

**ОЦЕНКА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ
ДЕРЕВЬЕВ И ПРАВИЛА ИХ ОТБОРА И
НАЗНАЧЕНИЯ К ВЫРУБКЕ И ПЕРЕСАДКЕ**

Оценка жизнеспособности деревьев и насаждений в условиях города необходима постоянно существующей потребностью в строгих критериях для принятия решений о вырубке или пересадке деревьев при выполнении работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту зданий, сооружений и инженерных коммуникаций и в процессе эксплуатации и реконструкции городских объектов озеленения.

Целью мероприятия является следующее:

- оптимизация системы принятия решений и снижение вероятности ошибок при отводе и назначении деревьев к вырубке или к пересадке,**
- повышение сохранности, устойчивости и полезных функций городских насаждений,**
- предотвращение или значительное снижение нерационального расходования материальных и денежных средств.**

Наиболее типичные ошибки при отводе деревьев к вырубке и при назначении их к пересадке:

- своевременно не вырубаяются деревья, утратившие свою жизнеспособность, декоративность и другие полезные функции, часто являющиеся, к тому же, источниками инфекции опасных болезней и резервациями вредителей или угрожающие своим падением безопасности населения и окружающим строениям и сооружениям;

- ошибочно назначаются в пересадку деревья с пониженной жизнеспособностью, не способные выжить и выполнять свои полезные функции после пересадки, которая является дополнительным фактором их ослабления.

В основу принятия решения о целесообразности назначения деревьев к вырубке или пересадке принимается оценка их состояния (жизнеспособности).

Состояние деревьев визуально определяется по сумме основных биоморфологических признаков, какими являются густота кроны, ее облиственность или охвоенность, соответствие размеров и цвета листьев и хвои и прироста побегов нормальным для данного вида и данного возраста деревьев, суховершинность или наличие и доля сухих ветвей в кроне, целостность и состояние коры и луба.

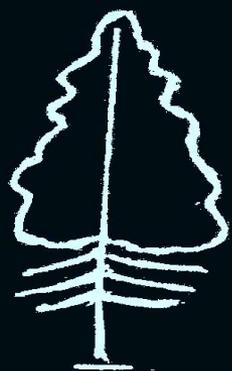
Дополнительными признаками являются пораженность деревьев болезнями инфекционного и неинфекционного характера, поврежденность вредителями и другими негативными природными и антропогенными факторами среды.

В городских насаждениях принято разделять деревья на три группы качественного состояния: 1 – хорошее, 2 – удовлетворительное, 3 – неудовлетворительное.

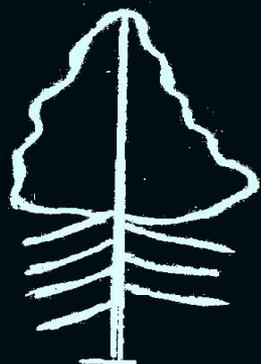
На основании действующих «Санитарных правил в лесах России» выделяют 6 категорий состояния (жизнеспособности) деревьев: 1 – деревья без признаков ослабления, 2 – ослабленные, 3 – сильно ослабленные, 4 – усыхающие, 5 – сухостой текущего года (усыхающие в текущем году), 6 – сухостой прошлых лет.

