

SPIS TREŚCI

Weszliśmy w XXI wiek	9
CZĘŚĆ I. MIĘDZYNARODOWE AKTY NORMATYWNE	11
1. Prawa człowieka	13
2. Raporty Klubu Rzymskiego	14
3. <i>Szczyt Ziemi</i> – Rio de Janeiro 1992	18
4. Konwencja o różnorodności biologicznej i zmianach klimatu	21
CZĘŚĆ II. GŁÓWNE PROBLEMY CYWILIZACJI	25
1. Nauki przyrodnicze – siły napędowe cywilizacji	27
1.1. Założki nauki w starożytności (przykłady)	28
1.2. Cechy nauk przyrodniczych	31
1.3. Inne cechy nauk przyrodniczych	46
1.4. Negatywne zjawiska w nauce	47
1.5. Nauki społeczne i humanistyczne	49
1.6. Nauka – najbardziej złożony system we Wszechświecie	51
2. Przegląd głównych problemów cywilizacji	53
3. Różne aspekty globalizacji	59
4. Współistnienie bogactwa i nędzy	62
5. Zagrożenia demograficzne	64
5.1. Przyrost ludności świata	64
5.2. Rozwój miast gigantów	67
5.3. Tragiczna sytuacja dzieci	69
5.4. Planowanie rodziny	72
6. Energia – naczelnym problem cywilizacji	75
6.1. Źródła energii zanieczyszczające środowisko (nieodnawialne)	75
6.2. Czyste źródła energii (odnawialne)	81
6.3. Elektrownie jądrowe	84
6.4. Przyszłościowe źródła energii	85
CZĘŚĆ III. BIOSFERA	87
1. Ropa naftowa i energia nuklearna – przyczyny katastrof ekologicznych	89
1.1. Katastrofa w Zatoce Perskiej	89
1.2. Tankowce i platformy wiertniczne	90
1.3. Katastrofy nuklearne	91
1.4. Odpady radioaktywne	94
2. Atmosfera i hydrosfera	98
2.1. Formowanie się atmosfery	98
2.2. Skład atmosfery	99
2.3. Skażenia atmosfery	101
2.4. Budowle hydrotechniczne	107
2.5. Zanieczyszczenia mórz i oceanów	113
3. Rolnictwo i żywność	116
3.1. Gleba – podstawa produkcji żywności	116
3.2. Początki rolnictwa	117
3.3. Degradacja gleby	118
4. Kształtowanie się bioróżnorodności	121
5. Parki narodowe i rezerваты	131
6. Chemizacja środowiska	148
6.1. Ropa naftowa	148
6.2. Pestycydy	149
6.3. Dioksyne	155
6.4. Preparaty farmakologiczne	157
6.5. Steroidy środowiskowe	158

6.6. Narkotyki i narkomania	161
6.7. Chemizacja środowiska a stan zdrowotny populacji <i>Homo sapiens</i>	167
7. Choroby dawne i nowe – uwarunkowania cywilizacyjne i ekologiczne	169
7.1. Choroby prionowe	171
7.2. Wirozy	175
7.3. Choroby wirusowe zwierząt i ludzi	179
7.4. Riketsjozy	195
7.5. Bakteriozy	196
7.6. Choroby wywoływane przez pierwotniaki	200
7.7. Choroby tropikalne	201
7.8. Człowiek stwarza zagrożenia	202
8. Biotechnologia i inżynieria genetyczna – konsekwencje i perspektywy	207
8.1. Materiał genetyczny	208
8.2. Mutacje	216
8.3. Metody i osiągnięcia inżynierii genetycznej	218
8.4. Inżynieria genetyczna – konsekwencje ekonomiczne i cywilizacyjne	226
CZĘŚĆ IV. PROJEKTY NAPRAWY	231
1. Inteligencja w obliczu kultu pieniądza i sterowanej informacji	233
2. <i>Universitas Rediviva</i> – podstawowa, ogólna wiedza o człowieku, cywilizacji, biosferze i wszechświecie	236
3. Humanistyczna sprawiedliwość ekonomiczna (HSE) – projekt nowego systemu ekonomicznego	243
4. Planetarne jedyne siły pokoju (PJSP) – propozycja	252
Edukacja, nauka, technika i informacja – źródła postępu cywilizacji w XXI wieku	256
Bibliografia	259
Summary	262