

OBSAH

1. ÚVOD (V. Krupsauer)	3
2. ZÁKLADY EKOLOGIE (P. Hanák)	8
2.1 Abiotičtí činitelé	8
2.1.1 Sluneční záření a světlo	8
2.1.2 Teplo	9
2.1.3 Voda	10
2.1.4 Ovzduší	11
2.1.5 Půda	12
2.1.6 Oheň	12
2.1.7 Ekotop	12
2.2 Biotičtí činitelé	13
2.3 Zákonitosti populace	13
2.4 Ekosystém	17
2.4.1 Dělení ekosystému	18
2.4.2 Potravní řetězce a produkce	19
2.4.3 Tok energie v ekosystému	22
2.5 Biomy	22
2.6 Člověk a jeho postavení v biosféře	24
3. OCHRANA PŮDY (V. Prejzek)	25
3.1 Vývoj a vlastnosti půdy	25
3.1.1 Využívání půdy	27
3.2 Příčiny a důsledky poškozování půdy	28
3.2.1 Rušivé přírodní vlivy	28
3.2.2 Rušivé vlivy lidské činnosti	29
3.2.3 Nesprávné hospodaření na zemědělské půdě	29
3.2.4 Škodlivé vlivy průmyslové výroby na půdu	30
3.3 Možnosti ochrany půdy	32
3.3.1 Prostorové uspořádání kultur	32
3.3.2 Agrotechnická opatření	34
3.3.3 Meliorační zásahy biologického zaměření	36
3.3.4 Meliorace technického zaměření	37
3.4 Zákonná opatření na ochranu zemědělské půdy	38
4. OCHRANA VODY (V. Krupauer)	40
4.1 Koloběh vody	41
4.2 Voda povrchová a podzemní	42
4.2.1 Vodoteče a nádrže	42
4.2.2 Rybníky	43
4.2.3 Voda v půdě	44
4.3 Hospodaření s vodou	45
4.3.1 Směrný vodohospodářský plán	46
4.3.2 Obecné užívání vody a nakládání s vodami	47
4.3.3 Povolení a souhlas s nakládáním s vodami	47

4.4	Znečištění vod	48
4.4.1	Hodnocení odpadních vod	50
4.4.2	Samočisticí schopnost vody	52
4.4.3	Čistící zařízení a postupy	53
4.5	Právní ochrana vod	55
4.5.1	Chráněná vodohospodářská oblast, ochranné pásmo, vodárenský tok	56
4.5.2	Ochrana před odpadními vodami	56
4.5.3	Základní právní normy o hospodaření s vodou a její ochraně	56
5.	O C H R A N A O V Z D U Š Í (V. Prejzek, V. Krupauer)	57
5.1	Charakteristika atmosféry	57
5.1.1	Vývoj atmosféry	57
5.1.2	Složení atmosféry	58
5.2	Znečištění atmosféry	58
5.3	Příměsi v atmosféře	60
5.3.1	Prach	60
5.3.2	Plyny	60
5.3.3	Aerosoly	61
5.4	Škodlivé účinky znečištěného ovzduší	61
5.4.1	Člověk a ovzduší	62
5.4.2	Negativní vlivy znečištěného ovzduší na živočišnou výrobu	63
5.4.3	Škodlivé vlivy emisí na rostlinnou výrobu	64
5.4.4	Zdroje emisí	65
5.4.5	Perspektiva	65
5.5	Ochrana ovzduší před znečišťováním	66
5.5.1	Úprava zdrojů emisí	66
5.5.2	Zachycování emisí u zdrojů	67
5.5.3	Preventivní opatření v postižených oblastech	68
5.6	Zákonná opatření	68
6.	Z E L E Ň V Z E M Ě D Ě L S K É K R A J I N Ě	69
	(J. Míchal, V. Krupauer)	
6.1	Klasifikace zeleně	70
6.1.1	Změny ve složení rostlinných společenstev	71
6.2	Krajina a zeleně	71
6.3	Rozptýlená zeleně	72
6.3.1	Doprovodná zeleně komunikací	72
6.3.2	Ochranné lesní pásy	73
6.3.3	Remízky	74
6.3.4	Břehové porosty	74
6.3.5	Zeleně vesnických obcí	74
6.4	Právní ochrana rozptýlené zeleně	75

7.	REKREACE (V. Krupauer, J. Michal)	75
7.1	Činitelé ovlivňující rekreaci	76
7.1.1	Ekonomická úroveň společnosti	76
7.1.2	Demografické podmínky	76
7.1.3	Charakter práce	77
7.1.4	Volný čas	78
7.2	Druhy rekreace	78
7.2.1	Chatařská rekreace	79
7.2.2	Chalupářská rekreace	79
7.3	Vliv přírodního prostředí na rekreaci	79
7.3.1	Přehled krajinných lokalit vyřazených z rekreace	80
7.4	Plánování a výstavba rekreačních objektů	80
7.5	Negativní vlivy rekreace	81
8.	SPECIÁLNÍ OCHRANA PŘÍRODY (V. Krupauer)	81
8.1	Státní ochrana přírody	82
8.2	Klasifikace chráněných území v ČSSR	82
8.3	Obecné zásady zvláštní ochrany přírody	84
8.3.1	Označení chráněných území	84
8.3.2	Orgány a zařízení státní ochrany přírody	84
9.	ÚZEMNÍ PLÁNOVÁNÍ (V. Krupauer)	85
10.	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	87