Как вырастить здоровое дерево



Подготовка к посадке дерева:

- -выбрать правильное время для посадки;
- выбрать качественный посадочный материал, отметить ветвь с северной стороны;
- выбрать и подготовить место;
- аккуратно транспортировать саженец, приняв меры предосторожности для сохранения корневого кома.



Посадка дерева:

- заменить грунт;
- расположить корневую шейку немного выше поверхности почвы;
- сориентировать дерево по сторонам света.



Непосредственно после посадки:

- защитить ствол от термических повреждений;
 - обеспечить устойчивость дерева в пространстве;
- сформировать крону (удалить нежелательные ветви);
- внести стимуляторы роста;
- полить.



І. ПОДГОТОВКА К ПОСАДКЕ ДЕРЕВА

Выбор посадочного материала



І. ПОДГОТОВКА К ПОСАДКЕ ДЕРЕВА

Выкопка посадочной ямы

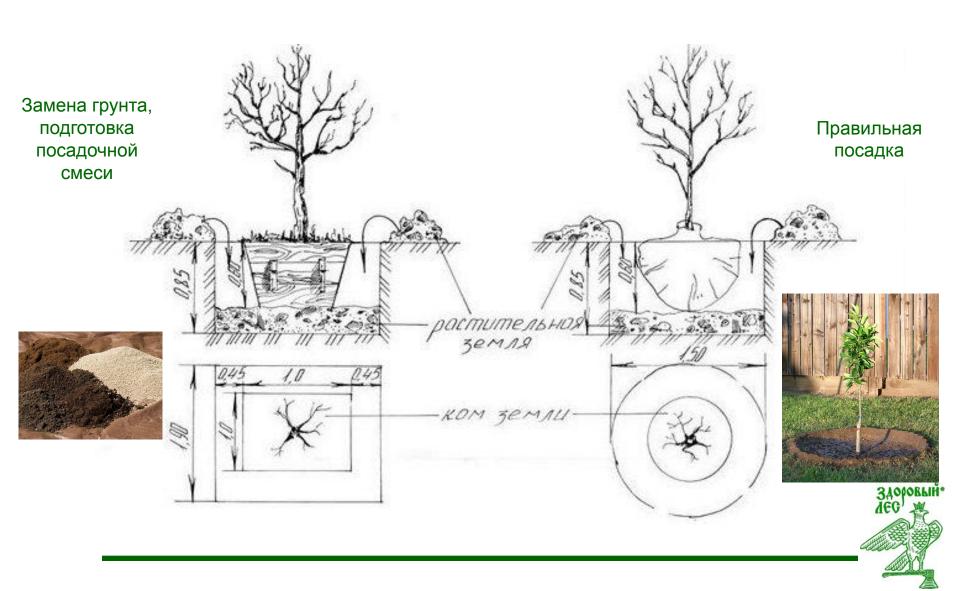
Аккуратная транспортировка

Важно:

при проектировании посадочных мест заранее просчитать необходимый интервал между посадочными ямами; размеры ям должны соответствовать особенностям корневых систем растений.

Лучше всего приобретать и транспортировать саженцы в пасмурную или даже дождливую погоду. Корневой ком нужно защитить от пересыхания или промерзания.

II. ПОСАДКА ДЕРЕВА



Непосредственно после посадки:

защитить ствол от термических повреждений;

- обеспечить устойчивость дерева в пространстве;
- сформировать крону (удалить нежелательные ветви);
- внести стимуляторы роста;
- полить.



III. ЗАЩИТА ОТ ТЕРМИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ







РЕЗУЛЬТАТ: поврежденные деревья представляют опасность для окружающего пространства, здоровья и жизни людей!



III. ЗАЩИТА ОТ ТЕРМИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ традиционные заблуждения

Традиционно в качестве защиты от термических повреждений применяют тростниковые и соломенные маты, мешковину и побелку известью.







ИССЛЕДОВАНИЯ ВЫЯВИЛИ МНОГОЧИСЛЕННЫЕ НЕДОСТАТКИ ТРАДИЦИОННЫХ СПОСОБОВ ЗАЩИТЫ!



