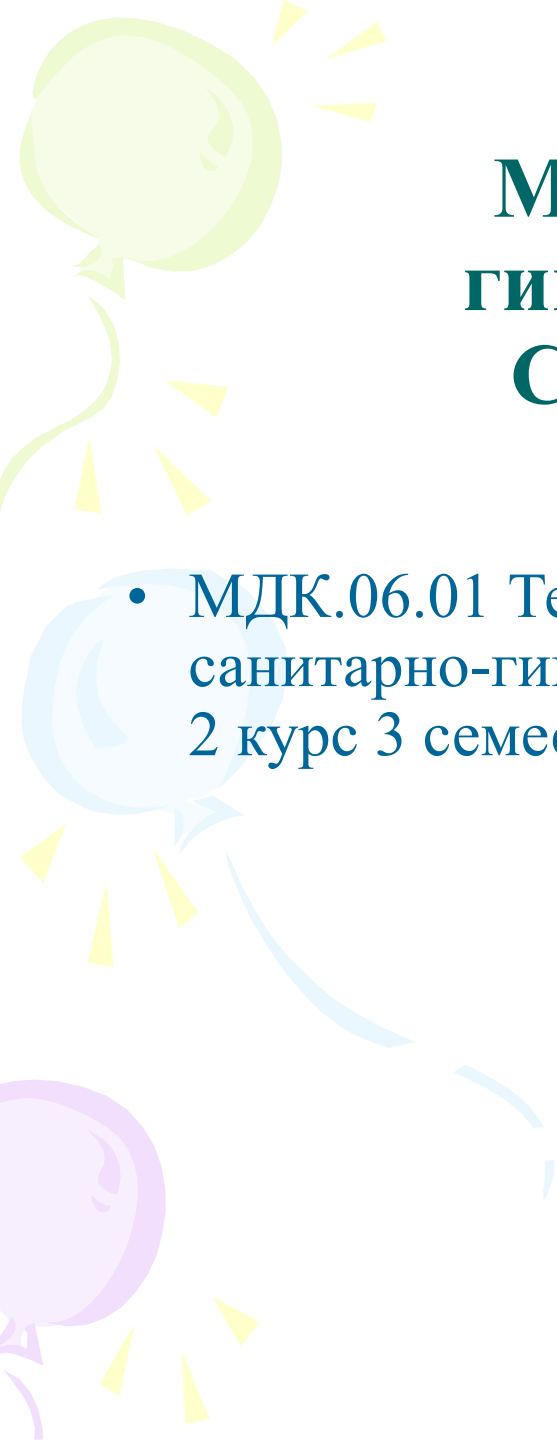


**ГБПОУ СК «Ставропольский базовый медицинский колледж»**  
**ЦМК лабораторной диагностики**



**Ставрополь, 2020**



# ЛЕКЦИЯ №2

## Методы исследования в гигиенической практике. Санитария. Структура Роспотребнадзора.

- МДК.06.01 Теория и практика лабораторных санитарно-гигиенических исследований  
2 курс 3 семестр

**Составитель: преподаватель  
Кобзева Марина Валерьевна**

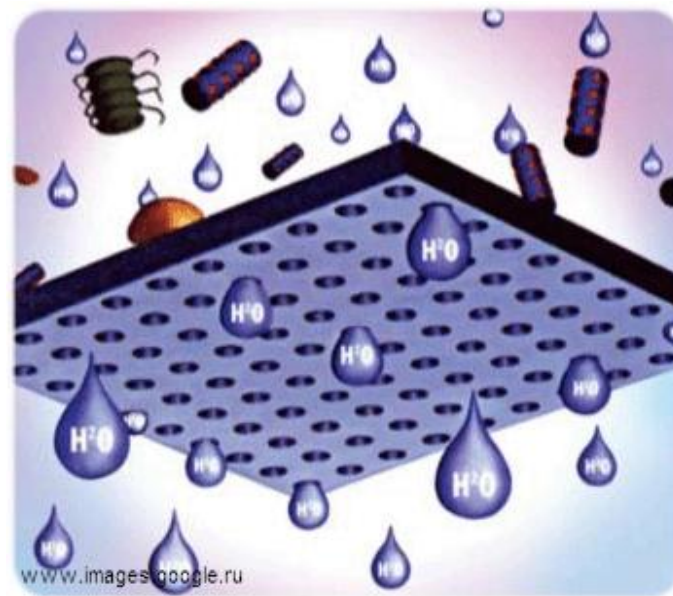
1) *Физические методы* - с их помощью исследуют температуру, влажность, движение воздуха, давление.

