

**Научно – практическая  
конференция  
«Мы строим город сад»**

**Содержание и уход за  
зелеными насаждениями в  
городе.**

*Автор: доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор Государственного университета  
Северного Зауралья  
Лящева Людмила Васильевна*

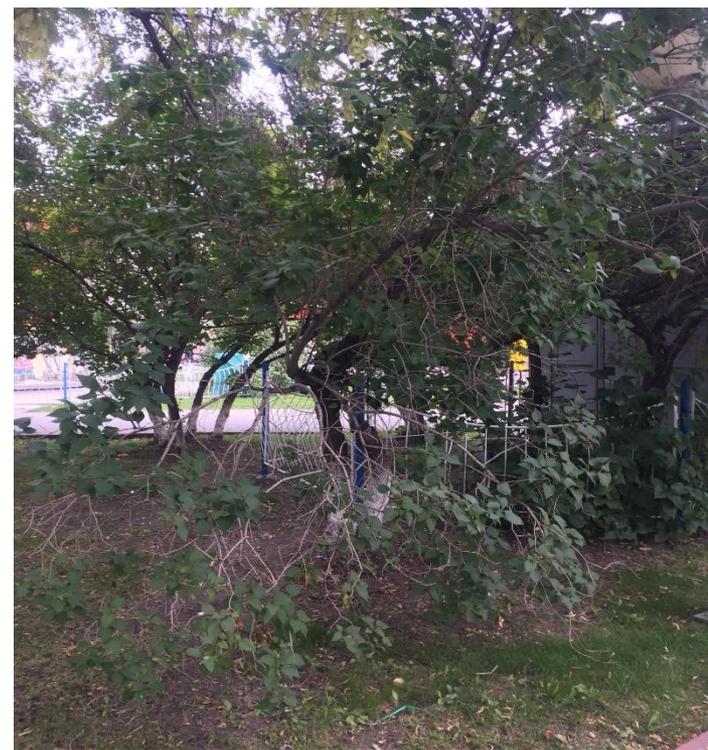
# Правила и нормативно-производственный регламент содержания зеленых насаждений.

## 1. Текущий ремонт.

С течением времени в насаждениях происходят и накапливаются изменения такого рода, которые невозможно устранить только мероприятиями по уходу. В результате ослабления жизнедеятельности, сильных морозов, механических повреждений и многих других причин, погибает часть деревьев, кустарников и многолетних цветов, вытаптываются газоны, в той или иной степени меняется планировка территории. Для устранения этих изменений выполняются ремонтные работы. К текущему ремонту относятся и работы по восстановлению цветников в случае гибели или старения отдельных растений, особенно если это многолетники.



## 2. Работы по уходу за деревьями и кустарниками, цветниками.



### 3. Работы по уходу за газонами.



## 4. Поднятие и укладка металлических решеток на лунках деревьев.

У древесных видов (липа, клен, яблоня, тополь), произрастающих в лунках на тротуарах, основная часть корней сосредоточена на глубине 5... 60 см. Ниже 60 см их количество резко снижается. Основная часть корней расположена на расстоянии 80... 100 см от ствола дерева.

Значительная часть мелких поверхностных корешков у многих видов (липа, виды кленов, плодовых) залегает на глубине 10... 15 см от поверхности почвы, поэтому при уходе надо проявлять осторожность. Для защиты от вытаптывания используются решетки.



## 5. Прочистка и промывка газонного борта.



# Правила ухода за деревьями и кустарниками.

Уход за деревьями и кустарниками должен осуществляться в течение всего года.

Работы по уходу включают:

- подкормки весной и осенью,
- полив в сухую погоду,
- дождевание с целью смыва на листьях и хвое грязи и пыли,
- на тротуарах по периметру лунок необходимо устанавливать устройство ограничительных бортиков для предотвращения попадания мусора и хлоридов в талых водах и отвода этих вод в ливнестоки,
- обрезку и формирование кроны,
- обрезку сухих сучьев,
- борьбу с вредителями и болезнями растений,
- утепление в зимний период корневой системы,
- рыхление,
- прополку сорных и карантинных растений и штыковку почвы в лунках и приствольных кругах,
- окучивание,
- стрижку живых изгородей для увеличения густоты кроны и поддержания заданной формы,
- уборку мусора, срезанных веток, опавших листьев,
- вырубку сухостойных, механически поврежденных и больных деревьев,
- корчевку пней и др.
- при уходе за хвойными породами необходимо следить за тем, чтобы растения сохраняли ветви нижнего яруса. В первую очередь это относится к различного вида елям, которые растут лучше, когда под низкоопущенной кроной создается специфический микроклимат и образуется слой мертвой подстилки.

# Послепосадочный уход за деревьями и кустарниками

Новые посадки растений должны находиться под наблюдением **опытных специалистов**. При этом должны учитываться физиологические особенности роста и развития растений, габитус, архитектоника и форма кроны.

Первый год после посадки — наиболее критический период для жизни растения, поскольку корневая система травмирована, частично уничтожена ее активная часть (физиологически активные всасывающие корешки).

