Рана – повреждённые участки коры на стволе, корневых лапах и ветвях дерева с захватом расположенных под ней луба и древесины.

Наиболее распространённые раны – ***обдиры коры*** (когда она полностью отсутствуют над повреждённой поверхностью, т.е. рана «открытая») и ***ошмыги*** (когда над повреждённой поверхностью имеются лохмотья или клочья коры, луба, волокна древесины, т.е. рана «рваная»). Такие раны появляются в результате механических повреждений, например, снегоуборочной и строительной техникой. Кроме того, встречаются раны, полученные деревом при повреждении морозом (***морозобоины***), огнём (***послепожарные подсушины***) и т.д.

Раны ухудшают внешний вид дерева. Если рану не лечить, то она превращается в дупло, что приводит к ослаблению, усыханию и бурелому дерева. Это происходит из-за попадания на поверхность раны инфекции различных плесневых и дереворазрушающих грибов. Бурелом дерева опасен тем, что случается внезапно. Дерево при внезапном падении может стать причиной повреждения зданий, сооружений, травмы и гибели животных и людей. Чем больше размер раны и охват ею окружности ствола, тем хуже прогноз санитарного состояния дерева.

Характеристики стадий гнили древесины приведены в Таблице.

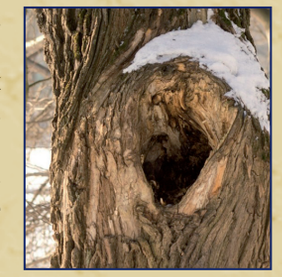

Таблица. Стадии гнили древесины (по Вакину А. Т. и др., 1969)

Стадия гнили	Характеристика
Первая (начальная)	Темнина или краснина. Древесина изменяет цвет, но её механическая прочность и структура почти не меняются.
Вторая (развитая)	Древесина имеет чёткие признаки поражения грибом (выцветы, пятна, полосы, плёнки грибницы, трещины, пустоты и т.д.). Механическая прочность снижена. Структура заметно нарушена.
Третья (конечная)	Мягкая гниль. Механическая прочность резко снижена. Гниль можно крошить, ломать, расщеплять пальцами.
Четвёртая (дупло)	Обширные полости, заполненные воздухом. Труха.

Лечение раны включает в себя:

1. Удаление с раневой поверхности пыли, грязи, плесени, слизи, а также прикрывающих поверхность раны кусков коры, волокон древесины, луба и т.д.
2. В случае развития гнилевого процесса – удаление загнивших участков древесины вплоть до «здоровой», с нормальными твёрдостью и прочностью, цветом и запахом, увлажнением и внешним видом в целом.
3. Обработку зачищенной поверхности дезинфицирующим раствором, (например, 5%-ным раствором медного купороса.
4. Закрытие поверхности раны слоем садового вара либо любой другой специальной пастой или краской, либо наложением повязки из стерильной глины.
5. Если рана глубокая (более 5 см) или сопровождается трещинами, идущими в глубь древесины, к центру ствола, то необходима постановка цементной или асфальтно-битумной пломбы.

Эффективность лечения ран зависит от сроков его проведения и качества выполняемых работ.

Чем раньше после появления раны проведено её лечение, тем выше вероятность выживания дерева. Все работы должны выполняться тщательно. Заражённые участки древесины, луба и коры должны быть полностью удалены. Слой садового вара должен закрывать всю поверхность раны, предотвращая её контакт с воздухом. Лечение проводят с мая по октябрь. Исключение составляют берёзы, клёны и тополя, лечение которых лучше проводить ранней весной.

Итоговым контролем качества работ является оценка санитарного состояния дерева спустя 2-3 года после их проведения.

Необходимые материалы и оборудование для лечения ран:

1. Секатор и/или ножовка складная или острый нож для обработки коры и щепы вокруг раны и на ней;
2. Наждачная бумага для зачистки поверхности раны;
3. Долото или стамеска и молоток, или острый нож для удаления из раны загнившей древесины;
4. Ёмкость с дезинфицирующим раствором и кисть для его нанесения на поверхность раны;
5. Ёмкость с садовым варом и шпатель для его нанесения на поверхность раны.

Дерево, как и всё живое, со временем стареет и погибает. Но при правильном уходе продолжительность жизни дерева в наших лесных и городских насаждениях достаточно велика. Так, возраст ели обыкновенной может достигать 300 лет, сосны обыкновенной – до 160 лет, берёзы – до 100 лет, осины – до 80 лет и т. д.

Деревья должны жить долго!

При составлении текста использованы учебник Теодоронского В.С. «Садово-парковое строительство и хозяйство» – Л.: Стройиздат, 1978. – 223 с. и книга Вакин А. Т., Полубояринов О. И., Соловьёв В.А. Альбом пороков древесины – М.: Лесная промышленность, 1969. –162 с.

©Темнухин В.Б., 2013, составление текста.

Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области

Экологический центр «Дронт»

Контакты:
603001, г. Нижний Новгород,
ул. Рождественская, 16 «Д».
Тел.: 8 (831) 430-28-81
Сайт: http//www.dront.ru

Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области
Экологический центр «Дронт»

Как вылечить дерево

Нижний Новгород
2014