Физические методы применяются при оценке климата населённых мест, гигиена труда.

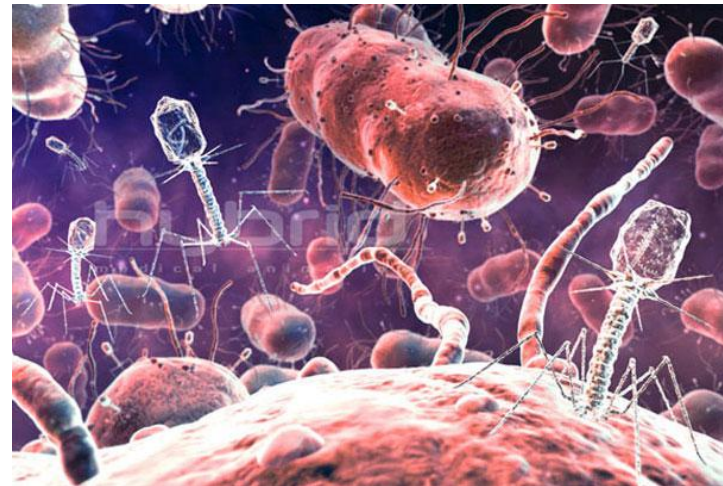
Радиометрические и дозиметрические методы являются основными в разделе гигиены.



2) *Химические методы* - используются при изучении химического состава воздуха, воды, почвы, пищевых продуктов; для определения ядохимикатов, токсических веществ. Химические методы - высоко чувствительны.



3) *Биологические методы* - исследования окружающей среды на наличие микро - и макроорганизмов, веществ животного и растительного происхождения, характеризующих санитарное состояние объекта. Например: биологическое исследование воды (коли - титр), гельминтологическое исследование.

