

# Технологии производства работ при благоустройстве и озеленении

**Уход за деревьями и кустарниками, устройство и содержание газонов**

## Обрезка деревьев

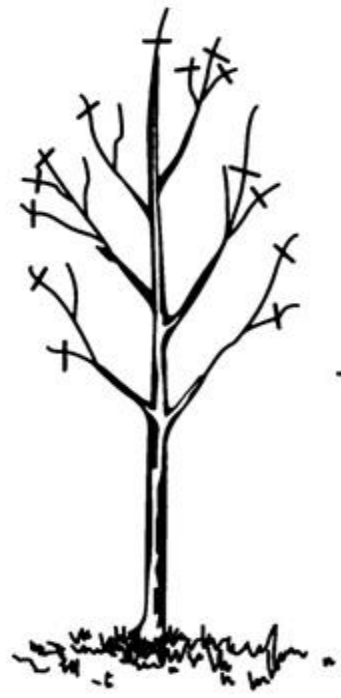
**Обрезка деревьев преследует следующие цели:**

- удаление сухих, поврежденных ветвей и сучьев, снижающих декоративность растения и способствующих образованию дупел;**
- прореживание кроны дерева, удаление мешающих друг другу ветвей, осветление, способствующее улучшению роста;**
- сохранение ранее приданных кроне форм и**

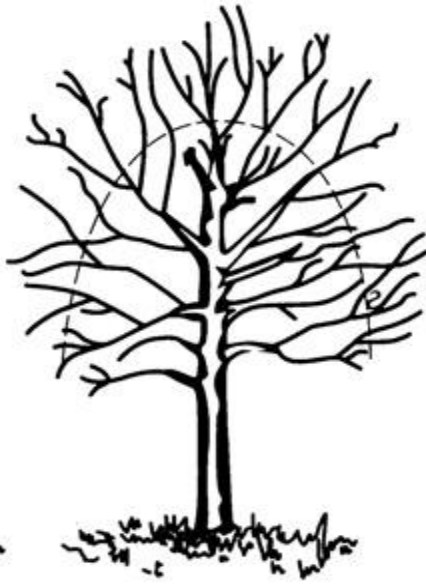


# Формовочная обрезка

применима для деревьев в аллейных и рядовых посадках. Формовочную обрезку производят с целью придания кроне определенной формы — шара, куба, конуса, колонны. При помощи такой обрезки достигается равномерное распределение скелетных ветвей.



*a*



*б*



*в*



*г*



*д*



*е*

**Формирование и обрезка деревьев:**

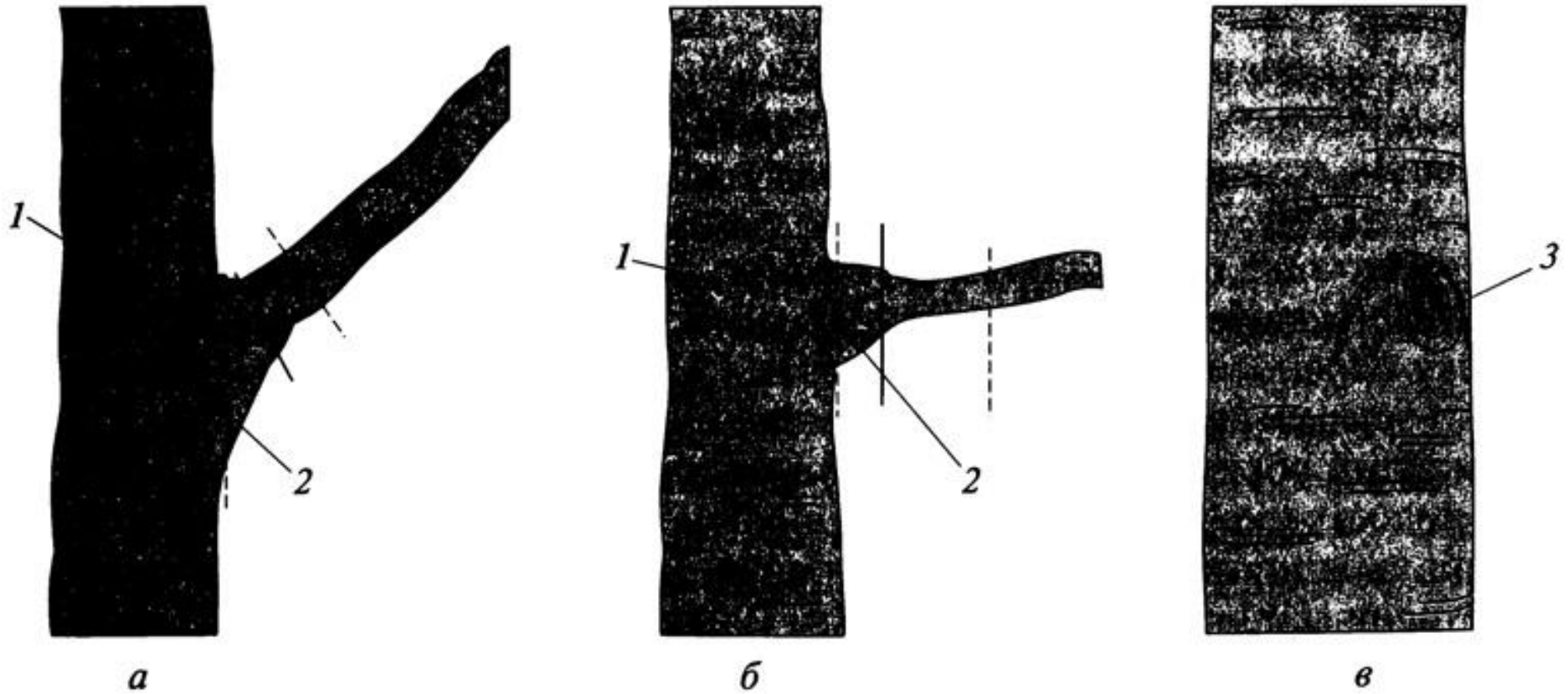
*a* — укорачивание побегов в первый год;

