

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Введение в экологию животных.	3
Предмет, задачи и методы экологии животных	3
Раздел 2. Экология особей	10
2.1. Факторы среды и их значение в жизни животных	10
2.2. Температурный режим. Температурные адаптации животных	21
2.3. Лучистая энергия и ее экологическая роль в жизни животных	29
2.4. Водно-солевой обмен и минеральное питание животных	34
2.5. Газообмен	46
2.6. Питание	52
2.7. Среда обитания животных	60
2.8. Водная среда обитания	70
2.9. Живые организмы как среда обитания	82
2.10. Жизненные формы животных	89
2.11. Адаптивные биологические ритмы организмов	97
2.12. Пространственная ориентация животных	105
Раздел 3. Экология популяций	117
3.1. Популяция — биологическая система	117
3.2. Биологическая структура популяций	132
3.3. Этологическая структура популяций животных	137
3.4. Динамика популяций	152
3.5. Генетическая структура популяции	160
3.6. Гомеостаз популяций	169
Раздел 4. Экология сообществ (биоценология)	174
4.1. Экосистемы. Биогеоценозы	174

4.2. Структура биоценоза	178
4.3. Биотические отношения в биоценозах	192
4.4. Динамика экосистем	201
4.5. Биологическая продуктивность экосистем	212
Раздел 5. Животные в антропогенной среде	216
5.1. Экологические основы рационального использования биологических ресурсов	216
5.2. Значение животных в биосфере и жизни человека	221
5.3. Воздействие человека на животных, причины их вымирания	225
5.4. Охрана редких видов животных	234
5.5. Охрана животных путем разумной эксплуатации	241
Литература	255
Словарь терминов и понятий	257