III 16.1A1

Luiza FLOREA

PROTECTIA MEDIULUI

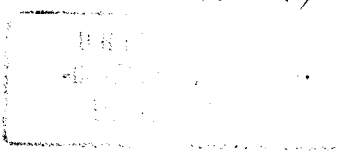
EDITURA FUNDATIEI UNIVERSITARE
"Dunãrea de Jos" GALATI

Tu 16.1141.

Luiza FLOREA

PROTECȚIA MEDIULUI

24 924





C-218924V



Editura Fundației Universitare
„*Dunărea de Jos*" – Galați, 2002

UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
Centrul de Studii pentru Învățământ Deschis la Distanță
Facultatea de Industrii Alimentare, Acvacultură și Pescuit

Revizia științifică:
Prof. univ. dr. ing. Lucian OPREA

©Editura Fundației Universitare
"Dunărea de Jos", Galați, 2002
ISBN 973-8352-16-9

CUPRINS

1. NOŢIUNI INTRODUCTIVE **5**
1.1. Definiţia şi clasificarea ecologiei 5
1.2. Definiţia şi componentele mediului înconjurător 8
1.3. Definiţia şi domeniile protecţiei mediului înconjurător 10
1.4. Necesitatea protecţiei mediului 13
1.5. Conceptul de "Dezvoltare durabilă" 15
Rezumat 16
Verificarea cunoştinţelor 18
2. PRINCIPALE RISCURI DE MEDIU **19**
2.1. Schimbarea climei 19
2. 2. Reducerea stratului de ozon 25
2.2.1. Consecinţele distrugerii stratului de ozon 30
2.3. Pierderi de teren arabil şi de fertilitate 31
2.3.1. Activităţi directe 31
2.3.2. Activităţi şi fenomene indirecte 33
2.4. Dispariţia pădurilor 34
2.4.1. Ploile acide 36
2.5. Dispariţia speciilor 38
2.6. Acumularea deşeurilor 38
2.7. Poluarea 39
Rezumat 41
Verificarea cunoştinţelor 46
3. ATMOSFERA **47**
3.1. Stratificarea atmosferei 47
3.2. Funcţiile atmosferei 49
3.3. Poluarea atmosferei 49
3.3.1. Dispersia poluanţilor 50
3.3.2. Modificările poluanţilor 51
3.3.3. Metode de determinare a poluării aerului 53
3.3.4. Surse de poluare 55
3.3.5. Principalii poluanţi atmosferici 56
3.4. Protecţia atmosferei 62
3.4.1. Programe de combatere a poluării generată de autovehicule 63
3.4.2. Programe de combatere a poluării generată de producerea energiei 67
Rezumat 72
Verificarea cunoştinţelor 78

4. HIDROSFERA **79**
4.1. Răspândirea hidrosferei 79
4.2. Importanța hidrosferei 80
4.3. Clasificarea hidrosferei 81
4.3.1. Ape oceanice 81
4.3.2. Ape continentale 82
4.4. Poluarea hidrosferei 84
4.4.1. Categorii de poluatori 85
4.4.2. Clasificarea poluării apei 92
4.5. Protecția apelor 97
4.5.1. Activitățile structurale 97
4.5.2. Activitățile nonstructurale 98
Rezumat 99
Verificarea cunoștințelor 105
4.6. Dunărea și problemele de poluare 106
4.6.1. Caracteristici fizico – geografice 106
4.6.2. Utilizarea și poluarea apei 108
4.6.3. Protecția fluviului Dunărea 109
4.6.4. Dunărea românească și problemele de poluare 111
Rezumat 117
Verificarea cunoștințelor 119
4.7. Epurarea apelor uzate din industria alimentară 119
4.7.1. Noțiuni generale privind epurarea apelor 121
4.7.2. Epurarea apelor uzate din industria cărnii 124
4.7.3. Epurarea apelor uzate din industria peștelui 126
4.7.4. Epurarea apelor uzate din industria laptelui 128
4.7.5. Epurarea apelor uzate din industria conservelor de fructe și legume 129
4.7.6. Epurarea apelor uzate din industria amidonului 130
4.7.7. Epurarea apelor uzate din industria drojdiei și a spirtului 131
4.7.8. Epurarea apelor uzate din industria malțului și a berii .. 132
4.7.9. Epurarea apelor uzate din industria zahărului 133
Rezumat 134
Verificarea cunoștințelor 138
5. LITOSFERA **139**
5.1. Definiția litosferei și a pedosferei 139
5.2. Poluarea solului 141
5.2.1. Clasificarea poluării solului 141
5.2.2. Activități și fenomene de poluare a solului 142
5.3. Solurile din România 148
5.4. Protecția solului 150

5.4.1. Îmbunătățirile funciare 151
5.4.2. Prevenirea și combaterea poluării solului 152
Rezumat 152
Verificarea cunoștințelor 156
6. BIOSFERA 157
6.1. Evoluția biosferei 157
6.2. Componentele biosferei 157
6.3. Dezechilibrarea biosferei 159
6.3.1. Activități cu impact direct asupra biosferei 160
6.3.2. Activități cu impact indirect asupra biosferei 165
6.4. Consecințele dispariției speciilor 171
6.5. Protecția biosferei 171
6.5.1. Protejarea biodiversității populațiilor naturale 172
6.5.2. Protejarea biodiversității populațiilor obținute de om ... 176
6.5.3. Ocrotirea naturii în România 177
6.6. Pădurea 180
6.6.1. Evoluția pădurilor 180
6.6.2. Importanța pădurilor 181
6.6.3. Distrugerea pădurilor 183
6.6.4. Situația pădurilor în România 184
Rezumat 185
Verificarea cunoștințelor 191
7. DEȘEURILE 193
7.1. Clasificarea deșeurilor 193
7.1.1. Deșeurile menajere 194
7.1.2. Deșeurile industriale 196
7.1.3. Deșeurile periculoase 197
7.2. Efectele deșeurilor 199
7.3. Gestiunea deșeurilor 200
7.3.1. Necesitatea gestiunii deșeurilor 200
7.3.2. Etapele gestionării deșeurilor 200
Rezumat 205
Verificarea cunoștințelor 210
Cheia **exercițiilor** 211
BIBLIOGRAFIE I