*б, в* — формовочная обрезка побегов кроны по заданному контуру;

*г* — санитарная обрезка (удаление сухих ветвей);

*д* — обрезка и прореживание в целях улучшения аэрации (до и после);

# Схема удаления сухих ветвей

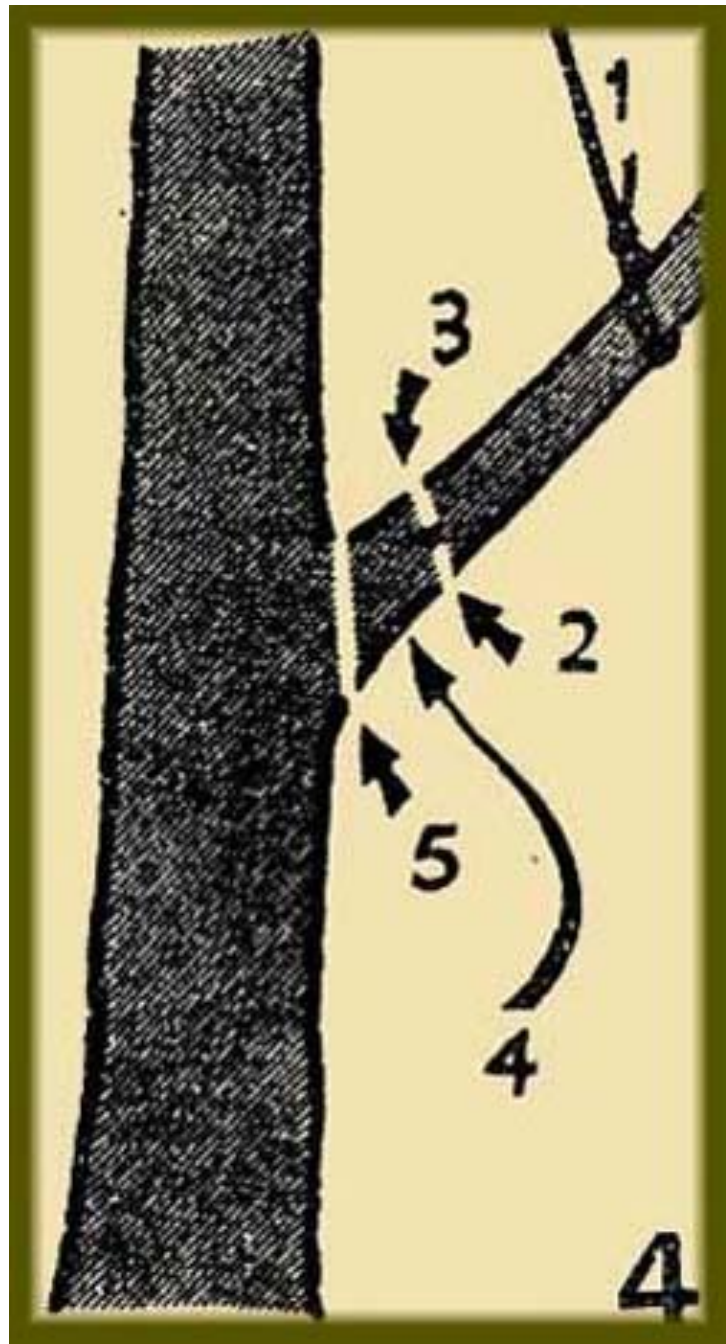


***а — частичное удаление тяжелой ветви; б — подрезание ветви снизу во избежание задира коры; в — образование твердого нароста;***

