

ЗМІСТ

Розділ 1. Закономірності саморозвитку природи	4
1.1. Поняття системи та розвитку	4
1.2. Зміст сутнісних начал природи	5
1.3 Відтворювальний феномен природи	7
1.4. Розвиток фізичних субстанцій (реальностей) природи	8
1.5. Гіпотези про витоки розвитку природи	12
1.6. Загальний розвиток планети Земля	13
1.7. Ідея вічності життя	19
1.8. Людина в біосфері	21
Розділ 2. Причини глобальної екологічної кризи	23
2.1. Екологічні проблеми	23
2.2. Зміни екосистем	24
2.3. Загострення водної кризи	26
2.4. Хімічне забруднення	26
2.5. Інформаційний тиск	27
Розділ 3. Становлення предмета екології	28
3.1. Біоекологія	28
3.2. Біосфера, будова, склад	31
Розділ 4. Хімічні елементи в біосфері. Поширеність.	
Систематика. Закономірності і накопичення	32
4.1. Кларки хімічних елементів	32
4.2. Поширення хімічних елементів у живій речовині	32
4.3. Кругообіг речовин на Землі	33
4.4. Біогенність хімічних елементів	35
4.5. Неорганічні речовини	36
4.6. Функції води	37
4.7. Мінеральні солі	37
4.8. Біологічна роль мікроелементів	37
4.9. Токсичні та нетоксичні елементи. Положення їх у періодичній системі Д. І. Менделєєва. Поняття токсичності	38

4.10. Накопичення хімічних елементів живою речовиною	39
Ртуть.....	39
Свинець.....	40
Кадмій.....	42
Арсен (миш'як).....	42
Мідь.....	43
Цинк.....	43
Олово.....	44
Залізо.....	44
Інші хімічні речовини	45
Розділ 5. Багатоаспектність предмета сучасної екології	46
Розділ 6. Змістовна багатоманітність сучасного використання поняття “екологія”	48
Розділ 7. Принципи збалансованого та стійкого розвитку	51
Розділ 8. Список літератури.....	53