

Технологии производства работ при благоустройстве и озеленении

Уход за деревьями и кустарниками, устройство и содержание газонов

Обрезка деревьев

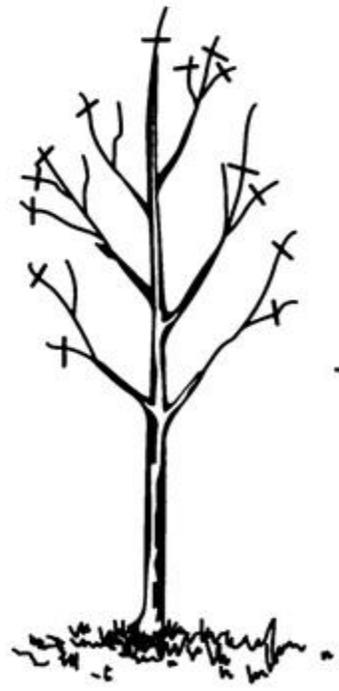
Обрезка деревьев преследует следующие цели:

- 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:

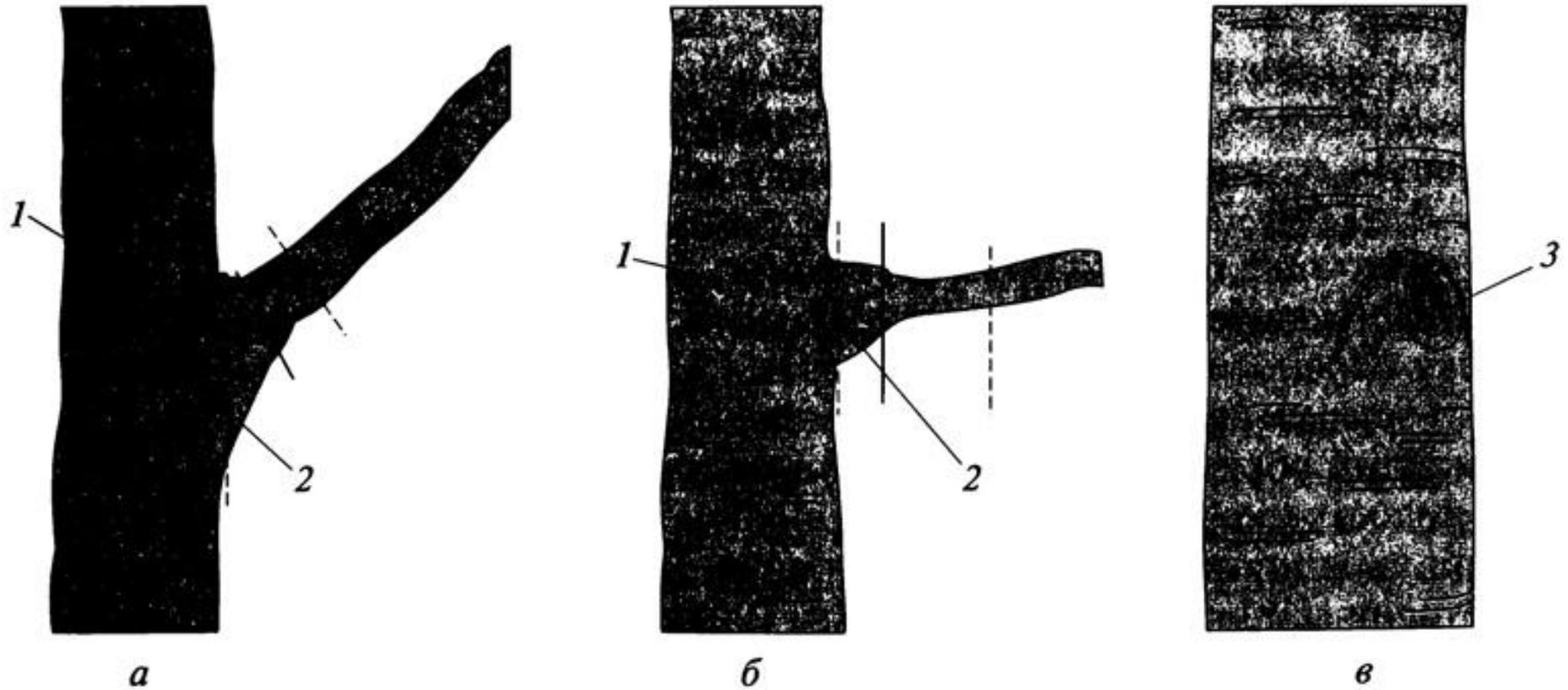
a — укорачивание побегов в первый год;

