

ОСНОВЫ ГИГИЕНЫ И ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА

*Тема II.4 Планировка,
благоустройство и
нормирование жилых и
общественных помещений.
Почва: свойства и экологическое
и гигиеническое значение.*

Преподаватель Соколова Е.А.

1. Планировка и благоустройство населённых мест

- Главным назначением жилища всегда была **защита человека от неблагоприятных метеорологических факторов**
- В жилищах должны быть **созданы оптимальные условия для удовлетворения:**
 - **физиологических потребностей человека (сна, личной гигиены, питания, занятий физической культурой и т.д.) ;**

- для общения и культурной деятельности (отдыха, развлечений, внутрисемейного общения)
- воспитания и обучения детей, ведения домашнего хозяйства, самообразования и занятий
- Условия размещения жилых зданий на земельных участках указаны в строительных нормах и правилах СНиП 02.07.01-89 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений» и СНиП 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные»

- Характерной чертой жизни населения в современных условиях является **урбанизация** – процесс сосредоточения населения и экономической жизни в крупных городах
- Урбанизация вызывает большие изменения в условиях жизни, труда, отдыха человека

- Эти изменения могут нести как **благоприятные воздействия** так и отрицательные воздействие на здоровье населения
- При **планировки населённых мест** учитываются **особенности природного ландшафта и микроклиматических условий территории**

- **Учитываются:**

- загрязнённости поверхности вод
- почвы
- растительности
- атмосферного воздуха
- состояние сбора и удаления атмосферных осадков
- удаление талых вод
- удаление твёрдых отходов
- гигиеническая характеристика источников шума

- электромагнитного фона
- объекты вредных веществ в окружающую среду
- В основе **гигиенического подхода** к оценке **жилой среды** должны лежать **два взаимосвязанных аспекта**
- **Первый** -

- касается комплексной характеристики среды

- **Второй:**

- касается здоровья и условий проживания людей

- Т.е. проводят исследования посвященные **изучению факторов воздействия антропогенных факторов на природную среду и условия жизни человека**

- С учётом преимущественного использования, **территория** города **подразделяется** на следующие **зоны**:
 - селитебную (жилые, общественные здания и сооружения)
 - производственную (промышленные предприятия, коммунально-складские объекты, сооружения внешнего транспорта, пути внегородского и пригородного сообщений)

- ландшафтно-рекреационную
(городские леса, лесопарки,
лесозащитные зоны, водоёмы)

- **Планировка населённых мест может быть периметральной, строчной, свободной, смешанной**
- В современных городах появилось понятие - **микрорайон**

- **Микрорайон** – первичная структурная единица жилой территории, комплекс жилых зданий и учреждений социально-бытового обслуживания повседневного пользования
- **Площадь микрорайона** – от 10 до 60 га
- Плотность населения микрорайона зависит от **региональных особенностей**, но она не должна превышать 450 человек на 1 га при площади квартир, где **на 1 человека приходится 18 м₂**

- В старых городах **первичной структурной единицей** территории является **кварталы**
- **Промышленность** может оказывать **отрицательное влияние** на санитарные условия в населённом пункте, **загрязняя атмосферный воздух, почву и открытые водоёмы** – газом, дымом, пылью, твёрдыми отходами и сточными водами

- В современных городах много **антропогенных факторов** воздействия на здоровье человека:
 - шум
 - вибрация
 - солнечна радиация
 - пыль
 - газообразные примеси в воздухе
- Огромную роль в **защите** от этих факторов проявляют **зелёные зоны**, полосы, парки ит.д.

- **Помещения жилых и общественных зданий представляют сложную систему природной и искусственно созданной среды с комбинированным воздействием физических, химических и биологических факторов**
- **Существуют требования к вентиляции и освещению помещений, к отоплению и планировке**

- Все эти требования определены
СанПиН

2.Почва

- **Почва** – это верхний слой **литосферы**, образующийся в результате **совокупной деятельности** и влияния **почвообразующих факторов**:
 - материнской породы
 - растительных и животных организмов
 - климата
 - возраста территории
 - рельефа местности

- В настоящее время к этим факторам **относятся и деятельность человека: в почву вносится огромное количество химических удобрений , ядохимикатов, промышленных отходов и др.**
- Почва обеспечивает **основные условия существования популяции человечества, растений и животных**

- Наиболее практическое гигиеническое значение имеют **поверхностные слои почвы**, которые более доступны **загрязнению извне** и при попадании **органических веществ животного происхождения** становятся опасными
- Они могут представлять собой **эпидемическую опасность**, вследствие возможного занесения с **отбросами патогенных микроорганизмов**

- **При определённых условиях почва может оказать отрицательное влияние на здоровье населения**
- **Все процессы, происходящие в почве, находятся в тесной зависимости от механических, химических, физических и биологических её свойств**
- **Важное значение имеет строение почвы**

- Это:
 - **пористость** (песчаная-40%; торфяная – 82%), оптимально, когда - 60-65%
 - **капиллярность**
 - **почвенный воздух** (почвенный постоянно обменивается с воздухом атмосферы)
 - **загрязнения почвы органическими соединениями** (аммиак, метан, сероводород)
 - **антропогенное загрязнение** (бытовой мусор, выбросы в атмосферный воздух веществ промышленных предприятий)

- Важнейшее значение почв состоит в **аккумуляции органических веществ, различных химических элементов и энергии**
- Почвенный покров выполняет **функции биологического поглотителя, разрушителя и нейтрализатора различных загрязнений**

- **Санитарная очистка территории от твёрдых и жидких отходов является одной из самых важных и сложных задач экологической безопасности населения**
- **Очистка населённых мест должна представлять комплекс мероприятий по сбору , удалению и обезвреживанию нечистот**

- **В связи с эпидемиологической опасностью отходов данный технологический процесс должен быть максимально механизирован и по возможности ограничен контакт населения с отбросами**

Домашнее задание

- 1. Иметь конспекты всех тем по II разделу
- 2. Знать материал лекций
- 3. Быть готовым к контрольному тесту или диктанту
- 4. Подготовить сообщение с **визуальной иллюстрацией(элемент DVD) или презентацию** по теме : «Современные проблемы урбанизации человеческой цивилизации.»