***1 — кольцевой наплыв коры;***

***2 — шейка ветви;***

***3 — твердый нарост***



## Схемы формирования деревьев



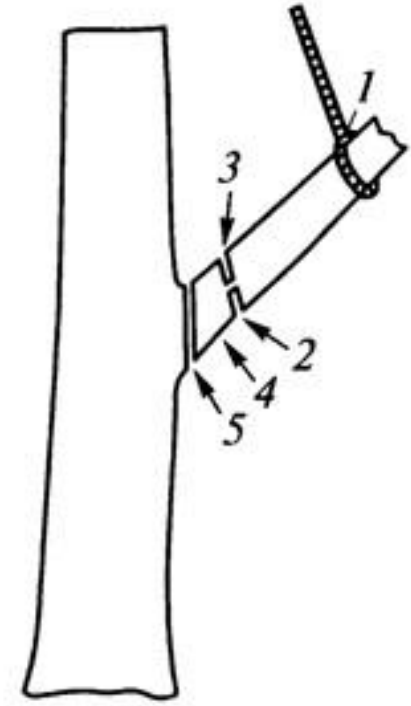
*а*



*б*



*в*



*г*

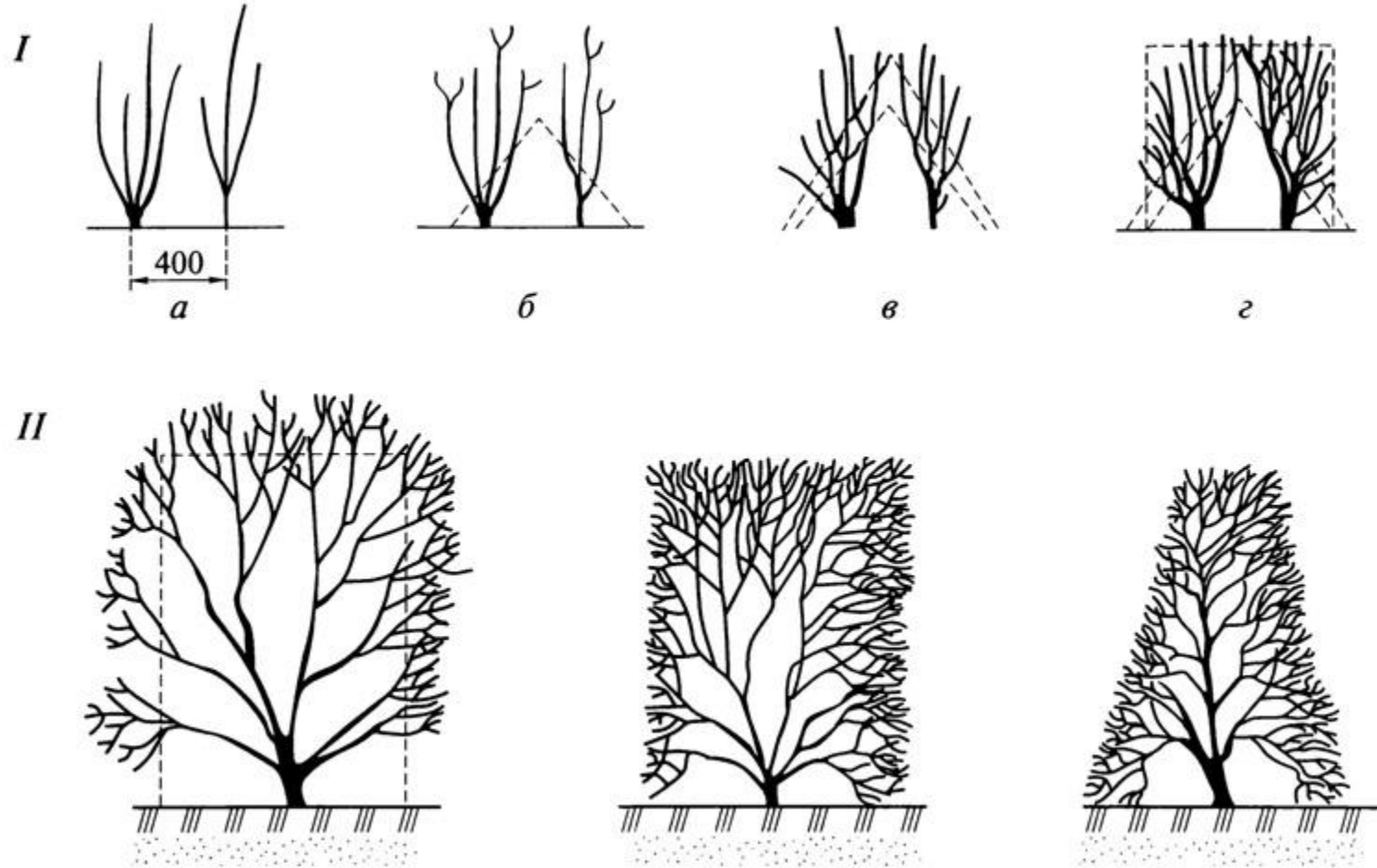
**а — удаление ветвей на штамбе дерева;**

**б — обрезка разрастающихся ветвей;**

**в — удаление лидера, мешающего развитию главного ствола;**

**г — последовательность (1...5) удаления усыхающей ветви**

# Схема формирования «живых изгородей»



*I — обрезка растений, развивающих сплошное облиствление: а — короткая обрезка после посадки; б — первая формовочная обрезка на следующий год после посадки; в — вторая формовочная обрезка через два года после посадки; г — третья формовочная обрезка по заданному профилю;*