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

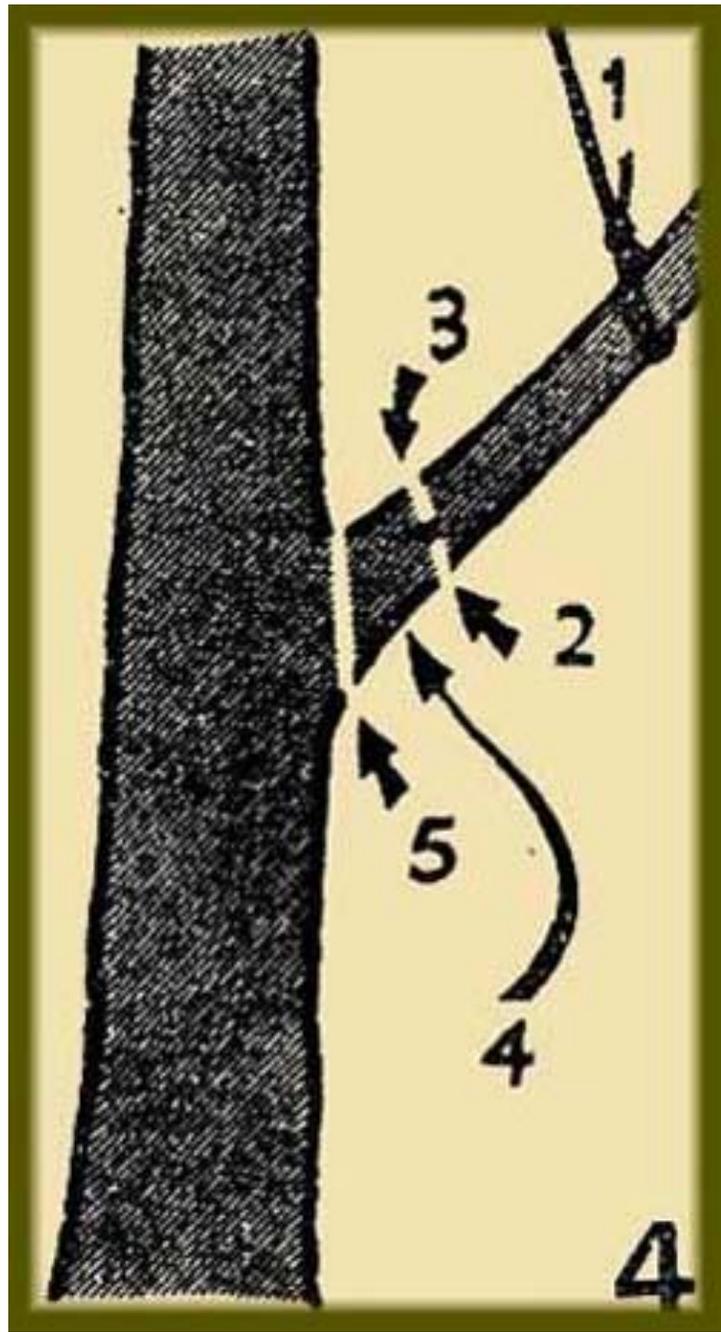


а — частичное удаление тяжелой ветви; б — подрезание ветви снизу во избежание задира коры; в — образование твердого нароста;

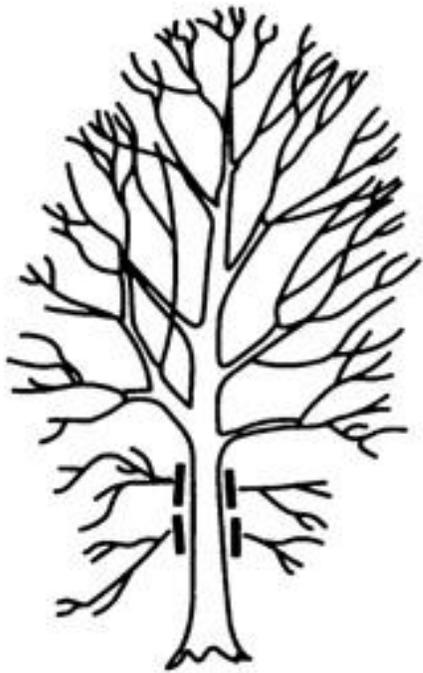
1 — кольцевой наплыв коры;

2 — шейка ветви;