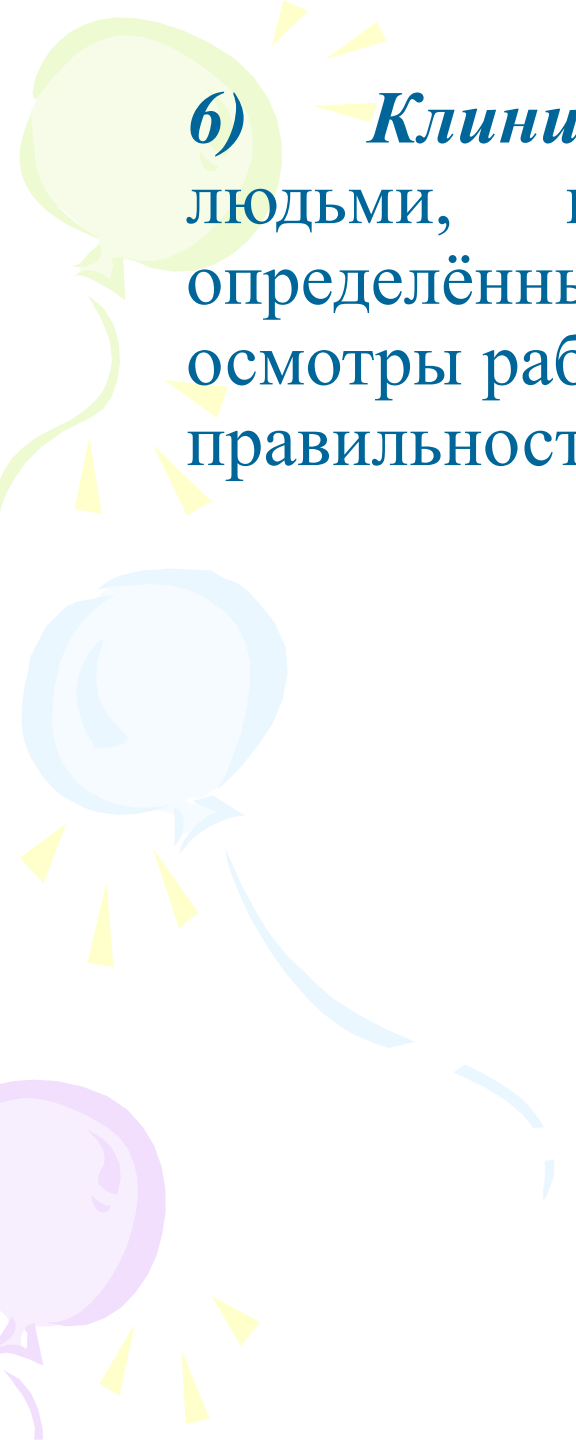


4) *Эпидемиологический метод* - позволяет изучить здоровье коллектива и населения путём анализа медицинских документов, проведение медицинских обследований населения с последующим расчётом показателей характеризующих здоровье населения.



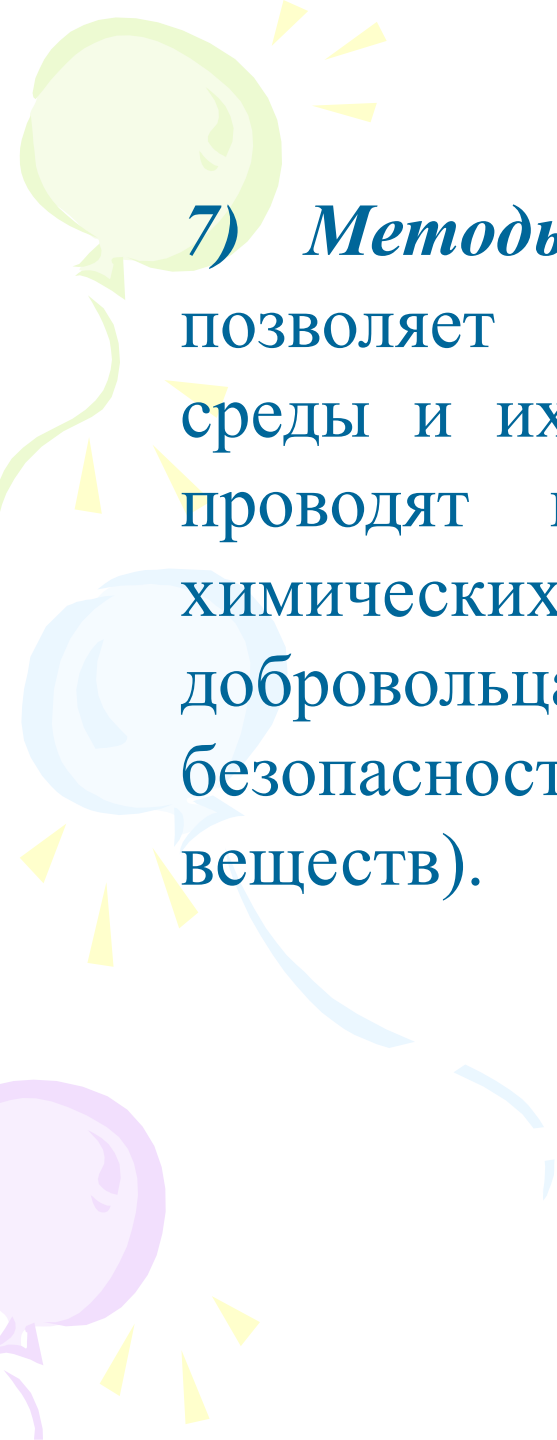
5) *Санитарно - статический метод* - основывается на данных учётных документов. При этом учитываются показатели, как: заболеваемость, демографические показатели (рождаемость, смерть), физическое развитие детей.





