

Оглавление

Предисловие	5
Введение	7
Глава 1. Изучение экологии на основе интеграции личностно-мотивационного и инновационно-системного подходов	9
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	15
<i>Тесты</i>	15
Глава 2. Основные понятия и термины (с пояснениями)	17
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	32
<i>Тесты</i>	32
Глава 3. Основные законы, правила и принципы экологии	35
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	49
<i>Тесты</i>	49
Глава 4. Биоценоз, биотоп, биогеоценоз, окружающая среда	51
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	54
<i>Тесты</i>	54
Глава 5. Природные ресурсы	56
<i>Контрольные вопросы</i>	58
<i>Тесты</i>	58
Глава 6. Геологическая оболочка планеты: атмосфера	60
6.1. Особенности состава и основные характеристики.....	60
6.2. Процессы в атмосфере.....	66
6.3. Проблема стратосферного озона	70
6.4. Воздух, которым мы дышим	74
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	76
<i>Тесты</i>	77
Глава 7. Геологическая оболочка планеты: гидросфера	79
7.1. Особенности состава и основные характеристики.....	79
7.2. Свойства природных вод и их качество	84
7.3. Процессы в гидросфере.....	86
7.4. Вода в нашей жизни	91
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	96
<i>Тесты</i>	96
Глава 8. Геологическая оболочка планеты: литосфера	99
8.1. Особенности состава и основные характеристики.....	99
8.2. Процессы в литосфере.....	102
8.3. Почва: особенности состава и происходящих в ней процессов	103

8.4. Почва, удобрения, пестициды и наше здоровье	106
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	111
<i>Тесты</i>	111
Глава 9. Биосфера — особая оболочка планеты	113
9.1. Особенности биосферы.....	114
9.2. Строение и состав биосферы	115
9.3. Процессы в биосфере.....	122
9.4. Внешняя, внутренняя и духовная среда человека.....	131
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	134
<i>Тесты</i>	135
Глава 10. Загрязнение и загрязнители окружающей среды	137
10.1. Загрязнение и загрязнители	137
10.2. Источники загрязнения.....	138
10.3. Загрязнение внутренней среды человека.....	146
10.4. Смог в большом городе.....	147
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	149
<i>Тесты</i>	150
Глава 11. Локальная среда обитания. Факторы воздействия.....	152
11.1. Токсичность химических соединений, минералов, препаратов.....	152
11.2. Классификация токсичных веществ.....	156
11.3. Супертоксиканты.....	158
11.4. Нейтрализация токсичных веществ.....	162
11.5. Пищевые добавки, продукты питания, наша безопасность.....	163
11.6. Геопатогенные зоны — миф или реальность?.....	168
11.7. Парниковый эффект.....	170
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	172
<i>Тесты</i>	173
Глава 12. Биогеохимические циклы (круговороты веществ)	175
12.1. Круговорот углерода	176
12.2. Круговорот кислорода	178
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	179
<i>Тесты</i>	180
Глава 13. Экология и кибернетика. Системный подход.....	182
13.1. Экология и кибернетика	182
13.2. Системный подход	183
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	187
<i>Тесты</i>	187
Глава 14. Безопасность, экологическая безопасность, экологическое право, устойчивое развитие	189
14.1. Безопасность	189
14.2. Экологическая безопасность	190
14.3. Экологическое право, политическая экология, устойчивое развитие	191
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	194
<i>Тесты</i>	194
Заключение	196
Рекомендуемая литература.....	198
Приложения.....	200