III. ЗАЩИТА ОТ ТЕРМИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ традиционные заблуждения



Побелка после нескольких дождей

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОКРЫТИИ
НА ОСНОВЕ МАСЛЯНЫХ И
АКРИЛОВЫХ КРАСОК
ВРЕДИТ ДЕРЕВУ!

ОБЫЧНАЯ ПОБЕЛКА НЕ ЗАЩИЩАЕТ, ТАК КАК СО ВРЕМЕНЕМ СМЫВАЕТСЯ ОСАДКАМИ!



III. ЗАЩИТА ОТ ТЕРМИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ Европейский опыт

Пять лет требуется дереву для того, чтобы адаптироваться к солнечному облучению в новых условиях произрастания.



В Германии законодательно закреплено требование защиты от термических повреждений стволов, пересаживаемых в открытое пространство, деревьев специальным покрытием белого цвета, со сроком эксплуатации при однократном нанесении свыше 5 лет.



III. ЗАЩИТА ОТ ТЕРМИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ правильное решение

В Европе на протяжении многих лет используют уникальное по составу и свойствам покрытие для защиты ствола.

ARBO-FLEX



защищает тимических повреждений, возникающих из-за мороза или жары.



Состав: органические и неорганические вяжущие материалы, кварцевый песок, эмульгаторы и вода.

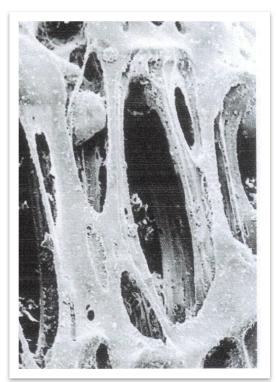


III. ЗАЩИТА ОТ ТЕРМИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ покрытие ARBO-FLEX

ARBO-FLEX [Арбо-Флекс] – "arbo" – с лат. «дерево», "flex" – с лат.

«гибкий».





ARBO-FLEX при многократном увеличении



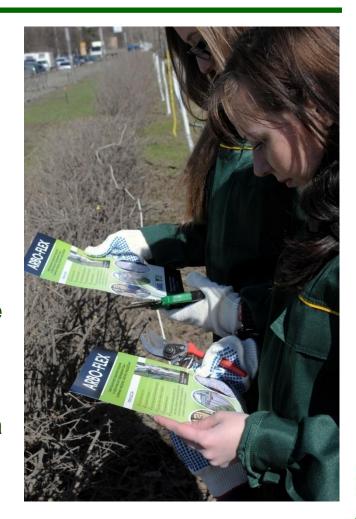
III. ЗАЩИТА ОТ ТЕРМИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ преимущества ARBO-FLEX

- Обеспечивает постепенную
- адаптацию дерева к воздействию солнца или низких температур.
- Наносится однократно!!!
- Позволяет дереву развиваться и дышать.
 - Экономически выгоден *затраты* на двукратную побелку выше, чем
- однократная обработка ARBO-FLEX. В худшем случае - погибшее дерево придется заменять на новое, что стоит явно дороже.



III. ЗАЩИТА ОТ ТЕРМИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ преимущества ARBO-FLEX

- Безвреден для людей и животных.
- Позволяет осматривать ствол при проведении контроля состояния дерева.
- **С**о временем свободно разлагается микроорганизмами.
- Позволяет легко выявить поражение насекомыми и не создает помех в борьбе с ними.
- Менее подвержен угрозе вандализма (другие покрытия намеренно повреждаются).



III. ЗАЩИТА ОТ ТЕРМИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ Экономические аспекты применения ARBO-FLEX

Применение покрытия оправдано с экономической точки зрения – защищенные им деревья не потребуется со временем заменять на новые.

Стоимость обработки одного дерева покрытием ARBO-FLEX	Затраты на посадку нового дерева
От 570 до 1500 рублей, в зависимости от окружности ствола и выбранной фасовки.	Удаление аварийного дерева – от 1000 рублей
	Покупка нового дерева – от 1500 рублей
	Посадка нового дерева – от 500 рублей
	Проведение уходных работ - от 2500 рублей
Итого: до 1500 рублей	Итого: от 5500 рублей



III. ЗАЩИТА ОТ ТЕРМИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ этапы работы при нанесении ARBO-FLEX

І этап. Механическая очистка

II этап. Предварительная грунтовка

III этап. Нанесение покрытия ARBO-FLEX







Наносить покрытие необходимо до начала формирования кроны!









