породы	обрезка не нужна, только удаление больных ветвей и подмерзших побегов весной. Возможна омолаживающая обрезка	рододендрон, карликовые формы ивы, калина
5	Листопадные кустарники, неспособные, как правило, образовывать новые побеги в нижней и средней частях ветвей	поддерживающая обрезка не нужна, только удаление весной больных и сухих ветвей. Формирующая обрезка лишь у молодых растений. Омолаживающая обрезка для большинства видов не требуется	ирга, калина

Примеры обрезки кроны:

Формовочная обрезка

Санитарная обрезка

Омлаживающая обрезка



### Особенности обрезки некоторых видов деревьев

Особенности обрезки тополей (кроме тополя белого) и древесных видов, обладающих хорошей побегообразовательной способностью (вяз мелколистный, клен ясенелистный).

Способы обрезки зависят от возраста дерева и от того, подвергалось ли дерево обрезке ранее.

Первую обрезку следует производить до начала плодоношения (10 - 12 лет, а у некоторых гибридных сортов с 7 - 8 летнего возраста), чтобы придать правильную форму кроне и штамбу деревьев.

В последующие периоды производят обрезку, вырезая побеги прошлого года, на которых образуются цветочные почки.

Виды обрезки у одного дерева могут комбинироваться в зависимости от целей обрезки и от санитарного состояния дерева.

В зависимости от цели обрезки тополей применяют технику: «на почку», «на кольцо», «на перевод» и удаление ветвей тремя пропилами.

**Внимание!** Запрещается обрезка на «столб» (топпинг), кроме случаев, когда крона дерева - угрожает обрывом линий электропередачи;  
- имеет опасный угол наклона (более 45°) и угрожает падением на объекты инфраструктуры.

Обрезка на «развилку» (удаление скелетных ветвей первого порядка на расстоянии 20 - 40 см. от ствола) допускается только под проводами линий электропередачи, а также у сильно ослабленных деревьев.

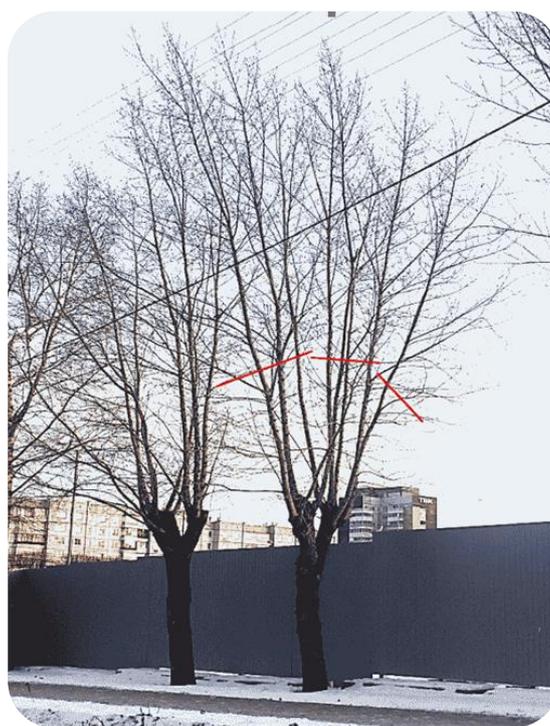
Обрезка методом укорачивания у крупномерных деревьев ветвей третьего порядка - наименее травматичный метод обрезки. При обрезке ветвей третьего порядка (почек на таких побегах нет) необходимо, чтобы срез был на высоте 30 - 40 см от ближайшего нижнего разветвления (обрезка будет необходима раз в три года).

**Внимание!** Запрещается одномоментное удаление более 30% объема живой кроны у деревьев. В случае необходимости удаления большого объема живой кроны обрезку производят в два этапа: в первый этап обрезают 30% кроны, во второй этап обрезают крону до ветвей третьего порядка так, чтобы срез был на высоте 30 - 40 см от ближайшего нижнего разветвления.

*Обрезка методом укорачивания ветвей третьего порядка*



*Обрезка дерева, ранее подвергавшегося кронированию*



У ранее не кронированных средневозрастных деревьев для уменьшения парусности кроны удаляют сухие и поврежденные ветви, а также ветви внутри кроны.

*Формовочная обрезка годовичных побегов*



У деревьев, ранее подвергавшихся обрезке, с хорошо сформированным скелетом кроны выполняется только формовочная обрезка годовичных побегов, а также санитарная обрезка (при необходимости).

### **Особенности обрезки некоторых видов декоративных кустарников**

Обрезка жимолости и чубушников производится в соответствии с [таблицей №1](#).