3 — твердый нарост



Схемы формирования деревьев



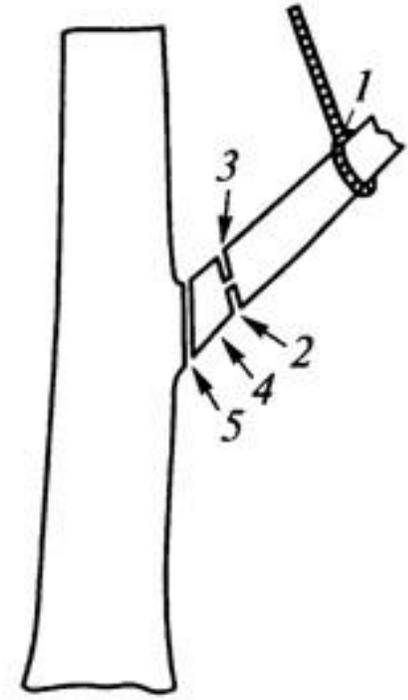
а



б



в



г

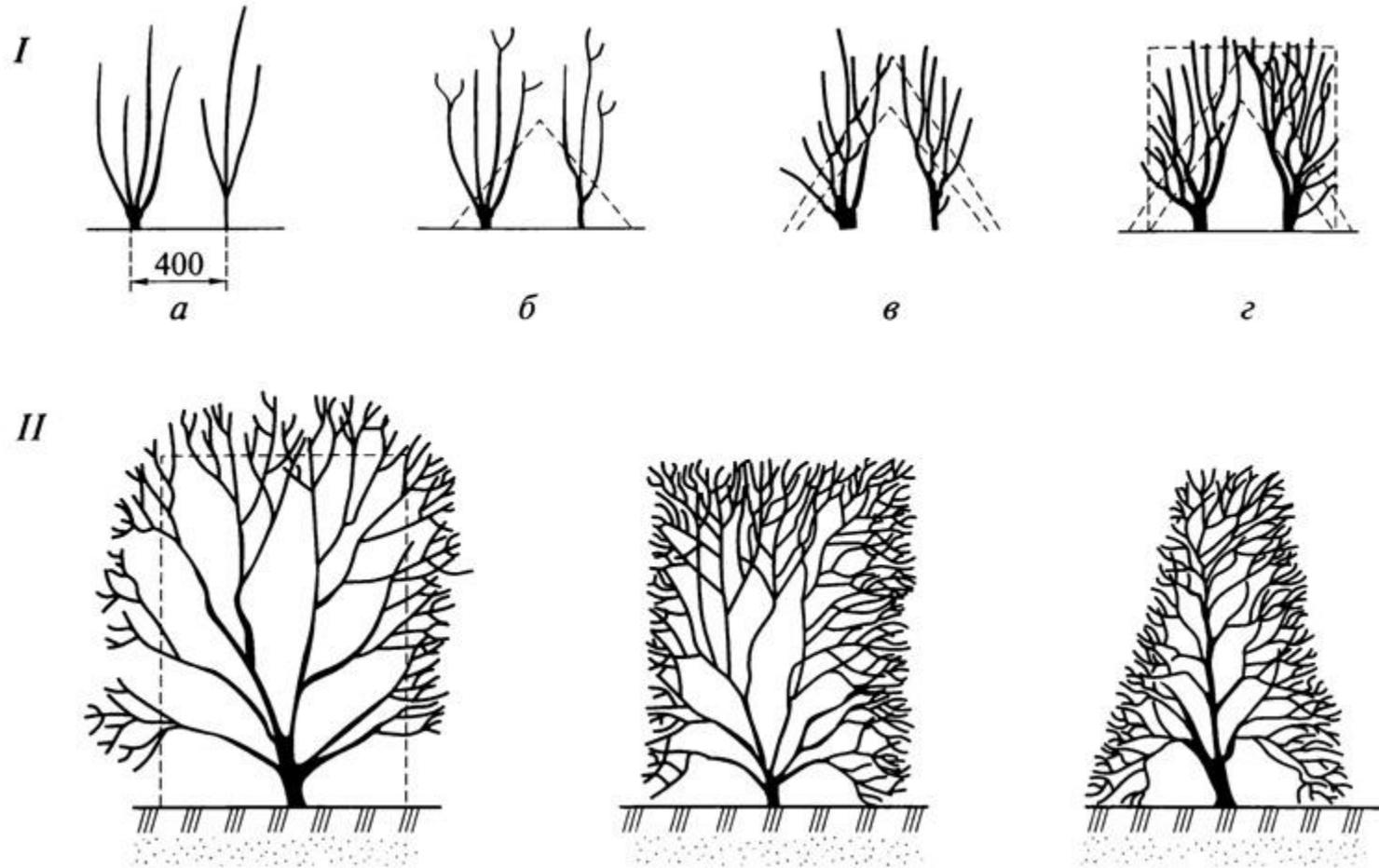
а — удаление ветвей на штамбе дерева;

б — обрезка разрастающихся ветвей;

в — удаление лидера, мешающего развитию главного ствола;

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

Схема формирования «живых изгородей»