6) *Клинические методы* - наблюдение за людьми, которые подвергаются действию определённых внешних факторов (медицинские осмотры рабочих вредных профессий и решение о правильности рекомендованных нормативов).





**7) Методы гигиенического эксперимента** - позволяет моделировать явления окружающей среды и их влияние на человека. Эксперимент проводят на животных (установление ПДК химических веществ, ядохимикатов), на добровольцах, при соблюдении всех мер безопасности (апробация лекарственных веществ).

# Санитария

Гигиена тесно связана с санитарией. **Санитария** (от лат. sanitas- -здоровье) - термин, употреблявшийся в медицине до 60-х годов для обозначения отрасли здравоохранения, содержание которой охватывает разработку и проведение практических санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий



В современном понимании научной разработкой названных выше проблем занимается гигиена, а организацией и проведением санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий занимается санитарно-эпидемиологическая служба (СЭС).




# Структура СЭС

Контроль за соблюдением санитарных правил, гигиенических рекомендаций и нормативов осуществляет служба санитарно-эпидемиологического надзора РФ через санитарно-эпидемиологические станции.

СЭС включает: главное эпидемиологическое управление, краевые, областные, городские и районные СЭС.

Службу возглавляет главный государственный санитарный врач России -заместитель министра здравоохранения.



Организационная структура каждой СЭС  
включает 3 основных отдела: *санитарно-  
гигиенический,* *эпидемиологический,*  
*дезинфекционный.*



1) *Санитарно-гигиенический отдел* объединяет 4 отделения:

- коммунальный;
- гигиена труда;
- гигиена питания;
- гигиена детей и подростков.

(в краевых, областных СЭС имеется самостоятельная радиологическая группа), в каждом отделении есть врач - гигиенист, его помощник, ф/х лаборант.

## ***2) Эпидемиологический отдел:***

противоэпидемическое отделение;  
паразитологическое отделение;  
бактериологическое отделение.

## ***3) Дезинфекционный отдел:***

отделение эвакуации и очаговой дезинфекции;  
отделение камерной дезинфекции и санитарной  
обработки. Санитарно - эпидемиологическая  
работа проводится в 2 - х формах:  
предупреждающий надзор и текущий надзор.

- *Предупреждающий* *надзор* включает: контроль за соблюдением санитарно - гигиенических норм и правил при выборе земельных участков, проектировании, строительстве промышленных предприятий, детских учреждений; за производством и выпуском бактериологических препаратов, вакцин; за соответствием промышленных изделий, продуктов питания.



