

CUPRINS

Cuvânt înainte	5
Capitolul 1	
Înțelegerea și utilizarea conceptelor specifice ecologiei și protecției mediului	7
1.1. Caracterizarea principalelor elemente de protecția mediului	8
1.1.1. Noțiuni privind reglementarea calității factorilor de mediu	10
Indicatori de calitate reglementați	12
Reglementări privind factorul apă.....	13
Reglementări privind factorul aer	16
Reglementări privind factorul sol.....	18
Indicatori privind aprecierea biodiversității	19
Reglementări privind igiena populației	21
Capitolul 2	
Recunoașterea diferitelor tipuri de ecosisteme și descrierea relațiilor intra și interspecifice ale acestora.....	26
2.1. Descrierea elementelor specifice biotopului	28
2.1.1. Relații trofice în cadrul diferitelor tipuri de biotopuri	28
2.1.2. Nișa ecologică.....	38
2.1.3. Funcțiile ecosistemului	39
2.1.4. Dinamica ecosistemului	40
2.1.5. Ecosisteme specifice țării noastre	43
Dunărea și Delta sa.....	50
Marea Neagră	53
2.2. Stabilirea relațiilor biotop – biocenoză în cadrul diferitelor tipuri de ecosisteme	54
Ecosistemul pădure	56
Ecosistemul stepă	56
Ecosistemul lac.....	57

Capitolul 3**Identificarea și corelarea agenților/factorilor care influențează echilibrul ecologic 64**

- 3.1. Aprecierea impactului asupra mediului înconjurător produs de lucrările de amenajare a cursurilor de apă și a terenurilor agricole 66
- 3.1.1. Gospodărirea resurselor de apă..... 66
- Obiectul și principiile generale ale gospodării apelor 66
- Amenajarea resurselor de apă 70
- Alimentarea cu apă potabilă 74
- Alimentarea cu apă industrială 74
- 3.1.2. Tehnici de îmbunătățiri funciare 75
- Obiectul activității 76
- Sisteme de irigații 76
- Desecarea și drenarea terenurilor agricole 78

Capitolul 4**Interpretarea efectelor factorilor poluanți asupra echilibrul ecologic 83**

- 4.1. Stabilirea influenței agenților poluanți asupra ecosistemelor naturale 84
- 4.1.1. Influența agenților poluanți asupra florei și a faunei specifice 84
- Influența poluanților din aer 84
- Influența poluanților din apă 85
- Influența poluanților de pe sol 87
- 4.2. Determinarea cantitativă a poluanților din mediu..... 88
- 4.1.2. Metode și echipamente de măsurare a poluării (generalități) 88
- Analize organoleptice 88
- Analize chimice, fizico-chimice, biologice și microbiologice 89
- Măsurarea fonică 98

Capitolul 5**Elaborarea de măsuri pentru protecția mediului și combaterea poluării 106**

- 5.1. Clasificarea și caracterizarea măsurilor specifice de prevenire și protecție a mediului în funcție de natura agenților poluanți 106
- 5.1.1. Controlul surselor de poluarea a apelor naturale 106
- 5.1.2. Controlul surselor de poluarea a solului 113
- 5.1.3. Controlul surselor de poluare a aerului 114
- 5.1.4. Controlul circuitului deșeurilor 116
- Bibliografie 128