Далее в течение 2...3 лет после посадки за растениями необходимо вести постоянное наблюдение. Систематически следует проверять крепления деревьев к опорам, выправлять колья, менять растяжки, периодически подсыпать растительную землю в смеси с торфом слоем толщиной 4...6 см. Через 3 года растяжки и крепежные колья у деревьев можно убирать. В это время растения при надлежащем уходе залечивают поранения, постепенно восстанавливают корневые системы и улучшается рост надземной части.

Время приживаемости растений и полного восстановления их жизнедеятельности может быть различным в зависимости от биологических свойств, состояния и возраста саженцев.

Наиболее быстро приживаются кустарниковые растения.

Срок их полной приживаемости длится 2—3 года.

Срок полной приживаемости 6—11-летних деревьев-саженцев продолжается 3—4 года.

У крупномерных деревьев и кустарников срок приживаемости более растянут и продолжается 5-10 лет.

Конечно, при посадке растений в контейнерах их корневые системы почти не повреждаются, остаются целыми, растения продолжают функционировать, однако и в этом случае необходима поддержка их жизнедеятельности, особенно в неблагоприятных условиях среды.

# Правила ухода за газонами и цветниками, дорожками и площадками с зеленой растительностью.

1. К уходу за газонами относится полив, борьба с сорняками, стрижка, внесение поверхностного удобрения, применение по мере необходимости средств защиты растений от вредителей и болезней, применение физиологически активных веществ, например, регуляторов роста, проведение аэрации дернины и другие приемы механической обработки и ремонта газонной дернины.

В уходе за газоном очень важно не только качество работ, но и регулярность их выполнения. Поэтому необходимо знать, что и когда следует производить. Тем более что помимо названных выше мероприятий, периодически требуется осуществлять дополнительные.

2. Уход за цветниками заключается во внесении удобрений, рыхлении, прополке сорняков, мульчировании, удалении отцветших цветков, соцветий и отмерших стеблей (погибшие и потерявшие декоративность цветы должны сразу удаляться, с одновременной посадкой новых растений), защите от вредителей и болезней.

4. В летнее время в сухую погоду, при необходимости, поливать газоны, дорожки и площадки с зеленой растительностью.

5. Содержание дорожек и площадок должно заключаться в подметании, сборе мусора, уборке снега, посыпке песком в случае гололеда и других работах.

# Способы повышения жизнеспособности растений в городе

1. Применение качественного посадочного материала. Желательно адаптированного для условий России.
2. Своевременная и правильная посадка растений.
3. Подбор сортов и видов посадочного материала.
4. Ежедневный уход согласно технологической карте.
5. Во время вегетации активизировать жизнеспособность и повысить устойчивость и декоративность растений возможно благодаря применению интенсивных мероприятий воздействия на растительный организм - внесения эффективных в экстремальных условиях городской среды агрохимикатов (минеральных и органических удобрений и регуляторов роста).

Применяемые в городе агрохимикаты должны быть безопасными для людей и теплокровных животных, не вызывать каких-либо патологических изменений в росте и развитии растений, они не должны отрицательно влиять на почвенные микроорганизмы.

С целью улучшения приживаемости деревьев и кустарников в послепосадочный период, повышения устойчивости зеленых насаждений к неблагоприятным условиям окружающей среды, повышения их декоративности необходимо использовать регуляторы роста растений.

В качестве регуляторов роста растений рекомендуется применять регуляторы роста растений общестимулирующего действия или группы ауксина, включенные в Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.

В качестве регуляторов роста растений, способствующих повышению декоративности и устойчивости зеленых насаждений к неблагоприятным условиям окружающей среды, используются биопрепараты Активит МБ и Витаминный комплекс, содержащий микроэлементы, которые наиболее эффективно применять на хвойных растениях, испытывающих недостаток бора и молибдена.

# Краткая характеристика наиболее опасных болезней древесных пород в городских насаждениях

**Некрозно-раковые. Грибковое заболевание.**  
Вызываются грибами *Tubercularia vulgaris*, *Cytospora chrysosperma*, *Peridermium pini*. Поражаются клены, липы, рябины, тополя, ивы, яблони, осины, сосны. Болезнь вызывает постепенное усыхание кроны, ослабление и потерю декоративности у взрослых деревьев.

Рис. Цитоспороз яблони, цитоспоровый некроз, черный рак.

**Гнилевые заболевания.** Этой группе заболевания подвержены и хвойники и лиственные деревья.

Возбудителями гнилей являются **дереворазрушающие грибы – ксилотрофы**, чей многолетний мицелий (грибница) развивается в древесине стволов, ветвей и корней, образуя на их поверхности **крупные плодовые тела (базидиомы)** – трутовик, дубовая губка, березовая губка и др.