Обрезку декоративных видов жимолости производят после цветения, укорачивая самые длинные побеги на треть и вырезая наиболее старые ветви.

Обрезку чубушников производят также после цветения. Ветви, на которых было цветение, укорачивают, молодые боковые ветви оставляют. Разросшиеся кусты прореживают, оставляя только сильные молодые побеги.

Обрезка декоративной смородины (в свободных и групповых посадках) производится в соответствии с [таблицей №2](#).

Побеги смородины не требуют ежегодной обрезки (за исключением живых изгородей).

**Основные способы обрезки – прореживание кроны и укорачивание побегов.**

При прореживании следует вырезать старые ветки до основания ствола или до места образования сильной стеблевой поросли. Сроки обрезки – весной, до распускания почек или после цветения. Периодичность обрезки 1 раз в 4 - 5 лет.

Обрезка сирени и калины различных видов (в свободных и групповых посадках) производится в соответствии с [таблицей №2](#).

У старых кустов омолаживающую обрезку производят до основания ствола или до места появления сильной стеблевой поросли один раз в 5 - 6 лет.

**Основная обрезка** – укорачивание центральных и боковых разветвлений ствола до начала усыхания стеблевых ветвей. Самые слабые и усыхающие ветви сирени вырезают ежегодно, отцветающие ветви и кисти – сразу после цветения. Лучшее время обрезки – весна.

У калины старые ветви вырезают сразу после цветения или зимой, после увядания плодов. Оптимальный срок обрезки - апрель.

Обрезка ирги, караганы древовидной, боярышника и кизильника (в свободно стоящих и групповых посадках) производится в соответствии с [таблицей №2](#).

У старых кустов ирги, караганы древовидной, боярышника и кизильника следует производить омолаживающую обрезку, которая вызывает у них появление стеблевой поросли.

Основная обрезка данных видов – прореживание скелетных ветвей и укорачивание побегов. Обрезку начинают при ослаблении прироста побегов и уменьшении цветения.

Обрезку караганы древовидной начинают в период сильного оголения стволов в нижней части кроны, при этом удаляют старые и ослабленные ветви до основания.

Омолаживающую обрезку кизильников блестящего и черноплодного производят ранней весной, а формирующую – в течение всего вегетационного сезона. Последняя обрезка возможна не позднее середины августа.

У ирги укорачивать ветви и стволы следует до разветвления или до места возможного образования побега. Омолаживающая обрезка производится весной, прореживание кроны – после цветения.

Основная обрезка боярышника – вырезка старых отмирающих стволов с целью осветления кроны и стимулирования появления новых побегов (кроме штамбовых форм боярышника).

**Таблица № 2. СРОКИ ЦВЕТЕНИЯ И ОБРЕЗКИ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ**

Название	Срок цветения	Место образования цветочных почек	Срок обрезки
1	2	4	5
Барбарис обыкновенный пурпурнолистный	июнь	на приростах прошлого года на концах укороченных побегов	осенью текущего года или ранней весной следующего года до начала вегетации
Бересклет священный	май - июнь	в пазухах листьев на побегах прошлых лет и текущего года	ранней весной до начала вегетации или осенью после плодоношения
Боярышник обыкновенный	начало июня	на концах коротких боковых побегов текущего года	осенью текущего года или ранней весной следующего года до начала вегетации
Гортензия метельчатая	с конца июля до заморозков	на текущем приросте	ранней весной до начала вегетации или поздней осенью после цветения
Дрок красильный	июль	на побегах текущего года	осенью текущего года или ранней весной следующего года до начала вегетации
Ель обыкновенная	середина мая	женские шишки на вершине прошлогодних побегов	в живой изгороди - в любое время, санитарная - с конца июня до середины июля после окончания роста побегов
Ель колючая	конец мая	женские шишки на вершине прошлогодних побегов	в живой изгороди - в любое время, санитарная - с конца июня до середины июля после окончания роста побегов
Жимолость обыкновенная	конец мая - начало июня	на побегах текущего года	сразу после цветения
Жимолость татарская	июнь	на побегах текущего года	сразу после цветения
Калина обыкновенная	начало июня	на побегах текущего года	после цветения
Карагана древовидная	июнь	на побегах текущего года	осенью текущего года или ранней весной следующего года до начала вегетации
Лапчатка	с середины июня до середины сентября	на верхушках побегов текущего года	осенью текущего года или ранней весной следующего года до начала вегетации
Калина бульденеж	с середины июня	на верхушках побегов текущего года	осенью текущего года или ранней весной следующего года до начала вегетации

