

«Чернобыль»

1БА128162

ЭКОЛОГИЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ КАТАСТРОФЫ



В.К.Савченко

МФВ

СЕРИЯ "ЧЕЛОВЕК И БИОСФЕРА"



ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ АВТОРА	5
ВВЕДЕНИЕ	7
Глава 1. ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	12
1.1. Катастрофа на Чернобыльской атомной электростанции	12
1.2. Глобальные следы катастрофы	16
1.3. Загрязнение атмосферы	20
1.4. Загрязнение литосферы	22
1.5. Загрязнение гидросферы	25
1.6. Саркофаг и его состояние	27
1.7. Дезактивация и контроль за радиоактивными отходами	30
1.8. Горячие частицы	32
1.9. Перенос радионуклидов и вторичное загрязнение	34
1.10. Радиологический контроль и мониторинг	35
1.11. Рабочие гипотезы	37
1.12. Рекомендации по организации исследований	37
Глава 2. ЕСТЕСТВЕННЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ	39
2.1. Воздействие радионуклидов на биосферу	39
2.2. Воздействие на растительность	41
2.3. Воздействие на диких животных	45
2.4. Воздействие на водные экосистемы	49
2.5. Использование естественных ресурсов	51
2.6. Экологический мониторинг	54
2.7. Рабочие гипотезы	57
2.8. Рекомендации по организации исследований	58
Глава 3. АГРОЭКОСИСТЕМЫ	59
3.1. Воздействие Чернобыльской катастрофы на сельское хозяйство	59
3.2. Пути миграции радионуклидов	61
3.3. Радионуклиды и растениеводство	64
3.4. Радионуклиды и животноводство	67
3.5. Сельскохозяйственные контрмеры	69
3.6. Сельскохозяйственное производство на загрязненных территориях	72
3.7. Радиологический контроль продуктов питания	75
3.8. Агроэкологический мониторинг	77
3.9. Рабочие гипотезы	80
3.9.1. Рекомендации по организации исследований	81
Глава 4. ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА	82
4.1. Изменения в экологии человека	82
4.2. Радиационная защита	85
4.3. Мероприятия по радиационной защите населения	88

4.4. Предельно допустимые дозы облучения	92
4.5. Проблемы переселения	95
4.6. Облучение и здоровье людей	98
4.7. Контроль и мониторинг здоровья населения	101
4.8. Рабочие гипотезы	105
4.9. Рекомендации по организации исследований	105
Глава 5. БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ	107
5.1. Равновесие биосферы и биологическое разнообразие	107
5.2. Двойственная природа биологических систем	109
5.3. Ассоциация как принцип биологической организации	113
5.4. Самоорганизация биосферы	117
5.5. Статика и динамика биологического разнообразия	122
5.6. Мониторинг биологического разнообразия	124
5.7. Программа исследований биологического разнообразия	126
5.8. Влияние радионуклидов на биологическое разнообразие	128
5.9. Рабочие гипотезы	133
5.10. Рекомендации по организации исследований	134
Глава 6. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	135
6.1. Мутационный груз	135
6.2. Динамика мутационного груза	136
6.3. Генетический риск	138
6.4. Генетическая адаптация	140
6.5. Генетический скрининг	142
6.6. Генетическая дозиметрия	144
6.7. Генетический мониторинг	145
6.8. Техника генетического мониторинга	147
6.9. Воздействие радионуклидов на генетические системы	153
6.10. Рабочие гипотезы	156
6.11. Рекомендации по организации исследований	157
Глава 7. СОЦИО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	159
7.1. Устойчивое развитие	159
7.2. Социо-экологические взаимодействия	160
7.3. Политэкология Чернобыльского экологического феномена	162
7.4. Чернобыльские государственные программы	164
7.5. Чернобыльское законодательство	165
7.6. Общественная деятельность	167
7.7. Экоэкономика Чернобыльского экологического феномена	169
7.7.1. Переселение	171
7.7.2. Дезактивация	171
7.7.3. Медицинская помощь	172
7.7.4. Социальная защита	173
7.7.5. Природные ресурсы	175
7.8. Международная помощь	176
7.8.1. Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ)	177
7.8.2. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ)	178

Оглавление

7.8.3. Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО)	179
7.8.4. Организация Объединенных Наций (ООН)	179
7.9. Рабочие гипотезы.	181
7.9.1. Рекомендации по организации исследований	182
Глава 8. ЧЕРНОБЫЛЬСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ НАУЧНАЯ СЕТЬ (ЧЭНС)	183
8.1. Исходные предпосылки.	183
8.2. Принципы организации ЧЭНС.	185
8.3. Членство в ЧЭНС	187
8.4. Международный радиозоологический центр (МРЦ)	188
8.5. Международный институт по радиозоологии (МИР)	190
8.6. Рабочие группы ЧЭНС и программа их исследований	191
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	204
Приложение 1	207
Приложение 2	211
Приложение 3	213
Приложение 4	214
ЛИТЕРАТУРА	216
ОГЛАВЛЕНИЕ	222

Научное издание

Серия “Человек и биосфера”

Савченко Владимир Кириллович

**ЭКОЛОГИЯ
ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ
КАТАСТРОФЫ**

**Научные основы
Международной программы
исследований**

Редактор *Т. И. Пасненко*

Художественный редактор *Л. И. Гомонов*

Технический редактор *С. А. Курган*

Корректоры *И. Л. Дмитриенко, В. Г. Колосовская,*

И. А. Старостина

Подписано в печать 22.09.97. Формат 60×100¹/₁₆. Бум. офсетная. Гарнитура Таймс. Офсетная печать. Усл. печ. л. 15,54. Усл. кр.-отт. 15,96. Уч.-изд. л. 13,32. Тираж 1000 экз. Зак. № 1564.

Государственное предприятие издательство “Беларуская навука” Национальной академии наук Беларуси и Государственного комитета Республики Беларусь по печати. 220141. Минск, Жодинская, 18. ЛИ № 1294 от 16.07.96 г.

Набор и верстка выполнены на компьютерах государственного предприятия издательства “Беларуская навука”

Отпечатано с готовых диапозитивов государственного предприятия издательства «Беларуская навука» в типографии издательства «Белорусский Дом печати». 220013. Минск, пр. Ф. Скорины, 79.