

Spis treści

WSTĘP	5
Przedmiot ekologii człowieka	7
Podstawy wyodrębnienia się ekologii człowieka	10
Tworzenie się podstaw ekologii człowieka	12
 ROZDZIAŁ I: Podstawowe wiadomości z ekologii ogólnej	15
Zjawiska ekologiczne	15
Układy ekologiczne	19
Problematyka ekologiczna	20
Zasady biocenotyczne	21
Ekosystem	25
Obieg materii w ekosystemie	34
Łańcuchy pokarmowe	37
Obieg pierwiastków w przyrodzie	40
Obieg wody	50
 ROZDZIAŁ II: Ekosfera	56
Ziemia w układzie słonecznym	56
Biosfera	60
Podstawowe źródła energii	67
Przepływ energii w układach ekologicznych	70
Fotosynteza	74
Zużycie paliw i pierwotnej energii w świecie	76
Kierunki zmian w światowej gospodarce paliwowo-energetycznej	77
Perspektywy zabezpieczenia potrzeb energetycznych świata w kontekście zagrożenia ekosystemu globalnego	81
 ROZDZIAŁ III: Człowiek i jego środowisko	83
Człowiek w biosferze	83
Środowisko człowieka	86
Środowisko człowieka jako system	90
Środowisko miejsca pracy człowieka	98
Fizjologiczne podstawy współżycia człowieka z jego środowiskiem	100
Dziedziczność a środowisko człowieka	103
Prognozy demograficzne	104
Biocenotyczna funkcja człowieka	108

ROZDZIAŁ IV: Zagrożenie środowiska człowieka	118
Główne przyczyny degradacji środowiska	118
Źródła zagrożeń środowiska przyrodniczego	128
Zagrożenia środowiska przyrodniczego przez przemysł	129
Zagrożenie środowiska przez rolnictwo	142
Zagrożenie środowiska przez motoryzację	145
Zagrożenie środowiska przez ruch rekreacyjno-turystyczny	148
Migracja zanieczyszczeń w środowisku przyrodniczym	150
Toksyczne działanie czynników środowiskowych	152
Łańcuch pokarmowy a zdrowie człowieka	153
Promieniowanie jonizujące	158
Zanieczyszczenie środowiska pierwiastkami śladowymi	164
Oddziaływanie hałasu	175
Zagrożenie ozonosfery	178
Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego	180
Substancje rakotwórcze w powietrzu	185
Zagrożenie zdrowia dymem tytoniowym	186
Zanieczyszczenie wód	188
Degradacja gleb	195
 ROZDZIAŁ V: Zdrowotne konsekwencje zagrożenia środowiska człowieka	 200
Skażenia występujące w wodzie	200
Skażenia występujące w glebie	204
Skażenia promieniotwórcze	204
Środowisko miejsca pracy a zdrowie	214
 ROZDZIAŁ VI: Przeciwdziałanie procesom degradacji środowiska człowieka	 220
Motywacja działań ochronnych	220
Rola i znaczenie środowiska przyrodniczego w przywracaniu do- brostanu zdrowia	223
Środki prawne	227
Środki ekonomiczne	228
Środki techniczne	230
Środki biologiczne	233
Środowiskowe bariery rozwoju społeczno-gospodarczego	235
Nauka a problem zagrożenia środowiska człowieka	239
Perspektywy zachowania środowiska człowieka	250
Realia ograniczające efektywność działań dla zachowania śro- dowiska człowieka	254
Piśmiennictwo	265