Кизильник блестящий	начало июня	на побегах прошлого года	в течение всего лета
Лох серебристый	июнь	в пазухах листьев на текущем приросте	для цветения - осенью; для живой изгороди - в течение всего лета, кроме периода сокодвижения
Пузыреплодник калинолистный	вторая половина июня	на концах коротких боковых веток	в течение всего лета, кроме периода сокодвижения
Ракитник русский	конец мая - начало июня	на текущем приросте	сразу после цветения
Роза даурская	июнь	на побегах текущего года	ранней весной до наступления периода вегетации
Роза сизая	июнь	на побегах текущего года	ранней весной до наступления периода вегетации
Сирень обыкновенная	с конца мая	две верхние пары почек на текущем приросте	после цветения вырезают все ветки, из которых было цветение, и оставляют боковые приросты
Сирень венгерская	июнь	на побегах прошлого года	после цветения
Смородина золотистая	начало июня	на прошлогодних приростах	в любое время
Спирея средняя, дубравколистная, Вангутта	начало июня	на концах текущего прироста	после цветения
Спирея японская	конец июня - начало июля	на концах укороченных побегов текущего года	весной до начала периода вегетации, осенью после цветения
Чубушник венечный	начало июля	на текущем приросте	после цветения вырезают все ветки, из которых было цветение, и оставляют боковые приросты
Яблоня сибирская	июнь	в течение лета, предшествующего цветению	весной до начала сокодвижения

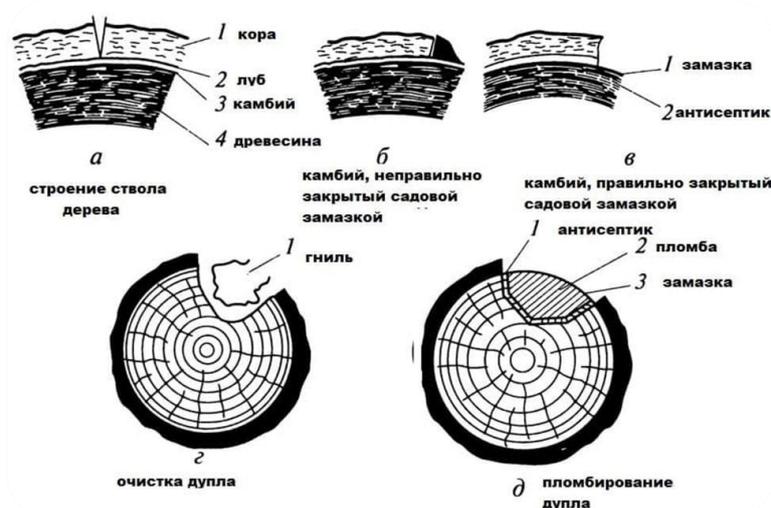
### 3.7. Лечение (при необходимости) от вредителей, болезней, механических повреждений

Раны, дупла и механические повреждения на деревьях подлежат обязательной заделке.

Операцию по заделыванию дупел выполняют в осенний период, в теплый день при сухой погоде. Для этого убирают вокруг отверстия всю отмершую древесину, тщательно промывают, очищают внутреннюю поверхность дупла, а затем производят дезинфекцию внутренней поверхности дупла и наружных тканей трехпроцентным раствором медного или пятипроцентным раствором железного купороса. После покрывают поврежденные ткани

изоляционным составом (3 л. воды, 150 г. медного купороса, 5 л. глины, 2,5 л. садовой извести, 2,5 л. золы). После затвердения поверхность заделанного дупла покрывают масляной краской под цвет коры дерева.

Необходимо регулярно и своевременно проводить мероприятия по выявлению и борьбе с массовыми вредителями и возбудителями заболеваний зеленых насаждений.



## 4. СОДЕРЖАНИЕ ГАЗОНОВ

### 4.1. Сбор мусора, удаление экскрементов собак

Сбор мусора, удаление экскрементов собак осуществляется вручную, со сбором в прочную тару (мешки для мусора, исключая порыв материала и повторное рассыпание мусора) с последующим вывозом и утилизацией.

### 4.2. Вычесывание

Тщательное вычесывание старой травы рекомендуется выполнять не только весной и осенью, но и после каждой стрижки газона. Для вычесывания используют грабли или специальный инструмент (ротационные щетки, скарификаторы).





### 4.3. Аэрация

Ранней весной после таяния снега и подсыхания почвы на партерных газонах необходимо провести прочесывание травяного покрова острыми граблями в двух направлениях, убрать накопившиеся на газоне опавшие листья, разрушить почвенную корку для улучшения воздухообмена почвы.