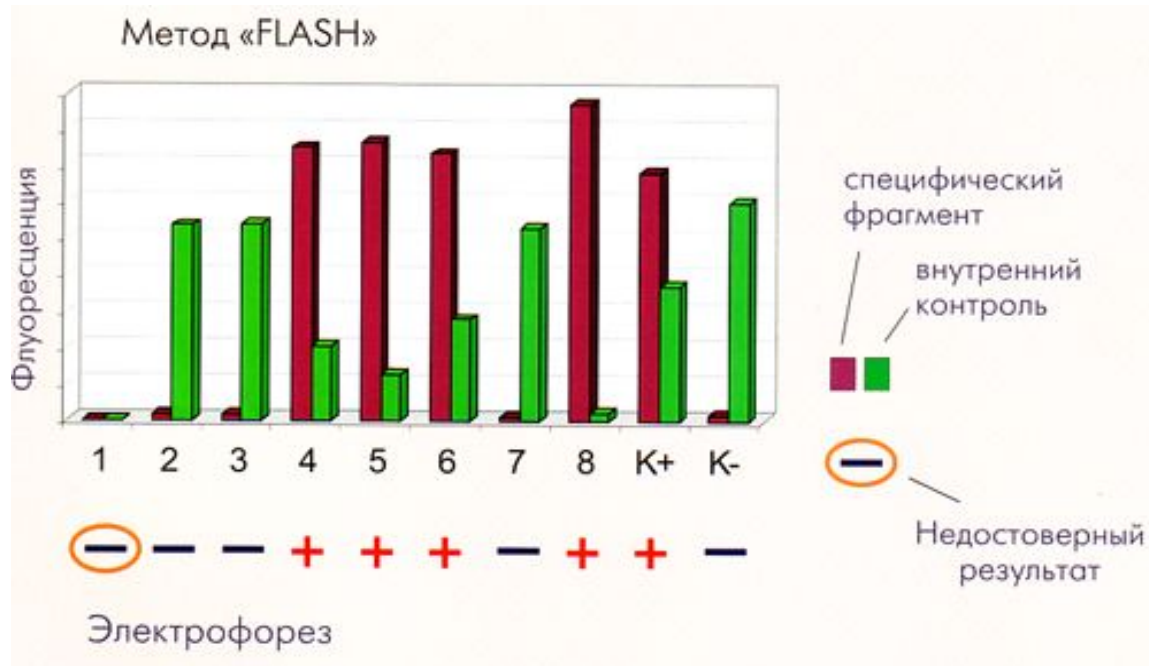


- *Текущий надзор* - обследование всех объектов санитарного надзора, он предусматривает постоянный контроль за соблюдением санитарно -гигиенических норм и правил в процессе их эксплуатации.  
СЭС опирается на санитарное законодательство.



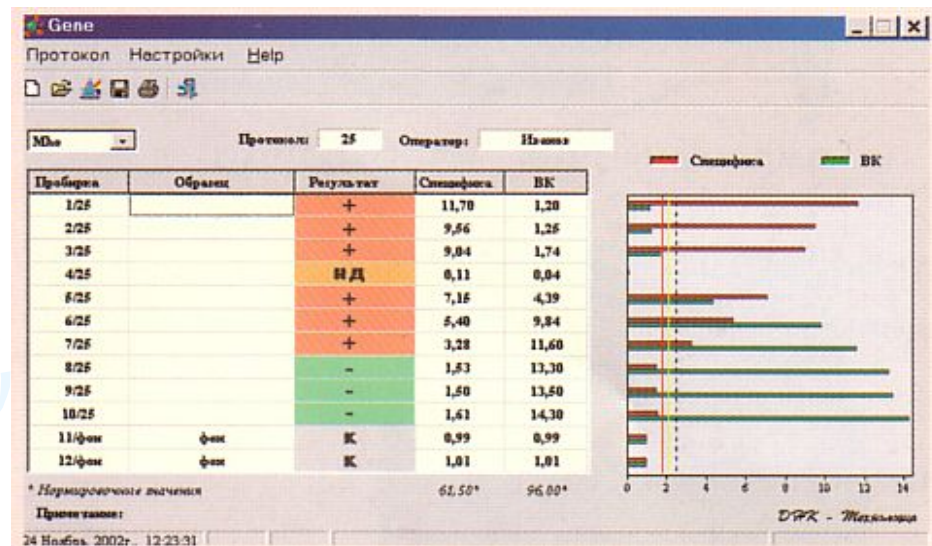
# Метрология и стандартизация

Наука, совершенствующая основы измерительной техники, называется *метрология*.



Основной задачей метрологии является узаконивание измерительных единиц, запущенных к применению, чтобы обеспечить единство измерений.

В каждой лаборатории измерительные приборы должны проходить метрологический контроль, только тогда полученные данные будут соответствовать единому стандарту.



**Стандарт** - это технический закон, выполненный с учётом достижений науки с практического опыта.

Стандарт публикуется в форме документа, содержащего требования, обязательные к выполнению.

