

Тема 7

РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ



Основные понятия

Зеленые насаждения

- совокупность лесной, древесно-кустарниковой и травянистой растительности естественного и искусственного происхождения на территории города (включая городские леса, а также отдельно стоящие деревья и кустарники);

Городские леса

- участки естественных лесных массивов, расположенные вне городской застройки, но находящиеся в пределах юридических границ города.

Лесопарки

- участки городских лесов, занимающие значительную площадь и приспособленные для массового отдыха.

Компенсационное озеленение

- воспроизводство зеленых насаждений взамен снесенных, уничтоженных или поврежденных.

Компенсационная стоимость

- стоимостная оценка зеленых насаждений, устанавливаемая для учета их ценности при повреждении или уничтожении, включая расходы на создание и содержание зеленых насаждений

В зависимости от функционального назначения зеленые насаждения включают в себя:

- Насаждения **общего пользования**, имеющие рекреационное значение, в том числе городские сады, скверы, парки, бульвары, аллеи, другие зеленые насаждения вдоль улиц и набережных, при административных и общественных учреждениях, городские леса, лесопарки, зоны массового отдыха
- Насаждения **ограниченного пользования**, которые имеют значение для научных, лечебных и лечебно-профилактических целей, для занятий физкультурой, игр и т.д. Это насаждения при учебных и дошкольных, при научных и лечебных учреждениях, стационарные объекты отдыха (парки, сады и т.д.), насаждения при промышленных предприятиях, при индивидуальных домах, зеленые насаждения жилых кварталов и микрорайонов.
- Насаждения **специального назначения** – могут быть как в пределах городской застройки, так и вне нее. Это такие зеленые насаждения, как спортивный парк, ботанический сад, зоологический парк, исторический парк, защитные зоны промышленных предприятий, санитарно-защитные насаждения, водоохранные насаждения, территории природно-заповедного фонда и их охранные зоны и т.п.



Функции зеленых насаждений

Озелененное пространство любого размера и типа является полифункциональным, и чем большее число функций оно выполняет, тем более значительна его роль в системе озеленения и тем эффективнее вся система. Каждый элемент городской системы озеленения выполняет следующие функции: градостроительную (структурно-планировочную), архитектурно-художественную, эстетическую, санитарно-гигиеническую, оздоровительную, микrokлиматическую, рекреационную.

Основными элементами системы озеленения города являются парки, сады, озелененные территории жилых и промышленных районов, набережные, бульвары, скверы, защитные зоны, городские леса.

Городские леса выполняют исключительно важные функции. Ценность самой древесины, дров и общей биомассы намного меньше ценности кислорода, выделяемого за жизненный период деревом, а так же многообразных полезностей растущего дерева, включающего в себя снижение почвенной эрозии, удобрение почвы органикой, уменьшение концентрации воздушного загрязнения, представление экологической ниши другим растениям и животным.





Градостроительная функция

В настоящее время отмечается ярко выраженная тенденция повышения градостроительной роли насаждений. В качестве полноценного конструктивного элемента они участвуют в организации территории города, в формировании городского ландшафта.

Целенаправленное использование многофункциональности зеленых насаждений должно находить отражение в проектах генеральных планов городов.

Генплан города должен отражать целостность и единство системы озеленения, отводить резервные площади под озелененные участки. Кроме того, генплан должен предусматривать сохранение существующих и создаваемых насаждений во вновь образующихся районах. Непременное требование ко всем генпланам и проектам – это максимальное сохранение уже имеющихся насаждений.

Система городских насаждений должна быть равномерно распределена по районам. Их размещение требует обязательного учета природных факторов и слагающейся градостроительной ситуации.

Генпланы должны предусматривать и создание «зеленых разрывов» между промышленными комплексами и селитебной частью города. Генплан города должен:

- отражать целостность и единство системы озеленения,
- отводить резервные площади под озелененные участки,
- предусматривать сохранение существующих и создаваемых насаждений во вновь образующихся районах.

Архитектурно–художественная и эстетическая функция.

Зеленые насаждения повышают эстетический облик населенных мест. Эстетическое и эмоциональное значение насаждений обусловлено возможностью с их помощью чередовать впечатление от окружающих пространств.