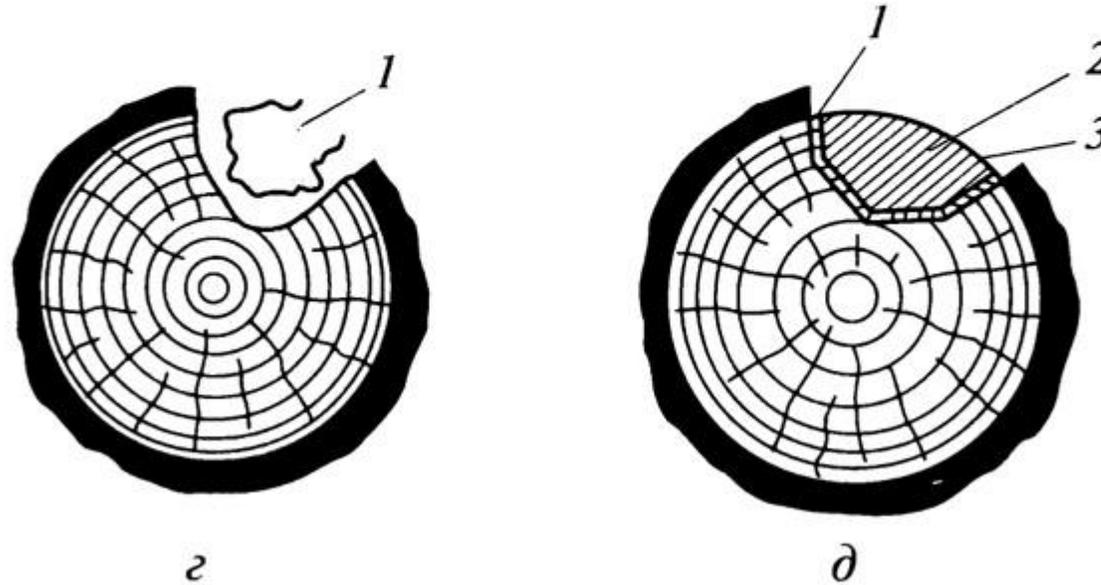
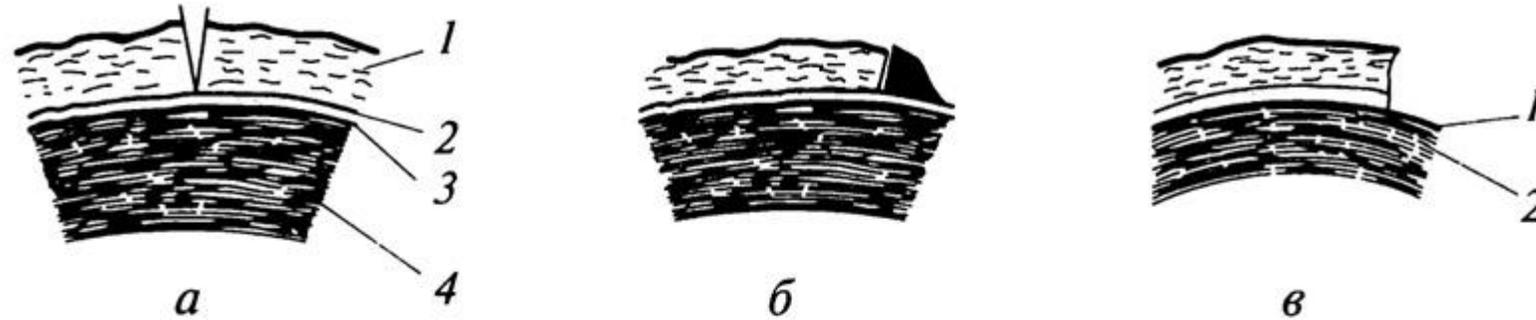
I — обрезка растений, развивающих сплошное облиствление: а — короткая обрезка после посадки; б — первая формовочная обрезка на следующий год после посадки; в — вторая формовочная обрезка через два года после посадки; г — третья формовочная обрезка по заданному профилю;

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.