Для повышения долголетия газоны необходимо подвергать аэрации, заключающейся в прокалывании или прорезании дернины.

**Прокалывание** проводят на газонах с преобладанием в травостое рыхлокустовых злаков в конце мая - начале июня или осенью на глубину до 10 см специальными игольчатыми катками. **Прорезание** проводят на газонах с преобладанием корневищных трав.



*Электрический аэратор-скарификатор*



*Бензиновый аэратор*



## 4.4 Прополка

Уничтожение сорняков на газоне производится скашиванием и прополкой.

Ручная прополка проводится на молодых неокрепших газонах.

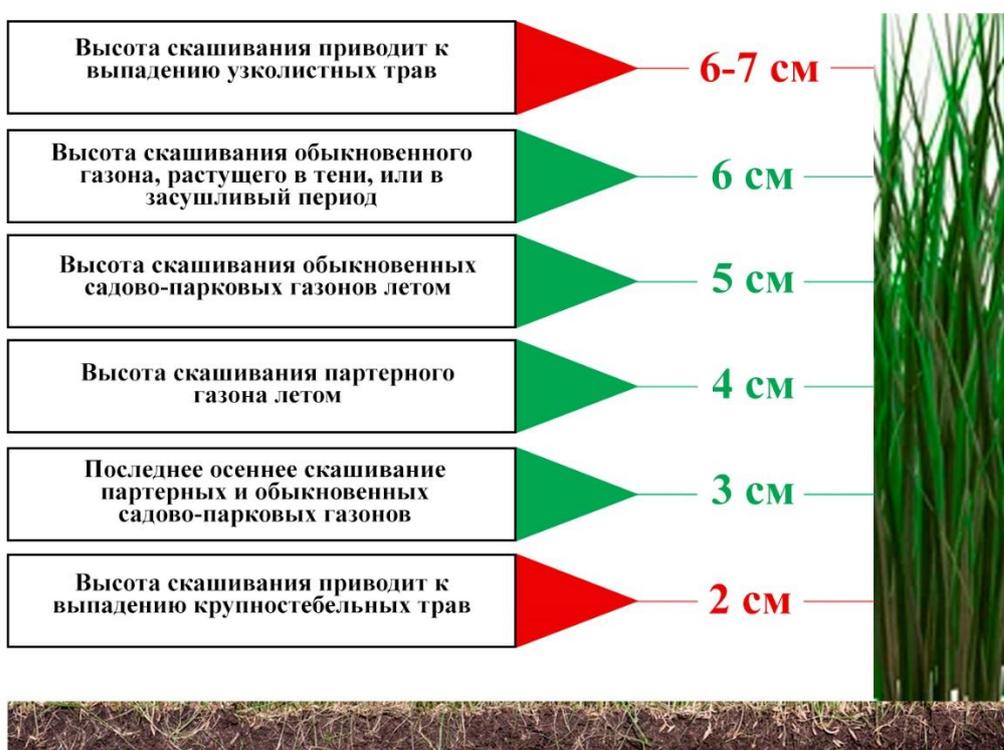
Сорняки выпалываются по мере их отрастания до цветения и осеменения.

При борьбе с сорной растительностью наиболее эффективны приемы профилактического характера: уничтожение сорняков при обработке почвы, тщательная очистка от сорняков семенного материала и т.д.

Химическая прополка может осуществляться с помощью гербицидов избирательного действия, разрешенных для применения на объектах населённого пункта (см. стр. 7).

## 4.5. Кошение (при необходимости)

Кошение газонов (с учётом их типа) осуществляется в соответствии со схемой:



**Партерные газоны** стригут (скашивают) не менее одного раза в 10 дней при высоте травостоя 6 - 10 см. Высота оставляемого травостоя 3 - 5 см. Каждое последующее скашивание ведут в направлении, перпендикулярном к направлению предыдущего скашивания.

**Обыкновенные газоны** скашивают при высоте травостоя 10 - 15 см. через каждые 10 - 15 дней, скашивая одномоментно не более 30% высоты травостоя.

**Луговые газоны** в парках и лесопарках, созданные на базе естественной луговой растительности, в зависимости от назначения оставляют в виде цветущего разнотравья или содержат как обыкновенные газоны. Первое скашивание здесь проводят при высоте травостоя 15 - 20 см., остальные - два раза в месяц, оставляя травостой высотой 4 - 5 см.

