

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)	5
2.2.3 Populace (Demos)	6
2.2.4 Společenstva	9
2.3 EKOSYSTÉM	11
2.3.1 Tok energie	12
2.3.2 Produktivita	13
2.3.3 Trofická struktura ekosystémů	14
2.3.4 Potravní (trofické) řetězce	15
2.4 PŮSOBNÍ FAKTORŮ PROSTŘEDÍ	19
2.4.1 Limitující a produkční faktory	19
2.4.2 Přeměňující vlivy	20
3. ENERGIE A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	23
3.1 ENERGIE V EKOLOGICKÉM POJETÍ	23
3.2 ČLOVĚK A ENERGIE	24
3.3 PŘÍRODNÍ ZDROJE ENERGIE	27
3.4 ENERGIE A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	32
4. HODNOCENÍ STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	37
4.1 ZNEČIŠŤOVÁNÍ A ZNEČIŠŤĚNÉ OVZDUŠÍ	37
4.2 POVAHA A VLASTNOSTI ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	39
4.3 LIMITY ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ	54
4.4 KONCENTRACE (OBSAHY) ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	57
4.5 MĚŘENÍ A VÝPOČET EMISÍ	61
5. ZNEČIŠŤOVÁNÍ VOD	65
5.1 VLASTNOSTI A FUNKCE VODY	65
5.2 ZNEČIŠŤOVÁNÍ VOD	67
5.3 POVAHA A VLASTNOSTI ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	70
5.4 PŘÍPUSTNÉ ZNEČIŠŤOVÁNÍ VOD	73
5.5 VÝPOČTY KONCENTRACÍ ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	74
5.6 BIOCHEMICKÉ PROCESY	75
6. ZNEČIŠŤOVÁNÍ PŮDY	79
6.1 VLASTNOSTI A FUNKCE PŮDY	79
6.2 ZNEČIŠŤOVÁNÍ PŮDY	81
6.3 POVAHA A VLASTNOSTI ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	83
6.4 PŘÍPUSTNÉ ZNEČIŠŤOVÁNÍ PŮD	87

	str.
7. ZNEČIŠŤOVÁNÍ ODPADY	89
7.1 ZÁKLADNÍ POJMY A VZTAHY	89
7.2 DRUHY A KATEGORIZACE ODPADŮ	90
7.3 VZNIK, VYUŽITÍ A ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADŮ	91
8. ZNEČIŠŤOVÁNÍ FYZIKÁLNÍMI VLIVY	97
8.1 HLUK	97
8.2 IONIZUJÍCÍ ZÁŘENÍ	100
8.3 ELEKTROMAGNETICKÉ ZÁŘENÍ	105
8.4 TEPELNÉ VLIVY ZNEČIŠTĚNÍ	107
9. GLOBÁLNÍ ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	109
9.1 KYSELÉ DEŠTĚ	109
9.2 OTEPLOVÁNÍ ZEMĚ	112
9.3 OZONOVÁ VRSTVA ZEMĚ	119
9.4 SMOGY	122
10. DŮSLEDKY ZHORŠOVÁNÍ STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	127
10.1 DŮSLEDKY ZMĚN ZHORŠOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	127
10.2 KONTAMINACE POTRAVNÍHO ŘETĚZCE	128
10.3 TOXICITA A GENOTOXICITA ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	130
10.4 PERZISTENCE A BIOAKUMULACE ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	132