

Кейсы | Высшее образование | Общая гигиена

Materials for the selected specialty

Тип: Кейсы | Образование: Высшее образование | Специализация: Общая гигиена | Записей: 2

Общая гигиена - кейс 1

Образование: Высшее образование | Специализация: Общая гигиена

1. УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

1.1. Ситуация

Вы должностное лицо Управления Роспотребнадзора, ответственное за ведение социально-гигиенического мониторинга. Вам необходимо провести оценку риска здоровью населения, связанного с загрязнением продуктов питания.

1. Вариатив

1. Вопрос

Необходимость выполнения работы по оценке риска здоровью, связанного с загрязнением продуктов питания, в рамках ведения социально-гигиенического мониторинга определяется

1. федеральным законом 184-ФЗ «О техническом регулировании»
2. федеральным законом от N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
3. федеральным законом N 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»
4. постановлением Правительства Российской Федерации от 2 февраля 2006 г. N 60 «Об утверждении положения о проведении социально-гигиенического мониторинга»

Правильный ответ: постановлением Правительства Российской Федерации от 2 февраля 2006 г. N 60 «Об утверждении положения о проведении социально-гигиенического мониторинга»

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 2 февраля 2006 г. N 60 «Об утверждении положения о проведении социально-гигиенического мониторинга» (п. 3), при ведении мониторинга решаются задачи выявления причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания человека на основе системного анализа и оценки риска для здоровья населения.

2. Вопрос

Принимать постановления, издавать распоряжения и указания, утверждать методические, инструктивные и другие документы по вопросам расчета и оценки риска для здоровья человека, связанного с загрязнением продуктов питания входит в обязанности

1. главного государственного санитарного врача Российской Федерации
2. профильных научно-исследовательских институтов Российской академии медицинских наук
3. Правительства Российской Федерации
4. министра здравоохранения Российской Федерации

Правильный ответ: главного государственного санитарного врача Российской Федерации

В Федеральном законе о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения указывается, что Главный государственный санитарный врач Российской Федерации наделяется дополнительными полномочиями принимать постановления, издавать распоряжения и указания, утверждать методические, инструктивные и другие документы по вопросам организации федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, включая методики расчета и оценки риска для здоровья человека.

Статья 51. Полномочия главных государственных санитарных врачей и их заместителей, п. 2 в ред. Федеральных законов от 23.07.2013 N 246-ФЗ, от 01.07.2017 N 141-ФЗ.

3. Вопрос

К основному методическому документу, определяющему содержание работ по оценке риска здоровью, связанного с загрязнением продуктов питания, относят

1. постановление Правительства Российской Федерации от 2 февраля 2006 г. N 60 «Об утверждении положения о проведении социально-гигиенического мониторинга»
- 2. руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Руководство Р2.1.10.1920-04)**
3. постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации и Главного государственного инспектора Российской Федерации по охране природы «Об использовании методологии оценки риска для управления качеством окружающей среды и здоровья населения в Российской Федерации» от 10.11.97 N 25 и 03-19\24-3486
4. методические рекомендации «Количественная оценка неканцерогенного риска при воздействии химических веществ на основе построения эволюционных моделей» МР 2.1.10.0062- 12

Правильный ответ: руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Руководство Р2.1.10.1920-04)

Основным методическим документом, определяющим содержание работ по оценке риска здоровью, связанного с загрязнением продуктов питания, является «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду» (Руководство Р2.1.10.1920-04), является пока единственным утвержденным в установленном порядке документом: утверждено и введено в действие Первым заместителем Министра здравоохранения Российской Федерации, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г.Г. Онищенко 5 марта 2004 г. п.1.1.