**Внимание!** Скошенная трава подлежит уборке!

*Луговой газон:*



*Уборка скошенной травы:*



#### 4.6. Обрезка растительности у бортов газона

Края газонов вдоль дорожек, площадок и т.п. (бровки), не имеющие облицовки бортовым камнем, периодически по мере необходимости обрезают вертикально в соответствии с профилем данного газона. Дернину подрезают снизу, отворачивают в сторону дорожки и убирают.

Места, поврежденные после зимы или вытопанные, необходимо вскопать на глубину 20 см, почву разровнять, внести удобрения, посеять заново семена газонных трав и полить.

Случайные дорожки или затопанные бровки газонов лучше всего оформлять кустарником либо закреплять ПЩС (если они не проходят под кронами растений по корневой системе).

#### 4.7. Подкормка

Подкормка газона осуществляется внесением удобрений равномерным разбрасыванием по поверхности без нарушения травостоя.

**Сроки и нормы** внесения удобрений зависят от времени внесения, климатических условий. Полное минеральное удобрение в смеси вносится весной, а в течение вегетации полезны несколько подкормок сульфатом аммония из расчета 10-15 г. на 1 кв.м. Он не только подкисляет почву, но и мешает развитию широколиственных сорняков, таких как одуванчик. Рекомендуются следующие сроки и виды подкормок (кг/га): май (начало вегетации) – азотные удобрения (аммиачная селитра) 150 кг/га. За месяц до окончания вегетации (начало сентября в северных районах края, конец сентября- в южных) – фосфорное (суперфосфат) 45-60 и калийное (хлористый калий) 40-50 кг/га.

**Внимание!** Азот стимулирует ростовые процессы и нужен в начале вегетации. В конце периода вегетации растения нуждаются в калии и фосфоре для повышения их морозоустойчивости.

#### 4.8. Полив

Для нормального роста и развития газонов необходимо поддерживать почву под ними во влажном состоянии.

**Кратность поливов:**

- ☘ На легких песчаных почвах в засушливый период достаточно проводить поливы через каждые три дня с нормой полива 20 - 30 л/кв. м,
- ☘ На глинистых – один раз в 7 - 10 дней с нормой полива 10 - 15 л/кв. м.

- ✿ На загазованных и запыленных улицах, бульварах и набережных с интенсивным движением транспорта и пешеходов для полива необходимо применять дождевальные насадки с мелким распылом, которые позволяют очистить и увлажнить воздух и сократить расход воды.

В первый год после создания газона наиболее интенсивный полив проводят в течение 10 дней после посева,

при отсутствии дождей – ежедневно из расчета 10-15 л на 1 кв. м газона за один раз.

Нельзя допускать размыва поверхности и смыва семян, для чего распыленную струю воды следует направлять вверх и непрерывно перемещать, не допуская появления воды на поверхности почвы.

Последующие поливы проводят в зависимости от состояния погоды, не допуская иссушения почвы и поддерживая постоянную умеренную влажность. Полив следует производить вечером или рано утром.

#### 4.9. Ремонт и восстановление газона

Ремонт газонов подразделяется на **текущий** и **капитальный**.

**Текущий ремонт** проводится ежегодно и заключается в вычесывании поврежденных мест, посеве семян газонных трав, землевании (засыпании разбросанных семян смесью грунта и удобрений, слоем 0,5-1 см.) и обязательном последующем поливе из расчета 10-15 л/кв.м. Время проведения текущего ремонта – начало вегетации. Концентрация удобрений указана выше.

**Капитальный ремонт** выполняется при повреждении газона на большой площади и включает вспашку участков, их расчистку, подсыпку растительной земли, внесение удобрений, посев и заделку семян.

#### 4.10. Осенний сбор листового опада

На **обыкновенных газонах** листья необходимо сгребать только вдоль магистралей и парковых дорог с интенсивным движением на полосе шириной 10 - 25 м. в зависимости от значимости объекта.

На **больших газонах лесопарков и парков**, в массивах и группах, удаленных от дорог, листву сгребать и вывозить не рекомендуется, так как это приводит к обеднению почвы.



**Внимание!** Сжигать лист категорически запрещается, так как после компостирования он является ценным и легкоусвояемым растением органическим удобрением.

В местах сильного загрязнения воздуха и почвы выбросами промышленности листья следует сгребать и вывозить на свалку.

При уборке листвы необходимо исключить повреждение напочвенного травяного покрова.

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНИКОВ

Цветники создают путём посева семян, посадки луковиц или рассады.

*Посев семян*



*Посадка луковиц*



*Посадка рассады*



### 5.1. Посев семян

Цветники из однолетников создают путём посева семян в грунт или посадки рассады.

