

OBSAH

	str.
PŘEHLED ZKRATEK V ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ	1
1. EKOLOGIE A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	3
2. ZÁKLADNÍ EKOLOGICKÉ POJMY A VZTAHY	5
2.1 PROSTŘEDÍ	5
2.2 BIOTICKÉ SLOŽKY PROSTŘEDÍ	5
2.2.1 Buňka	5
2.2.2 Jedinec (Individuum)	6
2.2.3 Populace (Demos)	6
2.2.4 Společenstva	10
2.3 EKOSYSTÉM	12
2.3.1 Tok energie v ekosystémech	13
2.3.2 Produktivita ekosystému	14
2.3.3 Trofická struktura ekosystémů	16
2.3.4 Potravní (trofické) řetězce	17
2.4 PŮSOBENÍ FAKTORŮ PROSTŘEDÍ	22
2.4.1 Limitující a produkční faktory	23
2.4.2 Přeměňující vlivy	24
3. ZNEČIŠŤOVÁNÍ A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	27
3.1 ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY	27
3.2 TOXICITA, GENOTOXICITA A EKOTOXICITA ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	36
3.2.1 Toxicita	36
3.2.2 Genotoxicita	37
3.2.3 Ekotoxicita	38
3.3 KONTAMINACE POTRAVNÍHO ŘETĚZCE	39
3.4 PERZISTENCE A BIOAKUMULACE ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	40
3.4.1 Perzistence	41
3.4.2 Bioakumulace	41
3.5 DŮSLEDKY ZHORŠOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	42
3.6 UDRŽITELNÝ ROZVOJ	44
4. ZNEČIŠŤOVÁNÍ A OCHRANA OVZDUŠÍ	47
4.1 POVAHA A VLASTNOSTI ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	50
4.1.1 Pachy	50
4.1.2 Tuhé a kapalné znečišťující látky	51
4.1.3 Plynné znečišťující látky	54
4.1.4 Kyselé deště	60
4.1.5 Smogy	63
4.1.6 Ozonová vrstva Země	66
4.1.7 Oteplování Země	70
4.2 PŘÍPUSTNÉ ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ	76
4.3 KONCENTRACE A OBSAHY ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	80
4.4 MĚŘENÍ A VÝPOČET EMISÍ	83
5. ZNEČIŠŤOVÁNÍ A OCHRANA VOD	89
5.1 VLASTNOSTI A FUNKCE VODY	89
5.2 ZNEČIŠŤOVÁNÍ VOD	92

5.3	POVAHA A VLASTNOSTI ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	95
5.4	PŘÍPUSTNÉ ZNEČIŠŤOVÁNÍ VOD	98
5.5	KONCENTRACE A OBSAHY ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	99
5.6	BIOCHEMICKÉ PROCESY VE VODÁCH	100
6.	ZNEČIŠŤOVÁNÍ A OCHRANA PŮD	105
6.1	VLASTNOSTI A FUNKCE PŮDY	105
6.2	ZNEČIŠŤOVÁNÍ PŮD	107
6.3	POVAHA A VLASTNOSTI ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	108
6.4	PŘÍPUSTNÉ ZNEČIŠŤOVÁNÍ PŮD	113
6.5	DEKONTAMINACE PŮD	114
7.	ZNEČIŠŤOVÁNÍ ODPADY	117
7.1	ZÁKLADNÍ POJMY A VZTAHY	117
7.2	DRUHY A KATEGORIZACE ODPADŮ	118
7.3	VZNIK, VYUŽITÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ	120
8.	ZNEČIŠŤOVÁNÍ FYZIKÁLNÍMI VLIVY	127
8.1	HLUK	127
8.2	IONIZUJÍCÍ ZÁŘENÍ	130
8.3	ELEKTROMAGNETICKÉ ZÁŘENÍ	136
8.4	TEPELNÉ VLIVY ZNEČIŠTĚNÍ	138
	Tečka závěrečná	142