4. Вопрос

Отношение методологии оценки риска здоровью и системы анализа риска здоровью применительно к загрязнению продуктов питания

1. оценка риска здоровью и система анализа риска здоровью являются независимыми процедурами
- 2. оценка риска здоровью является частью системы анализа риска здоровью**
3. оценка риска здоровью и система анализа риска здоровью являются взаимоисключающими процедурами
4. оценка риска здоровью включает систему анализа риска здоровью

Правильный ответ: оценка риска здоровью является частью системы анализа риска здоровью

В соответствии с п 2. «Основные элементы анализа риска» Руководства по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Руководство Р2.1.10.1920-04) анализ риска включает три взаимосвязанных элемента: оценка риска для здоровья, управление риском и информирование о риске.

5. Вопрос

Методология оценки риска здоровью, связанного с загрязнением продуктов питания, предполагает выполнение этапов

1. идентификация опасности, характеристика риска, информирование о риске, управление риском
2. сформированных контекстом задач, поставленных перед экспертом

3. идентификация опасности, оценка зависимости «доза-ответ», оценка экспозиции, характеристика риска

4. характеристика риска, анализ риска, информирование о риске, управление риском

Правильный ответ: идентификация опасности, оценка зависимости «доза-ответ», оценка экспозиции, характеристика риска

В соответствии с п 2.1 «Оценка риска для здоровья» Руководства по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Руководство Р2.1.10.1920-04) полная (базовая) схема оценки риска предусматривает проведение четырех взаимосвязанных этапов: идентификация опасности, оценка зависимости "доза-ответ", оценка экспозиции, характеристика риска.

6. Вопрос

Исходными данными для оценки риска здоровью, связанного с загрязнением продуктов питания, являются

1. только данные расчетного мониторинга, выполняемые специалистами Роспотребнадзора

2. данные лабораторных исследований, формируемые в результате межведомственного взаимодействия при ведении социально-гигиенического мониторинга

3. данные лабораторных исследований, получаемые только службой Роспотребнадзора.
4. любые доступные для использования данные лабораторных исследований и результаты расчета загрязнения атмосферы

Правильный ответ: данные лабораторных исследований, формируемые в результате межведомственного взаимодействия при ведении социально-гигиенического мониторинга

В соответствии с Положением о проведении социально-гигиенического мониторинга (утв. постановлением Правительства РФ от 2 февраля 2006 г. N 60) п. 5. При проведении социально-гигиенического мониторинга используются данные Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федерального медико-биологического агентства, 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.

7. Вопрос

Задачей этапа идентификации опасности применительно к оценке загрязнения продуктов питания является

1. анализ данных о рождаемости населения
2. анализ данных о заболеваемости населения

3. выявление факторов физической, химической или биологической природы, представляющих наибольшую угрозу для здоровья человека

4. анализ данных о смертности населения

Правильный ответ: выявление факторов физической, химической или биологической природы, представляющих наибольшую угрозу для здоровья

человека

В соответствии с п 4. «Идентификация опасности» Руководства по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Руководство Р2.1.10.1920-04) основной задачей этапа идентификации опасности является выбор приоритетных, индикаторных химических веществ, изучение которых позволяет с достаточной надежностью охарактеризовать уровни риска нарушений состояния здоровья населения и источники его возникновения. Этап идентификации опасности имеет скрининговый характер и предусматривает выявление всех источников загрязнения окружающей среды и возможного их воздействия на человека; идентификацию всех загрязняющих веществ; характеристику потенциальных вредных эффектов химических веществ и оценку научной доказанности возможности развития этих эффектов у человека; выявление приоритетных для последующего изучения химических соединений; установление вредных эффектов, вызванных приоритетными веществами при оцениваемых маршрутах воздействия (включая приоритетные загрязненные среды и пути поступления химических веществ в организм человека), продолжительности экспозиции (острые, подострые, хронические, пожизненные) и путях их поступления в организм человека (ингаляционное, пероральное, кожное).