Посев производится в бороздки глубиной 0,5-2 см (в зависимости от размера семян), покрывается легким слоем вермикулита или почвой (если почва специально подготовлена и богата питательными веществами) или семена разбрасываются с последующей заделкой их граблями.

В фазе одного-двух настоящих листьев растения прореживают. Норма высева семян зависит от вида растений и величины семян.

**Семена большинства однолетников и некоторых многолетников** можно высевать поздней осенью с началом устойчивых заморозков так, чтобы они не успели прорасти до морозов. Семян при этом следует расходовать в два раза больше, заделывать перегноем, торфом или мелко комковатой землей.

### 5.2. Посадка рассады и луковиц

Для создания цветников из однолетников и двулетников достаточен слой растительной земли 25-40 см. Для этого выкапывают корыто или насыпают землю на существующее основание так, чтобы поверхность цветника возвышалась над поверхностью газона на 8-10 см или была вровень с ним. В почву вносят минеральные (аммиачную селитру 20-30, суперфосфат 40-50, калийную соль 30 г/м<sup>2</sup>) и органические (перегной, компост и т.п. из расчетов 8-10 кг/м<sup>2</sup>) удобрения.

Для создания цветников из многолетников выкапывают корыто заданной формы и глубиной от 40 до 60 см в зависимости от вида растения. Как правило, для цветников нельзя использовать кислые почвы. Если рН ниже 5,5, следует провести известкование почвы по общепринятым нормам-300 г/ м<sup>2</sup> на легких почвах и 600 г/ м<sup>2</sup> на суглинках и глинах.

**Цветочная рассада** должна быть хорошо окоренившейся, симметрично развитой и равномерно облиственной, не должна быть вытянутой и переплетенной между собой.

**Многолетники** должны иметь не менее трех почек или побегов; клубни должны быть полными и иметь не менее двух здоровых почек; луковицы должны быть плотными, без механических повреждений.

**Внимание!** Рассада должна соответствовать следующим требованиям:

- ❖ Отсутствие вирусных, грибных и бактериальных заболеваний на стеблях, листьях, цветах, соцветиях и корневой системе;
- ❖ Отсутствие внешних признаков поражения: на цветках – серой гнили и мозаичности лепестков; на листьях – мучнистого налета, пятнистостей различной окраски и конфигурации, серой гнили, мозаичности, пестролистности; на стеблях – ржавчины, различных пятнистостей и гнилей; на корневой системе – гнили корневой шейки, потемнения и загнивания корней, наличие увядающих и засыхающих нижних листьев;
- ❖ Отсутствие внешних признаков наличия вредителей: на цветках– обесцвечивание и пожелтение лепестков; наличие признаков объедания; на листьях и стеблях – искривление, скручивание, изменение окраски, наличие признаков объедания или минирования;
- ❖ Отсутствие следов нанесения ядохимикатов.

**Транспортирование рассады** осуществляется при температуре не ниже +10<sup>0</sup>С и не выше +25<sup>0</sup>С.

**Рассада** однолетних и двулетних цветочных растений должна содержаться до посадки в затененных местах и в увлажненном состоянии.

Высадка рассады должна производиться утром или к концу дня; в пасмурную погоду - в течение всего дня. Растения высаживаются во влажную почву; при высадке не допускаются сжатие и заворот корней.

### 5.3. Полив цветников

**Полив цветников** должен быть равномерным и выполняться по мере необходимости.

**Цветники поливают** вечером после 17 ч. или утром до 10 ч. Полив необходимо осуществлять по мере необходимости, не допуская увядания растений.

**В сухую и жаркую погоду** вечером между поливами производят освежающий полив или опрыскивание.



## 5.4. Рыхление и прополка

Рыхление почвы проводят до 6 раз за вегетационный сезон, прополку (уничтожение нежелательной растительности) – 3-4 раза.

Рыхление почвы с прополкой проводят по мере уплотнения почвы. Перед рыхлением обязателен полив (если не было дождя).

Первое рыхление проводят сразу после оттаивания верхнего слоя почвы, последующие – регулярно один раз в 2-2,5 недели.

Средняя глубина рыхления 3-5 см, она зависит от характера залегания корней.

## 5.5. Подкормка

**Многолетники** начинают подкармливать со второго года после посадки, если посадка была произведена осенью и со второй половины лета, в случае весенней посадки.

Подкормку проводят два раза за сезон.

**Весной** до начала роста стеблей вносят полное минеральное удобрение с преобладанием азотных удобрений, осенью с преобладанием фосфорных и калийных.