Объекты зеленого строительства часто являются самостоятельными произведениями садово-паркового искусства. Они играют огромную роль в создании архитектурно – художественного облика города, участвуют в формировании городских площадей, с их помощью проявляются особенности или сглаживаются недостатки рельефа. Зеленые насаждения подчеркивают стиль построек.

Пример садово-парковой архитектуры
города



Зеленые насаждения служат прекрасным средством обогащения, а нередко и формирования ландшафта города и занимают ведущее место в решении архитектуры парков и садов.

Композиции из зеленых насаждений

Яркие окраски цветов, изумрудная зелень газонов оживляют город и доставляют людям эстетическое наслаждение.



Микроклиматическая и санитарно-гигиеническая функция

Городские насаждения приближают условия окружающей среды к некоторым оптимальным показателям **«зоны комфорта»**.

Комфортность условий внешней среды зависит от степени загрязнения воздуха. Растения способны поглощать CO₂, уменьшать концентрацию вредных веществ, таких как сероводород, окись азота и др., обогащать кислородом атмосферный воздух.

Существуют также понятия **световой и психологический комфорт**.

Психологическая комфортность нарушается избытком раздражающих элементов или наоборот монотонным пейзажем, многократным повторением одного и того же ритма. Растения помогают решать и эти проблемы, если зеленые насаждения были правильно запланированы.

Зеленые насаждения **обладают** значительными **возможностями изменять климат, придавать среде комфортные свойства**. Наиболее значительно воздействие насаждений на скорость ветра и влажность.

Кроме того, зеленые насаждения **являются защитой от шума**. Эффект снижения шума зависит от характера посадок, породы деревьев и кустарников, времени года, а также от силы шума, проходящего через насаждения.

Одно из удивительных свойств зеленых насаждений – **их способность уменьшать бактериальную загрязненность воздуха, повышать ионизацию атмосферы**. Ионизация воздуха благоприятно влияет на самочувствие человека, снижает утомляемость, улучшает функциональное состояние нервной системы.

Микроклиматическая эффективность зеленых насаждений и элементов внешнего благоустройства в условиях перегрева городской среды (по данным ЦНИИП градостроительства)

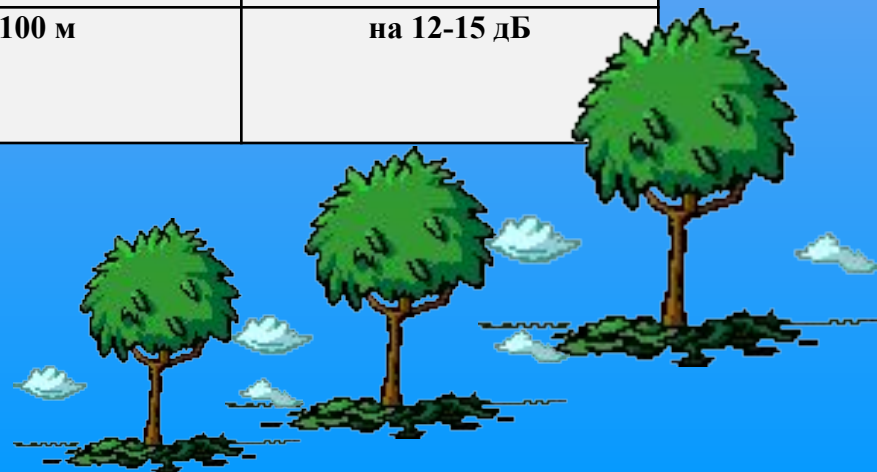
Элементы озеленения внешнего благоустройства	Снижение температуры воздуха, °С	Повышение относительной влажности воздуха, %	Снижение скорости ветра, %	Снижение интенсивности солнечной радиации, %	Снижение температуры поверхности, °С
Массив зеленых насаждений полнотой 0,8-1	3,5-5,5	10-20	50-75	95-100	20-25
Группа деревьев	1-1,5	4-6	20-40	94-96	12-20
Рядовая посадка деревьев	1-1,5	4-7	30-50	95	12-19
Газон, цветник	0,5	1-4	-	-	6-12
Кондиционерная установка, сплошная завеса воды высотой до 2,5 м	8	40	-	-	-
Фонтан	1,5-3,5	5-10	-	-	-
Детский плескательный бассейн	Нет	Нет	-	-	-
Пергола, увитая растениями	1-1,5	-	20-30	80	-
Навесы	0,5-0,8	-	20-40	20-100	-

