



# 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**

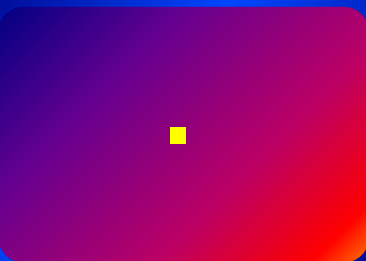
**4**

**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***