***Основные задачи стандарта:***

- 1) установление требований к качеству готовой продукции, сырья;
- 2) определение единой системы и показателя качества продукции;
- 3) единство и правильность измерений в стране;
- 4) единая система документации;
- 5) установление единых терминов

## *Виды стандартов:*

- **ГОСТ** - государственный стандарт - обязателен к применению всеми предприятиями во всех отраслях народного хозяйства.
- **ОСТ** - отраслевой стандарт - обязателен для всех предприятий данной отрасли. Устанавливается на те виды товаров, не предусмотренные ГОСТом.
- **СТП** - стандарт предприятия - для определённого стандарта, утверждается директором предприятий.
- **Построение ГОСТа:** индекс ГОСТ; регистрационный номер; год утверждения (2 последние цифры).

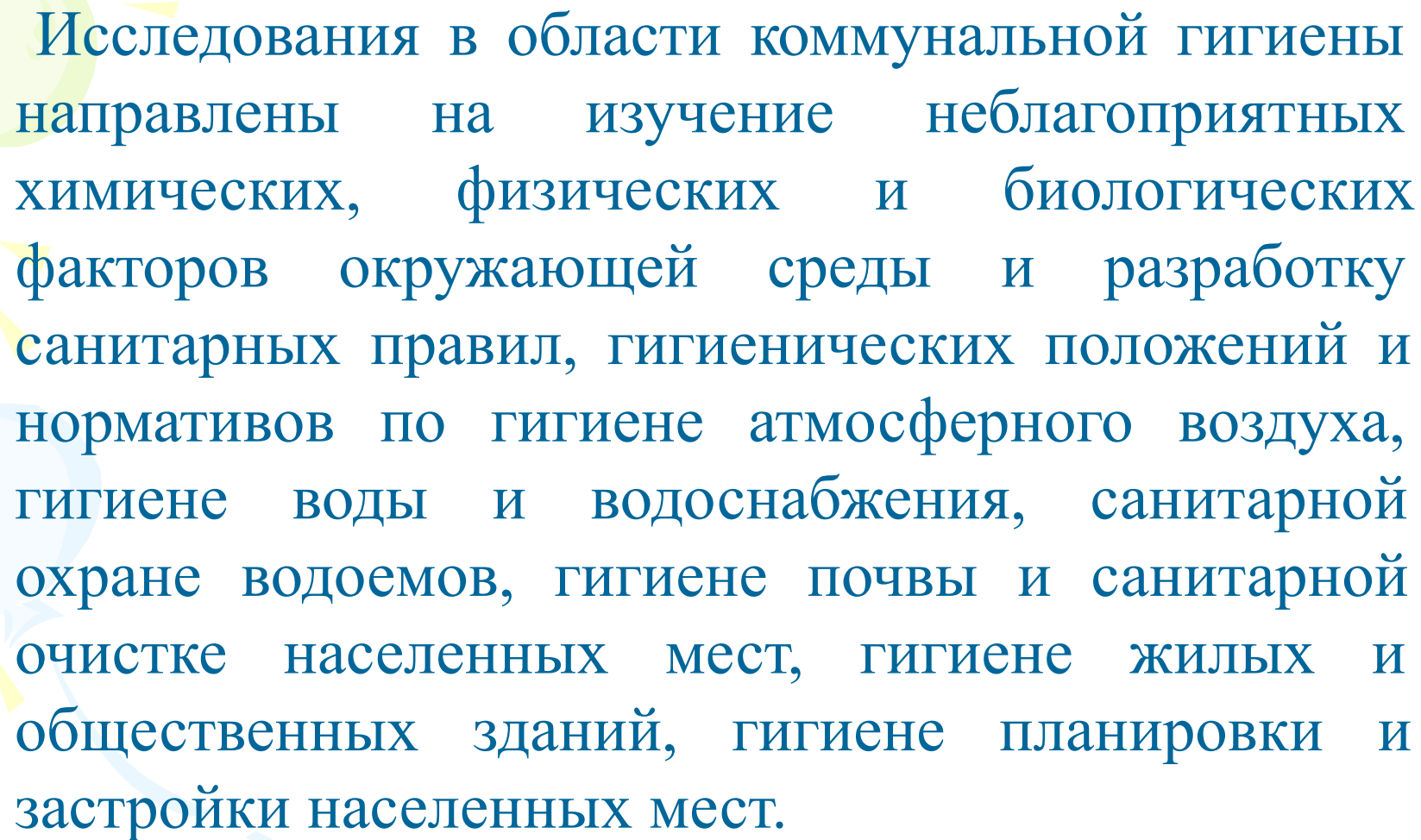
# КОММУНАЛЬНАЯ ГИГИЕНА

Раздел гигиены, изучающий влияние факторов окружающей среды на здоровье и санитарные условия жизни населения.



