

**РГП на ПХВ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени МАРАТА ОСПАНОВА**

**ТЕМА :Роль зеленых насаждений в благоустройстве  
населенных пунктов и особенности размещения объектов  
общегородского назначения в крупных городах.**



**Выполнила:Мухитова А. 406  
ОЗ**

**Актобе 2015г.**

# План

## Актуальность

1. Роль зеленых насаждений города в формировании городской среды
2. Система озеленения города
3. Классификация зеленых насаждений

## Заключение

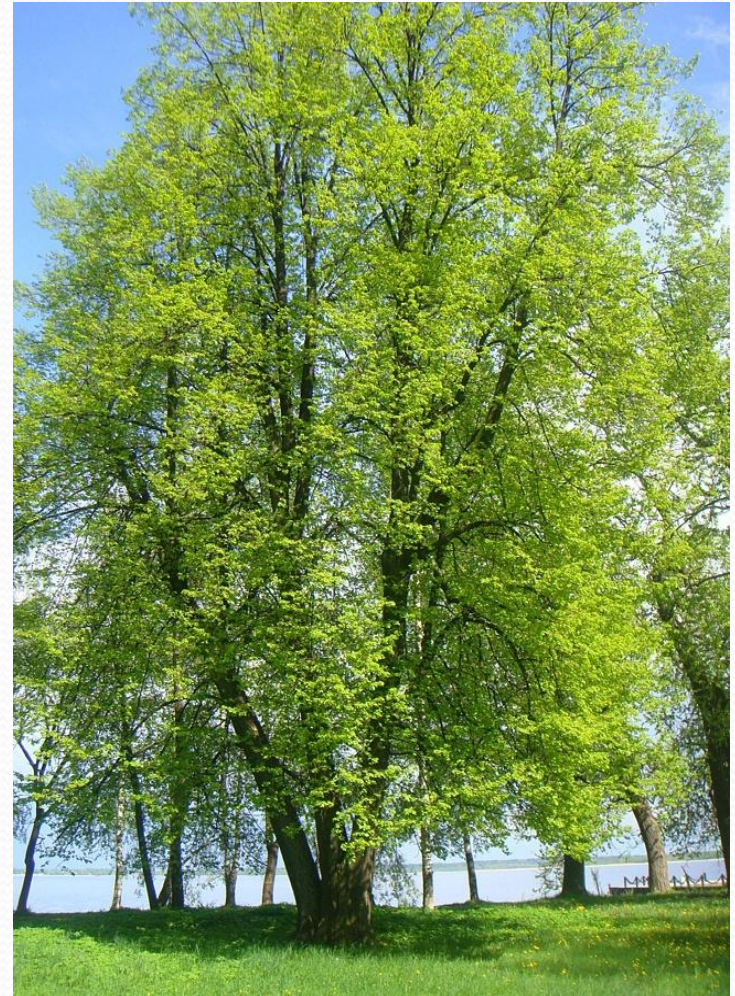
## Список литературы





# Актуальность

В современных условиях весьма важной является проблема сохранения и оздоровления среды, окружающей человека в городе, формирования в городе условий, благотворно влияющих на психофизическое состояние человека, что особенно важно в период интенсивного роста городов, развития всех видов транспорта, повышения с каждым годом тонуса городской жизни. Важную роль в решении этой проблемы играет озеленение.





# 1. Роль зеленых насаждений города в формировании городской среды

- Специальными исследованиями установлены пределы условий наибольшей степени комфорта среды, окружающей человека. При помощи зеленых насаждений можно в значительной степени регулировать эти параметры, с тем чтобы приблизить их к оптимальным. Зеленые насаждения способствуют улучшению микроклимата.



Зеленые насаждения влияют на температурно-влажностный режим: даже небольшой зеленый массив снижает температуру летом на несколько градусов не только внутри себя, но и в прилегающих районах. Эта особенность основана на большой отражательной способности зеленых насаждений и их свойстве поглощать тепловую энергию. При этом создается постоянное перемещение воздушных масс от зеленых массивов с менее прогретым воздухом к окружающим районам застройки с более теплым воздухом. Причем разница температур может достигать 10...12 °С, а скорость движения воздуха - 1 м/с. Особенно это движение воздуха ощущается человеком в жаркое время года после захода солнца, когда все поверхности, облученные солнцем, излучают тепло.



