

Spis treści

Przedmowa	XI
Podziękowania	XIII
O autorze	XV
1. Zatruty kielich	1
1.1. Otrucie rosyjskiego uciekiniera	1
1.2. Trucizny i truciele	2
1.3. Zatrucia środowiskowe i nieumyślne	3
1.4. Umyślne otrucie	6
1.5. Tal – trucizna dla truciciela	8
1.6. Leczenie zatrucia talem	12
1.7. Zatrucie promieniowaniem talu	12
1.8. Zatrucie trytem (wodorem-3)	17
1.9. Zatrucie fosforem-32	18
1.10. Napromieniowanie przez źródła zamknięte	19
2. Trucizny projektantów	23
2.1. Laboratoria trucizn	23
2.2. Laboratorium nr 1	24
2.3. Jednostka 731	28
2.4. Edgewood Arsenal i Projekt MK-Ultra	29
3. Tajemnicze promienie	33
3.1. Promieniowanie, materia i energia	33
3.2. Cudowne promienie Roentgena	36
3.3. Zły stan zdrowia i bezpieczeństwo	41

4. Promienne zdrowie	49
4.1. Widzenie rentgenowskie	49
4.2. Elektromechaniczne urządzenia medyczne	50
4.3. Jeśli but pasuje	56
4.4. Piękno i bestia	58
4.5. Masowe napromieniowanie dla zdrowia i higieny	61
5. Zabić czy wyleczyć	67
5.1. Stan rozpadu	67
5.2. Promieniowanie alfa, beta i gamma	68
5.3. Promieniotwórczość i narodziny ery atomowej	69
5.4. Rad – pierwiastek życia i śmierci	75
5.5. Suchy kompres elektro-radioaktywny Gray	80
5.6. Słońce w butelce	83
5.7. Zatruty pędzel	90
5.8. Radioterapia	94
6. Reakcje łańcuchowe	97
6.1. Akceptacja atomu	97
6.2. Projekt Manhattan	99
6.3. Incydent filadelfijski	104
6.4. Łaskotanie smoczego ogona	104
6.5. Szukanie kłopotów	110
6.6. Świt ery atomowej	112
7. Nutopia	115
7.1. Eksperymenty z promieniowaniem na ludziach	115
7.2. Czasy badań	116
7.3. Ultium, ekstremium i plutonium	121
7.4. Nieoczekiwany gorzki smak	123
7.5. Amerykańskie badania nad plutonem	124
7.6. Badania tkanek ludzkich w Wielkiej Brytanii	129
8. Od wskaźników do leczenia	135
8.1. Znaczona karta	135
8.2. Atomowe piłki golfowe	137
8.3. Śledzenie i znajdowanie	138
8.4. Srebrna otoczka chmury atomowej	140
8.5. Medycyna jądrowa	142
8.6. Technet, brakujący pierwiastek	146
8.7. Skan antymaterii	150

9. Seria niefortunnych zdarzeń	153
9.1. Wypadki się zdarzają	153
9.2. Pożar w Windscale w 1957 r.	157
9.3. Stopienie rdzenia SL-1 w 1961 r.	158
9.4. Wypadek Three Mile Island w 1979 r.	158
9.5. Katastrofa w Czarnobylu w 1986 r.	159
9.6. Wypadek w Tōkaimurze w 1999 r. – los gorszy od śmierci	163
9.7. Katastrofa w elektrowni Fukushima nr 1 w roku 2011	168
9.8. Niefortunne zdarzenia wojskowe i medyczne	168
10. W domu i poza nim	171
10.1. Alarm z powodu radonu	171
10.2. Prawdy domowe	174
10.3. Radioaktywny harcerz	175
10.4. Tragedia w Kramatorsku	178
10.5. Promieniowanie w środowisku	179
10.6. Promieniowanie z kosmosu i przestrzeni	179
10.7. Pomyślmy o radioaktywnym jedzeniu	180
10.8. Promieniowanie geologiczne	181
10.9. Najbardziej radioaktywne miejsce na Ziemi	182
11. Skutki biologiczne i ich leczenie	185
11.1. Biologiczne skutki promieniowania	185
11.2. Wrażliwość na promieniowanie	191
11.3. Traktowanie ofiar promieniowania	194
11.4. Leczenie ofiar promieniowania	197
11.5. Piwo i smocza krew	198
12. Szpiedzy, wykryty, misje i morderstwo	201
12.1. NPPD	201
12.2. Obserwacja za pomocą promieni rentgenowskich	210
12.3. Londyńskie otrucie polonem	211
12.4. Polon-210	216
12.5. Wdrażanie, diagnoza i praca detektywistyczna	219
12.6. Inne otrucia polonem	224
12.7. Bezpieczeństwo materiałów radioaktywnych	226
Słowniczek	227
Dodatek	235