

# Оглавление

Предисловие .....	9
<b>Введение.</b> А ведь мы действительно можем их увидеть .....	13
Об этой книге .....	19
<b>Часть I. Путешествие сквозь пространство и время</b>	
Глава 1. Человечество, Земля и Луна .....	23
Глава 2. Солнечная система и наши изменяющиеся представления о Вселенной .....	39
<b>Часть II. Тайны Вселенной</b>	
Глава 3. Самая счастливая мысль в жизни Эйнштейна .....	67
Глава 4. Млечный Путь и населяющие его звезды .....	94
Глава 5. Мертвые звезды и черные дыры .....	102
Глава 6. Галактики, квазары и Большой взрыв .....	128
<b>Часть III. Путешествие за изображением черной дыры</b>	
Глава 7. Галактический центр .....	155
Глава 8. Как получить изображение .....	179
Глава 9. Создание глобального телескопа .....	194
Глава 10. Экспедиция начинается .....	221
Глава 11. Разрешение изображения .....	242

#### **Часть IV. Выход за пределы**

Глава 12. За гранью воображения .....	267
Глава 13. За пределами теории Эйнштейна? .....	277
Глава 14. Бесконечность знания и ограничения .....	295
Благодарности .....	323
Члены команды ЕНТ, авторы статей о черных дырах .....	325
Глоссарий .....	335
Источники иллюстраций .....	346
Примечания .....	347