

**В.С. Новиков, А.Н. Лызиков,
В.Н. Бортновский, К.Г. Вартамян**



Радиационная безопасность и здоровье населения Беларуси

**Санкт-Петербург-Гомель
2014**

СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений и условных обозначений.....	10
Предисловие.....	14
Глава 1. Чернобыльская авария и радиоактивное загрязнение Беларуси	17
1.1. Характеристика аварии на Чернобыльской атомной станции	17
1.2. Формирование радиоактивного загрязнения территорий	23
Глава 2. Чернобыльская авария и радиационная защита населения	33
2.1. Обеспечение радиационной безопасности в СССР перед аварией на ЧАЭС.....	33
2.2. Радиационная защита участников ликвидации последствий аварии	36
2.3. Противорадиационные мероприятия по защите населения	49
Глава 3. Радиационно-гигиенические аспекты медицинской защиты населения в послеаварийный период.....	70
3.1. Концептуальные основы медицинской защиты населения в послеаварийный период.....	70
3.2. Уровни и структура доз аварийного облучения населения.....	75
3.3. Оценка доз природного облучения населения.....	94
3.4. Уровни облучения населения в медицинских целях.....	101
Глава 4. Состояние здоровья населения, пострадавшего в результате аварии	111

4.1. Состояние здоровья ликвидаторов последствий чернобыльской аварии.....	111
4.2. Социально-психологические последствия аварии у ликвидаторов	116
4.3. Состояние здоровья населения, проживающего на радиоактивно загрязненных территориях.....	121
Глава 5. Состояние иммунной системы у пострадавших в результате радиационной аварии.....	136
5.1. Развитие иммунодефицитов радиационного генеза.....	136
5.2. Состояние иммунной системы в отдаленный период после радиационных воздействий	146
Глава 6. Оценка радиационных рисков у населения Беларуси	167
6.1. Уровни риска радиогенных эффектов у населения от аварийного облучения	167
6.2. Оценка радиационного риска в результате облучения от природных источников	172
Глава 7. Специализированная диспансеризация пострадавшего населения	182
7.1. Диагностика заболеваний щитовидной железы	183
7.2. Ранняя диагностика и профилактика злокачественных новообразований	190
Глава 8. Радиационная безопасность и оптимизация жизнедеятельности населения на радиоактивно загрязненной территории.....	206
8.1. Мероприятия, направленные на снижение радиационного воздействия	207
8.2. Снижение нерадиационных факторов риска и медико-профи- лактическое обеспечение населения на радиоактивно загрязненных территориях	224
8.3. Пути и способы повышения резистентности организма в условиях радиационно дестабилизированной среды.....	228
Заключение.....	236
Приложение.....	240
Литература.....	248