III. ЗАЩИТА ОТ ТЕРМИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ARBO-FLEX В РОССИИ

В рамках проекта «Сохраним деревья для будущих поколений!», реализуемого Советом по сохранению природного наследия нации в СФ РФ (http://nacpriroda.ru), покрытие уже применяется в регионах РФ.

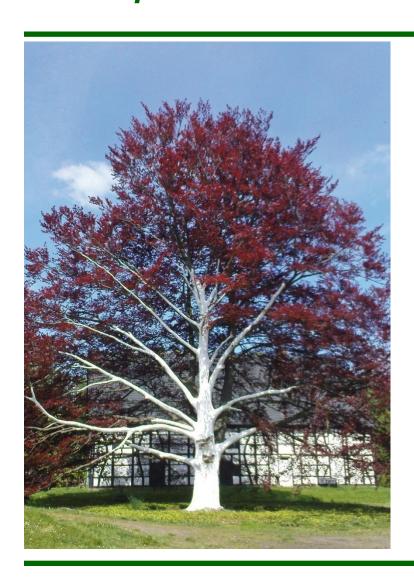




Тверская область, 2014 г.

Республика Татарстан, 2013 г.

III. ЗАЩИТА ОТ ТЕРМИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ покрытие ARBO-FLEX



ВАЖНО!

Для взрослых деревьев также необходимо использовать ARBO-FLEX в случае резкого изменения режима их освещения (ствол «открывается» солнцу в связи с удалением значительной части кроны или произрастающих рядом деревьев и др.)



III. ЗАЩИТА ОТ ТЕРМИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ покрытие ARBO-FLEX

Пример успешной адаптации взрослого дерева к новым условиям освещения



2008 год



2011 год



III. ЗАЩИТА ОТ ТЕРМИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ARBO-FLEX в декоративных целях

С помощью трафарета нанесите ARBO-FLEX на ствол дерева, и вы получите абсолютно

безвредный для деревьев

рисунок, который долгое время продержится на стволе!



III. ЗАЩИТА ОТ ТЕРМИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ применение ARBO-FLEX

Покрытие подходит для всех деревьев лиственных пород (с темной корой), например

- дуб (Quercus) бук (Fagus),
- слива (Prunus), вяз (Ulmus),
- яблоня (Malus), липа (Tilia),
- ясень (Fraxinus) клен (Acer),
- каштан (Castanea),
- платан (Platanus) и др.,
- а также взрослых деревьев хвойных пород, например
- ель (Picea),
- пихта (Abies).



Непосредственно после посадки:

- защитить ствол от термических повреждений;

обеспечить устойчивость дерева в пространстве;

- обеспечить устойчивость дерева в пространстве;
- сформировать крону (удалить нежелательные ветви);
- внести стимуляторы роста;
- полить.

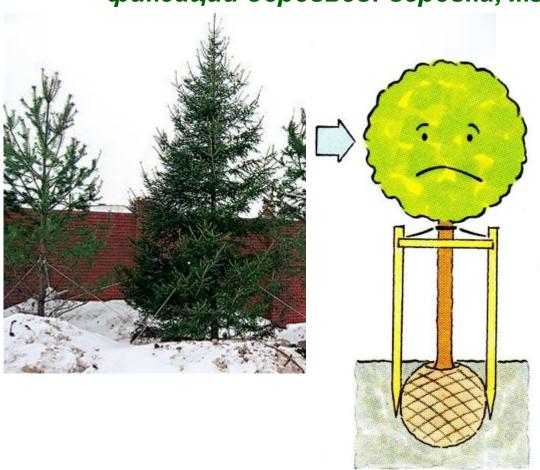


Фиксация дерева в пространстве на 2-3 года обеспечивает стабильное развитие корневой системы и, как следствие, улучшает приживаемость.





В России зачастую используют жесткие способы фиксации деревьев: веревки, жгуты, тросы.