Важную роль играют зеленые насаждения в процессе газообмена: они поглощают углекислый газ и выделяют кислород. Это их свойство используют в условиях города. Зеленые насаждения по-разному участвуют в этом процессе. Например, тополь берлинский почти в 7 раз больше ели обыкновенной поглощает углекислый газ и выделяет кислород, дуб черешчатый - в 4,5 раза, липа крупнолистная - в 2,5 раза. При подборе деревьев и кустарников для городских условий следует учитывать эту способность зеленых насаждений.



Зеленые насаждения вырабатывают особые летучие и нелетучие вещества (фитонциды), угнетающие жизнедеятельность некоторых бактерий и микроорганизмов. Фитонциды разных растений неодинаково эффективны в борьбе с разными бактериями, поэтому при подборе пород растений для озеленения городских территорий надо учитывать и эту их особенность. Специальные исследования показали, что особенно эффективны фитонциды кедра атласского, черемухи обыкновенной, чубушника, тиса ягодного, дуба пушистого, граба европейского и др.



Зеленые насаждения с успехом можно использовать для очищения городской среды от пыли и газа. Установлено, что многие растения задерживают на пластинах своих листьев большое количество пылевидных частиц (в облиственном состоянии - 42,2 %, а при отсутствии листвы - 37,5 %). Образованию пыли существенно препятствует даже газон. Запыленность среди зеленых насаждений в 2...3 раза меньше, чем среди застройки. Это происходит вследствие снижения скорости движения воздушных масс среди растений. При этом содержащиеся в ветровом потоке взвешенные частицы пыли выпадают из него и оседают в кронах деревьев, а во время осадков смываются на землю. Количество задерживаемой пыли зависит от строения листьев: на шероховатых листьях осаждается пыли больше, чем на гладких, в лиственных кронах больше, чем в хвойных, гладкие и шероховатые листья очищаются лучше, чем ворсистые. Эту особенность деревьев полезно учитывать при проектировании посадок, защищающих от пыли.



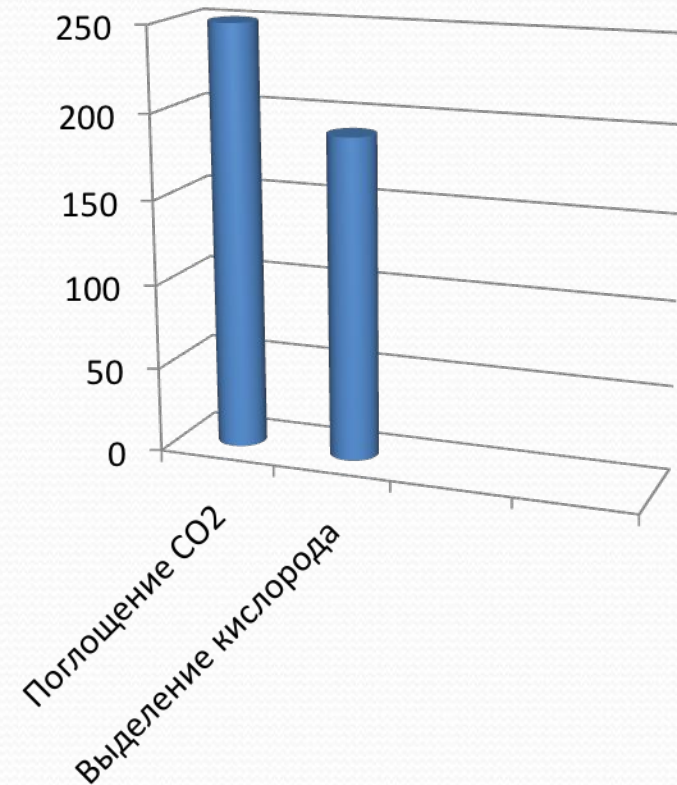




Велика роль зеленых насаждений в формировании городской среды. Шелест листьев, пение птиц, эстетическое воздействие благотворно влияют на психологическое состояние человека, озеленение организует микроклимат и приближает условия окружающей человека среды к оптимальным. Санитарно-гигиенические требования к жилой застройке определяют необходимость защиты жилых массивов от шума.