**Удобрения** вносят из расчета (г/м<sup>2</sup>): 15-50 фосфорных (суперфосфат), 30-60 калийных (калийная соль, сернокислый калий), 30-60 азотных (аммиачная и калийная селитра) или 10-20 (мочевина).

**Внимание!** Удобрения, содержащие хлор, не рекомендуется применять. Минимальные дозы из указанных применяются на почвах, бедных гумусом (подзолистых и песчаных), максимальные – на богатых органическими веществами.

**Цветники из многолетников** необходимо мульчировать.

В качестве мульчи применяют торф или его компосты: торфоминеральный, торфоперегнойный и др. Возможно использовать для мульчирования песок, мелкий гравий и древесные опилки.

**На новых (2-3-летних) цветниках** мульчу наносят слоем 3 см., на более старых – 5-6 см. и более.

**Мульчируют** цветники один раз в два года осенью после обрезки и уборки стеблей или весной после внесения и заделки удобрений.

## 5.6. Выкапывание, очистка, просушивание луковиц, клубнелуковиц, корневищ

Луковичные и клубнелуковичные цветочные растения рекомендуется периодически выкапывать. Выкапывать луковичные следует в сухую погоду, избегая их повреждения.

Просушивание нужно проводить под навесом или в месте, защищенном от действия прямых солнечных лучей, в течение 2-3 дней, при периодическом перемешивании луковиц. Во избежание загнивания луковицы при просушивании нельзя насыпать толстым слоем.

**Внимание!** В месте, где будут до посадки храниться луковичные, влажность воздуха не должна превышать 70%. Если там будет слишком сыро, луковицы может поразить серая гниль или корневой луковый клещ.

*Выкапывание луковиц:*



*Хранение луковиц:*



### **5.7. Подготовка цветников из многолетников к зимнему периоду**

На зиму, в конце октября-начале ноября, когда температура не поднимается выше +8 С, проводят укрытие цветников из многолетников еловым лапником и торфом (некислым); толщина укрывающего слоя 15-30 см.

Перед укрытием у растений срезают все побеги и листья на высоте 6-12 см от земли.

*Лапник*



*Подсушенный торф*



## 6. ПОСЛЕПОСАДОЧНЫЙ УХОД – в год посадки насаждений

**Основная операция - полив** – осуществляется в среднем 2 раза в неделю:

в жаркую погоду – увеличить число поливов в неделю,

в дождливую – ограничить.

**Средние нормы полива в зависимости от крупности растения:**

- ✿ деревья – крупномеры- 30-50 литров на каждый квадратный метр приствольного круга (кроны);
- ✿ саженцы до 3-х лет - от 30 до 50 л/растение,
- ✿ 3-5-летние деревья - 50-80 л/ растение;
- ✿ 7-12-летние деревья – 120-150 л/растение;
- ✿ кустарники – 20-25 л/м<sup>2</sup>;
- ✿ многолетники – 25-35л/м<sup>2</sup>;
- ✿ однолетние растения – 15-25л/м<sup>2</sup>;
- ✿ луковичные – 35-45л/м<sup>2</sup>;
- ✿ газон – 10-15 л/м<sup>2</sup>, при повышении t воздуха  $\geq +25^{\circ}\text{C}$  на каждые 10<sup>o</sup>C, следует увеличивать норму полива на 1 литр воды на 1м<sup>2</sup>.

**Виды полива:**

- ✿ **Послепосадочный** – улучшает приживаемость высаженной рассады в почву и обеспечивает всходы семян;
- ✿ **Основной** – восполняет недостаток влаги в почве в период активного роста растений;
- ✿ **Подкормочный** – наполняет почву и корни растений полезными элементами;
- ✿ **Освежительный**– в жаркую погоду позволяет снизить температуру почвы и не дает растениям высохнуть;
- ✿ **Противозаморозковый** – осуществляется при ночных заморозках и снижает риск вымерзания растений.

Выбор типа полива зависит от сложившихся погодных условий и состояния растений.

**Основные правила полива:**

**Поливать обильно** (не часто и помалу– хотя и при том же объеме). Малое количество воды увлажняет верхний слой почвы и быстро испаряется, особенно в жаркое время. Вода должна увлажнить в почву на 20-25 см.

**Саженцы поливать в приствольные лунки** (траншеи), чтобы вода питала корневую систему, не задевая побеги и листву растений.

Взрослые деревья и кустарники, произрастающие свободно на газоне, поливают от ствола до края проекции кроны либо до радиуса, в 1,5 раза, превышающего проекцию кроны (именно здесь расположены сосущие корни).