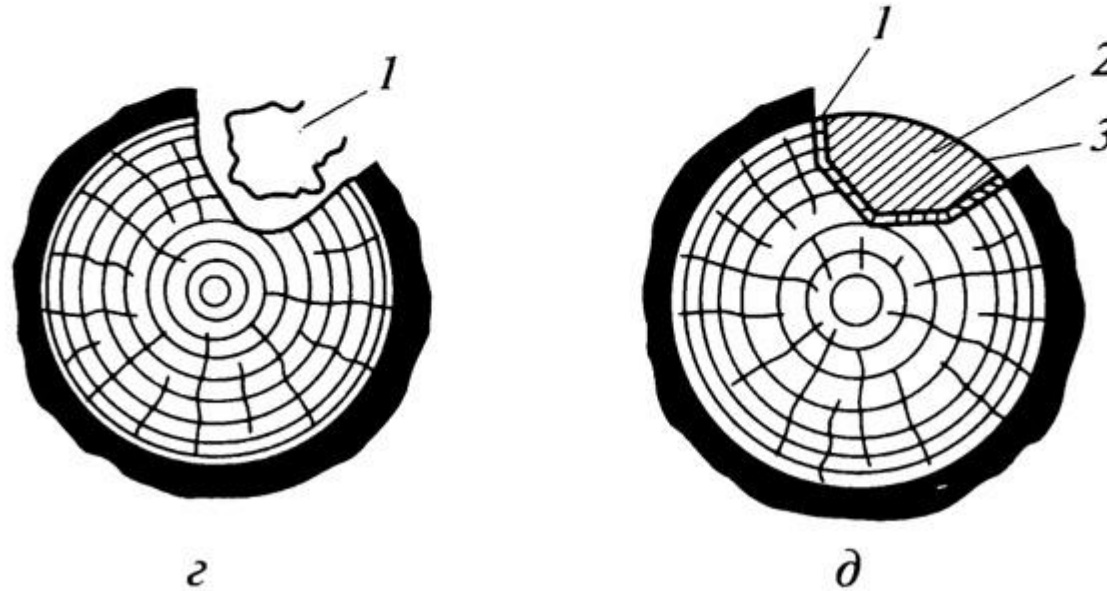
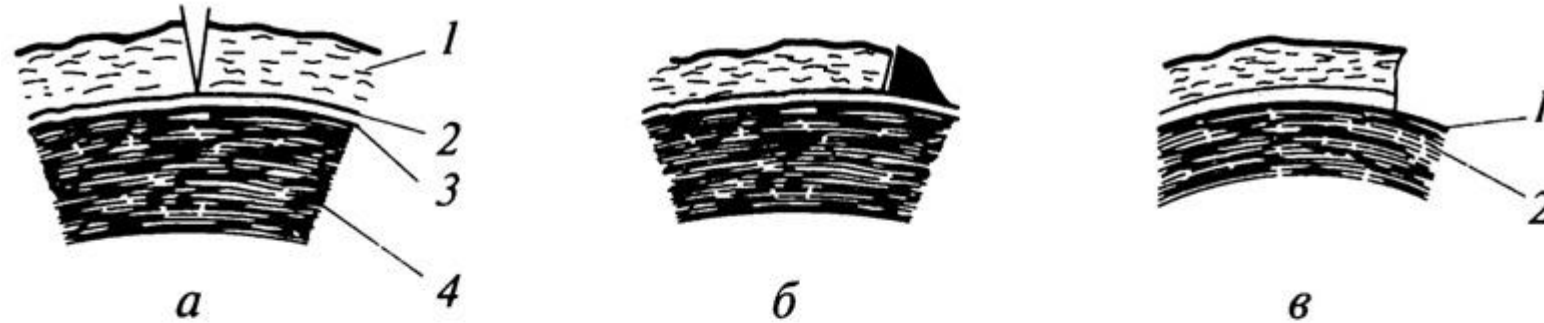
*II — формовочная обрезка по заданным контурам*



# Садовые электроножницы



# Уход за стволами деревьев



а - строение ствола дерева: 1 - кора; 2 - луб; 3 - камбий; 4 - древесина; б - камбий, неправильно закрытый садовой замазкой; в - камбий, правильно закрытый садовой замазкой: 1 - замазка;

2 - антисептик; г - очистка дупла: 1 - гниль; д - пломбирование дупла: 1 антисептик; 2 - пробка

# Устройство и содержание



Культурный газон - это искусственный фитоценоз, создаваемый путем выращивания различных растений, преимущественно многолетних злаковых видов трав, образующих в результате многолетнего развития плотный напочвенный покров, или дернину. Газон - неотъемлемый элемент объекта ландшафтной

**Сочетание открытых пространств, плоскостных поверхностей газона и полуоткрытых и закрытых пространств, состоящих из объемных группировок деревьев и кустарников, создает местные токи воздуха и передвижение воздушных потоков, улучшает аэрацию всего объекта и прилегающей застройки. Установлено, что ровный зеленый покров благоприятно влияет на нервную систему человека, оказывает благотворное психологическое воздействие.**



[www.Gardener.ru](http://www.Gardener.ru)

[www.Gardener.ru](http://www.Gardener.ru)



