

Kolegium Karkonoskie w Jeleniej Górze
(Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa)



Wiktor Dżygóra

ŚRODOWISKO – CZŁOWIEK – ZDROWIE

Wybrane problemy ekologiczne i ekologiczno-zdrowotne

Jelenia Góra 2009

SPIS TREŚCI

I	Najgroźniejsze metale ciężkie w środowisku	5
	1. Ołów w środowisku.....	5
	2. Rtęć w środowisku	10
	3. Kadm w środowisku	16
II	Toksyczne działanie jonów metali ciężkich na wzrost i rozwój roślin naczyniowych	20
III	Mechanizmy tolerancji roślin naczyniowych i skuteczność ich działania w środowisku przyrodniczym skażonym metalami ciężkim.....	25
IV	Metale ciężkie w łańcuchach troficznych	40
V	Metale ciężkie w organizmie zwierząt	50
	1. Proces wnikania i wchłaniania metali	50
	2. Bioakumulacja i rozmieszczenie metali w organizmie.....	62
	3. Biotransformacja metali i ich związków.....	65
	4. Wydalanie metali	67
VI	Wpływ najgroźniejszych metali ciężkich na organizm człowieka.....	69

VII	Normy występowania wybranych metali ciężkich w środowisku przyrodniczym	88
VIII	Biologiczne i ekotoksykologiczne działanie związków N-nitrozowych w środowisku glebowym agroekosystemów i ich wpływ na organizm zwierzęty i człowieka	89
IX	Stan ozonosfery, promieniowanie UV i jego wpływ na organizm człowieka	95
	1. Wstęp	95
	2. Ozon w atmosferze Ziemi	96
	3. Wpływ czynnika antropogenicznego na stan ozonosfery ..	98
	4. Promieniowanie UV jako czynnik mutageny i onkogenny	100
X	Zanieczyszczenia pyłowo-gazowe powietrza na terenie wybranych miejscowości regionu jeleniogórskiego i ich wpływ na zdrowie mieszkańców	107
	1. Wstęp	107
	2. Zanieczyszczenia powietrza na terenie wybranych miejscowości	108
	3. Charakterystyka pyłu zawieszonego /PM/	109
	4. Wpływ pyłu zawieszonego /PM/ na zdrowie człowieka ..	111
	Literatura	121