Количество пыли, осаждаемой листовой поверхностью деревьев различных пород

Растения	Суммарная площадь листовой пластинки, м ²	Общее количество осаждаемой пыли, кг
Деревья:		
Айлант	208	24
Акация белая	86	4
Вяз перистоветвистый	66	18
Вяз шершавый	223	23
Гледичия	130	18
Ива	157	38
Клен полевой	171	20
Тополь канадский	267	34
Шелковица	112	31
Ясень зеленый	195	30
Ясень обыкновенный	124	27
Кустарники:		
Акация желтая	3	0,2
Бересклет европейский	13	0,6
Бирючина обыкновенная	3	0,3
Бузина красная	8	0,4
Лох узколистный	23	2
Сирень обыкновенная	11	1,6
Спирея	6	0,4
Виноград пятиствольный	3	0,1

Зависимость снижения уровня шума от приема озеленения

Прием озеленения	Ширина посадки	Снижение уровня шума
Однорядная посадка деревьев с живой изгородью из кустарника	10 м	на 3-4 дБ
Двухрядная посадка деревьев с живой изгородью из кустарника	20-30 м	на 6-8 дБ
Трехрядная или четырехрядная посадка	25-30 м	на 8-10 дБ
Бульвар с рядовой и групповой посадкой деревьев и кустарников	70 м	на 10-14 дБ
Многорядная посадка или зеленый массив	100 м	на 12-15 дБ



Оздоровительная функция

Насаждения выступают и фактором здоровья населения. В основном, это психологическое и эмоциональное воздействие растительности на жителей города. Т.Д. Гаврианова установила связь между здоровьем и продолжительностью жизни людей и площадью зеленых насаждений, приходящейся на одного жителя. Существует гипотеза, что это связано с положительным информационным воздействием зелени на человека. Известно, что зеленый цвет благоприятен для психики человека. Зеленые насаждения снижают напряженность нервной системы, успокаивают ее.



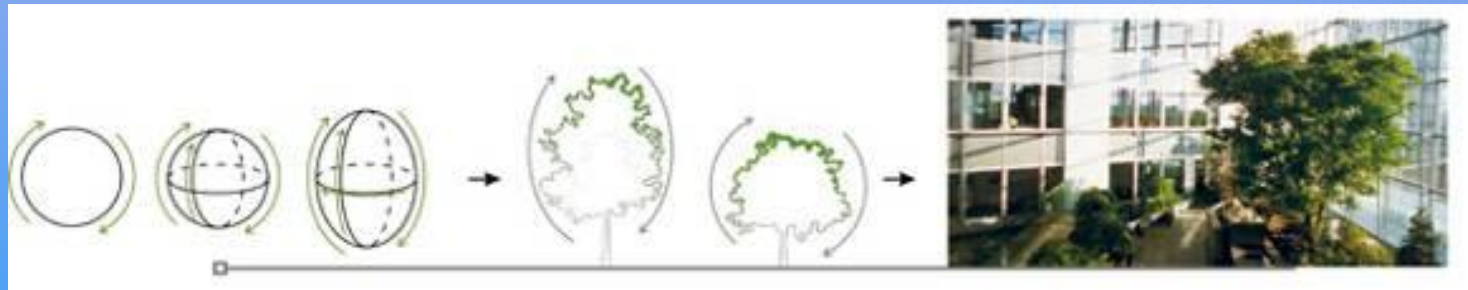
Главную роль в возникновении многих заболеваний играет недостаточная физическая активность, а также психоэмоциональный стресс. Урбоиндустриальные условия жизни сильно влияют на сердечно-сосудистую систему человека. Природа – это среда, компенсирующая психофизические и социальные недостатки городского уклада жизни.

