

ПРОБЛЕМЫ УРБОЭКОЛОГИИ

Обзор основных экологических проблем городской среды

На сегодняшний день очень остро стоит вопрос загрязнения окружающей среды. Основными очагами загрязнений являются крупные и крупнейшие города. Бурная индустриализация вызвала чрезмерную концентрацию промышленности в городах. Основные промышленные центры бывшего СССР работают на основе ещё старых, «грязных» технологий, что коренным образом меняет климат городов. Добавим к этому ещё и загрязнения от автотранспорта.

Городская среда — интегральное явление. Она формируется под влиянием многих факторов и является поликомпонентной, так как складывается из массы составляющих. Материальная основа городской среды — это, с одной стороны, природа, видоизмененная самим городом, а также окружающая его.

А с другой стороны — здания и сооружения разного назначения, распределенные в нем в соответствии с планировочной структурой и архитектурной композицией.

Принято считать, что ухудшение экологии в городах — явление относительно недавнее около 100-200 лет. На самом деле это не так: — загрязнение началось с возникновением первых городов. Город является своего рода отражателем человеческой жизнедеятельности, начиная от дыхания, заканчивая бытовыми отходами.

Для архитекторов и градостроителей вопрос экологии города, на данный момент, стоит, как никогда, остро. Ведь само понятие "экология" ("слово о доме") тесно связано с их деятельностью. Для того чтобы разобраться в условиях, в целом формирующих ту среду, в которой мы живем, работаем, отдыхаем, градостроители пользуются классификацией экологических факторов, разработанной биологами. Это *абиотические факторы*- факторы неживой природы:

ветер, атмосферное давление, температура, влажность и т.д.;

биотические — факторы живой природы:

растения, грибы, животные, разные микроорганизмы; и,

антропогенные - человеческие факторы:

техногенные загрязнители, современные технологии, промышленность, транспорт, бытовые отходы, шумовые загрязнения и т.п.

К проблемам связанных с экологией, градостроители причисляют и

факторы зрительного восприятия. Их изучением занимается "видеоэкология".

Только комплексный учет всех групп экологических факторов в градостроительном проектировании может стать залогом того, что жилище и среда обитания дадут человеку необходимый экологический комфорт. Основная задача, определяющая порядок комплексного благоустройства городов, заключается в предупреждении и ликвидации вредного и опасного влияния факторов окружающей среды на условия жизнедеятельности человека. Экологические проблемы городов и, особенно, наиболее крупных из них, связаны с чрезмерной концентрацией на сравнительно небольших территориях населения, транспорта и промышленных предприятий, с образованием антропогенных ландшафтов, очень далеких от состояния экологического равновесия. Всё это в комплексе работает против человека, нанося огромный вред его как физическому, так и психологическому здоровью.

Городские агломерации — это весьма обширные территории, на которых природа изменена хозяйственной деятельностью людей (складские зоны, в том числе военных объектов, рекультивированные и бросовые земли, стихийные свалки, эродированные почвы и т.п.). От этого страдают люди, живущие в зоне влияния города. Они дышат отравленным воздухом, пьют некачественную воду, едят загрязненные продукты.

Оздоровление городской среды во всем мире становится одной из самых главных социальных задач. Вот некоторые пути решения проблем:

- Создание прогрессивных малоотходных технологий и технологий вторичной переработки.
- Создание бесшумного и экологически "чистого" транспорта;
- Утверждения законодательных требований относительно планировочных решений.
- Интенсивное озеленение городской среды.

Наличие в городах зеленых насаждений является одним из наиболее благоприятных экологических факторов. Они активно очищают атмосферу, кондиционируют воздух, снижают уровень шума, препятствуют возникновению неблагоприятных ветровых режимов, кроме того, зелень в городах благотворно действует на эмоциональное состояние человека. При этом зеленые насаждения должны быть максимально приближены к месту жительства человека, только тогда они могут оказывать максимальный положительный экологический эффект. Существуют минимум десять факторов положительного влияния зеленого окружения на среду обитания человека Это:

- 1) Влияние на состав воздуха, путём поглощения углекислоты и выделения кислорода

- 2) Борьба с экологическими загрязнениями среды
- 3) Листья с деревьев и даже трава являются отличными пылеулавливателями
- 4) Растения имеют антибактериальные свойства
- 5) Оказывают влияние на микроклимат
- 6) Нормализуют среднюю нормальную годовую температуру
- 7) Понижают влияние ветров
- 8) Зелёные массивы парков, лесопарков, а так же окружающих город лесов, являются своеобразными фильтрами, через которые происходит очищение отработанного воздуха.
- 9) Растения являются отличными шумопоглотителями
- 10) С помощью умело подобранных пород можно бороться с оползнями
- 11) Целый ряд растений способен бороться с засоленными территориями, а перегной — надёжный помощник в обогащении грунта
- 12) Лесопосадки являются природными экранами, содействуя не только в защите от ветра, но и от снегозаносов
- 13) Придают городу чудесный эстетичный вид в комплексе с малыми архитектурными формами, строениями, пластикой рельефа.

Чтобы полностью не разрушить место своего обитания, человеку необходимо очень бережно относиться к окружающей среде. Экологическая ситуация вызывает необходимость оценивать последствия любой деятельности, связанной с вмешательством в природную среду.

Охрана окружающей среды – задача нашего века, проблема, ставшая социальной. Снова и снова мы слышим об опасности, грозящей окружающей среде, но до сих пор многие из нас считают их неприятным, но неизбежным порождением цивилизации и полагают, что мы ещё успеем справиться со всеми выявившимися затруднениями. Однако воздействие человека на окружающую среду приняло угрожающие масштабы (особенно это относится к городам, которые сами по себе, по сути дела, являются результатом этого воздействия). Чтобы в корне улучшить положение, понадобятся целенаправленные и продуманные действия. Ответственная и действенная политика по отношению к окружающей среде будет возможна лишь в том случае, если мы накопим надёжные данные о современном состоянии среды, обоснованные знания о взаимодействии важных экологических факторов, если разработаем новые методы предотвращения или хотя бы уменьшения вреда, наносимого природе человеком.

Список использованных источников

1. Губина М.В. Основы градостроительного менеджмента и мониторинга //
2. Блинов В. Азбука градостроительной экологии // Наука и жизнь №3 2002г.
3. Аницкий О.Н. Научно-технический прогресс, человеческий фактор и воспроизводственные функции городской среды // Проблемы качества городской среды. М., 1989.
4. Верхотурова В.Г., Погребняк А.И.. Проблемы урбоэкологии XXI века. // Красноярский государственный торгово-экономический институт

Анотація

Огляд основних екологічних проблем міського середовища.