

OBSAH

Předmluva	5
1 Úvod (J. Číhalík)	6
2 Biosféra, její vznik a vývoj (J. Číhalík)	9
2.1 Vznik atmosféry a její složení	9
2.2 Hydrosféra a její vznik	11
2.3 Vznik pedosféry	15
2.4 Vznik živých organismů	19
3 Základní ekologické principy (D. Kvasničková)	26
4 Znečišťování ovzduší (E. Podlešáková)	32
5 Znečišťování vod (L. Benešová, J. Číhalík)	38
5.1 Rozdělení vod	38
5.2 Znečišťování atmosférických vod	39
5.3 Znečišťování povrchových vod	42
5.3.1 Třídy čistoty povrchových vod	43
5.3.2 Vliv kyselých srážek na povrchové vody	44
5.4 Znečišťování podzemních vod	45
5.5 Anorganické látky ve vodách	48
5.6 Organické látky ve vodách	52
5.6.1 Biologická rozložitelnost organických látek	52
5.6.2 Druhy organických látek	53
6 Znečišťování půd (E. Podlešáková, J. Němeček)	56
6.1 Úloha a funkce půdy v životním prostředí	56
6.2 Zdroje vstupů toxických sloučenin do půdy	57
6.2.1 Imise a odpady	57
6.2.2 Agrochemikálie	57
6.2.3 Závlahy	58
6.3 Přenos toxických látek z půdy do ostatních ekologických médií a do potravního řetězce	58
6.4 Kritéria kontaminace a intoxikace půd	60
6.4.1 Rizikové prvky	60
6.4.2 Xenobiotické organické látky	67
6.4.3 Mezinárodní spolupráce	69
6.5 Stav kontaminace půd ČR	69
6.6 Vztah limitů rizikových látek pro půdu k limitům ostatních složek a článků potravního řetězce	70
6.7 Možnosti prevence a asance	72
6.8 Potřeba inventarizace a monitorizace degradace kontaminace půd	73
6.9 Legislativa a ekonomické nástroje ochrany půd a potravního řetězce před kontaminací rizikovými látkami	74

7 Odpady (J. Číhalík)	76
8 Chemizace zemědělství v současnosti a v budoucnosti (D. Kvasničková, J. Číhalík)	79
Literatura	83