

***«Ландшафтный
дизайн. ЭКОГРАД»***



Цели и задачи:

- **Понятие ландшафт и ландшафтный дизайн**
- **Проблемы экологии ландшафтов**
- **Ландшафтное проектирование и ландшафтный дизайн экопарка**
- **Заключение**

«Понятие ландшафт»

Ландшафт - это относительно однородный участок земной поверхности, в пределах которого все природные компоненты и деятельность людей взаи



«Понятие ландшафтный

дизайн» деятельность, непосредственно связанная с ландшафтной архитектурой, но не сопряженная с конструированием самих зданий и сооружений. Задача ландшафтного проектирования это размещение объектов ландшафтной архитектуры на территории проектирования с учетом особенностей ландшафта.

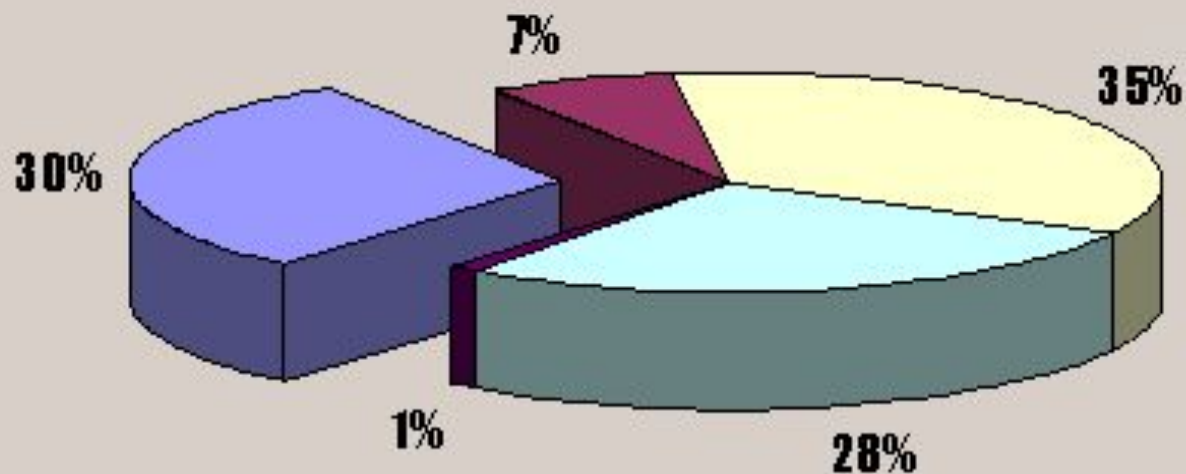


«Проблемы экологии ландшафтов»



Природные проблемы связаны в основном с деградацией природных ландшафтов. Под городами изменяются все компоненты: геологическое строение и рельеф, поверхностные и подземные воды.