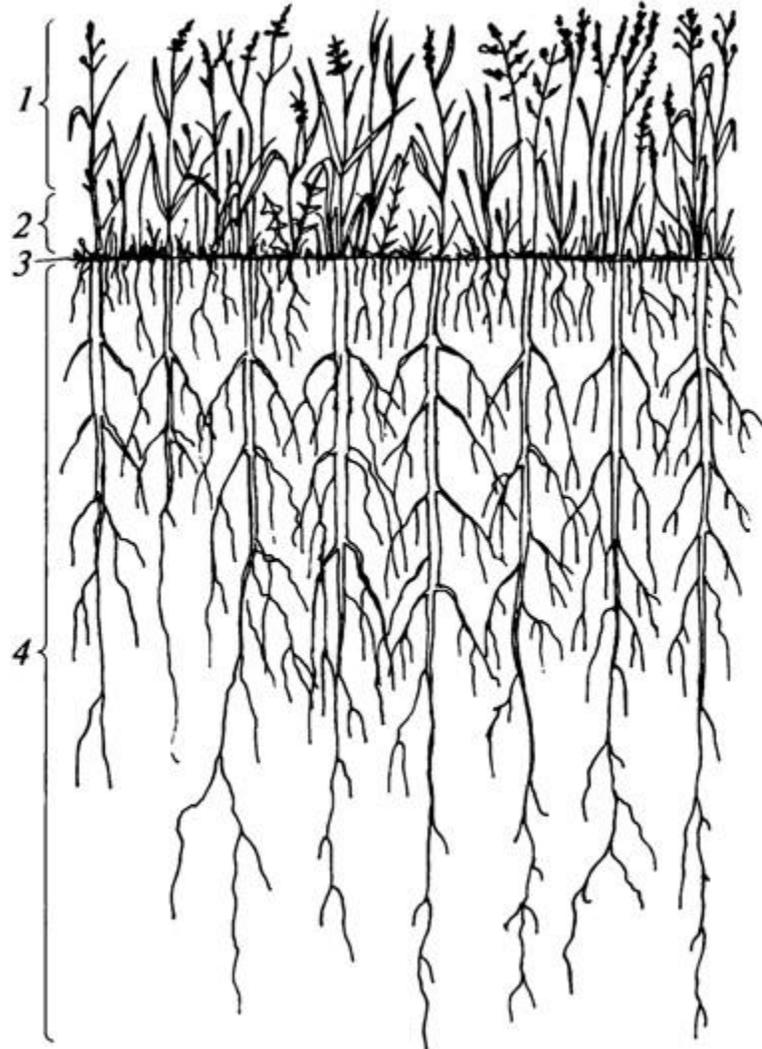




Дернина

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

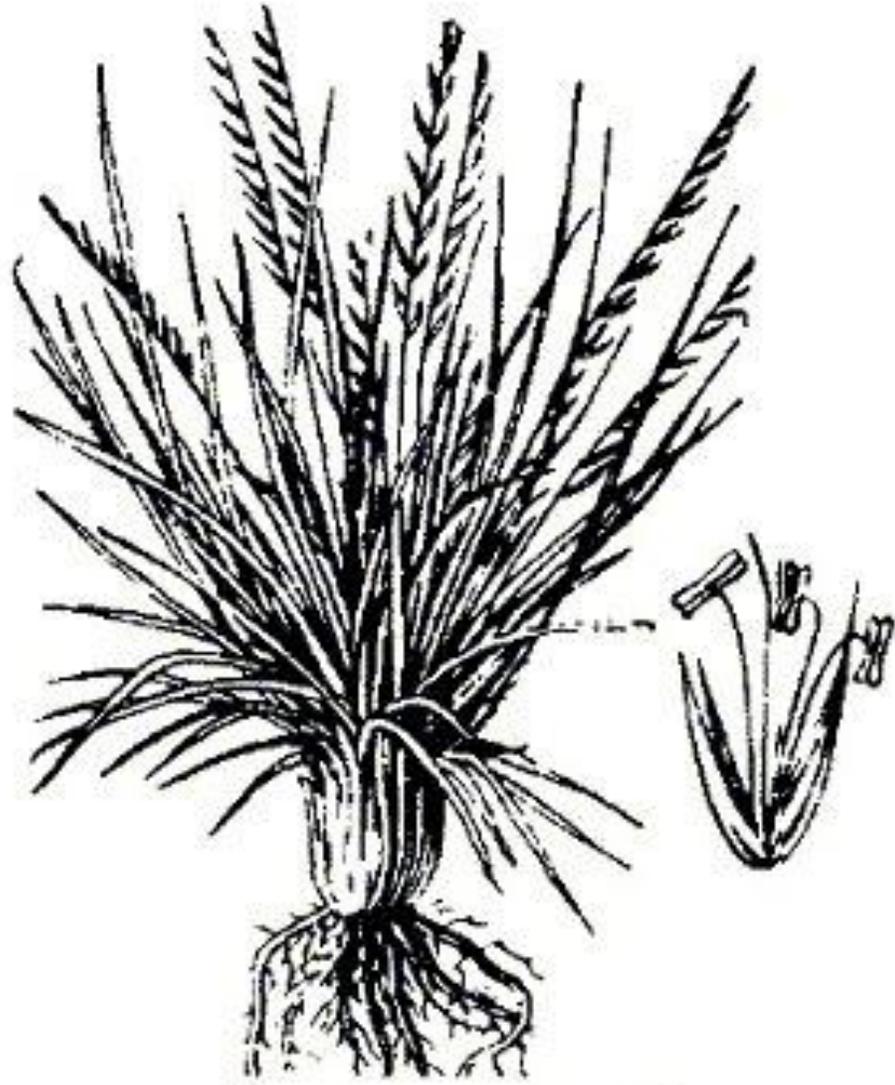


плотно кустовые - злаки, не образующие сплошной дернины и кустящиеся по типу плотного кустика стеблей. Дочерние побеги этих растений выходят плотно прижатыми к материнским; узлы кущения находятся над поверхностью почвы и закладываются выше материнских побегов, в результате чего и образуются «кочки»