Влияние зеленых насаждений на психику и эмоциональное восприятие человека

Деревья разнообразны по высоте, форме кроны, характеру ветвей и обладают различным психологическим воздействием на человека.



Пирамидальные и конические формы кроны



Крона в форме сферы



Крона в форме куба или усеченной пирамиды



Рисунок 8 – «Садовод на отдыхе»

Большой эффект, в особенности на детей, производят различные кустарники, стриженные в форме зооморфных и биоморфных мотивов - птиц, зверей, растений.



Рисунок 9 – Композиция «Слоны»

Фигурную стрижку кустарников и деревьев называют топиарным искусством. Особенно эффектным примером топиарного искусства являются живые скульптуры.

Защитная функция

Зеленые насаждения выполняют следующие защитные функции:

1. Специальные защитные зоны промышленных предприятий;
2. Шумозащитные насаждения;
3. Водоохранные насаждения по берегам рек, озер и т.д.;
4. Мелиоративные и защитно-мелиоративные насаждения (укрепление берегов, предотвращение оврагообразования и др.);
5. Санитарно – защитные насаждения для защиты населенных пунктов от ветра, снежных и песчаных заносов.



Рекреационная функция

С ростом городов и увеличением концентрации населения, изменением городской среды, интенсификацией производства усиливается тяга горожан на природу.

Неоценима рекреационная функция зеленых насаждений. Они являются одним из наиболее привлекательных мест отдыха. Внутригородские зеленые насаждения сохраняют функцию мест кратковременного отдыха



Ясно, что рекреационное использование озелененных пространств требует их формирования и создания определенного уровня благоустройства как с точки зрения организации отдыха (спортивные площадки, пляжи, дороги, стоянки автомашин), так и с точки зрения сохранения насаждений.

Функция природоохранного просвещения

Конечная цель природоохранного просвещения в сущности заключается в формировании личности, способной оценить ситуации в окружающей среде, принять решения и активно участвовать в охране природы.

Эта цель может быть достигнута общими усилиями формального и неформального образования.

В настоящее время недостаточно используются те формы просветительно-познавательной работы, которые могут быть организованы и проведены непосредственно на природе.

Вся просветительно-познавательная работа на природе должна вестись на двух уровнях:

- Во-первых, это ознакомление с требованиями культуры поведения на природе, разъяснение отрицательных последствий несоблюдения этих правил.
- Во-вторых, наделение более глубокими знаниями о природе, ее законах, о взаимодействии с человеком, о необходимости охраны природы



Антропогенное воздействие на зеленые насаждения

- В условиях города зеленые насаждения подвергаются интенсивной антропогенной и техногенной нагрузке.
- Общий результат влияния городских условий на жизнедеятельность растений – это заметное снижение продолжительности их жизни, которая нередко сокращается в 3-5 раз по сравнению с естественной средой обитания.
- Если в естественных экосистемах постоянное плодородие почв поддерживается за счет такого звена биологического круговорота, как поступающие в почву органические остатки, то в условиях города происходит уборка опавшей листвы в санитарно-гигиенических целях и размыкание естественных биогеохимических циклов, перекрывание канала возврата питательных веществ в почву.
- В условиях города необходимо выяснять, какие виды растений устойчивы и хорошо существуют на урбанизированных территориях.



Основные факторы отрицательного влияния антропогенной нагрузки на зеленые насаждения:

1. Изменение микроклиматических условий

Сильное запыление и загрязнение воздуха в городе задерживает значительную часть солнечных лучей. В городах меняется качество света, его спектральный состав. Городские растения получают ухудшенный по качеству свет. Искусственное освещение нарушает привычный для растений режим.

Также в городах изменяется тепловой режим, поэтому в городах возрастает доля более южных видов растений. Кроме этого, изменяется тепловой режим, состав и качество почв. Влагооборот почв часто нарушен, так как насаждения со всех сторон плотно окружены асфальтом.