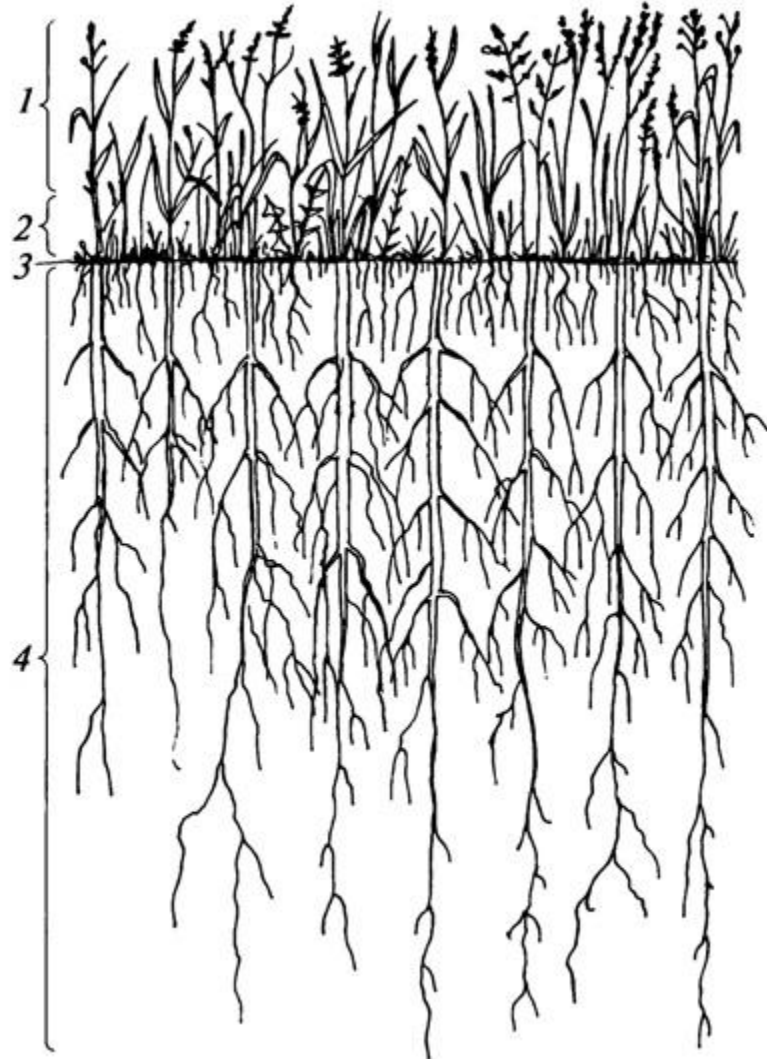




# Дернина

После многолетнего развития надземной части и корней растений образуется дернина.

Дернина — это наземный и частично подземный слой почвы, насыщенный переплетенными корнями, подземными стеблями, перегноем. Толщина такого слоя достигает обычно 4...8 см.



**Вертикальный разрез дернины:**

**1 - травостой; 2 - дерновый войлок; 3 - дерновый пласт (собственно дернина); 4- основание дернины**

**Дернина, употребляемая для устройства газонов, должна быть прочной, устойчивой к механическим повреждениям и долговечной.**



# Декоративный газон



устанавливаемый на объектах озеленения (в садах и парках, скверах, бульварах, лесопарках, на объектах жилой и промышленной застройки). Декоративные газоны - это плоскостные элементы садово-парковой композиции, составляющие основной - зеленый - фон территории

# Спортивный газон



**устроиваемы  
й на  
стадионах,  
ипподромах,  
теннисных  
кортах,  
площадках  
для игр;**



**Эти типы газонов должны иметь дернину повышенной прочности, быть эластичными, устойчивыми к частому скашиванию, механическим повреждениям, противостоять вертикальным проколам и разрывам, обладать высокой скоростью восстановления травостоя. Прочность дернины зависит от флористического состава трав и плодородия почвы, подстилающей (материнской) почвенной породы. Предусматривают систему инженерных мероприятий, включающих в себя**

## Специальный газон



**устанавливаемый на аэродромах, откосах шоссейных и железных дорог. Имеют большое экологическое и санитарно-гигиеническое значение. Дернина газонов закрепляет почву и препятствует появлению пыли на территории, а вследствие этого -**

# Партерный газон



**устанавливают на площадях у входов в общественные и административные здания.**

**Партерный газон должен в течение всего периода вегетации сохранять однотонную окраску и иметь густой, низкий, равномерно сомкнутый травостой**

## Луговые газоны



**устанавливают на  
крупных по  
площади  
территориях  
парков, леса.  
Создают, как  
правило, путем  
улучшения  
существующих  
травостоев  
естественного  
происхождения.**

## **Цветущие газоны (мавританские)**



**устанавливают на полянах и лужайках садов, парков и лесопарков, на специально отводимых участках территорий жилых районов.**

Для создания газонов используют злаки, имеющие разнообразные типы кущения куста. По типу кущения и корнеобразования, а также по высоте наземных органов злаки подразделяют на следующие группы: • корневищные - низкорослые и стелющиеся, образующие подземные побеги (корневища), которые располагаются на глубине от 5 до 20 см и отходят от материнского растения на расстояние до 1 м, образуя «Кустики» из неск



**Мятлик луговой**





# Овсяница красная



**рыхлокустовые - кустящиеся по типу рыхлого куста, или верховые. Боковые побеги находятся у поверхности почвы и отходят под острым углом к материнскому растению, образуя в почве одно короткое междоузлие**



**Тимофеевка луговая**



# Ежа сборная



**плотно кустовые - злаки, не образующие сплошной дернины и кустящиеся по типу плотного кустика стеблей. Дочерние побеги этих растений выходят плотно прижатыми к материнским; узлы кущения находятся над поверхностью почвы и закладываются выше материнских побегов, в результате чего и образуются «кочки»**