Щучка дернистая



Белоус торчащий



Белоус торчащий





Мятлик
луговой



Полевица
побегоносная



Овсяница
красная



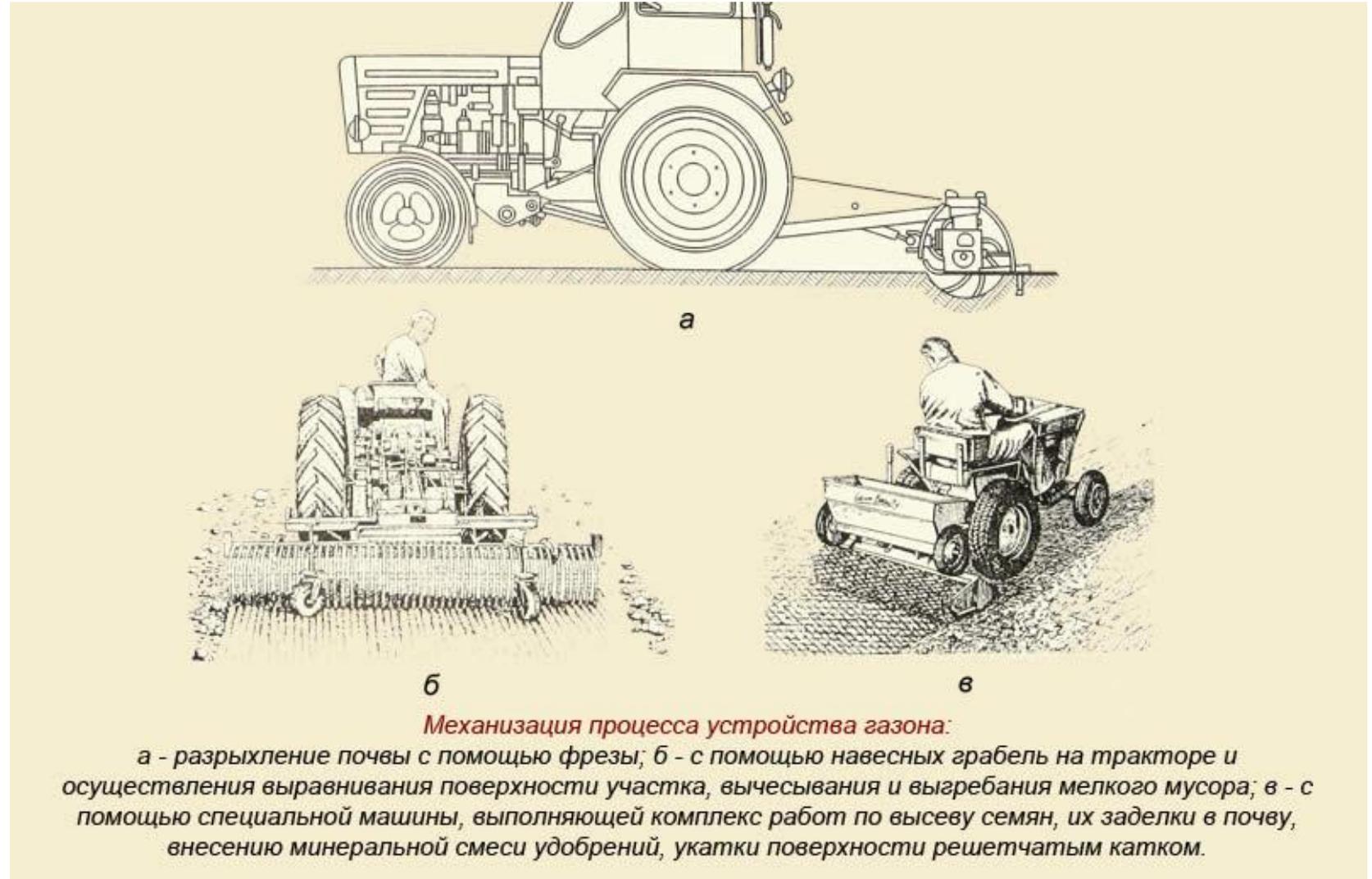
Полевица
тонкая



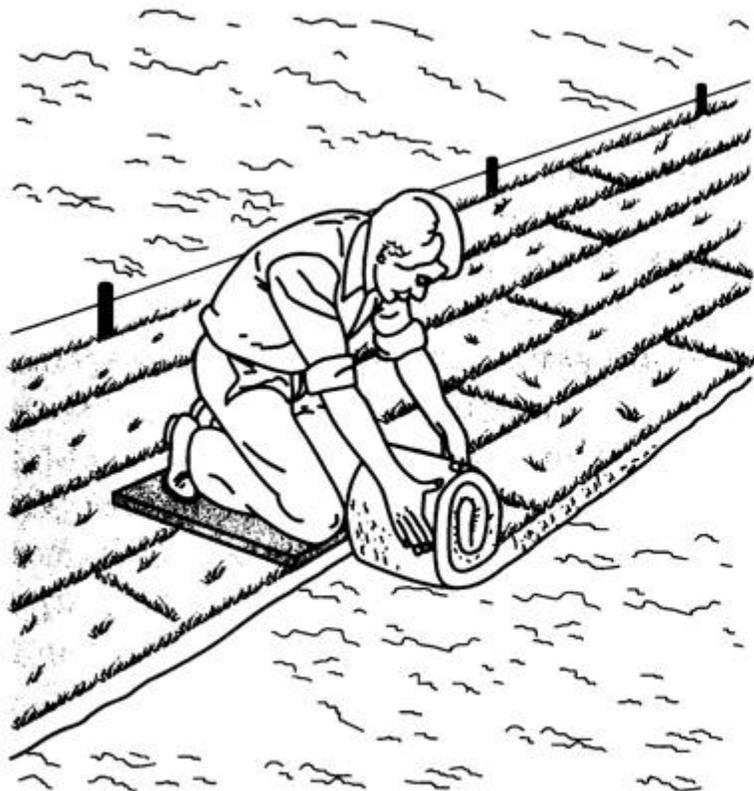
Райграс
многолетний

Способы устройства газонов

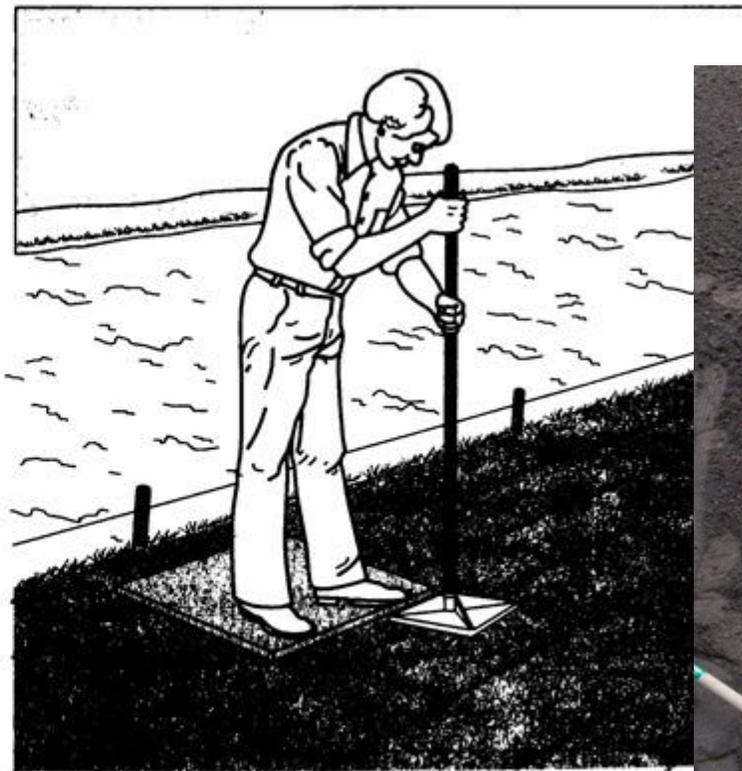
Способ посева семян газонных трав на подготовленную поверхность территории объекта. Такой способ применим для устройства, как правило, обыкновенных газонов в садах, парках, на территориях жилой и промышленной застройки, а также спортивных газонов



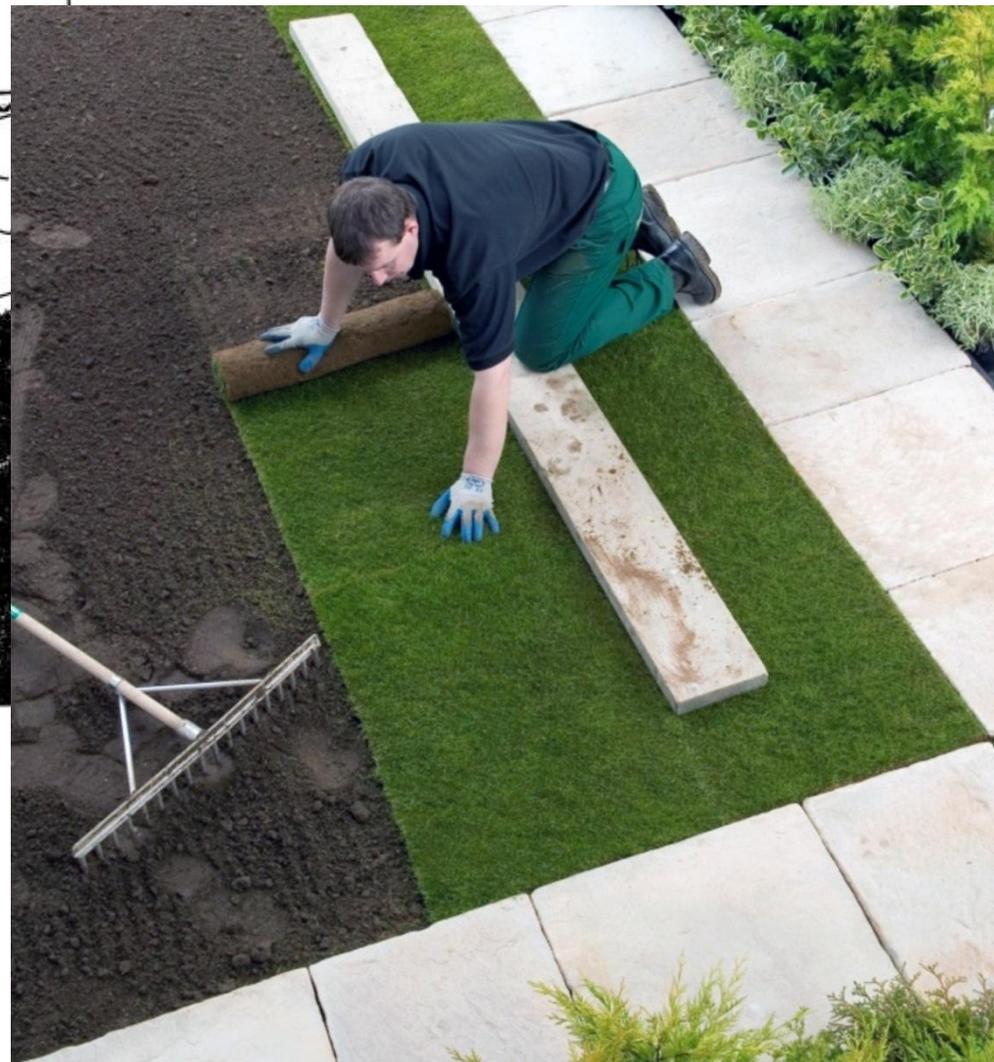
Способ дернования, или раскладки готовой дернины (специально выращенной) в рулонах по подготовленной поверхности. Такой способ применим при ремонте газонных покрытий, озеленении важных объектов центральной части городов.



