Гигиеническая оценка опасности и риска развития приоритетных неинфекционных заболеваний населения, связанных с загрязнением окружающей среды (на примере Пермского края) Четверкина Кристина Владимировна

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Четверкина Кристина Владимировна

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ------------------------------------------------------------------------------------------------------2

ВВЕДЕНИЕ-----------------------------------------------------------------------------------------------------------4

ГЛАВА 1. ГИГИЕНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОПАСНОСТИ И РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ НЕИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НАСЕЛЕНИЯ, СВЯЗАННЫХ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ)--------------------------------------------------------------------------------------11

1.1 Неинфекционные заболевания как актуальная проблема обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения-----------------------------------------------------------------------11

1.2 Объекты и факторы риска окружающей среды, влияющие на формирование болезней системы кровообращения и новообразований--------------------------------------------------------------------------------------15

1.2.1. Химическое загрязнение атмосферного воздуха, как фактор риска здоровью---------------------------------18

1.2.2. Химическое загрязнение питьевой воды, как фактор риска здоровью-------------------------------------------23

1.3 Методы и результаты исследования для оценки риска и установления связи между химическими факторами загрязнения атмосферного воздуха и воды централизованных систем питьевого водоснабжения и формированием болезней системы кровообращения и новообразований--------------28

ГЛАВА 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ---------------------------------------------37

ГЛАВА 3. КОМПЛЕКСНАЯ ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ВОДА ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ)---------------------------------------------------------------------------------------------53

3.1 Пространственный анализ санитарно-эпидемиологических, медико-демографических и социально-экономических показателей в регионах Российской Федерации--------------------------------------------------53

3.2 Гигиеническая оценка качества атмосферного воздуха и воды централизованных систем питьевого водоснабжения Пермского края--------------------------------------------------------------------------------------------59

3.2.1 Гигиеническая оценка качества атмосферного воздуха Пермского края----------------------------------------59

3.2.2 Гигиеническая оценка качества воды централизованных систем питьевого водоснабжения Пермского края----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------61

ГЛАВА 4. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ----------------------------------------64

4.1 Анализ первичной заболеваемости и общей смертности всего населения Пермского края----------64

4.2 Анализ первичной заболеваемости и смертности взрослого населения Пермского края по классу «болезни системы кровообращения»-------------------------------------------------------------------------------------66

4.3 Анализ первичной заболеваемости и смертности населения Пермского края по классу «новообразования»-------------------------------------------------------------------------------------------------------------71

ГЛАВА 5. ОЦЕНКА ОПАСНОСТИ И РИСКА ЗДОРОВЬЮ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ ХИМИЧЕСКИМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ПЕРМСКОМ КРАЕ --------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------80

5.1 Идентификация и оценка опасности неинфекционных заболеваний, связанных с химическим загрязнением атмосферного воздуха и воды централизованных систем питьевого водоснабжения — 80

5.1.1 Идентификация опасности химических компонентов загрязнения атмосферного воздуха и воды централизованных систем питьевого водоснабжения----------------------------------------------------------------------80

5.1.2 Оценка опасности возникновения массовых неинфекционных заболеваний, связанных с химическим загрязнением атмосферного воздуха и воды централизованных систем питьевого водоснабжения-----------83

5.2 Оценка зависимости «экспозиция - ответ» для веществ, потенциально опасных для формирования риска здоровью населения, обусловленного приоритетными неинфекционными заболеваниями------88

5.2.1 Анализ параметров для оценки канцерогенного риска и недействующих уровней неканцерогенного действия химических компонентов загрязнения атмосферного воздуха и воды централизованных систем питьевого водоснабжения-----------------------------------------------------------------------------------------------------------88

5.2.2 Оценка и параметризация зависимости «экспозиция - ответ» на основе математического моделирования причинно-следственных показателей здоровья населения по классам «болезни системы кровообращения» и «новообразования» с уровнем химического загрязнения атмосферного воздуха и воды централизованных систем питьевого водоснабжения----------------------------------------------------------------------95

5.3 Оценка экспозиции химического загрязнения атмосферного воздуха и воды централизованных систем питьевого водоснабжения в Пермском крае------------------------------------------------------------------98

5.4 Характеристика риска здоровью населения, обусловленного приоритетными неинфекционными заболеваниями, связанными с химическим загрязнением атмосферного воздуха и воды централизованных систем питьевого водоснабжения в Пермском крае---------------------------------------104

5.4.1 Характеристика риска здоровью населения, обусловленного неинфекционными заболеваниями, связанными с химическим загрязнением атмосферного воздуха и воды централизованных систем питьевого водоснабжения------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------104

5.4.2 Характеристика популяционного риска здоровью населения, обусловленного неинфекционными заболеваниями, связанными с химическим загрязнением атмосферного воздуха и воды централизованных систем питьевого водоснабжения-----------------------------------------------------------------------------------------------118

5.4.3 Экономическая оценка риска здоровью населения, обусловленного приоритетными неинфекционными заболеваниями, связанными с химическим загрязнением атмосферного воздуха и воды централизованных систем питьевого водоснабжения в Пермском крае------------------------------------------------------------------------120

ЗАКЛЮЧЕНИЕ---------------------------------------------------------------------------------------------------124

ВЫВОДЫ----------------------------------------------------------------------------------------------------------126

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ----------------------------------------------------------------------128

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ----------------------------------------129

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ--------------------------------------------------------------------------------------131

ПРИЛОЖЕНИЕ А------------------------------------------------------------------------------------------------166

ПРИЛОЖЕНИЕ Б------------------------------------------------------------------------------------------------169

ПРИЛОЖЕНИЕ В------------------------------------------------------------------------------------------------185

ПРИЛОЖЕНИЕ Г------------------------------------------------------------------------------------------------191

ПРИЛОЖЕНИЕ Д------------------------------------------------------------------------------------------------228