В жаркие летние дни асфальтовые покрытия нагреваясь, отдают тепло поверхностным слоям почвы, в которых обычно сосредоточены живые окончания корней древесных пород. Особенно горячим бывает слой почвы под самым асфальтом. Таким образом, для уличных растений создается необычная тепловая ситуация: температура подземных органов у них нередко выше, чем надземных. В природных же условиях, напротив, естественно существование растений при гораздо более низких температурах почвы, чем воздуха. Именно к такому распределению температур приспособлены жизненные процессы большинства наземных растений умеренных широт.



2. Воздействие загрязнения окружающей среды.



Растения обладают способностью очищать атмосферный воздух от разных загрязняющих веществ. Но защитные функции растений зависят от степени чувствительности к различным загрязнителям. Если концентрация вредных газов превышает предельно допустимые нормы, то растение начинает плохо расти и развиваться, а иногда просто гибнет.

В городах с развитой промышленностью проблемой являются кислотные дожди, нередко приводящие к гибели деревьев. Срок жизни и «работы» листьев в промышленных районах заметно укорочен.

Свою долю в загрязнение воздуха вносят электростанции, а особенно автотранспорт. Деревья тяжело переносят свинцовое отравление.

В условиях города возникают и специфические проблемы охраны зеленых насаждений. Например, соль, используемая в гололед зимой, приводит к искусственному засолению почв.

Загрязнение почв в городе прямо и косвенно подвергает растительные сообщества опасности заболевания и заселения вредителями.

3. Воздействие рекреационной нагрузки.

Одним из факторов урбанизации можно считать усиление рекреационной нагрузки на зеленые насаждения как внутри города (парки, скверы и др.), так и вне него. Влияние рекреации на природу в экологии называется «рекреационная нагрузка».

Возрастающая рекреационная нагрузка оказывает негативное воздействие на растительность: происходит уплотнение почвы, гибель подроста, подлеска и древостоя, повреждение живого почвенного покрова и т.д. Состояние деревьев в рекреационных зонах заметно ухудшено: отсыхают верхушки, велика подверженность насекомым-вредителям и болезнетворным грибам, снижается годичный прирост деревьев.

При всем этом, нельзя выявлять и анализировать только отрицательные моменты антропогенного воздействия, необходимо помнить и о положительных, таких как уход и помощь.



4. Изменение растительности на территориях, трансформированных деятельностью человека.

Во флоре любого района есть виды естественного местообитания (аборигенные) и попавшие на данную территорию из других областей Земного шара (адвентивные). Соотношение аборигенных и адвентивных видов в городе складывается в пользу последних. Расселение адвентивных видов происходит благодаря хозяйственной деятельности человека.

В городской флоре существуют виды **антропофиты** – растения, появившиеся в данной местности вместе с человеком, и **апофиты** – растения, которые нормально обитают в естественной среде, но охотно переходят на антропогенные местообитания. С ростом урбанизации доля апофитов в составе растительных сообществ города уменьшается, так как большинство местных видов не способны жить в городах и уступает жизненное пространство более выносливым (а зачастую и более агрессивным) пришлым антропофитам. Это объясняется соответствующими особенностями городского климата и плодородия почв.

Меньше всего видов в центре города. Центры некоторых крупных городов называют «бетонными (или асфальтовыми) пустынями». Здесь растут только так называемые **«урбанофильные»** растения (т.е. любители города). От центра к окраинам города число видов городской флоры возрастает.

