

# Оглавление

## 4

### Механизмы эволюции 11

- Глава 22. Наследование изменений:  
дарвиновский взгляд на жизнь ..... 13
- Глава 23. Эволюция популяций ..... 35
- Глава 24. Происхождение видов ..... 61
- Глава 25. История жизни на Земле ..... 84

## 5

### Эволюционная история биоразнообразия 119

- Глава 26. Филогенез и Древо жизни .....121
- Глава 27. Бактерии и археи .....146
- Глава 28. Простейшие .....172
- Глава 29. Разнообразие растительного мира I:  
как растения колонизировали  
поверхность суши .....202
- Глава 30. Разнообразие растительного мира II:  
эволюция семенных растений .....225
- Глава 31. Грибы .....248
- Глава 32. Общее представление о многообразии  
животных .....272
- Глава 33. Введение в зоологию беспозвоночных .....289
- Глава 34. Происхождение и эволюция позвоночных .....329

## 6

### Растительные формы жизни их функционирование 377

- Глава 35. Строение, рост и развитие растений .....379
- Глава 36. Потребление ресурсов из среды и их  
транспортировка в сосудистом растении .....411
- Глава 37. Почва и питание растений .....438
- Глава 38. Размножение покрытосеменных  
растений и биотехнология .....458
- Глава 39. Как растения отвечают на внешние  
и внутренние сигналы .....485
- Приложение А. Ответы .....523
- Приложение Е. Коллекция научных инструментов .....567
- Предметный указатель .....571