

ВКЛЮЧИТЬ ТИШИНУ: САУНДСКЕЙП СОВРЕМЕННОГО ГОРОДА

Описание:

Согласно идее канадского композитора Рэймонда Шейфера, любое пространство обладает собственным уникальным набором звуков и шумов, который – часто совершенно незаметно – оказывает существенное влияние на физическое и психологическое состояние человека. Шейфер назвал это явление «саундскейпом», т.е. звуковым ландшафтом.

Для звукового ландшафта современных городов характерно так называемое шумовое загрязнение — изменение естественной громкости и тональности звуков в результате человеческой деятельности. Стремительно увеличивающиеся темпы урбанизации усугубляют проблему.

Источников негативного акустического воздействия на организм человека очень много: общественный транспорт, аэропорты, стройплощадки, торговые центры, ярмарки, концерты и т.д.

Шумовое загрязнение городов стало значительной экологической проблемой, на которую с каждым годом всё больше жалуются жители.

Человеческое ухо может воспринять без серьезных последствий до 130 децибел непродолжительного звукового давления. Звуки громче этого значения вредят природе и здоровью человека – физическому и психическому (возникает синдром хронической усталости, снижается умственная активность, повышается утомляемость и др.).

В этом контексте сегодня очень актуальна так называемая акустическая экология — борьба с шумовым загрязнением.

Ваша задача – проанализировать принципы организации экологичной акустической среды и выступить в роли звукоэколога и дизайнера саундскейпа современного города.

Вам предстоит разработать комплексную программу по повышению акустического комфорта городской среды в конкретном районе или точке вашего города.

В вашей программе должны быть описаны следующие разделы:

1. Анализ шумового загрязнения вашего города.
2. Аргументированный выбор локации.
3. Совокупность реально применимых инженерно-технических и социальных методов контроля и снижения шума. Обязательно обоснуйте свое предложение.
4. Анализ достоинств и недостатков своего предложения.
5. Расчет экономической составляющей реализации проекта.
6. Дорожная карта реализации программы с указанием конкретных мероприятий и сроков их реализации.
7. Ожидаемый эффект.

Погрузитесь в тему:

Изучите основные виды шумов и источники их возникновения, способы измерения шума, возможные последствия шумового загрязнения на окружающую среду и здоровье человека, нормативно-правовое регулирование шумового загрязнения в России. Ознакомьтесь с работами Рэймонда Шейфера и Хильдегард Вестеркамп. Проанализируйте опыт других стран, определите, какие решения по борьбе с шумовым загрязнением предлагаются на сегодняшний день, ознакомьтесь с существующими техническими и административными решениями проблемы.