

План лекции

PEDIATRIC
UNIVERSITY

1. Понятие «социально-гигиенический мониторинг».
2. Цели и задачи социально-гигиенического мониторинга.
3. Методические и нормативные основы функционирования социально-гигиенического мониторинга.
4. Организационные основы формирования федерального, регионального и местного информационного фонда социально-гигиенического мониторинга.
5. Принципы организации лабораторного контроля факторов среды обитания для целей социально-гигиенического мониторинга

2

Мониторинг – непрерывный процесс наблюдения и регистрации параметров объекта в сравнении с заданными критериями.

Мониторинг – систематический сбор и обработка информации, которая может быть использована для улучшения процесса принятия решения, а также для информирования.

Виды мониторинга зависят от вида и характера наблюдаемых явлений, процессов, объектов, цели и задач наблюдения.

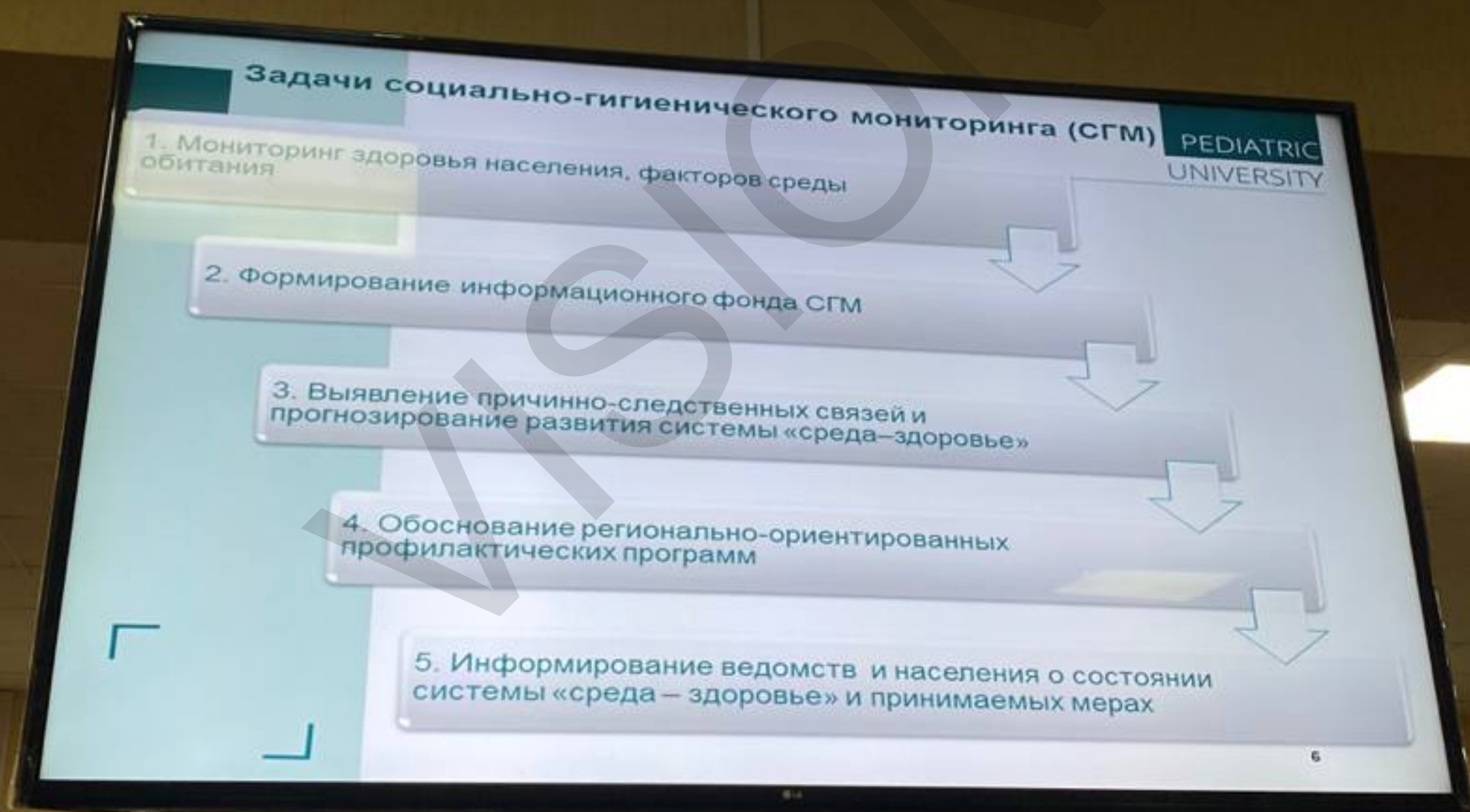
Социально-гигиенический мониторинг – государственная система наблюдений за состоянием здоровья населения и среды обитания, их анализа, оценки и прогноза, а также определения причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания (ст. 1 Федерального Закона от 30.03.99 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»).

