

# Содержание

Введение .....	3
Глава 1. Экология.....	5
§1. Предмет экологии. Экологические факторы и приспособления организмов к их действию.....	5
§2. Действие экологических факторов на популяцию.....	8
§3. Динамика численности популяции.....	12
§4. Межвидовые взаимодействия.....	18
§5. Экосистемы и их структура.....	22
§6. Круговорот веществ и превращения энергии в экосистеме.....	26
§7. Сукцессия — смена экосистем.....	31
§8. Агроценозы и агроэкосистемы.....	34
§9. Биосфера.....	39
§10. Антропогенное воздействие на биосферу.....	43
§11. Применение экологических знаний в практической деятельности человека.....	47
§12. Охрана природы.....	50
Глава 2. Эволюционная биология.....	56
§13. Что такое эволюция. Доказательства эволюции.....	56
§14. Основные положения теории эволюции Ч. Дарвина.....	62
§15. Синтез теории эволюции и генетики. Факторы эволюции.....	68
§16. Естественный отбор — направляющий фактор эволюции. Формы естественного отбора.....	73
§17. Вид и видообразование.....	78
§18. Макроэволюция .....	85
Глава 3. История жизни на Земле.....	95
§19. Геохронологическая шкала и методы датировки событий в истории Земли.....	95
§20. Время и условия возникновения жизни. Прокариоты — первые живые организмы на Земле.....	101
§21. Развитие жизни в докембрии: появление эукариот и многоклеточности.....	105
§22. Развитие жизни в палеозое.....	111
§23. Основные этапы развития жизни в мезозое и кайнозое.....	121
§24. Массовые вымирания и их причины — экологические кризисы.....	128

---

§25. Основные этапы антропогенеза.....	133
§26. Появление и эволюция человека разумного.....	141
§27. Современный этап эволюции человека.....	146
Литература для дополнительного чтения.....	157
Что почитать в интернете.....	158
Ключевые понятия.....	159
Предметный указатель.....	162