Стволовые ядровые гнили в течение длительного времени (нескольких десятилетий) не оказывают заметного влияния на состояние деревьев. Однако пораженные деревья теряют устойчивость к ветру и подвергаются бурелому. Более опасными являются ядрово-заболонные (смешанные) гнили, при которых наблюдается заметное ослабление деревьев, усыхание ветвей, образование сухобочин, значительное снижение устойчивости к бурелому. Рис. Гниль древесины, трутовик листовничный, еловая губка.

Ветровал в лесопарке.



# Болезни листьев

**Мучнистая роса** - поражаются лиственные породы (дуб, липа, тополь и др.), декоративные кустарники и цветочные культуры. При сильном поражении листьев болезнь приводит к полной потере декоративности деревьев и кустарников. Пораженные молодые побеги не успевают одревесневать и погибают от ранних заморозков.



Рис. Мучнистая роса роз, яблони

**Пятнистости листьев.** Поражаются все лиственные породы. Болезни этого типа проявляются в образовании на листьях пятен разных форм, размеров, окраски. Сильная степень поражения листьев пятнистостями приводит к значительной потере декоративности деревьев и кустарников, вызывает преждевременное опадение листвы.



Рис. Темно-бурая пятнистость листьев липы, черная пятнистость клена,

# Болезни хвои

**Шютте** — группа опасных заболеваний хвойных деревьев. Вызывается грибом. Название происходит от нем. *schutten* — осыпаться. Поражение в первые 3 года жизни почти наверняка приводит к гибели дерева. Болезнь имеет несколько разновидностей, которые вызывают разные возбудители.

Рис. **Настоящее шютте** *Lophodermium seeditiosum*,  
**обыкновенное (детское) шютте** *Lophodermium pinastri.*,  
**снежное шютте** *Phlacidium infestans*,  
**бурое шютте** *Herpotrichia nigra.*,  
**песталоциевое увядание туи** *Pestalotiopsis funerea*,  
**фузариоз туи**



# Вредители лиственных пород

**Насекомые-вредители:** тли, паутинные клещи, гусеницы-листовертки, трипсы, щитовки, пилильщики, а также жуки.

Листогрызущие насекомые, вредители листьев – это одна из самых крупных групп вредителей растений, которые могут давать вспышки массового размножения и причинять огромный вред растениям, полностью или частично уничтожая листву.

**Рис. Дубовая листовертка, Березовая пяденица, Дубовая блошка, обыкновенная ивовая тля, яблонная моль.**



# Вредители хвойных

Вредители листвы и хвои, почек и побегов.

Разные лиственные

(дуб, липа, береза, вяз, ясень, рябина, яблоня и др.)

и хвойные (лиственница, ель обыкновенная, ель колючая)

Потеря декоративности в связи с повреждениями листвы и хвои, почек и побегов древесных растений, снижение прироста, ослабление, преждевременное опадение листвы и усыхание побегов и ветвей, усыхание молодых деревьев.

Рис. непарный шелкопряд, хермес, еловый пилильщик, черный усач, паутинный еловый клещ и др.



# Признаки категорий деревьев, подлежащие санитарной вырубке

## Хвойные породы

Усыхающие	Хвоя серая, желтоватая или желто-зеленая, изрежена, прирост текущего года уменьшен или отсутствует	Возможны признаки заселения дерева стволовыми вредителями (смоляные воронки, буровая мука, насекомые на коре, под корой и в древесине)
Сухостой текущего года	Хвоя серая, желтая или бурая, мелкие веточки в кроне сохраняются, кора может быть частично опавшей	Возможно наличие на коре дерева вылетных отверстий насекомых
Сухостой прошлых лет	Хвоя осыпалась или сохранилась лишь частично, мелкие веточки, как правило, обломались, кора легко отслаивается или опала	На стволе и ветвях имеются вылетные отверстия насекомых, под корой - обильная буровая мука и грибница дереворазрушающих грибов



# Признаки категорий деревьев, подлежащие санитарной вырубке.

## Лиственные породы

Усыхающие	Листва мельче, светлее или желтее обычной, изрежена или преждевременно опала, в кроне 75% и более сухих ветвей.	На стволе и ветвях возможны признаки заселения стволовыми вредителями (входные отверстия, насечки, сокотечение, буровая мука и опилки, насекомые на коре под корой и в древесине)
Аварийные	С наклоном ствола более 45°, пораженные гнилевыми болезнями в сильной степени	На стволе, корневых лапах имеются явные признаки поражения гнилевыми болезнями
Больные	В сильной степени пораженные раком, туберкуляриозом, бактериальным раком, дискоспориевым некрозом.	
Сухостой текущего года	Листва преждевременно опала, мелкие веточки в кроне сохраняются, кора может быть частично опавшей	На стволе, ветвях и корневых лапах часто признаки заселения стволовыми вредителями и поражения грибами
Сухостой прошлых лет (старый)	Листва и часть ветвей опала, мелкие веточки, как правило, обломались, кора легко отслаивается или опала	На стволе и ветвях имеются вылетные отверстия насекомых, под корой - обильная мука и грибница дереворазрушающих грибов



**Спасибо за внимание**