

CUPRINS

1. Biodiversitate și globalizare	1
1.1 Situația actuală	1
1.2 Globalizarea SSEU	4
1.3 Principalii factori destabilizatori ai SSEU	6
1.4 Biodiversitatea – concept de actualitate	14
1.5 Clasificarea elementelor componente ale biodiversității	16
2. Diversitatea specifică	18
2.1 Dinamica procesului de identificare și descriere de noi specii	18
2.2 Distribuția diversității specifice în mediul marin și în cel terestru	
2.3 Specia ca taxon și ca sistem biologic	19
2.4 Speciația	22
	25
3. Diversitatea specifică - dinamica în timp și spațiu	
3.1 Extincția	32
3.2 Dinamica temporală	32
3.3 Dinamica spațială	36
	38
4. Diversitatea genetică	
4.1 Importanța diversității genetice	46
4.2 Identificarea unităților operaționale	46
4.3 Diversitatea genetică intraspecifică	48
4.4 Mecanismele de diminuare a diversității genetice	48
4.5 Diversitatea genetică la nivel populațional	49
4.6 Metode de cuantificare și studiu în analiza diversității genetice	54
	55
5. Diversitatea ecosistemică (ecodiversitatea)	
5.1 Sisteme de clasificare a sistemelor ecologice	57
5.2 Aspecte funcționale ale diversității specifice	57
5.3 Sisteme de clasificare a diversității ecosistemice	59
5.4 Caracteristicile unor categorii de ecosisteme	61
5.5 Ecoregiunile României	66
	69

6.	Diversitatea antropică	73
7.	Funcțiile capitalului natural și căile de evaluare	80
7.1	Introducere	80
7.2	Capitalul natural ca generator de bunuri și servicii	81
7.3	Valoarea economică a capitalului natural	87
7.4	Metode de estimare a valorii economice a capitalului natural	89
8.	Căile de deteriorare a capitalului natural	95
8.1	Transformarea ecosistemelor terestre	96
8.2	Alterarea circuitelor biogeochimice	97
8.3	Amplificarea impactului antropic	101
9.	Fragmentarea habitatelor naturale	105
9.1	Cauze	105
9.2	Fragmentare și eterogenitate	105
9.3	Consecințele fragmentării	109
9.4	Combaterea efectelor fragmentării	113
9.5	Conectivitatea	115
10.	Introducerea de noi specii	122
10.1	Introducere	122
10.2	Căi de introducere	124
10.3	Efectele pătrunderii unei noi specii	126
10.4	Influența modificărilor climatice globale asupra invaziilor	127
10.5	Atitudini și căi de remediere	128
10.6	Consecințe	129
11.	Poluarea genetică	130
11.1	Geneza diversității genetice a speciilor domestice	130
11.2	Principalele categorii de OMG	132
11.3	Pericole potențiale asociate eliminării OMG în mediu	134
11.4	Evaluarea impactului eliberării în mediu a OMG	137
12.	Biodiversitatea asociată Oceanului Planetar	139
12.1	Caracteristici generale	139
12.2	Diversitatea filetică și ecosistemică	139
12.3	Bunuri și servicii furnizate	140
12.4	Presiunea antropică	141
12.5	Evoluția percepției umane asupra Oceanului Planetar	144
12.6	Caracteristicile sistemelor ecologice marine	144

13. Studiu de caz – Marea Neagră	147
13.1 Caracterizare generală	148
13.2 Eutrofizarea	151
13.3 Introducerea de specii noi	155
13.4 Suprapescuitul	156
13.5 Poluarea chimică	157
13.6 Managementul sistemelor marine	159
13.7 Inițiative regionale pentru conservarea Mării Negre	161
14. Strategii de conservare a biodiversității	163
14.1 Aspecte politice ale conservării biodiversității	163
14.2 Aspecte tehnice legate de conservarea biodiversității	167
14.3 Principalele metode de conservare	173
15. Priorități în conservarea capitalului natural	180
15.1 Principii în identificarea priorităților	181
15.2 Criterii utilizate pentru stabilirea priorităților în conservare	183
15.3 Tehnici în stabilirea priorităților în conservare	187
16. Stadiul actual al managementului capitalului natural	189
16.1 Elaborarea planului național pentru managementul biodiversității	190
16.2 Etapele realizării unui program național de evaluare, conservare și utilizare durabilă a biodiversității	192
16.3 Programe internaționale care studiază componentele capitalului natural	198
17. Anexă - Principiul analizei GAP (Cristina Maria Cotroceanu)	203
17.1 Obiectivele analizei GAP	204
17.2 Etapele analizei GAP	205
17.3 Clasificarea și cartarea vegetației	207
17.4 Predicția distribuției animalelor și a bogăției specifice	208
17.5 Proprietatea și statutul managerial al terenului	209
17.6 Identificarea priorităților pentru managementul și conservarea biodiversității	210
17.7 Rezultatele analizei GAP	211
17.8 Limitele analizei GAP	212
BIBLIOGRAFIE	215