В процессе роста дерево подвергается ветровым нагрузкам, что способствует формированию реакционной древесины.

Реакционная древесина – это мышечная масса дерева!

Креневая древесина хвойных пород

Тяговая древесина лиственных пород

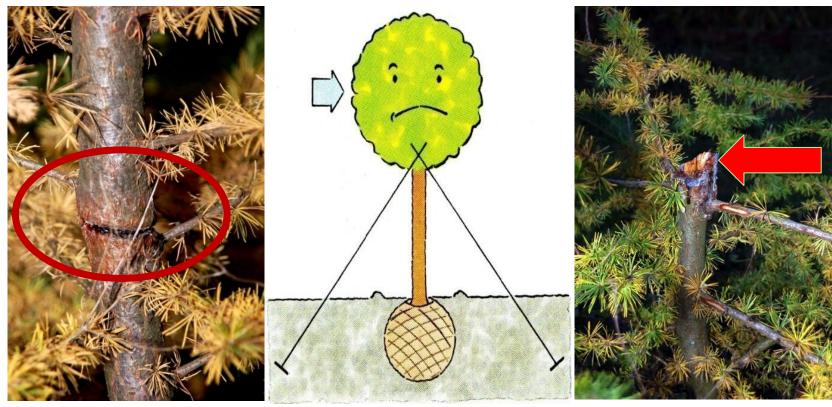




ЖЕСТКИЕ СПОСОБЫ ФИКСАЦИИ ПРЕПЯТСТВУЮТ ОБРАЗОВАНИЮ РЕАКЦИОННОЙ ДРЕВЕСИНЫ!



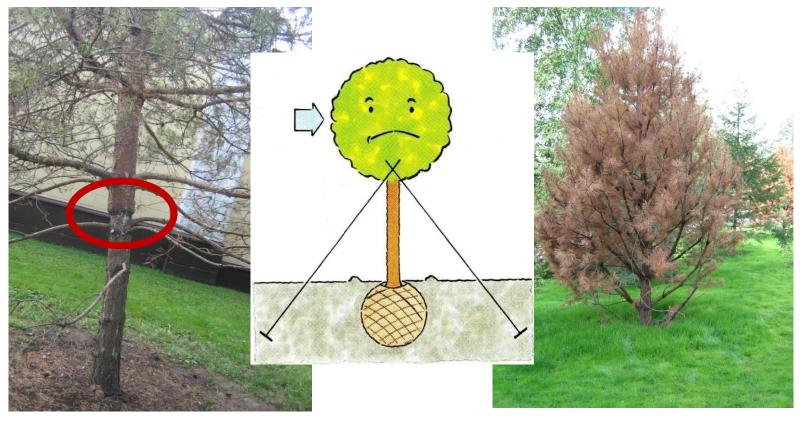
Проблемы применения жестких способов фиксации:



ВАЖНО ЗНАТЬ: Дерево встраивает жесткие растяжки в свою статику, из-за чего перенаправляет энергию на рост в высоту и наращивание массы кроны.

После снятия креплений высок риск слома ствола.

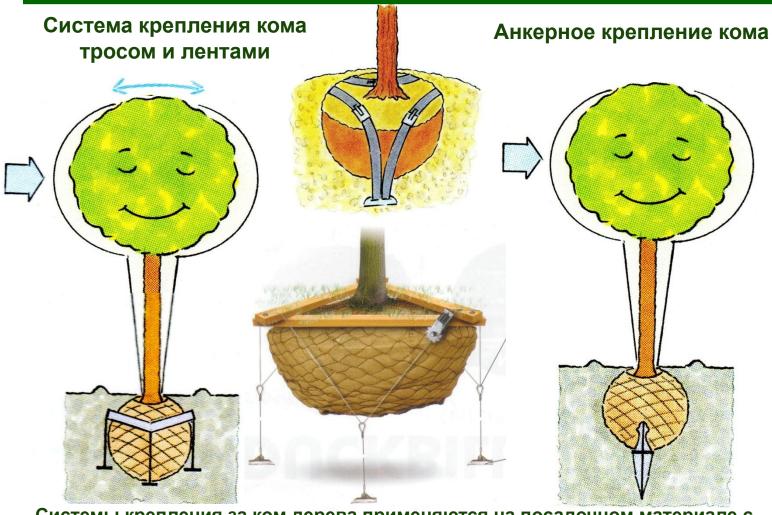
Проблемы применения жестких способов фиксации:



ВАЖНО ЗНАТЬ: Жесткие крепления передавливают проводящие ткани дерева, что приводит к снижению иммунитета и зачастую – к усыханию.



