

Содержание

Принятые сокращения.....	3
Введение	7
Глава 1. Пути загрязнения экосистем и получение экологически безопасной продукции.....	8
1.1 Состояние окружающей среды и здоровье человека.....	8
1.2 Пути загрязнения экосистем.....	34
1.2.1. Производство энергии.....	38
1.2.2. Metallургическая промышленность.....	38
1.2.3. Химическая, нефтехимическая и целлюлозно-бумажная промышленность	39
1.2.4. Транспортно-дорожный комплекс и связь.....	40
1.2.5. Военно-промышленный комплекс.....	41
1.2.6. Сельскохозяйственное производство	41
1.3. Что такое экологически безопасная продукция	63
Глава 2. Токсины природных компонентов	66
2.1 Токсины природных компонентов растениеводческой продукции	66
2.1.1 Ингибиторы протеаз.....	66
2.1.2 Лектины	68
2.1.3 Антивитамины	68
2.1.4 Оксалаты.....	69
2.1.5 Фитин	70
2.1.6 Амины	71
2.1.7 Алкалоиды	73
2.1.8 Гликозиды.....	77
2.1.9 Зобогенные вещества	80
2.1.10 Токсины эфирных масел и пряностей	82
2.2 Токсины водорослей.....	84
2.3 Токсины природных компонентов животноводческой продукции	90
2.3.1 Галлюциногены.....	90
2.3.2 Тетродотоксины	90
2.3.3 Токсины моллюсков и ракообразных.....	90
2.3.4 Ихтио-, ихтиокрино и ихтиотоксины	91
2.3.5 Скомброидное отравление.....	91
2.3.6 Интоксикация сигуатера	92
Глава 3. Лечебные и диетические свойства продуктов питания	93
3.1 Продукты растительного происхождения.....	102

3.2 Рыба, речные и морские продукты	164
3.3 Животноводческие продукты	172
Глава 4. Микотоксины.....	183
Глава 5. Инсектотоксины.	
Бактериальные токсины. Обсеменённость микроорганизмами.....	225
5.1 Инсектотоксины.....	225
5.2 Бактериальные токсины	228
5.3 Обсеменённость микроорганизмами	234
Глава 6. Нитраты.....	241
Глава 7. Нитриты. Нитрозоамины.....	283
7.1 Нитриты	283
7.2 Нитрозоамины.....	294
Глава 8. Тяжёлые металлы.....	314
Глава 9. Неметаллы.....	354
Глава 10. Радионуклиды.....	382
Глава 11. Пестициды и их метаболиты	434
Глава 12. Диоксины	486
Глава 13. Полихлорбифенилы, полициклические ароматические углеводороды, регуляторы роста растений, фталаты	504
13.1 Полихлорбифенилы.....	504
13.2 Полициклические ароматические углеводороды.....	513
13.3 Регуляторы роста и ингибиторы нитрификации	528
13.4 Фталаты.....	534
Глава 14 Лекарства. Антибиотики. Гормоны	535
14.1 Лекарственные препараты	535
14.2 Загрязнение вредными примесями (биологически активные кормовые добавки)	538
14.2.1 Кормовые добавки.....	538
14.2.1.1 Антибиотики	540
14.2.1.2 Гормональные препараты	547
14.2.1.3 Азотсодержащие кормовые добавки	549
Глава 15. Технологическое загрязнение.....	551
15.1 Пищевые добавки	552
15.2 Биологически активные добавки.....	570
15.3 Материалы, используемые в пищевой промышленности	571
Словарь терминов	580
Основная литература	600
Содержание	604