

MÜNDƏRİCAT

Ön söz.....	3
I FƏSİL. EKOLOGİYANIN PREDMETİ VƏ ƏSAS MƏSƏLƏLƏRİ.....	5
1.1. Ekologiyanın elminin inkişaf tarixi və əsas məsələləri	5
1.2. Ekologiyanın əsas anlayışları: ekosistem anlayışı və qanunları	15
1.3. Ekoloji faktorların sinifləndirilməsi	18
1.4. Biotik və antropogen faktorlar.....	28
II FƏSİL. ATMOSFERİN TƏRKİBİ VƏ QURULUŞU.	
BIOSFER.....	38
2.1. Atmosferin tərkibi.....	38
2.2. Atmosferdə O ₃ qazı.....	42
2.3. Atmosferdə elementlərin dövranı	45
2.4. Biosfer və onun quruluşu.....	49
2.5. Maddələrin dövranı və canlı orqanizmlərin maddələr dövranında rolu	56
2.6. Biosferin ən mühüm xüsusiyyətləri	59
2.7. Biosferin tərkibi	61
2.8. Hidrosfer biosferin tərkib hissəsi kimi	64
2.9. Suların təmizlənməsi	72
2.10. Litosfer. Litosferin torpaq örtüyünün tərkibi, xassələri və əhəmiyyəti.....	74
2.11. Litosfer torpaq örtüyünü çirkləndirən əsas mənbələr	77
FƏSİL III. ƏTRAF MÜHİTİN ÇİRKƏNMƏSİ.....	83
3.1. Atmosferi çirkləndirən əsas mənbələr	83

3.2. Şəhər atmosferində fotokimyəvi kəşafət	86
3.3. İstixana effekti	90
3.4. İstehsal proseslərində atmosfərə buraxılan qazların tozlardan və zəhərli kimyəvi birləşmələrdən təmizlənməsi metodları.....	94
3.5. Hidrosferin çirklənmə mənbələri.....	103
3.6. Hidrosferin ağır metallarla çirklənməsi.....	109
3.7. Yeraltı suların çirklənməsi.....	112
3.8. Azərbaycanda su hövzələrinin ekoloji vəziyyəti.....	114
3.9. Xəzər dənizinin ekoloji vəziyyəti.....	117
3.10. Ətraf mühitin üzvi maddələrlə çirklənməsi.....	118
3.11. Üzvi birləşmələrin atmosferi çirkləndirməsi.....	119
3.12. Pestisidlərin əhəmiyyəti və tətbiqi.....	121
3.13. Kimya sənayesi müəssisələrinin ətraf mühiti çirkləndirməsi və onunla bağlı mübarizə tədbirləri.....	130
IV FƏSİL. TULLANTI SULARININ TƏMİZLƏNMƏSİ.....	136
4.1. Tullantı suları və onların sinifləndirilməsi	136
4.2. Tullantı sularının təmizlənmə üsulları.....	138
4.3. Mexaniki təmizləmə	140
4.4. Tullantı suyunun təmizlənməsində bioloji proseslər.....	146
4.5. Lil əmələ gəlmə prosesinin idarəolunmasında yaranan problemlər.....	156
4.6. Tullantı suların təmizlənməsində aktiv lili təkrar istifadə edilməsi.....	163
4.7. Suyun kimyəvi zərərsizləşdirilməsi.....	165

V FƏSİL. ƏTRAF MÜHİTİ ÇİRKƏNDİRMƏYƏN ENERJİ MƏNBƏLƏRİ	170
5.1. Daxili yanma mühərriklərinin işlənmiş qazları və onların zərərsizləşdirilmə üsulları.....	170
5.2. Yaxın gələcəyin yanacağı.....	176
5.3. Qeyri-ənənəvi bərpa olunan enerji mənbələri.....	182
5.4. Günəş enerjisi.....	187
5.5. Külək enerjisi.....	193
5.6. Geotermal enerji.....	196
5.7. Biokütlə enerjisi.....	199
5.8. Alternativ enerji axtarışı – bioetanol.....	203
5.9. Kiçik su elektrik stansiyaları.....	205
VI FƏSİL. ƏTRAF MÜHİTİN RADİOAKTİV ÇİRKƏNMƏSİ	206
6.1. Radioaktivlik haqqında anlayış.....	206
6.2. Radioaktiv parçalanmanın növləri.....	209
6.3. İonlaşdırıcı şüaların bioloji təsiri.....	212
6.4. Radiasiyanın insan orqanizminə təsir effektləri.....	218
6.5. Atom elektrik stansiyalarında qəzalar.....	229
VII FƏSİL. EKOLOJİ MONİTORİNQ	231
7.1. Ekoloji monitorinq anlayışı, məqsədi, metodları, təşkili prinsipləri.....	231
7.2. Ekoloji monitorinqin təsnifatı.....	235
7.3. Atmosfer havasının monitorinqi.....	240
7.4. Torpaq monitorinqi.....	248
İstifadə edilən ədəbiyyat	254