

**«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.

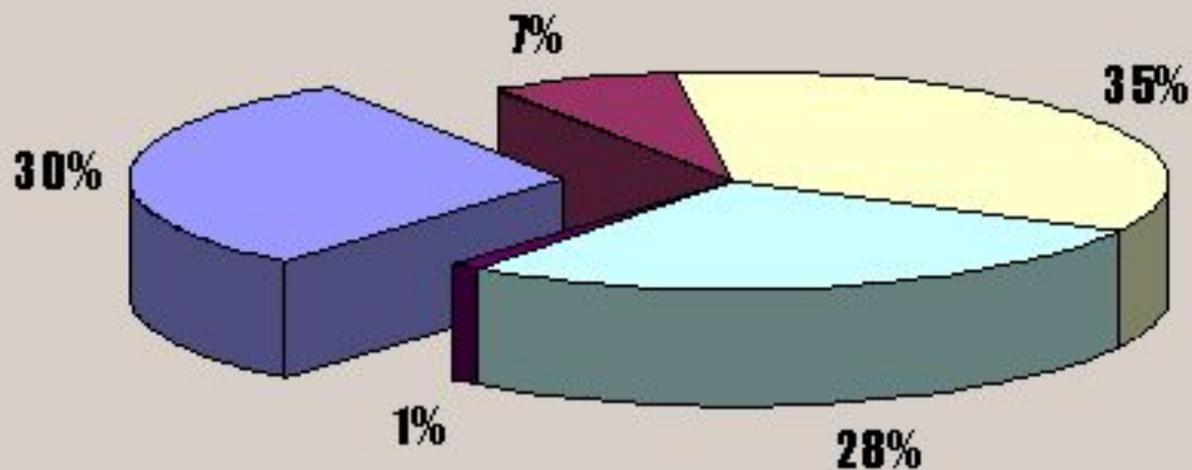


# «Проблемы экологии ландшафтов»



**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

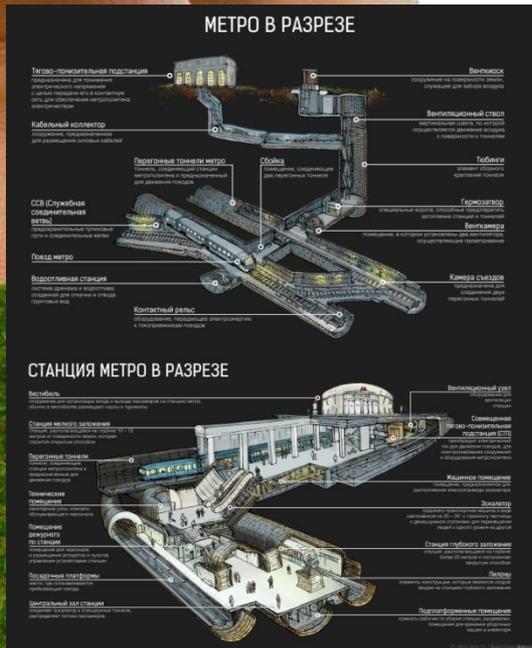
Индустриализация



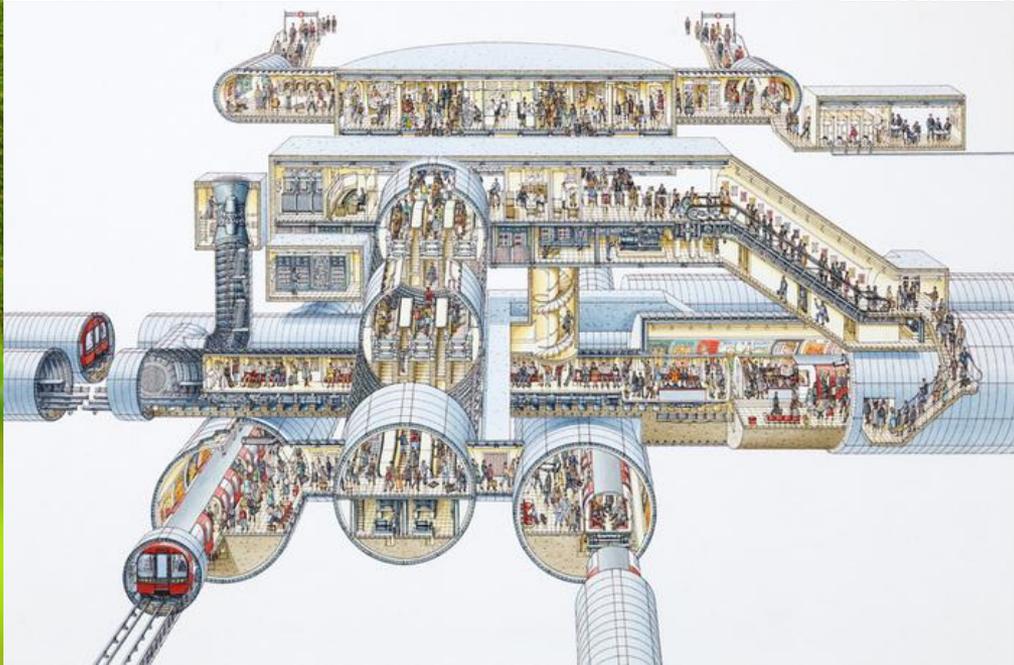
**Климат, почвенный покров, животный и растительный мир. Все живые компоненты городской среды стараются приспособиться к быстро меняющимся условиям (в целом идёт сокращение видового разнообразия, сокращается и сама площадь земных насаждений). Казалось бы, городская среда меняется только на поверхности, 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 естественный 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

<b>Число видов</b>	<b>Цвет и характер роста</b>	<b>Класс загрязнения</b>
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 погибло не более 1 года назад	кора и мелкие ветки целы	есть сухие листья	есть	—	
Старый сухостой	дерево погибло давно	нет коры и ветвей	—	—		

# ***Анализ качества воды.***

<b>Признак</b>	<b>Водоем</b>	
	<b>весна</b>	<b>осень</b>
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.**