8. Вопрос

Расчет ранговых индексов опасности для загрязнителей продуктов питания необходим для

- 1. выявления приоритетных факторов, формирующих риск для здоровья, в контексте оцениваемой ситуации**
2. выявления приоритетных факторов, формирующих риск для здоровья, вне зависимости от контекста оцениваемой ситуации
3. выявления всех факторов, формирующих риск для здоровья, в контексте оцениваемой ситуации
4. ориентировочной оценки риска здоровью

Правильный ответ: выявления приоритетных факторов, формирующих риск для здоровья, в контексте оцениваемой ситуации

В соответствии с методикой расчета ранговых индексов опасности, изложенной в Руководстве по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Руководство Р2.1.10.1920-04), ранговые индексы опасности служат для анализа приоритетности факторов, формирующих риск для здоровья, в контексте оцениваемой ситуации. Так п. 4.6.2. названного Руководства предписывает, что этапами формирования окончательного перечня приоритетных веществ являются: сбор данных о химических веществах, потенциально способных воздействовать на здоровье населения; анализ их опасности (вредности для здоровья человека), а также имеющейся информации о концентрациях в различных объектах окружающей среды; предварительное ранжирование химических веществ с учетом объема их поступления в окружающую среду и степени выраженности их канцерогенных и токсических свойств; определение типичных сценариев экспозиции для выбранных веществ; расчет рисков для этих сценариев воздействия с использованием стандартных методов и доступных данных о параметрах опасности, концентрациях в окружающей среде и зависимостях "доза-ответ" (референтные уровни воздействия, факторы канцерогенного потенциала); ранжирование химических веществ с учетом полученных ориентировочных значений канцерогенных и неканцерогенных рисков; составление окончательного перечня приоритетных химических соединений, подлежащих дальнейшей оценке.

9. Вопрос

Задачей этапа оценки экспозиции применительно к оценке продуктов питания является

- 1. получение информации о том, с какими реальными или потенциальными дозовыми нагрузками сталкиваются (или будут сталкиваться) те или иные группы населения в контексте рассматриваемой ситуации**
2. проведение расчетов загрязнения продуктов питания
3. выявление численности населения, употребляющего исследуемый пищевой продукт, и объемов потребления продукта в различных группах населения
4. проведение лабораторных исследований продуктов питания по показателям безопасности с последующим выбором приоритетных загрязнителей

Правильный ответ: получение информации о том, с какими реальными или потенциальными дозовыми нагрузками сталкиваются (или будут сталкиваться) те или иные группы населения в контексте рассматриваемой ситуации

В соответствии с п. 6.1 Руководства по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Руководство Р2.1.10.1920-04), оценка экспозиции является этапом оценки риска, в процессе которого устанавливается количественное поступление агента (химического, физического, биологического) в организм разными путями (ингаляционным, пероральным, кожным) в результате контакта с различными объектами окружающей среды (воздух, вода, почва, продукты питания). Оценка экспозиции заключается в измерении или определении (качественном и количественном) выраженности, частоты, продолжительности и путей воздействия химических соединений, находящихся в окружающей среде. Оценка экспозиции описывает также природу воздействия, размеры и характер экспонируемых популяций. Наиболее важными шагами при оценке экспозиции являются: определение маршрутов воздействия; идентификация той среды, которая переносит загрязняющее вещество; определение концентраций загрязняющего вещества; определение времени, частоты и продолжительности воздействия; идентификация подвергающейся воздействию популяции.

10. Вопрос

Задачей этапа оценки зависимости «доза-ответ» при анализе загрязнения продуктов питания является

- 1. оценка вероятности развития неблагоприятных для здоровья эффектов при заданном уровне экспозиции (заданной дозовой нагрузке)**
2. проведение токсикологических исследований и испытаний
3. анализ показателей заболеваемости и смертности выделенных групп населения
4. анализ заболеваемости населения при развитии неблагоприятных для здоровья эффектов при заданном уровне экспозиции

Правильный ответ: оценка вероятности развития неблагоприятных для здоровья эффектов при заданном уровне экспозиции (заданной дозовой нагрузке)

В соответствии с п. 5. «Оценка зависимости "доза-ответ"» Руководства по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Руководство Р2.1.10.1920-04), оценка зависимости «доза-ответ» это процесс количественной характеристики токсикологической информации и установления связи между воздействующей дозой (концентрацией) загрязняющего вещества и случаями вредных эффектов в экспонируемой популяции. Анализ зависимости «доза-ответ» предусматривает установление причинной обусловленности развития вредного эффекта при действии данного вещества, выявление наименьшей дозы, вызывающей развитие наблюдаемого эффекта, и определение интенсивности возрастания эффекта при увеличении дозы.

