

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

УДК 614.876

Гурачевский, В. Л. Последствия чернобыльской аварии в Беларуси и их преодоление / В. Л. Гурачевский. – Минск : БГАТУ, 2017. – 68 с. : ил. – ISBN 978-985-519-854-4.

Анализируются: чернобыльское загрязнение территории, биосферы и основных экосистем наиболее значимыми радионуклидами (йод-131, цезий-137, стронций-90, плутоний-238, -239, -240, -241 и америций-241), медицинские последствия Чернобыля, а также нанесенный аварией ущерб и мероприятия государства по его преодолению.

Для широкого круга научных и инженерно-технических работников, преподавателей, аспирантов, студентов.

Табл. 3. Ил. 13. Библиогр.: 19 назв.

Рекомендовано к изданию научно-техническим советом
Учреждения образования «Белорусский государственный
аграрный технический университет»
(протокол № 1 от 10.02.2017 г.)

Рецензенты:

заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности БГАТУ,
доктор технических наук, профессор *Л. В. Мисун*,
заведующий кафедрой ядерной и радиационной безопасности
МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, кандидат технических наук *Н. Н. Тушин*,
заместитель начальника Департамента по ликвидации последствий
катастрофы на Чернобыльской АЭС МЧС Республики Беларусь,
кандидат сельскохозяйственных наук *Н. Н. Цыбулько*

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