
OBSAH

1.	BIOLOGIE PRO ODPADOVÉ HOSPODÁŘE	7
1.3	<i>Vznik odpadů, potenciální ohrožení i využití</i>	11
1.4	<i>Povaha odpadu, jeho dělení a vývoj</i>	12
1.5	<i>Komunální odpad jako indikátor životní úrovně?</i>	14
2.	ZPŮSOBY ZPRACOVÁNÍ ODPADŮ	16
2.1	<i>Poslední stupeň hierarchie – odstraňování odpadů</i>	16
2.2	<i>Využívání odpadů</i>	18
2.3	<i>Materiálové využívání odpadů</i>	21
2.4	<i>Opětovné použití odpadů</i>	23
3.	NEBEZPEČNÉ LÁTKY	24
3.1	<i>Těžké kovy</i>	24
3.2	<i>Akumulační schopnost hub</i>	28
3.3	<i>Chlorované uhlovodíky</i>	28
3.3	<i>Toxické látky</i>	30
4.	EKOTOXIKOLOGIE	32
4.1	<i>Testy toxicity</i>	32
4.2	<i>Půdní biota</i>	34
4.3	<i>Půdní ekotoxikologie</i>	37
5.	PRIMÁRNÍ A SEKUNDÁRNÍ PRODUKCE V EKOSYSTÉMECH, PRODUKČNÍ ÚČINNOST	39
5.1	<i>Ekosystém</i>	39
5.2	<i>Primární produkce</i>	42
5.3	<i>Sekundární produkce</i>	44
5.4	<i>Produkční účinnost</i>	45
6.	KOLOBĚH LÁTEK V PŘÍRODĚ	47
7.	SAMOČISTICÍ SCHOPNOST EKOSYSTÉMŮ	53
7.1	<i>Procesy samočištění</i>	55
8.	BIOREMEDIACE	58
8.1	<i>In situ bioremediace</i>	58
8.2	<i>Ex situ bioremediace</i>	60

8.3	<i>Ekonomický aspekt bioremediací</i>	61
8.4	<i>Mikrobiální společenstva</i>	62
9.	SYMBIOTICKÉ VZTAHY	63
9.1	<i>Formy ovlivnění parazity</i>	66
10.	BIOINDIKACE	69
10.1	<i>Ekologická bioindikace</i>	70
10.2	<i>Bioindikace disturbancí</i>	72
10.3	<i>Ekotoxikologická bioindikace</i>	72
10.4	<i>Biomonitoring</i>	73
11.	ORGANISMY VYUŽÍVANÉ PRO ZPRACOVÁNÍ ODPADŮ	75
11.1	<i>Žížaly vhodné pro vermikompostování</i>	75
11.2	<i>Bráněnka <i>Hermetia illucens</i></i>	78
11.3	<i>Mikroorganismy</i>	80
12.	KOMPOSTOVÁNÍ	81
12.1	<i>Průběh kompostování</i>	82
12.2	<i>Faktory ovlivňující kompostování</i>	84
12.3	<i>Typy kompostování</i>	84
12.4	<i>Postup kompostování</i>	85
12.5	<i>Postup vermikompostování</i>	86
12.6	<i>Kompostovací technologie a faktory efektivního třídění BRO</i>	87
13.	LITERATURA	88
