



Лекция



***Оценка риска для
здоровья, управление
риском,
информирование о
риске как важные
составные части СГМ***

Основные вопросы

1

Понятие риска и общие аспекты использования методологии риска в системах СГМ и управления санитарно-эпидемиологической ситуацией

2

Основы терминологии в методологии риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (ОС)

3

Общая методология определения и анализа риска для здоровья при воздействии химических веществ, загрязняющих ОС

4

Общая методология определения и анализа профессионального риска

1 вопрос

**Понятие риска и
общие аспекты
использования
методологии риска
в системах СГМ и
управления санитарно-
эпидемиологической
ситуацией**

Риск - вероятность причинения вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений с учетом тяжести этого вреда.

Данное определение интегрирует несколько разноплановых понятий о риске (здоровью, экологический, повреждений имущества), что соответствует совокупному риску

Возможности применения методологии оценки риска здоровью в качестве инструмента санитарно-эпидемиологической экспертизы и обоснования эффективных управленческих решений, а также ведения СГМ:

1

Разработка механизмов и стратегии различных регулирующих мер по снижению риска

2

Получение количественных характеристик ущерба здоровью от воздействия вредных факторов среды обитания человека с детальным представлением всех этапов исследований и анализом неопределенностей, присущих этому процессу

3

Сравнение и ранжирование различных по степени выраженности эффектов воздействия факторов среды обитания человека

4

Установление границ variability величин риска и неопределенностей, связанных с ограниченностью исходных данных или с нерешенностью научных проблем

5

Снижение неопределенностей анализа в процессе принятия решений

6

Установление более надежных безопасных уровней воздействия и гигиенических нормативов, в том числе региональных уровней минимального риска и целевых концентраций, которые должны быть достигнуты в процессе осуществления профилактических и оздоровительных мероприятий

7

Идентификация в конкретных условиях как наиболее подверженных неблагоприятному воздействию, так и наиболее чувствительных и ранимых подгруппы населения

8

Определение приоритетов экологической политики и политики в области охраны здоровья населения на территориальном и особенно местном уровнях

9

Осуществление первоочередного регулирования тех источников и факторов риска, которые представляют наибольшую угрозу для здоровья населения

10

Выявление наиболее критических областей, где снижение уровня неопределенности приведет к наиболее достоверной оценке риска и, тем самым, обеспечит наилучшие способы его снижения

11

Качественная и количественная характеристика уровней риска, которые сохранились после применения мер по его снижению

12

Коррекция планов проведения СГМ с учетом приоритетных источников загрязнения среды обитания человека, приоритетных загрязненных сред и химических веществ, вносящих наибольший вклад в риск развития канцерогенных и неканцерогенных эффектов

13

Осуществление отбора прямых и косвенных индикаторов уровней экспозиции, состояния здоровья и рисков для целей СГМ, в том числе мониторинга экспозиций и рисков

14

Совершенствование системы гигиенического нормирования и ее гармонизации с международно признанными принципами, критериями и методами установления безопасных уровней воздействия химических веществ

***Основные
этапы оценки
риска***

1 этап

Идентификация опасности: выявление потенциально вредных факторов, оценка связи между изучаемым фактором и нарушениями состояния здоровья человека, достаточности и надежности имеющихся данных об уровнях загрязнения различных объектов окружающей среды исследуемыми веществами; составление перечня приоритетных химических веществ, подлежащих последующей характеристике

2 этап

Оценка зависимости «доза-ответ»: выявление количественных связей между показателями состояния здоровья и уровнями экспозиции

3 этап

Оценка воздействия (экспозиции) химических веществ на человека: характеристика источников загрязнения, маршрутов движения загрязняющих веществ от источника к человеку, пути и точки воздействия, определение доз и концентраций, воздействовавших в прошлом, воздействующих в настоящем или тех, которые возможно будут воздействовать в будущем, установление уровней экспозиции для популяции в целом и ее отдельных субпопуляций, включая сверхчувствительные группы

4 этап

Характеристика риска: анализ всех полученных данных, расчет рисков для популяции и ее отдельных подгрупп, сравнение рисков с допустимыми (приемлемыми) уровнями, сравнительная оценка и ранжирование различных рисков по степени их статистической, медико-биологической и социальной значимости, установление медицинских приоритетов и тех рисков, которые должны быть предотвращены или снижены до приемлемого уровня

***Меры,
в наибольшей
степени
способствующие
минимизации или
устранению риска***

1

**Ограничение числа
экспонируемых лиц**

2

**Ограничение сферы использования источника
риска или территорий с такими источниками
(например, запрет использования загрязненных
участков территории для рекреационных целей)**

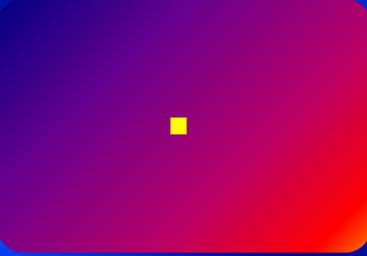
3

**Ограничение или полный запрет
прямого контакта человека с
опасным химическим соединением**

4

**Полный запрет производства, применения и ввоза
определенного химического вещества или
использования данного технологического
процесса или оборудования**

***Оценка риска для
здоровья,
выполняемая в
рамках системы СГМ,
позволяет:***



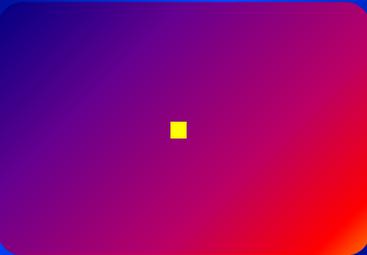
оценить стоимость затрат на здравоохранение, связанных с ущербом от воздействия конкретного вредного фактора



выполнить прогноз государственных затрат на здравоохранение, связанных с воздействием одного или нескольких вредных факторов



обосновать иск граждан на материальную компенсацию ущерба для здоровья, связанного с воздействием факторов среды обитания



не изменяя существующее правовое поле, создать системы экономической защиты граждан и государства от изменяющейся среды

***Характеристики,
усиливающие
восприятие
риска:***



большой риск



недобровольный риск



искусственный риск



***риски, контролируемые другими
лицами***



риски без выгод



***источники информации о риске, не
заслуживающие доверия***