**Щучка дернистая**



# Белоус торчащий



Белоус торчащий





Мятлик  
луговой



Полевица  
побегоносная



Овсяница  
красная



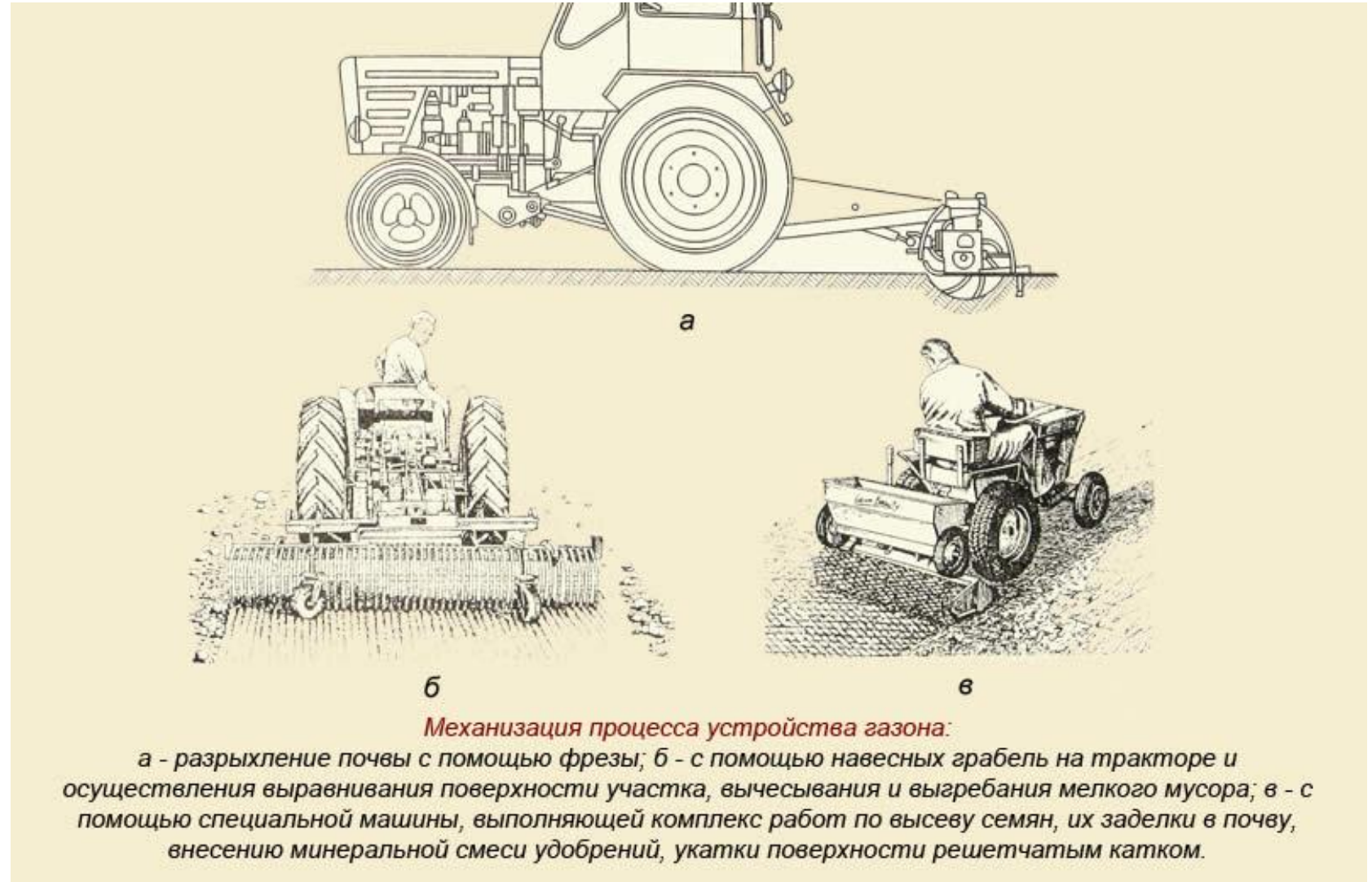
Полевица  
тонкая



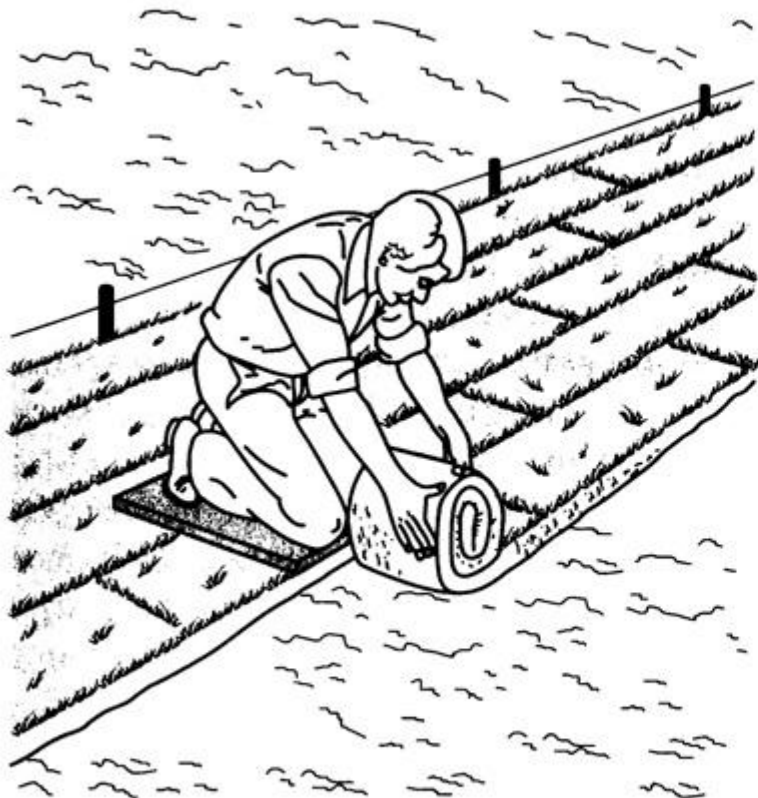
Райграс  
многолетний

# Способы устройства газонов

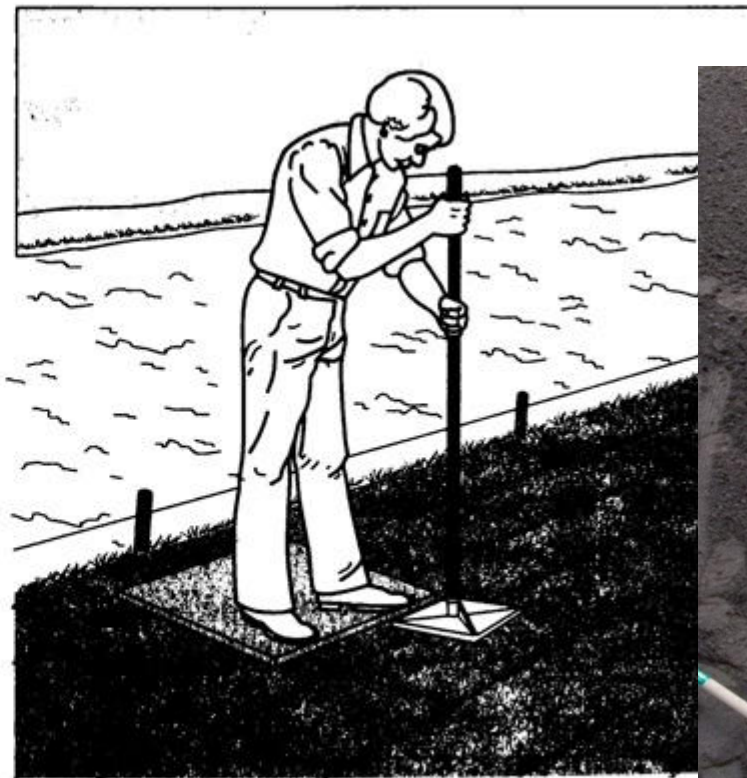
Способ посева семян газонных трав на подготовленную поверхность территории объекта. Такой способ применим для устройства, как правило, обыкновенных газонов в садах, парках, на территориях жилой и промышленной застройки, а также спортивных газонов



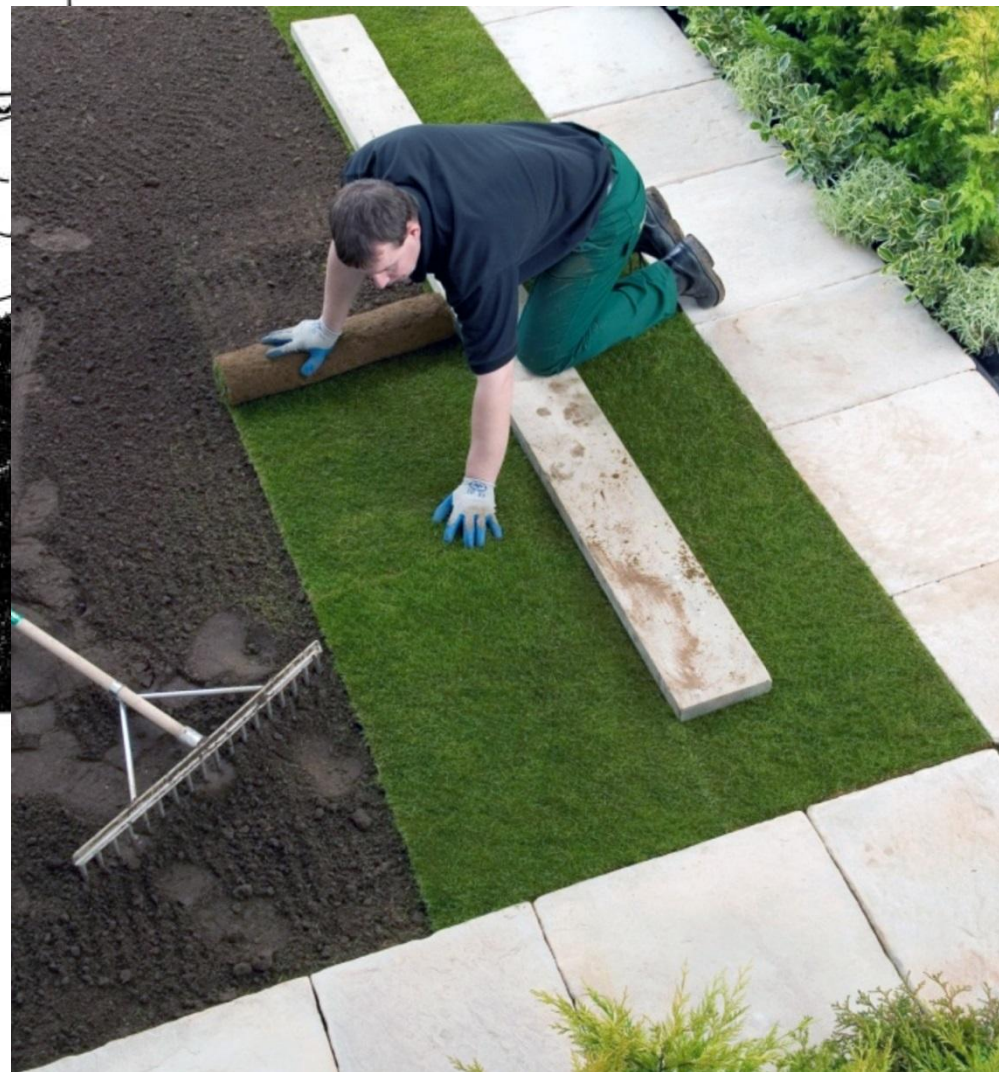
**Способ дернования, или раскладки готовой дернины (специально выращенной) в рулонах по подготовленной поверхности. Такой способ применим при ремонте газонных покрытий, озеленении важных объектов центральной части городов.**