IV. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ДЕРЕВА правильные способы фиксации: за ком дерева



Системы крепления за ком дерева применяются на посадочном материале с хорошо сформированной мочковатой корневой системой

В России большинство питомников предлагают саженцы, корневой ком которых сформирован плохо.

IV. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ДЕРЕВА правильные способы фиксации: за ствол дерева



Саженцы высотой до 2 метров можно зафиксировать обвязкой за 2-3 вертикально установленных в земле кола.

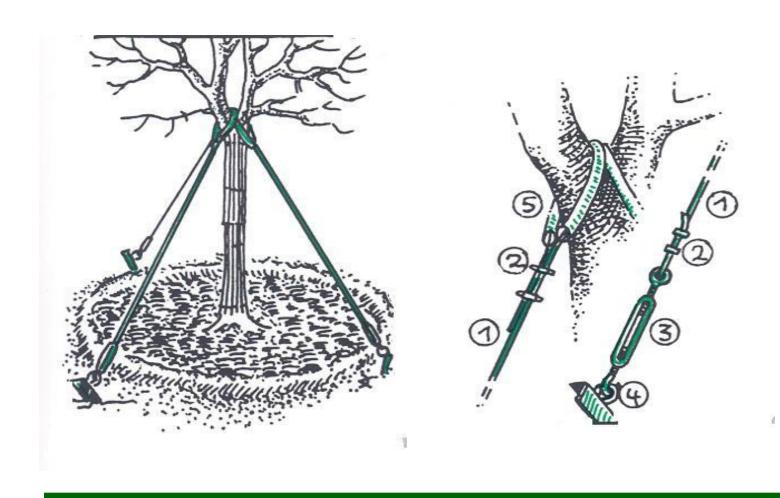
Наилучший вариант – шпагат из натуральных материалов (пеньки или льна).

Ствол дерева под обвязкой следует обернуть куском мешковины шириной 10-15 см в 1- 2 слоя, чтобы избежать повреждения коры от трения.

В качестве обвязки нельзя использовать синтетический шпагат!



IV. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ДЕРЕВА правильные способы фиксации: за ствол дерева динамической системой



IV. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ДЕРЕВА Динамическая система фиксации COBRA





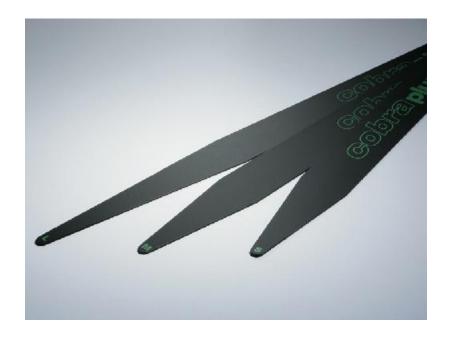
IV. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ДЕРЕВА Преимущества динамической системы COBRA

- Способствует естественному росту ствола и ветвей
- Не приводит к нарушению обмена питательных веществ между кроной и корнями
- Правильно формирует ствол дерева
- Просто устанавливается
- Защищает камбий

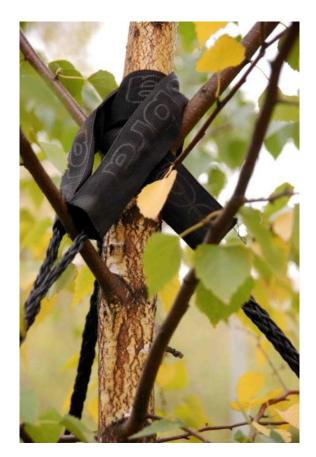
Динамическая система фиксации СОВRA не препятствует формированию «мышечной массы» дерева!



Динамическая система фиксации СОВКА благодаря наличию расширительной ленты и корозащитного рукава не повреждает проводящие ткани дерева!