11. Вопрос

К задачам этапа характеристики риска при анализе загрязнения продуктов питания относят

1. оформление санитарно-эпидемиологического заключения
- 2. анализ количественных величин риска, анализ и характеристику неопределенностей, связанных с оценкой, и обобщение всей информации по оценке риска**
3. проведение статистических расчетов связи заболеваемости населения и загрязнения продуктов питания
4. обоснование решения о необходимости вынесения постановления об административном правонарушении

Правильный ответ: анализ количественных величин риска, анализ и характеристику неопределенностей, связанных с оценкой, и обобщение всей информации по оценке риска

В соответствии с п. 7. «Характеристика риска для здоровья населения» Руководства по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду

(Руководство Р2.1.10.1920-04), характеристика риска интегрирует данные об опасности анализируемых химических веществ, величине экспозиции, параметрах зависимости "доза-ответ", полученные на всех предшествующих этапах исследований, с целью количественной и качественной оценки риска, выявления и оценки сравнительной значимости существующих проблем для здоровья населения. На этом этапе осуществляется рассмотрение всех предположений, научных гипотез и неопределенностей, которые способны исказить результаты анализа риска и конечные выводы. Характеристика риска является связующим звеном между оценкой риска для здоровья и управлением риском.

12. Вопрос

Классификация тяжести последствий для здоровья при применении методологии оценки риска здоровью проводится по способности вызывать + _____ + эффекты

1. мутагенные и общетоксические

2. канцерогенные и неканцерогенные

3. канцерогенные и мутагенные

4. острые и хронические

Правильный ответ: канцерогенные и неканцерогенные

В соответствии с Руководством по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Руководство Р2.1.10.1920-04), химические вещества оцениваются по неканцерогенным эффектам на основе референтных доз и концентраций, и канцерогенным эффектом основе потенциалов канцерогенного риска. Иных критериев для количественной оценки риска для здоровья в действующем Руководстве не представлено. (Приложения 2.1 – 2.4 к Руководству Р2.1.10.1920-04)

Общая гигиена - кейс 2

Образование: Высшее образование | Специализация: Общая гигиена

1. УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

1.1. Ситуация

Вы должностное лицо Управления Роспотребнадзора, ответственное за ведение социально-гигиенического мониторинга. Вам необходимо провести оценку риска здоровью населения, связанного с качеством питьевой воды, подаваемой населению.

1. Мониторинг и оценка риска

1. Вопрос

Проведение социально-гигиенического мониторинга законодательно закреплено в Федеральном законе

1. N 184-ФЗ «О техническом регулировании»
2. N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан»
3. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

4. N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

Правильный ответ: N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

Проведение социально-гигиенического мониторинга законодательно закреплено в Федеральном законе N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», статья 45.

2. Вопрос

Социально-гигиенический мониторинг проводится в соответствии с нормативными правовыми актами и методическими документами, издаваемыми

1. Роспотребнадзором

2. Правительством Российской Федерации
3. Росприроднадзором
4. Минздравом России

Правильный ответ: Роспотребнадзором

Социально-гигиенический мониторинг проводится в соответствии с нормативными правовыми актами и методическими документами, издаваемыми Роспотребнадзором.

«Положение о проведении социально-гигиенического мониторинга», утвержденное Постановлением Правительства РФ от 02.02.2006 № 60 «Об утверждении положения о проведении социально-гигиенического мониторинга», п. 10.