**Лучшее время для полива – раннее утро или вечерние часы.** Вечером же поливать обильнее, чем утром, так как влага из разогретой земли испаряется быстрее.

**Рекомендуемое время полива — 9-10 утра, 17-18 вечера, рекомендуемая температура воды - от 15<sup>o</sup>C до 25<sup>o</sup>C.**

График полива выстраивать исходя из вида растений, почвы и погодных условий.

Высаженные растения поливать каждый день, для обеспечения их приживаемости.

Период приживаемости – время приживаемости растений и полного восстановления их жизнедеятельности, которое может быть различным в зависимости от биологических свойств, состояния и возраста саженцев.

Наиболее быстро приживаются кустарниковые растения; срок их полной приживаемости длится 2--3 года.

Срок полной приживаемости 6--11-летних деревьев-саженцев продолжается 3-4 года.

У крупномерных деревьев и кустарников срок приживаемости более растянут и продолжается 5 лет.

После периода приживаемости основной полив осуществляется в среднем 2 раза в неделю или по мере высыхания почвы.

## 7. МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ВЫСАЖЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Мониторинг состояния высаженных растений осуществляется с периодичностью один раз в две недели или чаще.

Проверка состояния посадок на предмет:	Мероприятие по результатам проверки
Проверка закрепления растений к колышкам	Выпрямление наклонившихся растений, ослабление или усиление подвязок
Проверка оседания посадочных ям	При необходимости подсыпка земли в осевшие посадочные ямы
Проверка на наличие вредителей и болезней	Принятие мер по борьбе с вредителями и болезнями (только после консультации со специалистом)
Проверка на наличие сорной растительности	Прополка приствольных кругов, обновление мульчи
Контроль безопасности молодых саженцев	Защита при неосторожном кошении газона, от механических повреждений в зимнее время

Послепосадочный уход осуществляется в первый год после посадки зелёных насаждений, в последующие годы содержание растений осуществляется в соответствии со следующими разделами настоящих рекомендаций: 3. «Содержание деревьев и кустарников», 4. «Содержание газона», 5. «Содержание цветников».

## 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для наглядного понимания посадочного материала, рекомендуемого для использования на территории Красноярского края, рекомендуется использовать дополнить раздел дендрарий / фотогалерея официального сайта «Институт леса им. Сукачева СО РАН, Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН» [http://forest.akadem.ru/Arboretum/arb\\_index.html](http://forest.akadem.ru/Arboretum/arb_index.html).

## 9. ГЛОССАРИЙ

- ✿ Аэрация – это прокалывание или прорезание дернины для доступа кислорода к корням злаков.
- ✿ Вегетационный сезон (период) – период года, в котором возможны рост и развитие (вегетация) растений.
- ✿ Гербицид избирательного действия – гербицид, оказывающий влияние на определенные, более или менее обширные группы сорных растений, в идеале – на растения одного вида.
- ✿ Гидроимпульсная машина – дождеватели, разбрызгиватели, благодаря которым подача воды производится не сплошной струей, а небольшими порциями, импульсами.
- ✿ Дождевание и обмыв крон деревьев и кустарников – один из способов полива растений, при котором вода под напором выбрасывается в воздух, дробится на капли и поступает на поверхность почвы и к растениям в виде искусственного дождя.
- ✿ Интродуценты – это растения, переселенные в местность, где они раньше не произрастали.
- ✿ Корчевание пней – процесс удаления пней деревьев или кустарника из грунта вместе с корнями.
- ✿ Мульчирование почвы – размещение на поверхности почвы специального питательного состава: торфяной крошки, различных компостов, скошенной травы, опавшей листвы, хвои и пр.
- ✿ Подкормка газона – это внесение в почву комплекса питательных элементов (удобрения), необходимых для роста и развития газонных растений. Основой удобрений для газона являются азот, фосфор, калий: азот обеспечивает насыщенный цвет и даёт рост траве, фосфор способствует разрастанию корневой системы, а калий – повышению морозостойкости растений в зимний период.
- ✿ Приствольная лунка – это верхний горизонт посадочной ямы, обнесенный по периметру земляным валиком, устраиваемый для каждого растения или выполняемый общим для группы растений, который необходим для полива в первый год жизни кустарника или дерева.
- ✿ Суховершинность – усыхание вершин деревьев, которое может наблюдаться при засухе, заморозках, заболачивании, задымлении атмосферы, повреждениях деревьев грибами, насекомыми.
- ✿ Травостой – сообщество травянистых растений.
- ✿ Шурфование приствольных лунок – это выполнение специальной скважины, при помощи которой осуществляется подкормка деревьев.