Федеральный закон
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
30 марта 1999 № 52-ФЗ (ред. от 24.07.2023)

PEDIATRIC
UNIVERSITY



- Статья 2. Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения
1. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения обеспечивается посредством:
- профилактики заболеваний в соответствии с санитарно-эпидемиологической обстановкой и прогнозом ее изменения;
 - ...
 - проведения социально-гигиенического мониторинга;
 - мер по своевременному информированию населения о возникновении инфекционных заболеваний, массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), состоянии среды обитания и проводимых санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятиях.
 - ...



ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
от 2 февраля 2006 года № 60 (в ред. от 25.05.2017 №631)
«Об утверждении Положения о социально-гигиеническом мониторинге»

PEDIATRIC
UNIVERSITY

Социально-гигиенический мониторинг обеспечивает:

- установление факторов, оказывающих вредное воздействие на человека и их оценку;
- прогнозирование состояния здоровья населения и среды обитания человека;
- определение неотложных и долгосрочных мероприятий по предупреждению и устранению воздействия вредных факторов среды обитания человека на здоровье населения;
- разработку предложений для принятия решений в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- информирование органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, населения о результатах, полученных при проведении мониторинга.

При проведении мониторинга используются данные

PEDIATRIC
UNIVERSITY

Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федерального медико-биологического агентства (ФМБА), Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, Федеральной службы по труду и занятости, Федеральной службы государственной статистики, структурных подразделений Министерства внутренних дел Российской Федерации, Министерства обороны Российской Федерации, Федеральной службы исполнения наказаний, Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Управления делами Президента Российской Федерации и их учреждений

ри проведении мониторинга
используются данные

PEDIATRIC
UNIVERSITY

ной службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека, Федерального

Принципы построения системы СГМ

PEDIATRIC
UNIVERSITY

- регулярность и постоянство ведения СГМ;
- адекватность ведения СГМ цели и задачам охраны и укрепления здоровья населения;
- обеспечение внутри- и вневедомственного взаимодействия субъектов СГМ, межведомственной координации;
- преемственность в проведении СГМ;
- выбор оптимальных критериев и показателей «точек риска» для решения задач СГМ;
- автоматизация учета, математической обработки и анализа данных наблюдения;
- унификация методологии сбора, обработки и анализа информации о состоянии здоровья населения и факторах его формирующих;
- ранжирование отраслей промышленности и других источников, определяющих вклад в загрязнение окружающей среды обитания приоритетных загрязнителей, с целью подготовки предложений и принятия управленческих решений;
- классификация и ранжирование административных территорий по уровню антропогенной нагрузки и состоянию здоровья населения.

Общие требования к информации СГМ

PEDIATRIC
UNIVERSITY

- Общественная полезность (наличие реального социального заказа);
- Уникальность (отсутствие аналогичной информации в других системах наблюдения);
- Востребованность для использования в территориальных автоматизированных информационных системах, при реализации инвестиционных проектов и т.п.;
- Возможность использования в межтерриториальных системах мониторинга.

Субъектами социально-гигиенического мониторинга являются органы, учреждения и организации заинтересованных министерств и ведомств, уполномоченных осуществлять федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Объектами социально-гигиенического мониторинга являются: социальная инфраструктура, населенные пункты, факторы среды обитания, источники техногенного воздействия, здоровье населения.

Ограничения при ведении СГМ

PEDIATRIC
UNIVERSITY

- Чаще используются ежегодные показатели, тогда как влияние внешних факторов на популяционное здоровье может происходить и в более короткие отрезки времени: месяцы, недели, дни, часы.
- Предоставляемые данные территориально слишком укрупнены (город или район в целом), хотя негативное влияние окружающей среды на население может быть локальным и иметь различную интенсивность внутри района или города.
- Мониторинг, особенно здоровья населения, базируется на отчетных документах, что не позволяет проводить детальную группировку показателей и формулировать эпидемиологические гипотезы о причинно-следственных связях.
- Отсутствие доступных унифицированных программных средств, которые бы позволили типизировать качественный состав и форму представления данных на местном и региональном уровнях ведения СГМ.

Нормативные документы СГМ

PEDIATRIC
UNIVERSITY

Федеральные законы РФ

«О государственной тайне», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О качестве и безопасности пищевых продуктов», «Об охране окружающей среды», «О техническом регулировании»

Указы Президента РФ

Постановления, распоряжения Правительства РФ

Постановления Главного Государственного санитарного врача РФ

Приказы Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Руководства

Санитарные правила и нормы (СанПиН)