- Шумозащитная функция в определенной степени зависит от приемов озеленения. Однорядная посадка деревьев с живой изгородью из кустарника шириной в 10 метров снижает уровень шума на 3-4 дБ, такая же посадка, но двухрядная шириной 20-30 метров - на 6-8 дБ, 3-4-рядная посадка шириной 25-30 метров - на 8-10 дБ, бульвар шириной 70 метров с рядовой и групповой посадкой деревьев и кустарников - на 10-14 дБ многорядная посадка или зеленый массив шириной 100 метров - на 12-15 дБ

Велика роль зеленых насаждений в очистке воздуха городов. Дерево средней величины за 24 часа восстанавливает столько кислорода, сколько необходимо для дыхания трёх человек. За один теплый солнечный день гектар леса поглощает из воздуха 220-280 кг углекислого газа и выделяет 180-200 кг кислорода.





## 2. Система озеленения города

Система озеленения - это непрерывный, взаимосвязанный «поток» зелени, это система «кровеносных сосудов» города, представляющая экологически прочный каркас, смягчающий различного рода антропогенные нагрузки и осуществляющий связи с окружающей город природной средой.

**Система озеленения города  
должна органично  
вплестаться в его структуру,  
образуя непрерывные  
«звенья», взаимосвязанные  
друг с другом «пятна»,  
«полосы», «клинья»**





При формировании систем озеленения в городах необходимо стремиться к тому, чтобы размещение самих этих территорий было тесно увязано с планировочной структурой города, с размещением жилых и промышленных районов, общественно-культурных и административных центров, улиц, магистралей, площадей, сооружений.



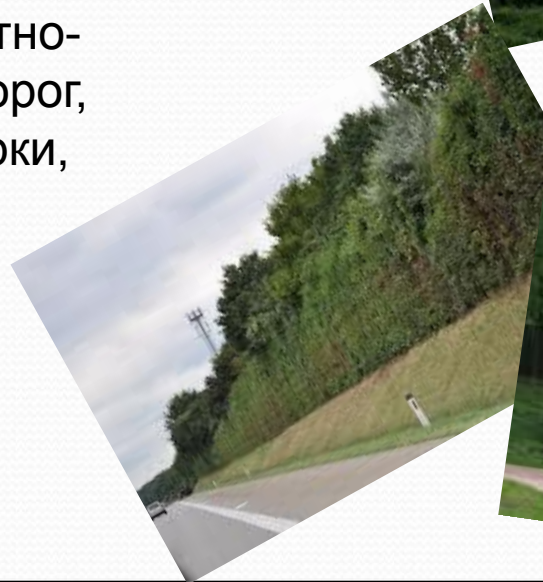


# Классификация зеленых насаждений

Все зеленые насаждения классифицируются по условиям расположения, использованию и назначению, размерам и композиционным приемам организации пространств. Различают:

- пригородные зеленые насаждения ограниченного пользования;
- пригородные зеленые насаждения общего пользования;
- зеленые насаждения специального назначения;
- сады;
- садово-парковые устройства с использованием воды.

Группа **пригородных зеленых насаждений** включает в себя защитно-декоративные насаждения вдоль дорог, лесопарки, леса, национальные парки, парки дворцов-музеев, отдельные памятники природы, заповедники и другие.





**Внутригородские зеленые насаждения** разделяют на насаждения общего, специального и ограниченного назначения. Группа **внутригородских зеленых насаждений общего пользования** включает в себя бульвары, скверы, посадки деревьев вдоль улиц, районные и городские парки культуры и отдыха, сады, партеры, зеленые разделительные полосы.



К **внутригородским зеленым насаждениям ограниченного пользования** относятся различные внутриквартальные насаждения. Это насаждения на территории различных общественных сооружений (больницах, школах, институтах и т.д.), насаждения на территории участков домов индивидуального пользования. К этой же группе относится озеленение внутризаводских территорий, а также насаждения, которые предназначены для укрепления откосов, оврагов и предотвращения осыпей,.