Причины деградации земель по всему миру



Обезлесение

Сверхэксплуатация

Перевыпас

с/х деятельность

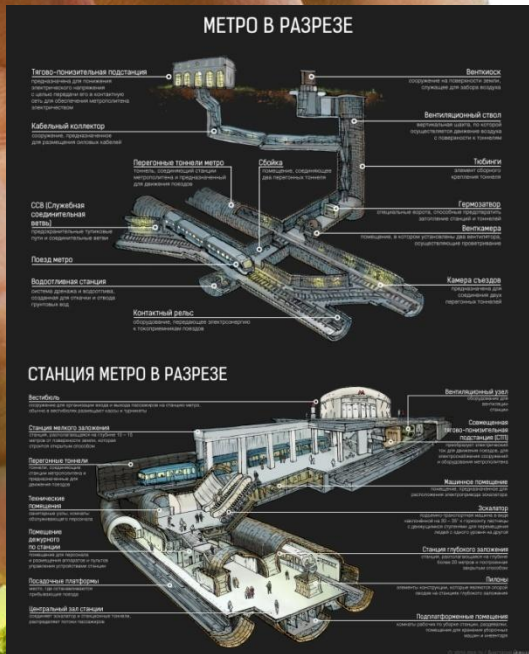
Индустриализация



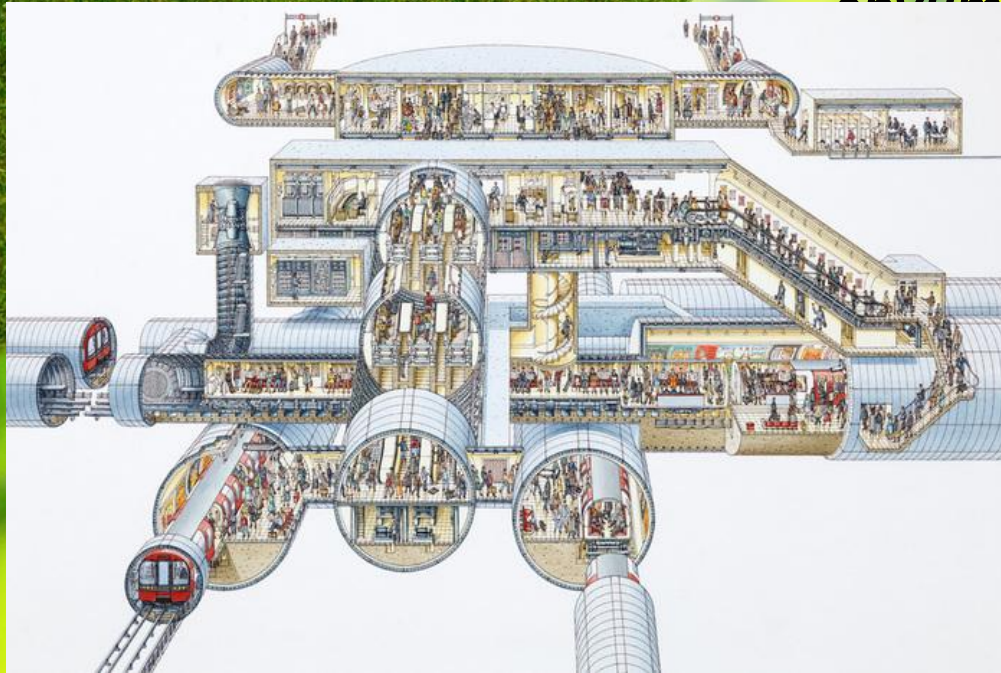
Климат, почвенный покров, животный и растительный мир. Все живые компоненты городской среды стараются приспособиться к быстро меняющимся условиям (в целом идёт сокращение видового разнообразия, сокращается и сама площадь земных насаждений). Казалось бы, городская среда меняется только на поверхности, а в глубине, под домами и асфальтом, всё остаётся без изменений, как и тысячелетия тому назад.

Однако это не так.





В современных городах коммуникации расположены до глубины несколько сот метров. Под землю в туннелях упрятаны реки, проложены линии метро, там протянуты различные трубопроводы, кабельные сети и пр. Все эти сооружения и коммуникации существенно изменяют гидроэкологические условия. Опускается уровень грунтовых вод, нарушается донный процесс.





При застройке города строители широко применяют планацию рельефа. Для этого засыпают овраги, долины небольших рек и ручьёв, пруды. Но при этом происходит нарушение естественных природных процессов. Оказывается затруднённым поверхностный сток, ухудшаются условия для отвода и опускания уровня грунтовых вод. Поэтому засыпание оврагов и речек сопровождается подтоплением подвалов домов, создаёт условия для размножения в них комаров. Подтопленными принято называть площади, на которых уровень грунтовых вод залегают не глубже трёх метров. Именно на такой глубине находятся подвалы и фундаменты зданий, электрические и телефонные кабели, водопроводные и канализационные трубы, другие коммуникации. Причиной подтопления является усиление фильтрации воды в поверхностные слои грунта. Подтопление разрушает фундамент, уменьшает их прочность, затрудняет прокладку трасс метрополитена, технических коллекторов и галерей, увеличивает коррозию трубопроводов и металлических конструкций. Подтопление усиливает многие геологические процессы и, прежде всего, оползни.