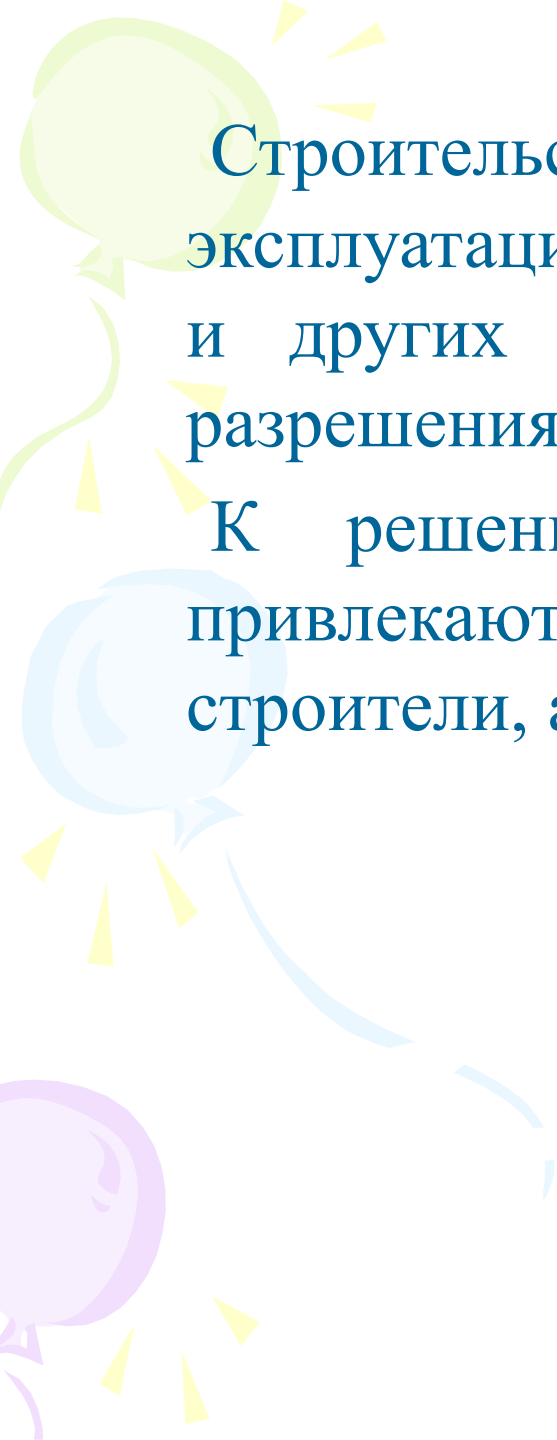
На основе изучения этих факторов разрабатываются гигиенические нормативы и санитарные мероприятия, необходимые для обеспечения здоровых и благоприятных условий жизни населения.





Исследования в области коммунальной гигиены направлены на изучение неблагоприятных химических, физических и биологических факторов окружающей среды и разработку санитарных правил, гигиенических положений и нормативов по гигиене атмосферного воздуха, гигиене воды и водоснабжения, санитарной охране водоемов, гигиене почвы и санитарной очистке населенных мест, гигиене жилых и общественных зданий, гигиене планировки и застройки населенных мест.





Строительство, реконструкция и пуск в эксплуатацию коммунальных объектов, очистных и других сооружений допускаются только с разрешения органов санитарного надзора.

К решению задач коммунальной гигиены привлекаются также инженеры по сан. технике, строители, архитекторы.

**Благодарю  
за внимание!**