a

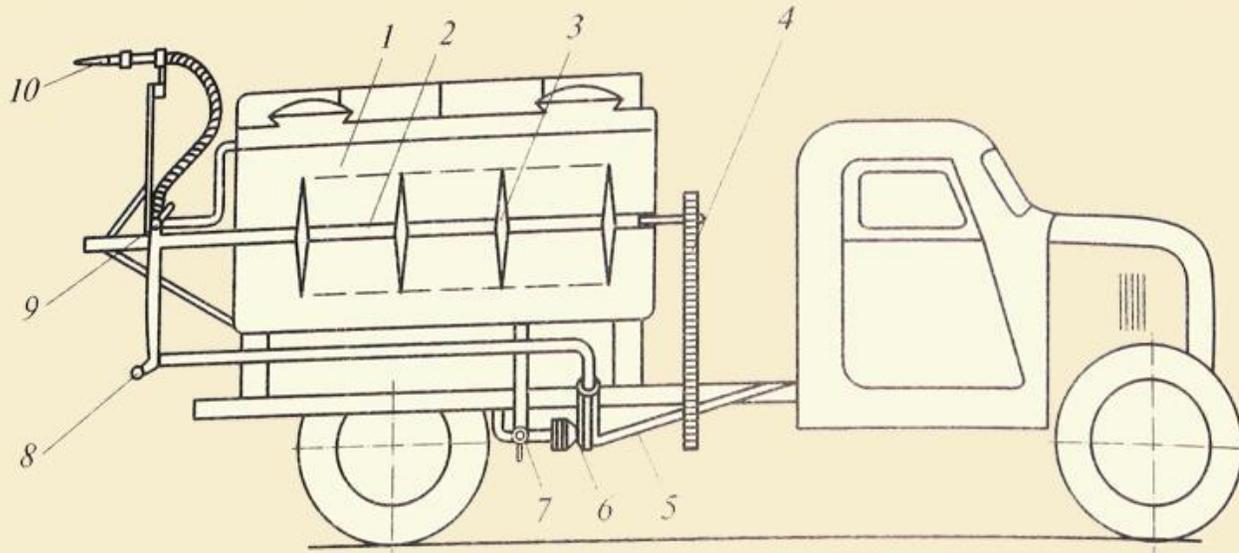


б



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			
Обыкновенный садово-парковый газон			
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	
Партерный газон			
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
Спортивный газон			
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



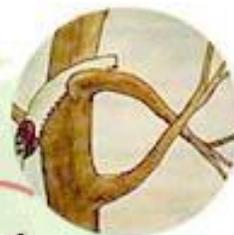
Вырезаем молодую поросль у ствола



Вырезаем волчковые ветви



Удаляем загущающие ветви (растущие слишком близко)



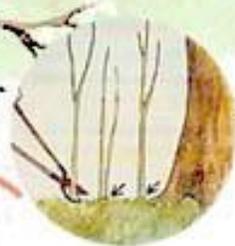
Убираем перекрещивающиеся ветви



Удаляем ветви, направленные в сторону ствола



Вырезаем ветви, смотрящие вниз



Убираем молодую поросль от корня

