

	str.
Předmluva	7
1. ÚVOD DO PROBLEMATIKY	8
1.1 Společenskoekonomický rozvoj a ekologické problémy	8
1.2 Marxisticko-leninské řešení vztahu člověka k přírodě	9
1.3 Metodologické aspekty ochrany a tvorby ŽP	12
1.4 Postavení a význam jednotlivých vědních disciplín v řešení ochrany a tvorby životního prostředí	13
1.5 Současné výzkumné programy v ochraně a tvorbě životního prostředí ..	14
2. OBECNÉ PROBLÉMY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	17
2.1 Výklad vybraných pojmů	17
2.2 Ekologické faktory	20
2.3 Krajina	21
2.4 Životní prostředí člověka	24
2.5 Demografické problémy	25
2.6 Člověk jako ekologický faktor	28
2.7 Antropogenní látkové toky	30
3. OCHRANA OVZDUŠÍ	33
3.1 Obecné problémy znečišťování ovzduší	33
3.1.1 Atmosféra a znečištění	33
3.1.2 Zdroje znečištění v ovzduší	36
3.1.3 Druhy emisí a jejich charakteristika	37
3.2 Chemické složení znečišťujících látek	39
3.2.1 Charakteristika nejvýznamnějších znečišťujících látek v ovzduší	39
3.2.2 Nejvyšší přípustné koncentrace nejzávažnějších škodlivin v ovzduší (ČSSR)	41
3.2.3 Smog	41
3.3 Průmysl a doprava jako zdroj znečišťování ovzduší	42
3.3.1 Znečišťování ovzduší při výrobě energie	42
3.3.2 Znečišťování ovzduší metalurgickým průmyslem	43
3.3.3 Znečišťování ovzduší výrobou stavebních hmot	44
3.3.4 Znečišťování ovzduší chemickým průmyslem	45
3.3.5 Znečišťování ovzduší ze spalovacích motorů dopravou	47
3.4 Péče o ovzduší	49
3.4.1 Monitorování znečištěného ovzduší	49
3.4.2 Instituce zajišťující péči o ovzduší	50
3.4.3 Zákonná péče o čistotu ovzduší	51

4. PÉČE O VODU	53
4.1 Význam vody a Evropská charta o vodě	53
4.2 Biologický, hydrologický a geologický koloběh vody	54
4.3 Členění vod	54
4.4 Chemické složení vod	56
4.4.1 Anorganické látky v přírodních vodách	56
4.4.2 Organické látky v přírodních vodách	60
4.4.3 ČSN pro pitnou vodu	61
4.5 Znečišťování povrchových a podzemních vod	62
4.5.1 Způsoby znečišťování vod	62
4.5.2 Zdroje znečišťování vod	62
4.5.3 Látky ohrožující jakost nebo zdravotní nezávadnost vody	63
4.5.3.1 Přírodní organické látky	64
4.5.3.2 Znečišťující organické látky antropogenního původu	65
4.5.3.3 Znečišťování vod radioaktivními látkami	67
4.6 Biologické problémy v ochraně vod	68
4.6.1 Ochrana vod proti bakteriálními a virovému znečištění	68
4.7 Odpadní vody	69
4.7.1 Odpadní vody splaškové a průmyslové	69
4.7.2 Odpadní vody zemědělské	71
4.7.3 Chemické složení odpadních vod	72
4.8 Ochrana vod	73
4.8.1 Způsoby ochrany vod	73
4.8.2 Těžba a ochrana podzemních vod	74
4.8.3 Zemědělství a ochrana povrchových a podzemních vod	75
4.8.4 Zákonná péče o vodu v ČSSR	76
5. OCHRANA PŮD	79
5.1 Půdní fond ČSSR	79
5.1.1 Charakteristika půdního fondu ČSSR	79
5.1.2 Vývoj struktury půdního fondu ČSSR	80
5.1.3 Úbytky ploch - zábor půd	81
5.1.4 Činitelé podílející se na úbytku zem. půd v ČSSR	82
5.2 Poškozování půd a devastace	84
5.2.1 Přehled forem poškozování zemědělské půdy	84
5.2.2 Poškozování půd zrychlenou vodní a větrnou erozí	85
5.2.3 Poškozování půd těžbou nerostných surovin	87
5.2.4 Poškozování půd emisemi	89
5.2.5 Poškozování půd chemizací zemědělství	90
5.3 Přehled zúrodňovacích úprav	92
5.3.1 Způsoby rekultivací	92
5.3.2 Rekultivace půd po povrchové a hlubinné těžbě	93
5.3.2.1 Rekultivace půd po povrchové těžbě uhlí	93

5.3.2.2	Rekultivace půd po hlubinné těžbě uhlí	94
5.3.2.3	Rekultivace půd po těžbě rud	95
5.3.2.4	Rekultivace ve vytěžených pískovných a šterkopískovných ...	95
5.4	Zákonná péče o půdu	96
5.4.1	Ochrana půdního fondu před odnětím z dosavadního způsobu užívání	96
5.4.2	Ochrana zdravého stavu půdy	98
5.4.3	Zásady ochrany půdního fondu při zpracování plánu těžební činnosti	99
6.	ROZMÍSTĚNÍ ČINNOSTI V PROSTORU	101
6.1	Plánování jako nástroj péče o životní prostředí	101
6.2	Institucionální uspořádání územně plánovací činnosti v ČSSR	102
6.3	Územní plánování ve vztahu k OTŽP	102
6.4	Právní úprava péče o rozmístění činnosti v prostoru	103
7.	ODPADY	106
7.1	Ekologizace výroby	106
7.2	Obecná charakteristika a třídění pevných odpadních látek	107
7.2.1	Komunální pevné odpady - složení	109
7.2.2	Zpracování hutnického odpadu	113
7.2.3	Využití odpadů z průmyslové těžby uhlí a zpracování rud	114
7.2.3.1	Využití uhelných odpadů	114
7.2.3.2	Využití elektrárenských popílků a strusek	115
7.2.3.3	Využití hlušinových a skrývkových hornin	116
7.2.3.4	Odpady nerostných surovin	116
7.3	Bezodpadová technologie	117
7.3.1	Obecné problémy	117
7.3.2	Recyklace	119
7.4	Příklady bezodpadových technologií	121
7.4.1	Komplexní využití dřevní biomasy	121
7.4.2	Komplexní využití odpadů k výrobě energie	123
7.5	Zákonná ochranná péče o využívání a zneškodňování odpadů	125
8.	ZÁKONNÁ PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	126
8.1	Obecně právní problematika ochrany a tvorby ŽP	126
8.2	Organizace péče o životní prostředí v ČSSR	127
8.3	Přehled složek právní ochrany ŽP	129
8.4	Ochranná pásma	130
9.	STÁTNÍ OCHRANA PŘÍRODY	133
9.1	Všeobecná a speciální státní ochrana přírody	133

9.2 Organizace státní památkové péče a státní ochrany přírody - institucionální základna v ČSSR	137
L i t e r a t u r a	138