

Роль зеленых насаждений в городе



Введение

- Проблема "зеленых насаждений" - это одна из острых экологических проблем на сегодняшний день. На мой взгляд вырубка лесов, уничтожение зелени в городах могут повлечь за собой разрушительные последствия. Это будет сказываться на людях, на животных, на природе - на будущем ...
- К.Г. Паустовский писал: "Сделайте города такими ,чтобы ими можно было гордиться ,чтобы в них можно было работать ,думать и отдыхать...Нужно ,чтобы город был создан на обдуманном разнообразии отдельных частей. В нем должны быть памятники , сады , фонтаны , повороты улиц и лестниц , перспективы ,- чтобы всюду были свет , тишина , ветер и воздух. Город должен быть так же прекрасен , как прекрасны вековые парки , леса и море. Нужно, чтобы ...мы ... приходили в него , как в свой дом , полный друзей , книг и работы".

Функции зеленых насаждений

- Главными функциями зеленых насаждений :
- санитарно - гигиеническая ,
- рекреационная ,
- структурно-планировочная ,
- декоративно-художественная.



Роль зеленых насаждений в очистке воздуха



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.

С 1 м^2 газона испаряется до 200 г/ч воды, что значительно увлажняет воздух.

Степень чувствительности растений к загрязняющим веществам

предельно допустимая среднесуточная концентрация сернистого ангидрида для лиственницы сибирской равна 0,25 мг/м³, сосны обыкновенной - 0,40 мг/м³, липы мелколистой - 0,60 мг/м³, ели обыкновенной и клена остролистного - по 0,70 мг/м³.*1



Ионы воздуха

- число легких ионов в 1 см³ воздуха над лесами составляет 2000-3000 , в городском парке - 800, в промышленном районе - 200-400 , т в закрытом многолюдном помещении - 25-100.
- В наибольшей мере способствуют повышению концентрации легких ионов в воздухе акация белая, береза карельская , тополелистная и японская , дуб красный и черешчатый , ива белая и плакучая, клен серебристый и красный , лиственница сибирская , пихта сибирская , рябина обыкновенная, сирень обыкновенная , тополь черный.



ФИТОНЦИДЫ РАСТЕНИЙ

- В чистых сосновых лесах и лесах с преобладанием сосны (до 60%) бактериальная загрязненность воздуха в 2 раза меньше , чем в березовых. Из древесно-кустарниковых пород, обладающих антибактериальными свойствами , положительно влияющими на состояние воздушной среды городов ,следует назвать акацию белую, барбарис, березу бородавчатую , грушу, граб, дуб, ель, жасмин, жимолость, иву, калину, каштан, клен, лиственницу ,липу, можжевельник , пихту, платан, сирень ,сосну ,тополь, черемуху, яблоню. Фитонцидной активностью обладают и травянистые растения - газонные травы,цветы и лианы.



РОЛЬ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ЗАЩИТЕ ОТ ШУМА



- лиственные породы способны поглощать до 25 % звуковой энергии , а 74 % её отражать и рассеивать. Наилучшим в этом отношении являются из хвойных пород ель, пихта, туя ; из лиственных - липа, граб и другие

Итог

- Очистка воздуха
- Поддержание влажности
- Благоприятное насыщение отрицательными ионами
- Фитонциды
- Защита от шума
- Эстетическая функция