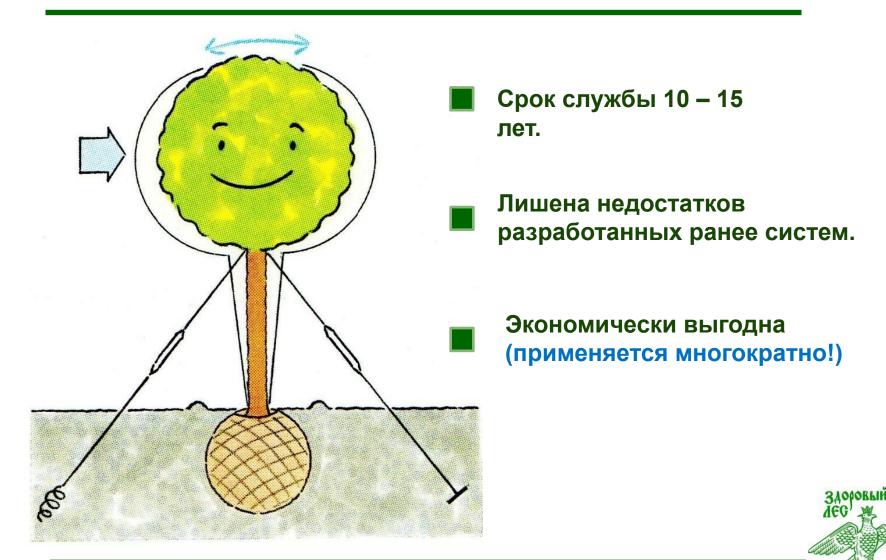


Расширительная лента и корозащитный рукав





IV. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ДЕРЕВА Преимущества динамической системы COBRA



Непосредственно после посадки:

- защитить ствол от термических повреждений;
- обеспечить устойчивость дерева в пространстве;

сформировать крону (удалить нежелательные ветви);

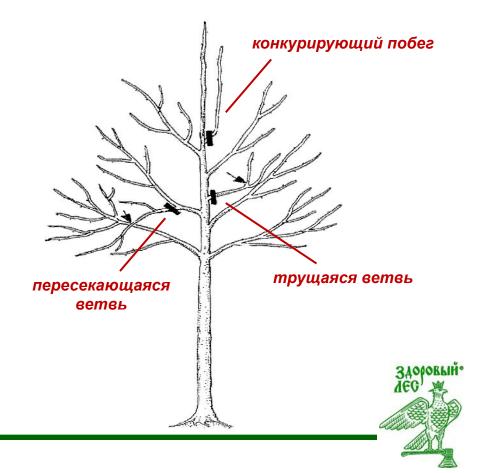
- внести стимуляторы роста;
- полить.



V. ФОРМИРОВАНИЕ ПРАВИЛЬНОЙ КРОНЫ удаление нежелательных ветвей

Обрезка молодого дерева заключается в удалении конкурирующих побегов, пересекающихся, трущихся, сломанных и поврежденных ветвей.





V. ФОРМИРОВАНИЕ ПРАВИЛЬНОЙ КРОНЫ удаление нежелательных ветвей

Удаление пересекающихся ветвей



Удаление конкурирующего ствола





ПЯТЬ ЗОЛОТЫХ ПРАВИЛ «ВОСПИТАНИЯ» ЗДОРОВОГО ДЕРЕВА

- **1** Выбор породы дерева согласно условиям произрастания
- 2. Обеспечение правильной посадки
- 3. Обеспечение защиты ствола от термических повреждений
- 4. Применение динамической системы стабилизации дерева в пространстве
- **5.** Формирование правильной кроны (обрезка нежелательных ветвей)



СЛЕДУЯ ЭТИМ РЕКОМЕНДАЦИЯМ, ВЫ СМОЖЕТЕ ВЫРАСТИТЬ ЗДОРОВОЕ, КРАСИВОЕ И БЕЗОПАСНОЕ ДЕРЕВО!!!





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Дополнительная информация

- → ARBOFLEX.RU
- → GIVOYLES.RU
- **→ TREEMARKET.RU**

«ЗДОРОВЫЙ ЛЕС» zles.ru