3. Вопрос

Применительно к системе социально-гигиенического мониторинга, работы по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду, проводятся с целью

1. оценки выраженности совокупного негативного воздействия факторов среды обитания на здоровье человека

2. планирования, осуществления и оценки результатов социально-гигиенического мониторинга

3. выявления фактора среды обитания человека, обладающего способностью вызывать неблагоприятные для здоровья эффекты при определенных условиях воздействия

4. идентификации опасности, оценки зависимости «доза-ответ», оценки экспозиции, характеристики риска

Правильный ответ: планирования, осуществления и оценки результатов социально-гигиенического мониторинга

Работы по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду, проводятся с целью планирования, осуществления и оценки результатов социально-гигиенического мониторинга.

Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Руководство Р2.1.10.1920-04), п 1.1.

4. Вопрос

К основному методическому документу, определяющему содержание работ по оценке риска здоровью, связанного с качеством питьевой воды, относят

1. методические рекомендации «Количественная оценка неканцерогенного риска при воздействии химических веществ на основе построения эволюционных моделей» МР 2.1.10.0062-12
2. постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации и Главного государственного инспектора Российской Федерации по охране природы «Об использовании методологии оценки риска для управления качеством окружающей среды и здоровья населения в Российской Федерации» от 10.11.97 N 25 и 03-19\24-3486
3. **руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Руководство Р2.1.10.1920-04)**
4. постановление Правительства Российской Федерации от 2 февраля 2006 г. N 60 «Об утверждении положения о проведении социально-гигиенического мониторинга»

Правильный ответ: руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Руководство Р2.1.10.1920-04)

Основным методическим документом, определяющим содержание работ по оценке риска здоровью, связанного с качеством питьевой воды, является Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Руководство Р2.1.10.1920-04), является пока единственным утвержденным в установленном порядке документом: утверждено и введено в действие Первым заместителем Министра здравоохранения Российской Федерации, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г.Г. Онищенко 5 марта 2004 г. (п.1.1)

5. Вопрос

Под риском для здоровья человека понимают

1. **вероятность развития угрозы жизни или здоровью человека либо угрозы жизни или здоровью будущих поколений, обусловленная воздействием факторов среды обитания**
2. вероятность развития угрозы жизни или здоровью человека в заданной санитарно-эпидемиологической ситуации на конкретной территории, обусловленная воздействием факторов среды обитания, с учетом региональных природно-климатических особенностей и антропогенного загрязнения среды обитания
3. степень выраженности совокупного негативного воздействия факторов среды обитания на здоровье человека
4. совокупность свойств фактора среды обитания человека, определяющих их способность вызывать неблагоприятные для здоровья эффекты при определенных условиях воздействия

Правильный ответ: вероятность развития угрозы жизни или здоровью человека либо угрозы жизни или здоровью будущих поколений, обусловленная воздействием факторов среды обитания

Риск для здоровья человека – это вероятность развития угрозы жизни или здоровью человека либо угрозы жизни или здоровью будущих поколений, обусловленная воздействием факторов среды обитания.

Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Руководство Р2.1.10.1920-04), п.3.1.

6. Вопрос

Методология оценки риска здоровью, связанного с качеством питьевой воды, предполагает выполнение этапов

1. формируемых контекстом задач, поставленных перед экспертом
2. характеристика риска, анализ риска, информирование о риске, управление риском

3. идентификация опасности, оценка зависимости «доза-ответ», оценка экспозиции, характеристика риска

4. идентификация опасности, характеристика риска, информирование о риске, управление риском

Правильный ответ: идентификация опасности, оценка зависимости «доза-ответ», оценка экспозиции, характеристика риска

В соответствии с п 2.1 «Оценка риска для здоровья» Руководства по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Руководство Р2.1.10.1920-04) полная (базовая) схема оценки риска предусматривает проведение четырех взаимосвязанных этапов: идентификация опасности, оценка зависимости "доза-ответ", оценка экспозиции, характеристика риска.