Большое влияние на жизнь горожан оказывают зелёные насаждения. Зелень – важный фактор здоровья и безопасности жизни горожан. Зелень не только радует глаз своим красивым видом, определяя пейзаж и эстетику района, города (хотя и этого было бы уже вполне достаточно для оправдания многих городских посадок). Полоса земных насаждений в несколько метров высотой и шириной снижает уровень транспортного шума на 10-12 дБ, концентрацию вредных микрочастиц со 100 до 25%, скорость ветра с 10 до 2 м/с, а концентрацию выхлопных газов автотранспорта до 15% в единице объёма воздуха;



Уровень загрязнения атмосферы в парке

Число видов	Цвет и характер роста	Класс загрязнения
3	2 серых (накипной, листоватый) 1 желтый (листоватый)	Второй _____

Обследовали 5 деревьев в разных местах парка. На стволах деревьев обнаружили накипные и листоватые лишайники — из них 2 серых и 1 желтый лишайник. Видовой состав лишайников не велик, уцелели только устойчивые к загрязнению накипные ксантория и пармелия.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что воздух данной территории умеренно загрязнен.

Состояние почвенно-травяного покрова.

Состояние почвенно-травяного покрова	Почвенный покров отсутствует	Чужеродные включения на поверхности	Загрязнение химическими веществами	Травяной покров отсутствует	Травяной покров выбит	Преждевременный пожелтевший травяной покров
Крайне неудовлетворительное	5%	8%	5%	30%	30%	45%
Неудовлетворительное	1,5-5%	1-5%	1-5%	10-50%	5-30%	20-50%
Удовлетворительное	до 1%	до 1%	до 1%	до 10%	до 5%	до 20%
Хорошее	нет	нет	нет	нет	нет	нет

Диагностика жизненного состояния деревьев по характеру кроны

Состояние дерева	Повреждение кроны	Наличие сухих ветвей	Повреждение листьев	Наличие вредителя	Отмирание верхушки	Сумма признаков
Здоровое	повреждений нет, крона густая	редко в нижней части крон	меньше 10%	нет	—	—
Поврежденное	снижение густоты на 30%	30% в верхней части	30% некроза опадания	есть (тля)	—	30% повреждение кроны
Сильно повреждено	снижение густоты на 60%	60% в верхней части	60%	есть	есть	60% повреждение кроны
Отмирающее	разрушена на 80%	до 70%	некрозы, листопад	есть	есть	—
Свежий сухостой	дерево погребло не более 1 года назад	кора и мелкие ветки целы	есть сухие листья	есть	—	
Старый сухостой	дерево погребло давно	нет коры и ветвей	—	—		

Анализ качества воды.

Признак	Водоем	
	весна	осень
Прозрачность	слабо мутная	мутная
Цвет	бесцветная	
Запах и его интенсивность	слабый	
Вкус	не определяли	
Осадок	желто – коричневый	
Реакции среды	нейтральная	

«ЭКОПАРК»

Учитывая способность зеленых насаждений благоприятно влиять на состояние окружающей среды, их необходимо максимально приближать к месту жизни, работы, учебы и отдыха людей. Очень важно, чтобы город был биоценозом не абсолютно благоприятным, но хотя бы не вредящим здоровью людей. Одно из решений проблем города - это организация парков. Зеленые насаждения не только создают благоприятные микроклиматические и санитарно-гигиенические условия, но и повышают художественную выразительность архитектурных ансамблей.

«ЭКОПАРК»



Вывод.

Территория парка пригодна для отдыха населения при соблюдении правил санитарии всеми посетителями.

В парке необходимо провести обрезку деревьев, прореживание, с удалением больных и погибших деревьев.

Провести чистку водоема, расположенного на территории парка. Посадить больше кустарников, молодых деревьев и повесить скворечники.