

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**В. Л. Гурачевский**

**ПОСЛЕДСТВИЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АВАРИИ  
В БЕЛАРУСИ И ИХ ПРЕОДОЛЕНИЕ**

Минск  
БГАТУ  
2017

# СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	4
1. РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ.....	5
1.1. Загрязнение йодом-131.....	5
1.2. Загрязнение цезием-137.....	7
1.3. Загрязнение стронцием-90.....	11
1.4. Загрязнение трансурановыми элементами.....	13
2. ФОРМИРОВАНИЕ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЭКОСИСТЕМ.....	17
2.1. Пути облучения человека.....	17
2.2. Загрязнение биосферы (воздух, почва, вода).....	21
2.3. Загрязнение лесных систем.....	25
2.4. Радиоактивное загрязнение и сельское хозяйство.....	28
3. МЕДИЦИНСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЧЕРНОБЫЛЯ.....	33
3.1. Дозы облучения и здоровье населения.....	33
3.2. Медицинские последствия.....	35
3.3. Нерадиологические последствия.....	39
4. НАНЕСЕННЫЙ УЩЕРБ И ЕГО ПРЕОДОЛЕНИЕ.....	41
4.1. Экономический ущерб.....	41
4.2. Деятельность государства по преодолению последствий чернобыльской аварии.....	44
4.3. Решенные задачи.....	47
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	52
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	54
ГЛОССАРИЙ.....	55