Категории состояния деревьев

Хвойные



2



3



4



5



6

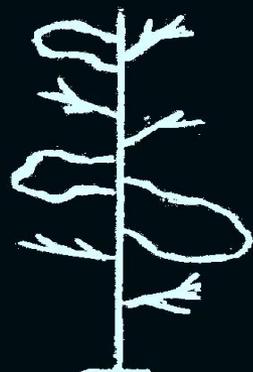


1

Лиственные



2



3



4



5



6

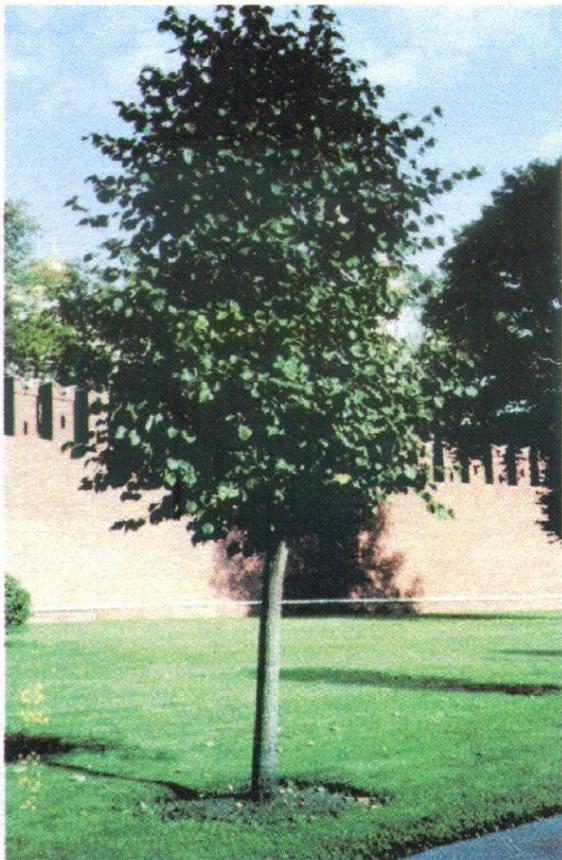


1

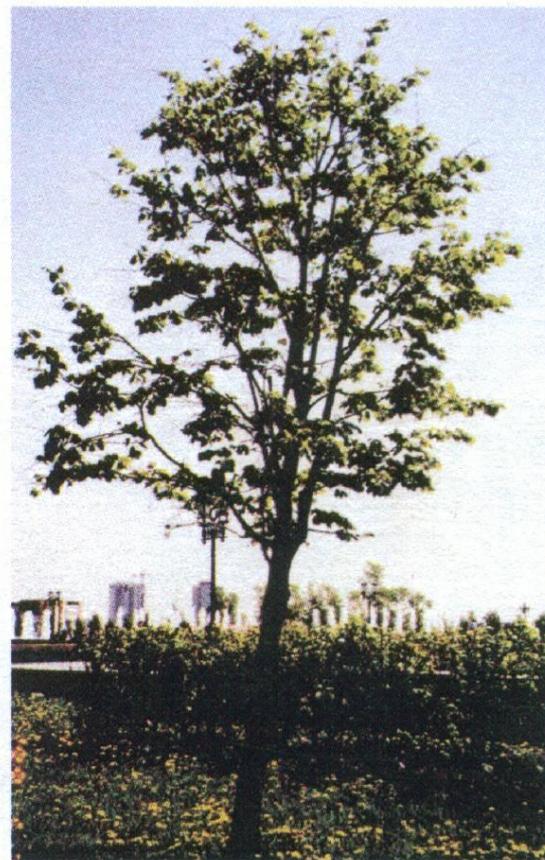
1 – хорошее (без признаков ослабления); 2 – удовлетворительное (ослабленные, степень потери листвы до 25%); 3 – удовлетворительное (сильно ослабленные, степень потери листьев до 50%); 4 – удовлетворительное (усыхающие); 5 – сухостой текущего года; 6 – сухостой прошлых лет.

1 – хорошее (ослабленные); 2 – удовлетворительное (ослабленные); 3 – удовлетворительное (сильно ослабленные); 4 – неудовлетворительное; 5 – сухостой текущего года; 6 – сухостой прошлых лет.