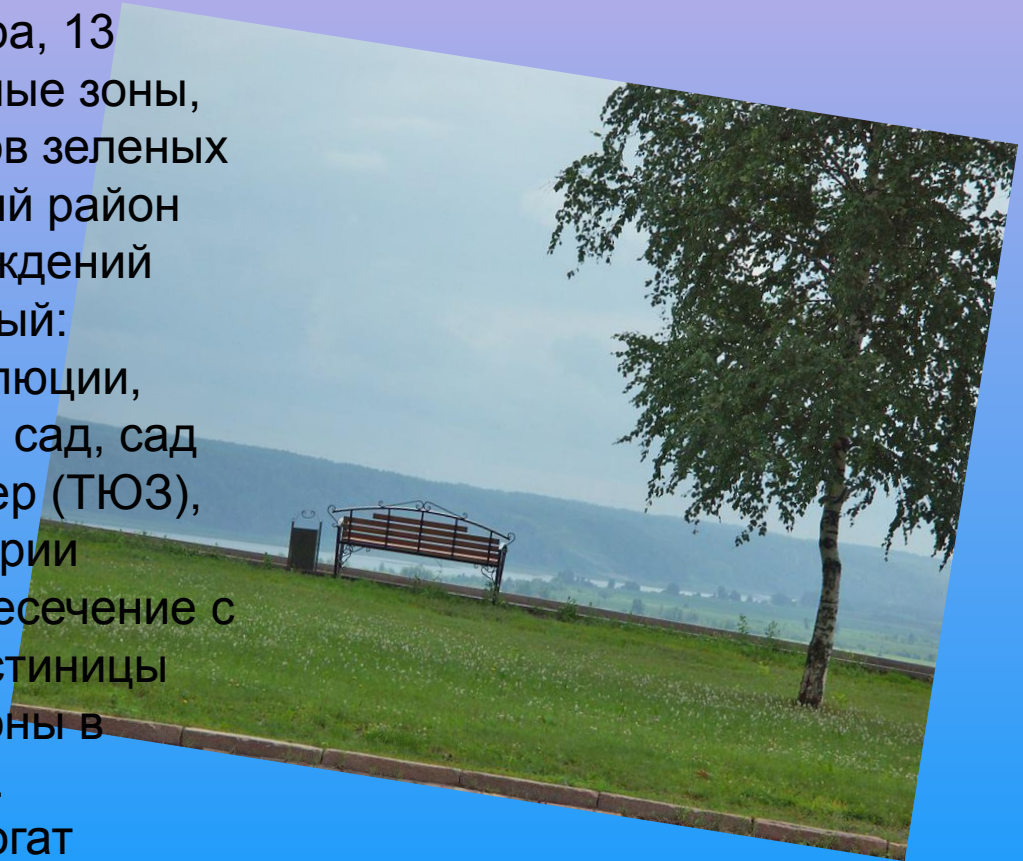
В отличие от видового состава естественной растительности флора городов очень динамична и непостоянна, здесь бывают свои волны наступления и отступления видов. Зеленые пришельцы появляются постоянно.

Процесс формирования городской флоры под влиянием антропогенных факторов ботаники назвали **«синантропизация»** флоры. Этот термин означает приобретение черт, свойственных растительному миру, окружающему и сопровождающему человека. По выражению современных экологов, в городе происходит процесс всеобщего обеднения и унификации растительного мира.

Зеленые насаждения города Томска.

Сохранение зеленых насаждений и развитие зеленого хозяйства города Томска – является одной из приоритетных стратегических задач природоохранных органов и органов городской власти.

В городе насчитывается 52 сквера, 13 бульваров, 7 рощ, 4 сада, 2 зеленые зоны, 1 парк и 15 ограниченных участков зеленых насаждений. Самый обеспеченный район этими категориями зеленых насаждений общего пользования – центральный: Городской сад, сквер на пл. Революции, бульвар по пр. Кирова, Лагерный сад, сад «Белое озеро», Театральный сквер (ТЮЗ), сквер на пр. Ленина (напротив мэрии города), сквер на пр. Кирова (пересечение с ул. Красноармейской), сквер у гостиницы «Томск». Менее обеспечены районы в восточном и южном направлении. Северный район меньше всего богат скверами, бульварами, рощами, садами, зелеными зонами и парками.



Влияние техногенных факторов на состояние зеленых насаждений

Зеленые насаждения испытывают техногенную нагрузку практически на всей площади г. Томска. На территории города можно выделить 4 очага с сильно загрязненной атмосферой, которые соответствуют четырем отдельным площадкам, на каждой из которых выбросы промышленных предприятий накладываются друг на друга и формируют общую зону загрязнения:

1. прибрежная северо-западная часть (на этой территории находятся Томский завод ДСП, Томский ЛПК, ЖЗБИ-27, ТОО «Вира» и ряд мелких предприятий),
2. прибрежная площадка южнее первой (включает 20 предприятий, в том числе ОАО «Томскмебель», ОАО «Томскмолоко», АК «Томские мельницы» и т.д.),
3. северо-восточная окраина города (этот очаг четко выделяет общие границы загрязненной зоны, в которую входят свыше 10 предприятий),
4. центральная часть города в районе пр. Комсомольский и ж/д вокзала (также свыше 10 предприятий).