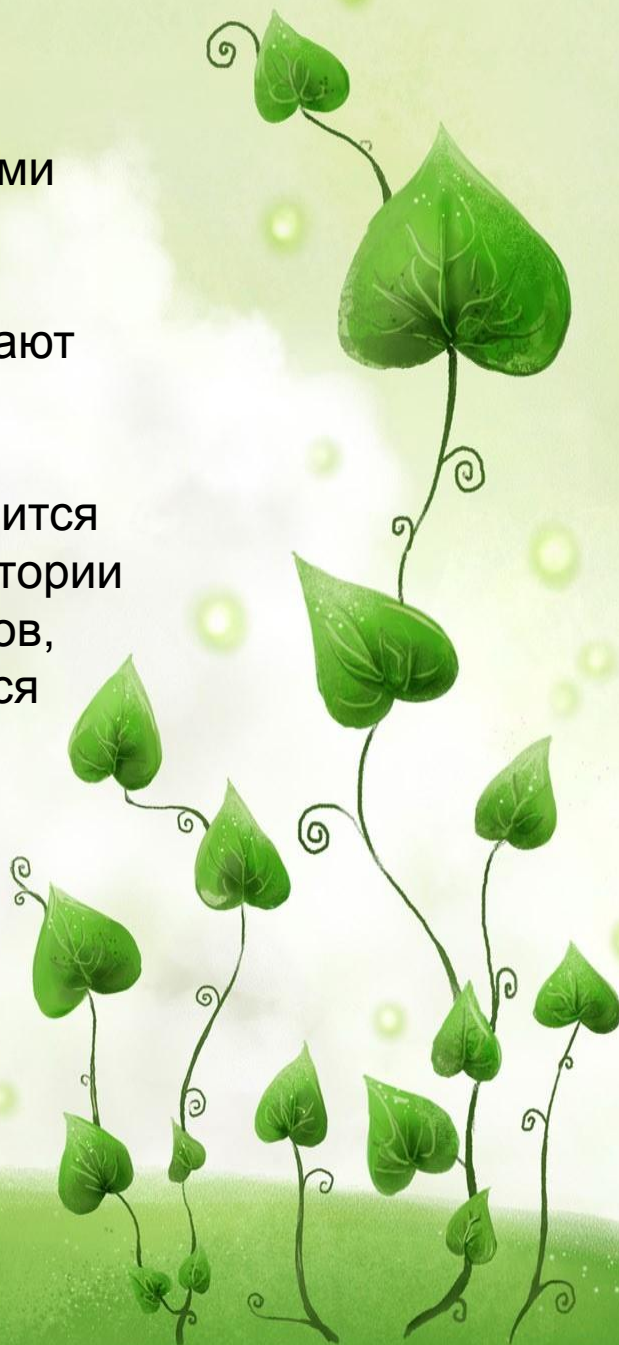
Группа **зеленых насаждений специального назначения** включает в себя ботанические сады, зоопарки, парки-выставки, спортивные комплексы (стадионы). К этой же группе относятся водоохранные зоны (посадки по берегам прудов, озер, рек и водохранилищ). Они создаются для уменьшения испарения воды и защиты водоемов от загрязнений.





# Заключение

В связи с образованием микрорайонов с кварталами массивного жилищного строительства и реконструкцией районов со старой, уплотненной застройкой внутриквартальные территории занимают значительные площади городских земель. По действующим нормам и правилам планировки и застройки городов под зеленые насаждения отводится половина внутриквартальной площади. Все территории жилых массивов, свободные от застройки, проездов, рабочих и хозяйственных площадок, рекомендуется отводить под озеленение. **Полное и всестороннее использование зеленых насаждений приводит к оздоровлению городской среды.**





# Литература

- 1. Неменко Б.А., Кенесариев У.И.. Коммунальная гигиена. Алматы: НИЦ "Ғылым", 2003.
- 2. Мазаев В.Т. Коммунальная гигиена. Москва «ГЭОТАР-Медиа», 2 тома., 2006 г.
- 3. Машинский Л.О. Город и природа (городские природные насаждения) с.81
- 4. Лунц Л.Б. Городское зеленое строительство с.18