7. Вопрос

Задачей этапа идентификации опасности применительно к оценке качества питьевой воды является

1. анализ данных о заболеваемости населения во взаимосвязи с уровнями загрязнения питьевой воды в распределительной сети
2. выявление факторов физической, химической, биологической природы, природно-климатических условий, представляющих наибольшую угрозу для здоровья человека
3. выявление численности населения, употребляющего исследуемую питьевую воду, с учетом социальных факторов среды обитания
4. выявление факторов физической, химической или биологической природы, представляющих наибольшую угрозу для здоровья человека

Правильный ответ: выявление факторов физической, химической или биологической природы, представляющих наибольшую угрозу для здоровья человека

В соответствии с п 4. «Идентификация опасности» Руководства по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Руководство Р2.1.10.1920-04) основной задачей этапа идентификации опасности является выбор приоритетных, индикаторных химических веществ, изучение которых позволяет с достаточной надежностью охарактеризовать уровни риска нарушений состояния здоровья населения и источники его возникновения. Этап идентификации опасности имеет скрининговый характер и предусматривает выявление всех источников загрязнения окружающей среды и возможного их воздействия на человека; идентификацию всех загрязняющих веществ; характеристику потенциальных вредных эффектов химических веществ и оценку научной доказанности возможности развития этих эффектов у человека; выявление приоритетных для последующего изучения химических соединений; установление вредных эффектов, вызванных приоритетными веществами при оцениваемых маршрутах воздействия (включая приоритетные загрязненные среды и пути поступления химических веществ в организм человека), продолжительности экспозиции (острые, подострые, хронические, пожизненные) и путях их поступления в организм человека (ингаляционное, пероральное, кожное).

8. Вопрос

Расчет ранговых индексов опасности для загрязнителей питьевой воды необходим для

1. выявления всех факторов, формирующих риск для здоровья, в контексте оцениваемой ситуации
- 2. выявления приоритетных факторов, формирующих риск для здоровья, в контексте оцениваемой ситуации**
3. выявления приоритетных факторов, формирующих риск для здоровья, вне зависимости от контекста оцениваемой ситуации
4. ориентировочной оценки риска здоровью

Правильный ответ: выявления приоритетных факторов, формирующих риск для здоровья, в контексте оцениваемой ситуации

В соответствии с методикой расчета ранговых индексов опасности, изложенной в Руководстве по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Руководство Р2.1.10.1920-04), ранговые индексы опасности служат для анализа приоритетности факторов, формирующих риск для здоровья, в контексте оцениваемой ситуации. Так п. 4.6.2. названного Руководства предписывает, что этапами формирования окончательного перечня приоритетных веществ являются: сбор данных о химических веществах, потенциально способных воздействовать на здоровье населения; анализ их опасности (вредности для здоровья человека), а также имеющейся информации о концентрациях в различных объектах окружающей среды; предварительное ранжирование химических веществ с учетом объема их поступления в окружающую среду и степени выраженности их канцерогенных и токсических свойств; определение типичных сценариев экспозиции для выбранных веществ; расчет рисков для этих сценариев воздействия с использованием стандартных методов и доступных данных о параметрах опасности, концентрациях в окружающей среде и зависимостях "доза-ответ" (референтные уровни воздействия, факторы канцерогенного потенциала); ранжирование химических веществ с учетом полученных ориентировочных значений канцерогенных и неканцерогенных рисков; составление окончательного перечня приоритетных химических соединений, подлежащих дальнейшей оценке.