Анализируя современное состояние зеленых насаждений города можно сделать **выводы**:

1. отсутствует целостная, единая инфраструктура зеленых насаждений г. Томска;
2. строительство новых зеленых зон затруднено (планировочно ограничено), возможно лишь в условиях реконструкции уже существующих зеленых насаждений;
3. часто отсутствует благоустройство парков и скверов, особенно тех, которые находятся вдали от центра города;
4. захламливание и неухоженность зеленых насаждений и т.д.

В настоящее время сложилась трудная ситуация в управлении зеленым фондом города Томска. В связи с малым финансированием работ по содержанию, уходу, защите зеленых насаждений города, состояние их неудовлетворительно. Даже объекты, закрепленные за определенными предприятиями, не получают нужного ухода и благоустройства. Отсутствует хорошее взаимодействие между различными организациями, занимающимися зелеными насаждениями и озеленением города.

Управление зеленым фондом города

В 1999 году в целях сохранения зеленых насаждений и ландшафтов в г. Томске, контроля за сносом зеленых насаждений и проведения квалифицированной оценки их состояния и стоимости создана комиссия по сохранению зеленых насаждений и ландшафтов – Ландшафтная комиссия.

Основной **задачей комиссии** является **сохранение природных и архитектурно-ландшафтных комплексов, охрана и воспроизводство зеленых насаждений при отводе земельных участков под проектирование, строительство и реконструкцию объектов в г. Томске**, а в случае ценности насаждений – выдача заключения о невозможности выделения земельного участка под застройку.

Комиссия осуществляет контроль за сносом, пересадкой, компенсационными посадками, аварийным сносом зеленых насаждений и оплатой восстановительной стоимости.

Аварийный снос зеленых насаждений

Проблема старых тополей

С 1995 года городские чиновники честно и кропотливо пишут и переписывают программу вырубки аварийных тополей и замены их новыми, по словам зама мэра, более "цивильными" породами. Вот только необходимых денег для этого в бюджет закладывают забывают. Томский Горзеленхоз получает деньги на обслуживание лишь одной десятой части городских деревьев. Новособорная площадь, надо сказать, в эту часть как раз и входит. Несмотря на это 82 аварийных дерева запланированных на вырубку еще в 1995 году простояли там в плоть до майской трагедии.



Оценка компенсационной стоимости зеленых насаждений

Адекватная экономическая оценка зеленого фонда является важнейшей составляющей эффективного экономического регулирования использования и охраны зеленого фонда.

В настоящее время действует «Методика оценки ущерба, вызываемого уничтожением и повреждением зеленых насаждений на территории города Томска», утвержденная Постановлением Администрации г.Томска от 15.07.99 г. № 495.

Оценка ущерба основана на принципе исчисления всех видов компенсационных затрат, связанных с восстановлением утраченной растительности. В методике используются показатели действительной восстановительной стоимости основных типов зеленых насаждений и рассчитанные на их основе показатели компенсационной стоимости конкретных категорий и видов зеленых насаждений.

В качестве основного оценочного показателя используется показатель действительной восстановительной стоимости определенных видов деревьев и кустарников, дифференцированный в зависимости от их породного состава, возраста, состояния, размера затрат по посадке и уходу за зелеными насаждениями, условий произрастания и других характеристик. Например, согласно Приложению № 2 к Постановлению Администрации города Томска от 15.07.99 г. № 495 восстановительная стоимость за снос лиственницы в хорошем состоянии и диаметром 90 см равна 6800 руб., а тополя –3600 руб.

Платежи за снос и повреждение зеленых насаждений взимаются по обоснованным и утвержденным таксам в виде восстановительной стоимости и вносятся на счет муниципального экологического фонда г. Томска, используются в дальнейшем для восстановления озеленения городских территорий и обеспечения работы ландшафтной комиссии.

