

Республиканское научно-исследовательское унитарное
предприятие «Институт радиологии»

Учреждение образования
«Мозырский государственный педагогический университет
имени И. П. Шамякина»

А. Г. Подоляк, В. В. Валетов, А. Ф. Карпенко

**Научные аспекты
сельскохозяйственного производства
в постчернобыльских условиях**

Мозырь
МГПУ им. И. П. Шамякина
2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
ГЛАВА 1. ХАРАКТЕРИСТИКА АГРОЦЕНОЗОВ И РАДИОНУКЛИДОВ ЧЕРНОБЫЛЬСКОГО СЛЕДА ВЫПАДЕНИЙ	7
1.1. Природно-климатические особенности загрязненной территории	7
1.2. Радиоактивные выбросы в атмосферу – источник загрязнения агроценоза	14
1.3. Загрязнение радионуклидами почвы	23
1.3.1. Формы радионуклидов в почвах и их поведение	35
1.3.2. Динамика загрязнения сельскохозяйст- венных земель цезием-137 и стронцием-90	56
ГЛАВА 2. ПОВЕДЕНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ В РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТРОФИЧЕСКОЙ ЦЕПИ ПОЧВА – РАСТЕНИЯ – ЖИВОТНЫЕ	61
2.1. Поведение радионуклидов в разных типах почв, агрохимические и агротехнические приёмы снижения содержания радионуклидов в растениях	61
2.2. Динамика содержания радионуклидов в кормах и животноводческой продукции в первые годы после аварии на ЧАЭС	67
2.3. Радионуклиды чернобыльского происхождения в цепи почва – корм – продукты животноводства	76
ГЛАВА 3. ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ	88
3.1. Принципы реабилитации загрязнённых радионуклидами земель	88
3.2. Особенности технологий растениеводства на загрязнённых территориях	104
3.2.1. Особенности ведения кормопроизводства	117
3.2.2. Радиологическая эффективность создания культурных кормовых угодий	132

ГЛАВА 4. СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА	136
4.1. Прогнозирование содержания радионуклидов в сельскохозяйственной продукции.....	136
4.2. Влияние уровня и вида радиоактивного загрязнения на специализацию агросферы.....	146
4.2.1. Радиологическая эффективность переспециализации	153
4.2.2. Экономическая и радиологическая оценка переспециализации производства сельскохозяйственных предприятий Брагинского района	166
4.2.3. Содержание цезия-137 в продукции животноводства Хойникского района	172
4.2.4. Производство животноводческой продукции в условиях Наровлянского района	177
4.2.5. Экономическая и радиологическая эффективность получения сельскохозяйственной продукции в трёх южных районах Гомельской области.....	184
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	193
ЛИТЕРАТУРА.....	200
ПРИЛОЖЕНИЯ	215