

# Оглавление

|                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Предисловие .....</b>                                                              | <b>7</b>  |
| <b>Тема 1. Основные показатели в экологической эпидемиологии .....</b>                | <b>9</b>  |
| 1.1. Показатели заболеваемости и смертности.....                                      | 9         |
| 1.2. Показатели состояния здоровья населения.....                                     | 11        |
| <b>Тема 2. Анализ данных эколого-эпидемиологических исследований .....</b>            | <b>17</b> |
| 2.1. Анализ данных исследования «случай — контроль» .....                             | 17        |
| 2.2. Подходы к анализу данных когортного исследования.....                            | 17        |
| 2.3. Анализ влияния мешающего фактора .....                                           | 18        |
| <b>Тема 3. Оценка риска.....</b>                                                      | <b>22</b> |
| 3.1. Характеристика риска.....                                                        | 22        |
| 3.2. Этапы оценки риска .....                                                         | 25        |
| <b>Тема 4. Глобальные вопросы экологической эпидемиологии .....</b>                   | <b>29</b> |
| 4.1. Ведущие причины смерти в мире .....                                              | 29        |
| 4.2. Воздействие физических и климатических факторов на здоровье населения.....       | 32        |
| 4.2.1. Ионизирующее излучение, последствия для здоровья и защитные меры.....          | 32        |
| 4.2.2. Радон и его воздействие на здоровье человека .....                             | 36        |
| 4.2.3. Асбест: заболеваемость, связанная с асбестом.....                              | 41        |
| 4.2.4. Электромагнитные поля и общественное здравоохранение: мобильные телефоны ..... | 44        |
| 4.2.5. Дорожно-транспортные травмы.....                                               | 48        |
| 4.2.6. Изменение климата и здоровье.....                                              | 54        |
| 4.3. Воздействие химических факторов на здоровье населения ...                        | 57        |
| 4.3.1. Мышьяк .....                                                                   | 57        |
| 4.3.2. Отравление свинцом и здоровье .....                                            | 64        |
| 4.3.3. Ртуть и здоровье.....                                                          | 69        |
| 4.3.4. Диоксины и их воздействие на здоровье людей .....                              | 74        |
| 4.3.5. Остатки пестицидов в продуктах питания.....                                    | 81        |

|                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.4. Воздействие биологических факторов на здоровье населения .....               | 86  |
| 4.4.1. Зоонозы .....                                                              | 86  |
| 4.4.2. Трансмиссивные болезни .....                                               | 88  |
| 4.4.3. Гельминтные инфекции, передающиеся через почву....                         | 92  |
| 4.4.4. Природные токсины в продуктах питания.....                                 | 96  |
| 4.4.5. Микотоксины .....                                                          | 102 |
| 4.4.6. Устойчивость к антибиотикам .....                                          | 108 |
| 4.4.7. Устойчивость к противомикробным препаратам.....                            | 113 |
| 4.5. Загрязнение атмосферного воздуха и здоровье населения ...                    | 123 |
| 4.5.1. Качество атмосферного воздуха и здоровье .....                             | 123 |
| 4.5.2. Загрязнение воздуха внутри жилых помещений и его влияние на здоровье ..... | 133 |
| 4.5.3. Астма .....                                                                | 139 |
| 4.5.4. Хроническая обструктивная болезнь легких .....                             | 143 |
| 4.6. Воздействие социальных и комплексных факторов на здоровье населения.....     | 145 |
| 4.6.1. Неинфекционные заболевания .....                                           | 145 |
| 4.6.2. Питьевая вода .....                                                        | 149 |
| 4.6.3. Охрана здоровья на рабочем месте .....                                     | 154 |
| 4.6.4. Медицинские отходы .....                                                   | 159 |
| 4.6.5. Новые угрозы для здоровья детей .....                                      | 166 |

## **Тема 5. Темы семинарских занятий..... 171**

|                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.1. Введение в курс. Экологическая эпидемиология и эпидемиология .....                                      | 171 |
| Семинар 1. Основные направления эпидемиологии и экологической эпидемиологии. Гигиеническое нормирование..... | 171 |
| 5.2. Методы экологической эпидемиологии .....                                                                | 171 |
| Семинар 2. Основные методы экологической эпидемиологии .....                                                 | 171 |
| Семинар 3. Основные методы экологической эпидемиологии (продолжение) .....                                   | 172 |
| 5.3. Понятия риск для здоровья и экологический риск .....                                                    | 172 |
| Семинар 4. Оценка риска и управление риском в экологической эпидемиологии .....                              | 172 |
| 5.4. Оценка воздействия загрязнения окружающей среды на здоровье населения.....                              | 173 |
| Семинар 5. Оценка качества атмосферного воздуха и воздуха помещений и их влияние на здоровье населения.....  | 173 |

|                                                                                                                                                        |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Семинар 6. Оценка качества воды, почвы и продуктов питания и их влияние на здоровье населения .....                                                    | 173        |
| Семинар 7. Экологическая эпидемиология инфекционной заболеваемости населения .....                                                                     | 173        |
| Семинар 8. Химические вещества и их влияние на здоровье населения.....                                                                                 | 174        |
| Семинар 9. Химические вещества и их влияние на здоровье населения (продолжение) .....                                                                  | 174        |
| Семинар 10. Физические и климатические факторы окружающей среды и их влияние на здоровье населения ....                                                | 175        |
| Семинар 11. Экологическая эпидемиология злокачественных новообразований .....                                                                          | 175        |
| Семинар 12. Экологическая эпидемиология репродуктивного здоровья.....                                                                                  | 175        |
| Семинар 13. Экологическая эпидемиология здоровья детского населения.....                                                                               | 176        |
| 5.5. Мероприятия по охране окружающей среды и здоровья населения.....                                                                                  | 176        |
| Семинар 14. Мероприятия по охране окружающей среды и здоровья населения.....                                                                           | 176        |
| 5.6. Экологически обусловленные заболевания .....                                                                                                      | 176        |
| Семинар 15. Экологическая обусловленность территориально приуроченных заболеваний .....                                                                | 176        |
| Семинар 16. Экологическая обусловленность социальных заболеваний .....                                                                                 | 177        |
| Семинар 17. Экологическая обусловленность профессиональных заболеваний и заболеваний, связанных с антропогенным воздействием на окружающую среду ..... | 177        |
| Семинар 18. Экологическая обусловленность инфекционных заболеваний .....                                                                               | 177        |
| Семинар 19. Экологическая обусловленность инфекционных заболеваний (продолжение) .....                                                                 | 178        |
| <b>Литература .....</b>                                                                                                                                | <b>179</b> |