

# Оглавление

Предисловие.....	3
Введение .....	5

## РАЗДЕЛ I. ЭКОЛОГИЯ ПОПУЛЯЦИЙ (ДЕМЭКОЛОГИЯ)

Глава 1. Популяционная структура вида .....	11
Глава 2. Популяция, эволюция, уровни жизни.....	23
Глава 3. Популяционный ареал вида .....	25
Глава 4. Показатели популяций .....	29
Глава 5. Структура популяции .....	32
5.1. Половая структура.....	32
5.2. Возрастная структура .....	43
5.3. Пространственная структура.....	53
5.4. Этологическая структура.....	68
5.5. Генетическая структура .....	88
Глава 6. Динамика популяций.....	99
6.1. Биотический потенциал .....	99
6.2. Емкость и сопротивление среды .....	101
6.3. Основные типы популяций во времени.....	104
6.4. Таблицы и кривые выживания .....	105
6.5. Колебания численности в популяциях .....	108
6.6. Экологические стратегии и типы динамики численности ...	111
6.7. Факторы динамики численности.....	117
6.8. Регуляция численности популяций.....	117
Глава 7. Гомеостаз популяций.....	121

## РАЗДЕЛ II. ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОПУЛЯЦИЙ

Глава 8. Биотические связи в биоценозах.....	125
8.1. Межвидовые отношения в биоценозах по В.И.Беклемишеву .....	125
8.2. Межвидовые отношения в биоценозах .....	128
Глава 9. Основные формы взаимоотношений .....	131
9.1. Аллелопатия .....	131
9.2. Конкуренция.....	136
9.3. Хищничество .....	150
9.4. Мутуализм .....	170
9.5. Протокооперация .....	174
9.6. Комменсализм .....	176
9.7. Паразитизм .....	180
9.8. Взаимоотношения растений и животных .....	201
9.9. Общие замечания о взаимоотношениях видов.....	212
Глава 10. Экологические ниши и жизненные формы .....	216
10.1. Экологическая ниша .....	216
10.2. Жизненные формы растений и животных .....	227
10.2.1. Жизненные формы растений.....	228
10.2.2. Жизненные формы животных.....	235

## РАЗДЕЛ III. ЭКОЛОГИЯ СООБЩЕСТВ (СИНЭКОЛОГИЯ)

Глава 11. Трофическая структура биоценозов .....	246
11.1. Пищевые сети и уровни .....	246
11.2. Экологические пирамиды .....	251
11.3. Биологическая продуктивность биоценозов .....	253
11.3.1. Продуктивность наземных экосистем .....	256
11.3.2. Продуктивность водных экосистем.....	259
Глава 12. Структура биоценозов .....	261

12.1. Вертикальная структура.....	262
12.2. Горизонтальная структура.....	265
12.3. Видовая структура.....	268
Глава 13. <b>Основные типы наземных и водных экосистем</b> .....	279
13.1. Основные наземные экосистемы .....	279
13.2. Основные водные экосистемы .....	287
Глава 14. <b>Развитие биоценозов</b> .....	295
Глава 15. <b>Устойчивость и динамика биоценозов</b> .....	309
Глава 16. <b>Искусственные экосистемы</b> .....	315

#### РАЗДЕЛ IV. МОДЕЛИРОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ

Глава 17. <b>Моделирование</b> .....	318
Глава 18. <b>Мониторинг и его виды</b> .....	323
Глава 19. <b>Критерии оценки качества окружающей среды</b> .....	328
Словарь терминов .....	333
Список литературы .....	342