

ЗМІСТ

Від автора	4
Вступ	5
<i>Розділ 1</i>	
ПРИРОДА І НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС	7
Вступ	7
1.1. Навколишнє середовище	8
1.2. Екологічні фактори та їх взаємодія	10
1.3. Головні ознаки екологічних проблем	15
1.4. Природні катастрофи	16
1.4.1. Землетруси	17
1.4.2. Цунамі	19
1.4.3. Виверження вулканів	21
1.4.4. Зсуви	22
1.4.5. Повені	22
1.4.6. Лавини	23
1.4.7. Урагани, тайфуни, торнадо	23
<i>Ще кілька слів до вищесказаного</i>	24
1.4.8. Ядерні інциденти	30
1.5. Особливості екологічних проблем у країнах, що розвиваються	35
1.6. Екологічна напруженість і генофонд людини	38
1.6.1. «Генетичний вантаж» і мутації	37
1.6.2. Радіаційне ураження й радіофобія	39
1.6.3. Хімічні сполуки	41
1.6.4. Генетичний моніторинг	41
1.7. Проблеми сьогодення	42
1.7.1. Забезпечення екологічної безпеки країни	42
1.7.2. Ліквідація екологічного безладдя в країні	43
1.7.3. Екологічне виховання населення	43
1.7.4. Проблема боротьби з радіоактивними забрудненнями територій України і Росії	43
1.7.5. небезпека втрат природних ресурсів при переході до ринкової економіки	44
1.8. Вирішення міждержавних екологічних проблем	45
1.9. Розробка державної програми «Екологія та здоров'я людини»	45
Висновки	47
<i>Розділ 2</i>	
ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯ	49
Вступ	49
2.1. Структура і склад атмосфери	52
2.2. Класифікація забруднюючих атмосферу речовин	54
2.3. Джерела забруднення	54
2.4. Забруднення атмосфери транспортом і промисловістю	58
2.5. Наслідки забруднення атмосфери	68
<i>Сумніви щодо обґрунтування виникнення «озонової дірки», а також глобального потепління</i>	71
2.6. Способи захисту атмосфери від промислових викидів	73
Післямова до розділу 2.6	85
2.7. Моніторинг стану атмосфери і його задачі	86
Висновки	89

Розділ 3

ВОДНІ РЕСУРСИ	91
Вступ	91
3.1. Склад і компоненти гідросфери	92
3.2. Зростання чисельності населення і водоспоживання в різних регіонах світу	94
3.3. Проблеми великих і малих річок	97
3.3.1. Проблеми малих річок	101
3.3.2. Хімічне забруднення природних вод	104
3.3.3. Забруднення підземних вод	109
3.3.4. Основні способи водоочищення	111
3.3.5. Вирішення проблеми «водяного голоду»	116
3.4. Проблема забруднення Світового океану	117
3.4.1. Нафта і нафтопродукти в океані	118
3.4.2. Радіоактивне забруднення	125
3.4.3. Забруднення пестицидами	126
3.4.4. Забруднення важкими металами	128
3.4.5. Детергенти у Світовому океані	129
3.4.6. Теплове заруднення водоймищ	130
3.4.7. Забруднення Світового океану скиданнями відходів (дампінг)	133
Висновки	135

Розділ 4

ЛЮДСТВО НА МЕЖІ ХХ–ХХІ СТОЛІТЬ І ПРОБЛЕМИ ДОВКІЛЛЯ	136
Вступ	136
4.1. Людство і природні ресурси	136
4.1.1. Вичерпні та невичерпні природні ресурси	137
4.1.2. Оптимізація природокористування	140
4.1.3. Комплексна переробка відходів	142
4.2. Урбанізація та екологічні проблеми	147
4.2.1. Побутові стоки та їх очищення	154
4.2.2. Проблеми твердих відходів	156
4.2.3. Проблеми міського шуму	160
Висновки	164

Розділ 5

ВПЛИВ ТРАНСПОРТУ НА ЗАГОСТРЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ	165
Вступ	165
5.1. Автомобіль	166
5.1.1. Автомобіль і дороги	172
5.1.2. Шумовий тиск автомобільного транспорту	173
5.1.3. Альтернативний автомобільний транспорт	175
5.1.4. Автомобільний транспорт і біосфера	177
5.2. Повітряний транспорт	178
5.3. Водяний транспорт	180
5.3.1. Проблеми річкового транспорту	180
5.3.2. Проблеми морського транспорту	180
5.4. Залізничний транспорт	186
Висновки	188

Розділ 6

ВПЛИВ ВИРОБНИЦТВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ	189
Вступ	189
6.1. Теплові електростанції (ТЕС)	190
6.2. Гідроелектричні станції (ГЕС)	195
6.3. Атомні електростанції (АЕС)	196
6.4. Альтернативні джерела енергії	205
Висновки	210

Розділ 7

ЕКОНОМІКО-ПРАВОВИЙ ПІДХІД ДО ВИРІШЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ	211
Вступ	211
7.1. Економічні збитки від забруднення довкілля	211
7.2. Кадастри природних ресурсів	222
7.3. Екологічні фонди	223
7.4. Правові аспекти раціонального природокористування	224
Висновки	227
Післямова	228
ABSTRACTS	229
ЛІТЕРАТУРА	231
ЗМІСТ	236