

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение. Чудесная клетка .....	10
1. Открытие. Как наука прояснила основные факторы жизни .....	17
2. Как мы живем. Как воспроизводятся клетки, как поддерживается порядок в сообществах клеток, как клетки зарождаются и как умирают. ....	36
3. Как мы функционируем. Как белки определяют работу клеток. ....	53
4. Как работают гены. Как ДНК кодируют структуру белков. ....	68
5. Как заменяются наши клетки. Как стволовые клетки воспроизводят сами себя .....	84
6. Как мы становимся людьми. Как мы развиваемся из одной-единственной клетки .....	98
7. Как мы воспроизводим себя. Как работает механизм мейоза .....	119

8. Как мы двигаемся, думаем и чувствуем. Как сообщаются друг с другом нервные клетки . . . . .	131
9. Как мы растем и почему мы стареем. Как клетки размножаются, растут и приходят в упадок. . . . .	149
10. Как мы выживаем. Как клетки обороняются от бактерий и вирусов . . . . .	166
11. Как рак поражает организм. Как злокачественные клетки образуют опухоли . . . . .	186
12. Как возникают болезни. Когда клетки ведут себя ненормально . . . . .	196
13. Происхождение жизни. Загадка первой клетки . . . . .	207
Словарь . . . . .	217