Рис. 1. Категории состояния лиственных деревьев
на примере липы



А - дерево хорошего состояния
(1-й категории - без признаков
ослабления)



Б - дерево удовлетворительного
состояния (2-й категории -
ослабленное)



В - дерево удовлетворительного состояния (3-й категории - сильно ослабленное)

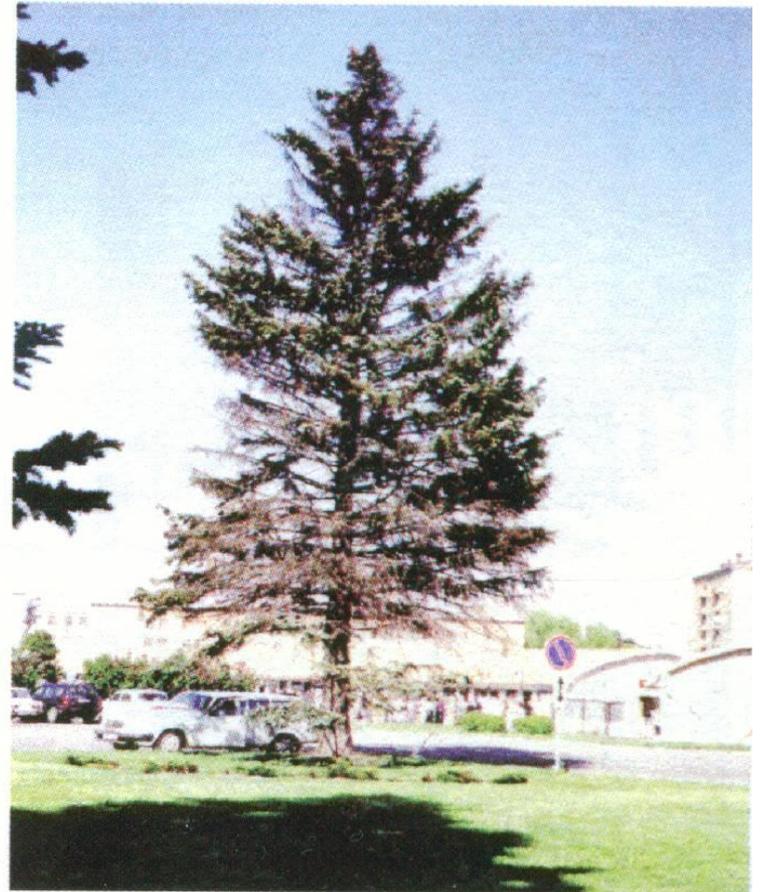


Г - дерево неудовлетворительного состояния (4-й категории - усыхающее)

Рис. 2. Категории состояния хвойных деревьев
на примере ели колючей



А - дерево хорошего состояния
(1-й категории - без признаков
ослабления)



Б - дерево удовлетворительного
состояния (2-й категории -
ослабленное)



В - дерево неудовлетворительного состояния
(5-й категории - сухостой текущего года)

Критерии отбора и назначения деревьев к вырубке

- **Вырубка деревьев относится к санитарно-оздоровительным мероприятиям, ее выполнение обязательно по отношению к деревьям по показаниям их состояния, поврежденности, отклонениям в развитии, положении и строении ствола и кроны, опасности для окружающих насаждений, населения, строений и сооружений и невозможности выполнять экологические и эстетические функции.**
- **Вырубке подлежат:**
 - **- деревья неудовлетворительного состояния, утратившие жизнеспособность, декоративность и другие полезные свойства и относящиеся к категориям 4, 5, 6;**
 - **- деревья, представляющие опасность как аварийные;**
 - **- деревья, пораженные опасными болезнями, вредителями.**
- **Все категории деревьев определяются по визуальным признакам.**

Оценку состояния хвойных видов древесных растений (кроме лиственницы) можно проводить круглогодично. Оценку состояния деревьев лиственных пород древесных растений и лиственницы следует проводить в период вегетации после полного завершения распускания листьев (и хвои лиственницы) в сроки, соответствующие фенологии видов рано- и поздно распускающих листву деревьев: например, для тополя, ивы, березы, клена с середины мая, а для липы, дуба поздней формы и ясеня с конца мая - начало июня.

