

Obsah

1	ÚVOD	5
1.1	Vymezení pojmu ekologie	5
1.2	Rozdělení ekologie	6
2	ORGANIZMUS A PROSTŘEDÍ	7
2.1	Organizmus jako živý systém	7
2.2	Organizmus a jeho životní podmínky	8
2.3	Abiotické faktory	11
2.3.1	<i>Světlo, sluneční záření</i>	12
2.3.2	<i>Teplo</i>	13
2.3.3	<i>Vzduch</i>	15
2.3.4	<i>Voda</i>	19
2.3.5	<i>Půda</i>	23
3	POPULACE	25
3.1	Vlastnosti populace	25
3.1.1	<i>Růst populace</i>	25
3.1.2	<i>Mortalita populace</i>	26
3.1.3	<i>Denzita (hustota) populace</i>	27
3.1.4	<i>Disperze (rozptyl) populace</i>	28
3.1.5	<i>Fluktuace (kolísání hustoty) populace</i>	28
3.2	Vztahy mezi populacemi	29
4	SPOLEČENSTVO (biocenóza)	33
4.1	Struktura společenstva	33
4.2	Vztahy ve společenstvu a jeho stabilita	34
4.3	Biomy	35
4.3.1	<i>Polární pustina</i>	35
4.3.2	<i>Tundra</i>	36
4.3.3	<i>Tajga</i>	36
4.3.4	<i>Opadavé listnaté lesy</i>	37
4.3.5	<i>Lesy středního pásma</i>	37
4.3.6	<i>Step</i>	38
4.3.7	<i>Poušť</i>	38
4.3.8	<i>Savana</i>	39
4.3.9	<i>Tropický deštné lesy</i>	40
5	EKOSYSTÉM	41
5.1	Potravní vztahy v ekosystému	41
5.2	Přírodní a umělé ekosystémy	43
5.2.1	<i>Přírodní a přirozené ekosystémy</i>	43
5.2.2	<i>Umělé ekosystémy</i>	43
5.3	Produktivita ekosystému	44
5.4	Biosféra	44
5.5	Globální biochemické cykly	44
5.5.1	<i>Biochemický cyklus uhlíku</i>	45

5.5.2	<i>Biochemický cyklus dusíku</i>	46
5.5.3	<i>Biochemický cyklus fosforu</i>	46
5.5.4	<i>Biochemický cyklus síry</i>	47
5.5.5	<i>Koloběh vody</i>	47
Literatura		49