9. Вопрос

К задаче этапа оценки экспозиции применительно к оценке качества питьевой воды относят

- 1. получение информации о том, с какими реальными или потенциальными дозовыми нагрузками сталкиваются (или будут сталкиваться) те или иные группы населения в контексте рассматриваемой ситуации**
2. проведение лабораторных исследований качества питьевой воды
3. проведение расчетов загрязнения источника водоснабжения
4. определение численности населения, использующего исследуемую питьевую воду, и анализ заболеваемости населения

Правильный ответ: получение информации о том, с какими реальными или потенциальными дозовыми нагрузками сталкиваются (или будут сталкиваться) те или иные группы населения в контексте рассматриваемой ситуации

В соответствии с п. 6.1 Руководства по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Руководство Р2.1.10.1920-04), оценка экспозиции является этапом оценки риска, в процессе которого устанавливается количественное поступление агента (химического, физического, биологического) в организм разными путями (ингаляционным, пероральным, кожным) в результате контакта с различными объектами окружающей среды (воздух, вода, почва, продукты питания). Оценка экспозиции заключается в измерении или определении (качественном и количественном) выраженности, частоты, продолжительности и путей воздействия химических соединений, находящихся в окружающей среде. Оценка экспозиции описывает также природу воздействия, размеры и характер экспонируемых популяций. Наиболее важными шагами при оценке экспозиции являются: определение маршрутов воздействия; идентификация той среды, которая переносит загрязняющее вещество; определение концентраций загрязняющего вещества; определение времени, частоты и продолжительности воздействия; идентификация подвергающейся воздействию популяции.

10. Вопрос

Задачей этапа оценки зависимости «доза-ответ» при анализе качества питьевой воды является

1. проведение токсикологических исследований и испытаний
2. анализ заболеваемости населения при развитии неблагоприятных для здоровья эффектов при заданном уровне экспозиции
3. анализ смертности населения
- 4. оценка вероятности развития неблагоприятных для здоровья эффектов при заданном уровне экспозиции (заданной дозовой нагрузке)**

Правильный ответ: оценка вероятности развития неблагоприятных для здоровья эффектов при заданном уровне экспозиции (заданной дозовой нагрузке)

В соответствии с п. 5. «Оценка зависимости "доза-ответ"» Руководства по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Руководство Р2.1.10.1920-04), оценка зависимости «доза-ответ» это процесс количественной характеристики токсикологической информации и установления связи между воздействующей дозой (концентрацией) загрязняющего вещества и случаями вредных эффектов в экспонируемой популяции. Анализ зависимости "доза-ответ" предусматривает установление причинной обусловленности развития вредного эффекта при действии данного вещества, выявление наименьшей дозы, вызывающей развитие наблюдаемого эффекта, и определение интенсивности возрастания эффекта при увеличении дозы.

11. Вопрос

Характеристика риска осуществляется на основе величин + _____ + риска, отражающих такие уровни риска, которые + _____ + применения дополнительных мер по его снижению и незначительны по отношению к рискам, существующим в повседневной деятельности или жизни человека

1. многосредового; не требуют
- 2. приемлемого; не требуют**
3. допустимого; требуют
4. популяционного; требуют

Правильный ответ: приемлемого; не требуют

Характеристика риска осуществляется на основе величин приемлемого риска, отражающих такие уровни риска, которые не требуют применения дополнительных мер по его снижению и незначительны по отношению к рискам, существующим в повседневной деятельности или жизни человека.

Руководства по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Руководство Р2.1.10.1920-04) п 1.14

12. Вопрос

Классификация тяжести последствий для здоровья при применении методологии оценки риска здоровью проводится по способности вызывать + _____ + эффекты

1. мутагенные и общетоксические
2. канцерогенные и мутагенные
3. острые и хронические
- 4. канцерогенные и неканцерогенные**

Правильный ответ: канцерогенные и неканцерогенные

В соответствии с Руководством по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Руководство Р2.1.10.1920-04), химические вещества оцениваются по неканцерогенным эффектам на основе референтных доз и концентраций,

и канцерогенным эффектом на основе потенциалов канцерогенного риска. Иных критериев для количественной оценки риска для здоровья в действующем Руководстве не представлено. (Приложения 2.1 – 2.4 к Руководству Р2.1.10.1920-04).