

## СЪДЪРЖАНИЕ

Предговор .....	7
-----------------	---

### 1. СЪЩНОСТ НА ЕКОЛОГИЯТА

1.1. Предмет на екологията. Основни понятия .....	10
1.2. Подразделения на екологията .....	12
1.3. Историческо развитие. Връзка на екологията с другите науки .....	14

### 2. ОСНОВИ НА ЕКОЛОГИЯТА

2.1. Среда на живот. Фактори на средата .....	20
2.1.1. Местообитаване .....	20
2.1.2. Абиотични фактори .....	26
2.1.3. Биотични фактори .....	43
2.1.4. Антропогенни фактори .....	44
2.2. Екология на съобществата .....	47
2.2.1. Популация .....	47
2.2.2. Биоценоза (съобщество) .....	50
2.3. Екосистема .....	53
2.3.1. Същност и структура .....	53
2.3.2. Типове екосистеми .....	62
2.3.3. Динамика на екосистемата .....	62
2.3.4. Енергиен поток на екосистемата .....	65
2.4. Биосфера .....	68
2.4.1. Влияние на антропогенните фактори .....	68
2.5. Кръговрат на веществата в биосферата .....	72
2.5.1. Кръговрат на въглерода .....	72
2.5.2. Кръговрат на кислорода .....	74
2.5.3. Кръговрат на азота .....	77
2.5.4. Кръговрат на фосфора .....	78
2.5.5. Кръговрат на сярата .....	80
2.5.6. Кръговрат на водата .....	83
2.5.7. Самопречистване на природната среда .....	84
2.6. Ноосфера .....	87

### 3. УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ

3.1. Определение, същност и цели на устойчивото развитие .....	92
3.2. Принципи на устойчиво развитие .....	96
3.3. Устойчиво развитие на природата и на отношението човек – природа .....	99
3.4. Оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) .....	103
3.5. Екологичен мониторинг .....	106
3.6. Предпоставки за устойчиво развитие .....	110

Приложения	
1. Ключови думи и понятия в екологията .....	113
2. Полезни интернет адреси .....	126
3. Основни закони, правила и принципи в екологията .....	127
4. Тест за отношението ни към природата .....	128
5. Тест за проверка на знанията .....	132
Литература .....	135