*a*



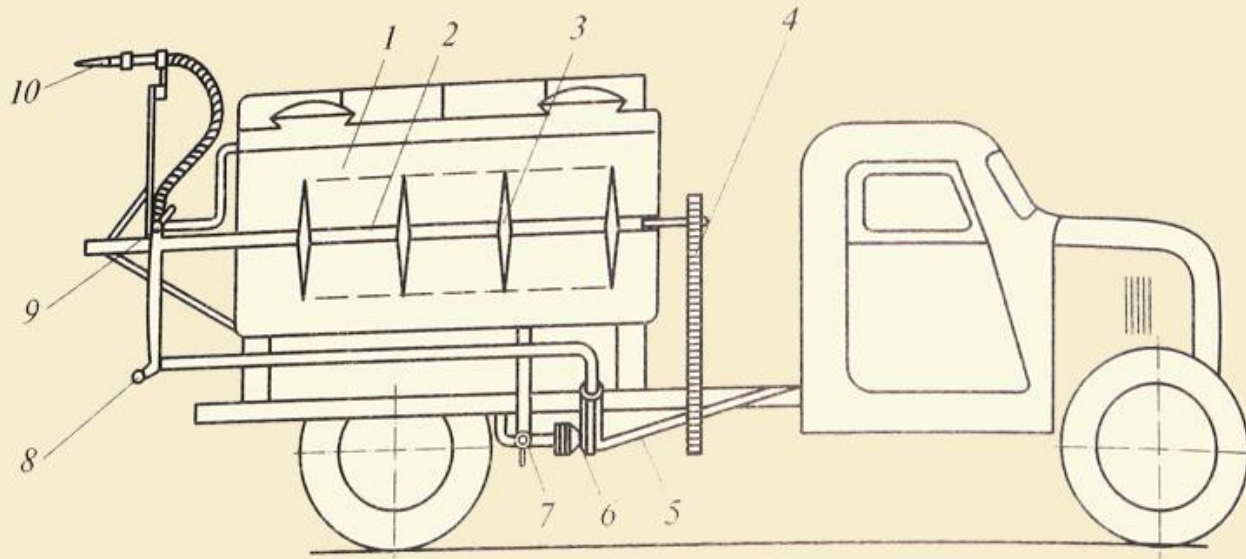
*б*





**Способ гидропосева, заключающийся в нанесении семян в составе специальных растворов на подготовленную поверхность под давлением с помощью насосов с распыливающими насадками. Такой способ применим при озеленении обнаженных склонов, дорожных откосов**

GreenDeco



**Гидросеялка ДЭ - 16:**

- 1 - цистерна; 2 - вал мешалки; 3 - лопасть; 4 - цепная передача;  
5 - карданный вал; 6 - фекальный насос; 7 - трехходовой кран  
в цистерне; 8 - трехходовой кран "на заправку";  
9 - трехходовой кран "на гидропосев"; 10 - гидрометатель





**Принцип составления травосмесей заключается в смешивании семян трав различных типов кущения, расположения и мощности корневой системы, различной высоты. Как правило, берут два, три и более видов семян трав с преобладанием растений с корневищным, рыхлокустовым типом кущения. Травосмеси должны содержать виды трав, которые впоследствии создадут однородный травостой и прочную дернину**

Конструкции основания газонов в зависимости от подстилающих грунтов материнской породы

Подстилающие грунты материнской породы			
Супеси, легкие пески	Супеси тяжелые, пески пылеватые	Средние, тяжелые суглинки	Глины
Толщина проектируемой конструкции, см			
<b>Обыкновенный садово-парковый газон</b>			
1-й слой — растительный субстрат (растительная земля)			
20	20	20	20
2-й слой — промежуточный из чистого суглинка или песка			
10	5	10	10 (песок)
3-й слой — дренирующий из песка, мелкого щебня			
—	—	10	15
4-й (нижний) слой материнской породы грунта, разрыхленный на глубину			
10		15	
<b>Партерный газон</b>			
1-й слой — растительный субстрат (растительная земля)			
20	25	25	25
2-й слой — промежуточный из чистого суглинка или песка			
10	5	10 (песок)	10 (песок)
3-й слой — дренирующий из песка, мелкого щебня			
—	—	10 (фракция — 0,2...0,3)	15 (фракция — 0,2...0,3)
4-й (нижний) слой материнской породы грунта, разрыхленный на глубину			
10	10	15	20
<b>Спортивный газон</b>			
1-й слой — растительный субстрат (растительная земля)			
20	20	25	25
2-й слой — промежуточный из чистого суглинка или песка			
10	10	10	10
3-й слой — дренирующий из песка, мелкого щебня			
—	—	10 (фракция — 0,2...0,3)	15 (фракция — 0,2...0,3)
4-й (нижний) слой материнской породы грунта, разрыхленный на глубину			



Подсказать, какая на вашем участке почва могут и так называемые **растения-индикаторы**.

**Кислая почва:**

хвощ,  
мята,  
подорожник,  
иван-да-марья

**Нейтральная и слабокислая почва:**

ромашка непахучая,  
вьюнок полевой,  
манжетка,  
редька полевая,  
мать-и-мачеха,  
клевер

**Щелочная почва:**

мак-самосейка,  
горчица полевая,  
дрема белая,  
живокость

Чтобы точно определить свойства почвы на вашем участке, ее образец нужно послать в агрохимлабораторию на анализ. Однако ориентировочно выяснить это можно и самостоятельно. Положите в стеклянную посуду 3-4 листа черной смородины или вишни и залейте их стаканом кипятка. Когда вода остынет, бросьте в нее комочек земли. Если вода покраснеет - почва определенно кислая, посинеет - слабокислая, а если станет зеленой – нейтральная.

# Общие принципы обрезки плодовых деревьев



Подрезаем верхушечный побег, удаляя «гусиные лапки»



Удаляем нижние ветки на развилках



Вырезаем молодую поросль у ствола



Вырезаем волчковые ветви



Удаляем загущающие ветви (растущие слишком близко)



Убираем перекрещивающиеся ветви



Удаляем ветви, направленные в сторону ствола



Вырезаем ветви, смотрящие вниз



Убираем молодую поросль от корня

