

Úvod	3 - 5
1. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	6 - 26
1.1. Ekologie - teoretický základ životního prostředí	6 - 17
1.2. Životní prostředí člověka a dalších organismů	17 - 24
1.3. Pracovní prostředí v zemědělství	24 - 26
2. ZÁKLADNÍ ZDROJE EKOSFÉRY, JEJICH VYUŽITÍ A OCHRANA	27 - 35
3. HYDROSFÉRA - VODA V PŘÍRODNÍM A ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ	35 - 49
3.1. Voda v krajině	36 - 46
3.2. Eutrofizace	46 - 47
3.3. Samočistící procesy ve vodách	47 - 49
4. ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ A JEHO VLIV NA KRAJINNÉ EKOSYSTÉMY	49 - 68
4.1. Současný stav znečišťování ovzduší v ČSSR	49 - 53
4.2. Chemické a fyzikální změny škodlivin v ovzduší	53 - 54
4.3. Celkové emise vybraných znečišťujících látek v ČR	54 - 66
4.4. Fotooxidanty	66 - 68
5. ANTROPOGENNÍ VLIVY NA PŘÍRODNÍ PROSTŘEDÍ	68 - 74
5.1. Rekreace	68 - 74
6. ODPADY, JEJICH VYUŽITÍ A LIKVIDACE	74 - 82
6.1. Nerozložitelné látky	75
6.2. Biologicky rozložitelné látky	75
6.3. Odpady, jejich vznik a likvidace	75 - 77
6.4. Tuhé městské odpady a možnosti jejich likvidace	77 - 78
6.5. Řízené skládky a ochrana životního prostředí	78 - 79
6.6. Technická opatření k ochraně prostředí a řešení skládek	79 - 80
6.7. Kompostování tuhých komunikačních odpadů /TKO/	80 - 82
7. RADIONUKLIDY V ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ	82 - 91
7.1. Typy ionizačního záření	83 - 84
7.2. Jednotky měření radioaktivity	84 - 85
7.3. Dávka záření a její relativní biologické působení	85
7.4. Ekologicky významné radionuklidy	85 - 87
7.5. Osud radionuklidů v prostředí	87 - 88
7.6. Výroba energie uranovým palivovým cyklem	88 - 89
7.7. Kontaminace zemědělských produktů radionuklidy	89 - 90
7.8. Nehody se zařízením na zhodnocení jaderné energie	90 - 91
7.9. Kontaminace tritiem	91
8. BIOCIDY V ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ	91 - 97
8.1. Vliv biocidů na mikrobiologické vlastnosti půdy	97
9. TOXIKOLOGIE A EKOTOXIKOLOGIE	97
9.1. Osudy jedu v organismu	98
9.2. Karcinogenní látky	98
9.3. Kokarcinogeny	98
9.4. Teratogeny	98 - 99
9.5. Ekotoxikologie	99 - 101
9.6. Toxický účinek chemických látek	101 - 102
9.7. Profesionální expozice	102
9.8. Výskyt a pohyb cizorodých látek v zemědělských ekosystémech a potravních řetězcích	102 - 108
9.8.1. Rezidua dusíku	102 - 105
9.8.2. Mykotoxiny	105 - 106
9.8.3. Rezidua biocidů	106
9.8.4. Rezidua zoofarmak a doplňkových látek výživy zvířat	106 - 107
9.8.5. Účinné látky ve výživě nosnic a jejich vliv na kvalitu vajec	107 - 108
9.9. Těžké kovy - abioiogenní mikroelementy	108

9.9.1. Antimon	108 - 109
9.9.2. Arsen	109 - 110
9.9.3. Kadmium	110 - 116
9.9.4. Nikl	116 - 117
9.9.5. Olovo	117 - 122
9.9.6. Rtuť	122 - 124
9.9.7. Intoxikace zemědělských půd škodlivými látkami	124 - 126
10. ZELENĚ V PŘÍRODNÍM A ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ	126 - 134
10.1. Výkonnost a hodnota stromu	126 - 127
10.2. Rozdělení zeleně z pohledu její funkce v prostředí	127 - 128
10.3. Vysoká zeleně	128 - 129
10.4. Vzájemné vztahy jednotlivých dřevin o krajinářské tvorbě	129
10.5. Význam zeleně v životním prostředí	129
10.5.1. Vliv zeleně na tepelný režim okolních ploch	129
10.5.2. Vliv zeleně na vlhkost ovzduší	130
10.5.3. Vliv zeleně na proudění vzduchu	130 - 131
10.5.4. Vliv zeleně na snižování prašnosti	131
10.5.5. Vliv zeleně na snižování hlučnosti	131 - 132
10.5.6. Vliv zeleně na zlepšování kvality vzduchu	132
10.5.7. Bakteriocidní a bakteriostatický účinek zeleně	132 - 133
10.5.8. Zeleně jako indikátor znečištění ovzduší	133
10.5.9. Vliv zeleně na snížení radioaktivity	133
10.5.10. Bio-homeostatická funkčnost zeleně	133 - 134
11. KRAJINA	134 - 158
11.1. Kulturní krajina	134
11.2. Krajina narušená	134 - 135
11.3. Devastovaná krajina	135
11.4. Biologická rovnováha krajiny	136
11.5. Biologická hodnota krajiny	136
11.6. Stabilita krajiny	136
11.7. Deteriorizační vlivy	136
11.8. Bioindikátory	136
11.9. Biologická hodnota ekosystému	137
11.10. Krajinné prvky	137
11.11. Ekologie krajiny	137 - 138
11.12. Estetika krajiny	138 - 143
11.12.4. Využití krajiny - exploatace krajiny	143 - 144
11.12.5. Využití organické složky krajiny	144
11.12.6. Ekonomika v obhospodařování	144
11.13. Využívání zemědělské krajiny	144
11.13.1. Funkce a úkoly zemědělské krajiny	144 - 145
11.13.2. Agroekosystémy	145 - 146
11.13.3. Živočišná velkovýroba a její vliv na krajinu	146 - 147
11.13.4. Plánování optimálního využívání zemědělské krajiny	147 - 150
11.13.5. Delimitace půdního fondu	150
11.13.6. Pozemkové úpravy	150 - 151
11.13.7. Specializace zemědělské výroby jako stabilizační prvek zem. krajiny	151 - 152
11.13.8. Hospodaření v chráněných oblastech vodních zdrojů	152 - 158
12. TRVALÁ ZELENĚ V KRAJINĚ	158
12.1. Trvalá zeleně v zemědělské krajině	158 - 160
12.2. Kategorizace trvalé rozptýlené zeleně a její význam v krajině	160 - 166
12.2.1. Doprovodná zeleně komunikací	160 - 161
12.2.2. Břehové porosty toků	161 - 162
12.2.3. Břehové porosty rybníků a vodních nádrží	162
12.2.4. Mokřady	162

12.2.5. Porosty RZ na trvalých mezích, náspech a protierozních terasách	162 - 163
12.2.6. Remízy	163 - 165
12.2.7. Solitery	165
12.2.8. Větrolamy - ochranné lesní pásy	166
12.2.9. Zakládání zasakovacích lesních pásů a průlehů	166
12.3. Význam rozptýlené zeleně pro stabilizaci agroekosystémů	166 - 167
13. LITERATURA	168