

O B S A H

Úvod	4
1. Dialektická jednota organismů a prostředí	5
1.1. Život a materiální jednota světa	5
1.2. Vývoj lidské společnosti	6
2. Životní prostředí	7
2.1. Ekologie, ekosystémy	8
2.2. Geosystémy, klasifikace zdrojů přírody, fotosyntéza	10
2.2.1. Klasifikace zdrojů přírody	13
2.2.2. Fotosyntéza	15
2.3. Ekologická rovnováha a ekologická krize	17
2.4. Životní prostředí člověka	19
2.4.1. Analýza a klasifikace ŽPČ	19
2.4.2. Systémy a kategorie ŽPČ	20
3. Přírodní prostředí, krajina	25
4. Pracovní sféra	28
4.1. Získávání energie	28
4.1.1. Využití jaderné energie	31
4.2. Těžba surovin a průmyslová výroba	41
4.3. Zemědělství	43
4.4. Lesnictví	47
5. Obytná a rekreační sféra	50
5.1. Městská sídla	50
5.2. Venkovské osídlení	52
5.3. Komunální odpad	53
5.4. Rekreační využívání krajinného prostředí	60
6. Půda jako složka životního prostředí	62
6.1. Zemědělský půdní fond ČSSR	63
6.2. Kvalita zemědělské půdy	65
6.3. Ochrana zemědělského půdního fondu	66
6.4. Znečišťování a znehodnocování půdy	68
6.5. Rekultivace	69
7. Ovzduší jako složka životního prostředí	75
7.1. Postupné znečišťování ovzduší	75
7.2. Klasifikace zdrojů znečišťování ovzduší a klasifikace škodlivin	76
7.3. Zdroje znečištění ovzduší	77
7.3.1. Spalovací procesy	79
7.3.2. Metalurgie	82
7.3.3. Stavební hmoty a cementárny	83
7.3.4. Chemický průmysl	83
7.3.5. Exhalace z motorových vozidel	83
7.3.6. Smog	85
7.4. Následky znečištění ovzduší	87
7.4.1. Účinky znečištěného ovzduší na lidský organismus	88
7.4.2. Účinky znečištěného ovzduší na zvířata	89
7.4.3. Účinky znečištěného ovzduší na rostlinstvo	90
7.4.4. Účinky znečištěného ovzduší na materiály a konstrukce	92
7.5. Hygienické normy	93

7.6.	Stav znečištění ovzduší v různých oblastech ČSSR	96
7.7.	Možnosti ochrany čistoty ovzduší	99
7.7.1.	Odlučovací technika	100
7.7.2.	Rozptyl škodlivin v ovzduší	102
7.7.3.	Umístění zdrojů znečištění v členitém terénu	108
7.8.	Příklady	110
8.	Hluk a ochrana před hlukem	115
8.1.	Akustické charakteristiky hluku a působení hluku na člověka	115
8.1.1.	Intenzita hluku	116
8.1.2.	Hladina akustického tlaku	116
8.1.3.	Hlasitost zvuku	117
8.1.4.	Rozlišování hluku	117
8.1.5.	Rušivý vliv hluku	118
8.2.	Šíření hluku	119
8.2.1.	Vliv atmosféry na šíření hluku	120
8.2.2.	Vliv překážek na šíření hluku	122
8.3.	Ochrana před městským hlukem	125
8.4.	Hluk způsobovaný leteckou dopravou	129
8.5.	Komplexnost opatření proti hluku	130
8.6.	Výpočtový příklad	131
9.	Voda jako složka životního prostředí	134
9.1.	Hospodářský a biologický význam vody	134
9.2.	Zdravotní, kulturní a estetický význam vody	138
9.3.	Globální zdroje vody	141
9.4.	Celosvětový problém znečištění vody	143
9.5.	Znečištění a samočištění vod	144
9.6.	Voda ve stavebnictví	146
10.	Globální a regionální problémy životního prostředí	148
10.1.	Globální problémy životního prostředí člověka	148
10.2.	Atmosféra Země jako globální ekologický problém	150
10.3.	Regionální problémy životního prostředí člověka	155
10.4.	Ekonomika a ekologie	157
11.	Tvorba životního prostředí člověka	159
11.1.	Tvorba krajinného prostředí	160
11.2.	Tvorba obytného prostředí	171
11.3.	Tvorba pracovního prostředí	171
11.3.1.	Tvorba a ochrana prostředí na stavbách	174
12.	Ochrana přírodního prostředí	189
12.1.	Zákon o státní ochraně přírody	189
12.2.	Praktická ochrana přírody	193
13.	Legislativní a organizační opatření	194
13.1.	Mezinárodní spolupráce	194
13.2.	Řízení a činnost v ochraně ŽP v ČSSR	195
13.3.	Výchova a osvěta	196
	Závěr	197
	Literatura	198
	Obsah	201