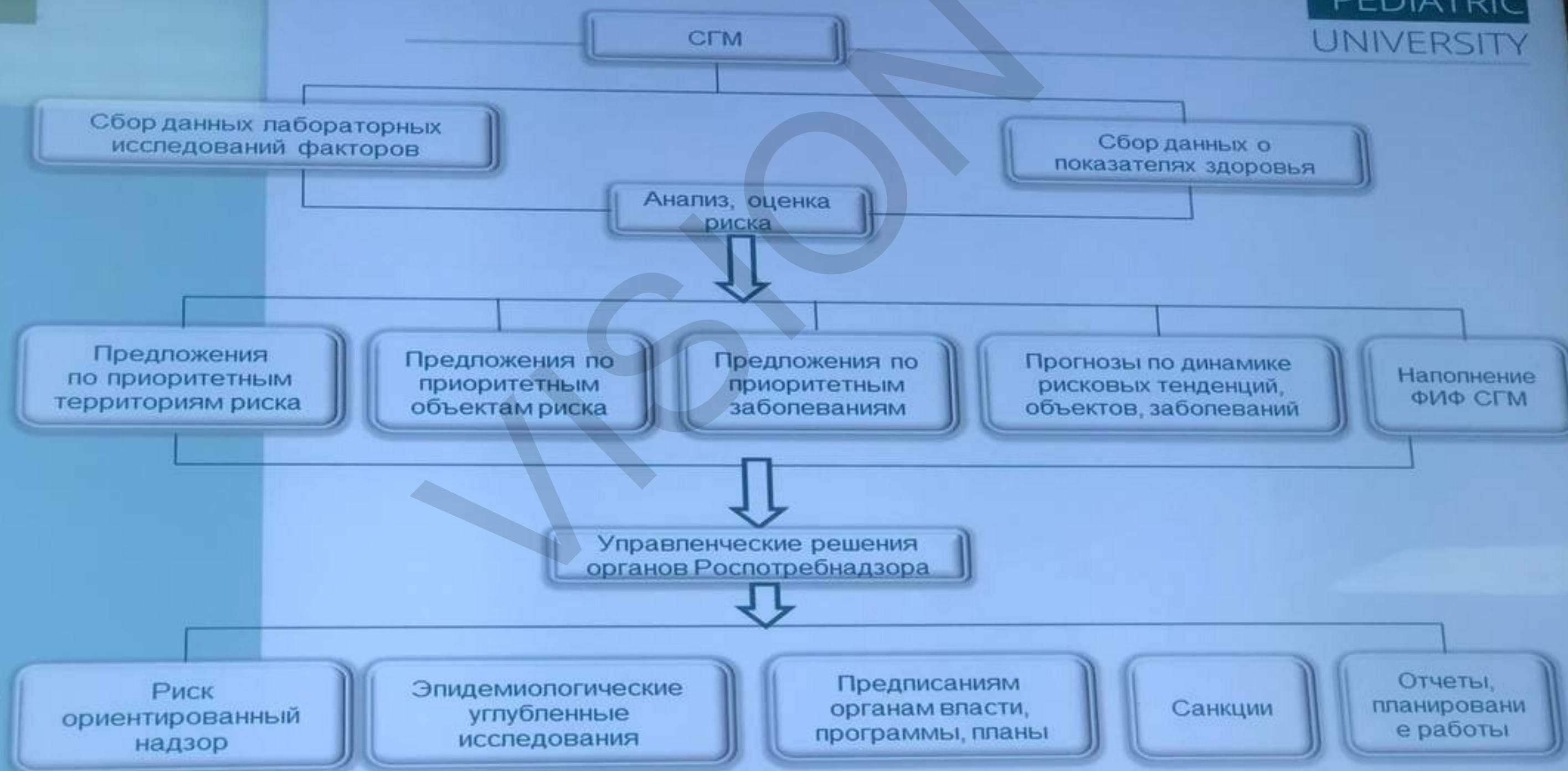
Методические документы (МР, МУ)

Концепции

Информационные письма

Алгоритм работы СГМ

PEDIATRIC
UNIVERSITY



Специфика СГМ

PEDIATRIC
UNIVERSITY

СГМ включает анализ информации с учетом всех основных показателей здоровья населения и среды обитания на каждой конкретной территории, то есть имеет четкий регионально-ориентированный характер. Профилактические программы, разработанные на основе СГМ, имеют большую эффективность при наименьших затратах.

Это попытка внедрить в рутинную работу службы аналитический компонент.

Работа требует обширного кругозора, знаний и умений в статистическом анализе данных, навыков составления и работы с базами данных, с компьютерными аналитическими программами

Контроль факторов среды обитания в рамках СГМ в РФ

PEDIATRIC
UNIVERSITY

Перечень шаблонов данных СГМ:

- атмосферный воздух населенных мест,
- питьевая вода систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения,
- контаминация продовольственного сырья и продуктов питания химическими веществами,
- санитарно-эпидемиологическая безопасность почвы населенных мест,
- показатели радиационной безопасности объектов окружающей среды и среды обитания людей,
- сведения о санитарно-эпидемиологической обстановке на водных объектах

Перечень баз данных СГМ на региональном уровне, сопровождающихся ФБУЗ «ЦГиЭ в субъекте»

1. атмосферный воздух селитебных территорий,
2. атмосферный воздух рабочей зоны,
3. вода питьевая,
4. вода зон рекреаций, бассейнов,
5. метеофакторы,
6. почва селитебных территорий,
7. шумовое загрязнение селитебных территорий,
8. безопасность пищевых продуктов,
9. показатели радиационной безопасности,
10. другие

Письмом Роспотребнадзора от 28.01.2016 № 01/870-16-32 регламентирован контроль:

- за качеством атмосферного воздуха жилых территорий,
- за почвой селитебных территорий,
- за качеством воды в разводящей сети централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения,
- за безопасностью пищевых продуктов,
- показателей радиационной безопасности.