

Гигиенические основы

планировки

и благоустройства населённых мест

Экологические и гигиенические проблемы урбанизации



Научно-техническая революция во второй половине XX века вызвала во всем мире рост промышленного производства и концентрацию населения в городах – это называется урбанизацией.

Процессу урбанизации характерны две стороны: положительная и отрицательная, определяющие его санитарно-гигиенические особенности.

- *Хорошая: имеется коммунальное благоустройство; можно получить образование; развиваются культура и наука, достижения распространяются на другие города и села, стимулируя их развитие.*



Минусы – это плата за цивилизацию, представленная экологическими и гигиеническими проблемами урбанизации:

- загрязнение городской воздушной и водной среды и почвы;
- микроклимат города хуже, чем в местности рядом;
- шум;
- информационные перегрузки;
- здоровье горожан портится быстрее и основательнее, чем на селе.



Особенности формирования городской среды. Особенности атмосферного воздуха и микроклимата городов. Особенности села

*Городская среда формируется особенностью
воздуха в городе под влиянием
автотранспорта и промышленных
предприятий, наличием каменных домов и
асфальтированных дорог, системой удаления
коммунальных и промышленных отходов.*

Экологической влияние выбросов:

- 1) ухудшают условия проживания населения;*
- 2) снижают прозрачность воздуха;*
- 3) уменьшают естественную освещенность;*
- 4) повышают туманообразование.*



Экологические особенности города и его микроклимат (совокупность температуры, влажности и скорости воздуха над данной территорией):

- из-за пыли инсоляция на 15-20% меньше, чем на селе, что снижает попадание солнечной энергии на землю (при тумане – в 40-120 раз);
- каменные здания поглощают энергию днем, чем повышают температуру воздуха – от этого среднегодовая температура на 1,50 выше, чем в пригороде;
- из-за более теплого воздуха днем в городе более холодный воздух из окрестностей ночью подтекает снизу в город, вызывая образование шаровидной облачности над городом - поэтому в городе больше туманов и осадков (на 10%: в Москве – 688 мм, в Московской обл. – 572 мм);

- *из-за асфальта дождевая вода не уходит в почву, а стекает по трубам, нарушая самоочищение почвы;*
- *пылью забиваются поры растений, затрудняется фотосинтез: листья желтеют, осыпаются, деревья гибнут, особенно хвойные и плодовые – это лишает город кислорода и фитонцидов, дезинфицирующих воздух;*
- *вокруг города снижается урожайность сельхозкультур и продуктивность животноводства (кур, мяса, молока);*
- *в городе быстро разрушаются бетонные конструкции, металлические покрытия и ограждения;*
- *из-за загрязненного воздуха и шума жители не могут эффективно проветривать жилища, быстро загрязняются окна и мебель.*

Особенности села

Существует возможность заразиться от крупного рогатого скота – туберкулезом, бруцеллезом, сапом; от курей и гусей – птичьим гриппом, орнитозом, сальмонеллезом, токсоплазмозом, Ку-лихорадкой.

Проблемы водоснабжения и санитарной очистки городов

В современных городах сточные, бытовые и промышленные воды сбрасываются после очистки в открытые водоемы.

Санитарная очистка – это сбор, вывоз и обеззараживание отходов. Для городов она является большой проблемой, постоянно увеличивающейся. В сутки от 1 жителя остается до 1,2 кг сухого мусора и 0,5 кг жидких отходов. В мусоре размножаются грызуны, голуби и мухи. Он является фактором передачи многих инфекционных заболеваний (дизентерии, инфекционного гепатита, брюшного тифа, холеры и т.д.).

Основные мероприятия по оздоровлению окружающей среды в городе: планировочные, технические, санитарно-технические и организационные

В Российской Федерации города строятся по генеральным планам и в соответствии с гигиеническими требованиями «Градостроительство. Планировка и застройка городов, поселков и сельских населенных поселений» (1989).

Планировочные:

- Территория города должна быть сухой
- Жилая зона располагается на наиболее здоровых участках с зелеными насаждениями.
- Промышленная зона – территория расположения промышленных предприятий.
- Пригородная зона – включает леса и водоемы вокруг города.

Технические:

- *Квартал (микрорайон)*
- *Жилой район*



Санитарно-технические:

- Наиболее гигиенична застройка квартала отдельно расположенными домами – рядами или отдельными зданиями, или с двух противоположных сторон квартала: таким образом создается лучшее проветривание. Это называется открытая застройка.

Требования к планировке жилищ

Жилая площадь на 1 чел в РФ равна 18 м² при высоте 2,7 – 3 м – такая площадь обеспечивает необходимый объем воздуха в жилище, а также позволяет разместить мебель и предметы быта.

Требования к строительным материалам

- обладать низкой теплопроводностью;
- иметь хорошую воздухопроницаемость;
- быть негигроскопичными и обладать низкой звукопроводимостью;
- обеспечивать прочность;
- не выделять летучие вещества;
- не стимулировать развитие микрофлоры, рост грибка;
- быть доступными для дезинфекции;
- иметь окраску и фактуру, соответствующие физиологическим и эстетическим запросам человека.