

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	3
<b>1. ВВЕДЕНИЕ В ДИСЦИПЛИНУ</b> .....	4
1.1. Предмет, цели и задачи курса «Основы экологии» .....	4
1.2. История развития и становления экологии как науки.....	8
<b>2. БИОСФЕРА</b> .....	14
2.1. Возникновение жизни на Земле.....	14
2.2. Биосфера, ее структура и границы. Учение В. И. Вернадского о биосфере.....	17
2.3. Живое вещество.....	23
2.4. Функции живого вещества.....	27
2.5. Фотосинтез.....	28
2.6. Биогеохимические циклы в биосфере.....	31
2.7. Биосфера и человек: ноосфера – область взаимодействия человека и биосферы.....	36
<b>3. СИНЭКОЛОГИЯ</b> .....	38
3.1. Экосистема – основная единица функционирования биосферы. Биоценоз, биогеоценоз (экосистема).....	38
3.2. Экологическая ниша.....	44
3.3. Основные составляющие биологической продукции экосистем.....	45
3.4. Пищевые цепи, экологические пирамиды .....	48
3.5. Динамические процессы в экосистемах.....	50
3.6. Биотические отношения.....	54
<b>4. ДЕМЭКОЛОГИЯ И АУТЭКОЛОГИЯ</b> .....	57
4.1. Популяция и ареал.....	57
4.2. Характеристики популяции и ее структура.....	58
4.3. Концепции жизненных стратегий .....	62
4.4. Динамика популяций.....	64
4.5. Факторы среды и организм.....	69
<b>5. ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ</b> .....	72
5.1. Атмосфера – роль, строение, состав.....	72
5.2. Глобальные проблемы окружающей среды.....	74

<b>6. АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ГИДРОСФЕРУ</b> .....	88
6.1. Состав гидросферы.....	88
6.2. Роль воды в биосфере.....	89
6.3. Виды водопользования и водопотребления.....	89
6.4. Источники и состав загрязнения гидросферы.....	91
6.5. Проблема загрязнения Мирового океана.....	94
6.6. Методы обработки и очистки сточных вод.....	96
<b>7. АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЛИТОСФЕРУ</b> .....	101
7.1. Стрoение и состав литосферы. Природные ресурсы.....	101
7.2. Воздействие горно-добывающей промышленности на литосферу.....	104
7.3. Почва.....	105
7.4. Накопление и утилизация твердых промышленных и бытовых отходов.....	110
7.5. Мероприятия по защите окружающей среды от воздействия полигона ТБО.....	113
<b>8. УПРАВЛЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ</b> .....	115
8.1. Природные ресурсы и их экономическая оценка.....	115
8.2. Хозяйственный механизм природопользования и его совершенствование.....	116
8.3. Природоохранное законодательство Республики Беларусь.....	119
8.4. Экономические механизмы природопользования.....	121
8.5. Мониторинг окружающей среды.....	123
8.6. Экологическая экспертиза.....	126
8.7. Экологическая сертификация.....	127
8.8. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.....	129
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ</b> .....	138