Показателями к вырубке деревьев неудовлетворительного состояния относятся деревья усыхающие, сухостой текущего (усыхающие в текущем году) и прошлых лет. Показателями вырубки аварийных деревьев служат отклонения в развитии, положении и строении ствола и кроны и по особенностям своего местоположения, представляющих опасность для населения и окружающих строений и сооружений. В особых случаях при высокой первоначальной ценности таких деревьев и возможности их оставления на прежних местах произрастания, вместо отвода их в рубку могут быть назначены по отношению к ним защитные мероприятия. Под защитными мероприятиями по отношению к аварийным деревьям подразумевается санитарная и формовочная глубокая обрезка их кроны, разреживание и переформирование загущенных насаждений с целью улучшения световой обстановки для остающихся деревьев, что будет способствовать гармоничному развитию их кроны и препятствовать дальнейшему наклону ствола, механическое укрепление (подпорка, подвязка,...) стволов и ветвей, лечение дупел.

- Показателями к вырубке деревьев, пораженных опасными болезнями и вредителями, назначаются деревья любых категорий состояния, пораженные опасными болезнями или поврежденные (заселенные) вредителями в степени, не совместимой с длительным сохранением их жизнеспособности, а также представляющие опасность как источник распространения возбудителей болезней или распространения вредителей.
- При первоначальной ценности деревьев возможно их оставление на прежних местах произрастания и назначение по отношению к ним интенсивных защитных мероприятий.
- Интенсивные защитные мероприятия целесообразно применять для деревьев хорошего и удовлетворительного состояния (1, 2, 3 категории) при условии возможного их сохранения на месте. Их пересадка на новые места не рекомендуется, так как пораженные опасными болезнями и заселенные опасными вредителями, ее не выдерживают.

- **К защитным мероприятиям по отношению к пораженным и поврежденным деревьям относятся санитарная обрезка кроны, удаление пораженных вервей и побегов, зачистка и обработка стволов и ветвей, лечение небольших ран и дупел, химическая обработка и инъектирование деревьев инсектицидами, механическое укрепление стволов и побегов.**
- **Диагностику повреждений деревьев опасными вредителями и болезнями проводят с помощью специальных определителей и учебников.**

Категории отбора и назначения деревьев к пересадке

- Пересадка деревьев при необходимости их удаления допускается 1, 2 и в исключительных случаях 3 категории, при высокой ценности последних.
- Предельный возраст деревьев, предназначенных к пересадке в городских условиях: у лиственных пород (липы, клена остролистного, дуба, ясеня, каштана и др.) 25 лет, у хвойных деревьев (ели колючей, лиственницы, сосны – 35 лет).
- Крупномерные деревья тополя, клена ясенелистного, осины, березы (из-за низкой устойчивости к пересадке и хрупкой древесины) и ели обыкновенной (из-за поверхностной корневой системы) пересадке не подлежат.
- Деревья, подлежащие пересадке, не должны иметь никаких признаков поражения болезнями, повреждения вредителями и другими негативными факторами природного и антропогенного характера.

- Однако это не всегда возможно, поэтому следует разграничивать: 1)
признаки повреждения, полностью исключающие их пересадку, в связи с
тяжелыми последствиями повреждений; 2)
признаки повреждения, не исключающие пересадку деревьев, но требу-
ющие предварительных защитных мероприятий; 3)
признаки повреждения, не исключающие пересадку деревьев и не тре-
бующие защитных мероприятий.
- Для установления возможности пересадки необходимо произвести осмотр
деревьев и отнести деревья к одной из перечисленных категорий.
- При осмотре обращают внимание на состояние всех частей и органов дре-
весных растений и наличие повреждений или признаков заселения и пов-
реждения растений патогенными организмами и вредителями и другими
негативными факторами природного и антропогенного характера, вызы-
вающими нарушение состояния, декоративности и устойчивости деревь-
ев, что исключает их пересадку или требует предварительных защитных
мероприятий.
- К числу защитных мероприятий могут быть отнесены санитарная обрезка
кроны, специализированные истребительные химические обработки де-
ревьев инсектицидами и фунгицидами, лечение ран и небольших дупел,
механическое укрепление стволов и ветвей, механический сбор и унич-
тожение на деревьях вредителей на разных фазах и стадиях развития и
др.