

**В. Н. Босак**  
**Л. А. Веремейчик**

# **РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

Допущено Министерством образования Республики Беларусь  
в качестве учебного пособия для учащихся учреждений  
образования, реализующих образовательные  
программы среднего специального образования  
по специальности «Лесное хозяйство»



Минск  
РИПО  
2018

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

---

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b> .....	<b>3</b>
<b>СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ</b> .....	<b>7</b>
<b>1. ОСНОВНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О РАДИОАКТИВНОСТИ, ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЯХ, ИХ ОБНАРУЖЕНИИ И ИЗМЕРЕНИИ</b> .....	<b>9</b>
1.1. Природа явления радиоактивности .....	9
1.2. Свойства ядерных излучений .....	19
1.3. Методы регистрации и приборы для обнаружения ионизирующих излучений .....	24
1.4. Дозы облучения и основные дозиметрические единицы .....	34
1.5. Действие ионизирующих излучений на организм человека .....	37
1.6. Источники ионизирующего излучения .....	43
1.7. Внешнее и внутреннее облучение человека .....	50
<b>2. РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В ЛЕСНОМ ФОНДЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ</b> .....	<b>58</b>
2.1. Радиационная обстановка в Республике Беларусь .....	58
2.2. Нормирование содержания радионуклидов .....	64
2.3. Основные закономерности динамики радионуклидов в лесных экосистемах .....	69
2.4. Радиационная обстановка в лесах Республики Беларусь .....	79
<b>3. ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ</b> .....	<b>85</b>

---

3.1. Зонирование загрязненных территорий государственного лесного фонда и регламентация ведения в них лесного хозяйства .....	85
3.2. Радиационный контроль и радиационный мониторинг .....	99
3.3. Лесопользование, воспроизводство лесов и лесоразведение в зонах радиоактивного загрязнения .....	145
3.4. Охрана и защита лесов в зонах радиоактивного загрязнения.....	164
3.5. Особенности ведения охотничьего хозяйства в загрязненных радионуклидами охотоугодьях .....	180
3.6. Переработка лесных ресурсов и отгрузка готовой продукции .....	191
3.7. Обеспечение радиационной безопасности работников лесного хозяйства .....	209
3.8. Порядок информирования населения о радиационной обстановке в лесах.....	237
ЛИТЕРАТУРА.....	240
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	246
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	252