Сохранение, восстановление и развитие зеленого фонда города.

Изыскание путей оздоровления окружающей среды в целом и в частности зеленых насаждений в городе – одно из главных направлений при реконструкции и развитии города. Главная задача озеленителей города состоит в том, чтобы сохранить зеленый фонд, реконструировать его и, по возможности, приумножить. Коренное улучшение озеленения и содержания зеленых насаждений города требует решения многих вопросов, и, прежде всего, увеличения ассигнований, так как недостаточность выделяемых средств не только не позволяет озеленению идти в одном темпе с жилищным и культурно-бытовым строительством, но и постоянно создает увеличивающийся между ними разрыв. В бюджете города должна быть выделена специальная строка: озеленение города.

При решении проблемы озеленения необходим системный подход.
Пути решения:

1. концепция сохранения, восстановления и развития зеленого фонда города;
2. городская программа;
3. Закон «о зеленом фонде города» и т.д.

Основные направления концепции:

1. *Совершенствование нормативно – правовой базы.*
2. *Установление правового статуса* – необходима полная инвентаризация и паспортизация зеленого фонда города, определение субъектов собственности и ведения, правовое закрепление прав собственности и ведения на участках зеленого фонда, в том числе городские леса.
3. *Управление зеленым фондом* – формирование единой централизованной системы управления, взаимодействие органов местного самоуправления, государственных органов, муниципальных служб, граждан, юридических лиц и общественных организаций.
В некоторых городах, таких как Москва, Нижний Новгород, Екатеринбург и др., создано специализированное муниципальное учреждение «Управление лесопарковым хозяйством».
4. *Охрана зеленого фонда* – для решения проблемы охраны зеленого фонда необходимо определить и закрепить статус охраны зеленых территорий, усовершенствовать механизм взаимодействия государственных природоохранных органов и инспекций, закрепить участки зеленых насаждений за гражданами и юридическими лицами для охраны и содержания.
5. *Развитие зеленого фонда.*
6. *Информационное обеспечение* – формирование единого информационного поля: необходима система учета зеленого фонда на базе ведения кадастра зеленого фонда, а также система наблюдения за зелеными насаждениями и прогнозирования состояния зеленого фонда (мониторинг).
7. *Финансирование сохранения и развития зеленого фонда.*
8. *Формирование общественной поддержки.*

Городская программа

«Сохранение, восстановление и развитие зеленого фонда города Томска»

Городская программа должна включать в себя перечень приоритетных мероприятий по сохранению, восстановлению и развитию зеленого фонда города Томска, этапы и сроки их выполнения, обоснование необходимости их реализации.

Целью программы является **формирование системы правовых, организационных и экономических механизмов, обеспечивающих устойчивое существование и развитие зеленого фонда города в условиях социально-экономических преобразований.**

Основные направления Программы определены Концепцией сохранения, восстановления и развития зеленого фонда города, являющейся неотъемлемой частью программы.

Реализация мероприятий Программы позволит обеспечить устойчивое функционирование и развитие зеленого фонда, в том числе:

1. Создать необходимые условия для улучшения окружающей среды и здоровья горожан.
2. Создать эффективную «вертикаль» городского управления зеленым фондом.
3. Увеличить площадь зеленых массивов общего пользования (парков, садов, скверов, бульваров).
4. Обеспечить сохранность городских лесов.
5. Создать систему ухода и содержания зеленых насаждений.
6. Провести реконструкцию массивов озеленения в старой застройке и озеленить территории новостроек

Закон «О зеленом фонде города»

Закон должен регламентировать отношения в сфере сохранения, воспроизводства, использования и управления зеленым фондом городских поселений, а также установить ответственные организации за территории зеленого фонда городов. Пример создания закона существует в г. Москва (закон г. Москвы «О защите зеленых насаждений»), созданы проекты законов в г. Санкт-Петербурге и г. Челябинске и ряд Положений в крупных городах России.

Закон должен устанавливать порядок использования разных видов и категорий озелененных территорий городских поселений, предусматривать участие общественности в сохранении, восстановлении и развитии зеленого фонда города.