

СОДЕРЖАНИЕ



Введение	4
Единицы измерения	6
Как работать с картами звездного неба	8

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА 11

Характеристики Солнечной системы	12
Солнце	16
Изучение Солнца	24
Миссии к Солнцу	26
Меркурий	28
Изучение Меркурия	34
Миссии к Меркурию	36
Венера	38
Изучение Венеры	42
Миссии к Венере	44
Земля	46
Наша планета	50
Исследование Земли	52
Луна	54
Изучение Луны	58
Миссии к Луне	60
Метеоры и метеориты	62
Марс	66
Изучение Марса	78
Миссии к Марсу	80
Малые тела Солнечной системы	82
Миссии к астероидам	87
Внутренняя часть Солнечной системы:	
интересные факты	88
Юпитер	90
Изучение Юпитера	106
Миссии к Юпитеру	108
Сатурн	110
Изучение Сатурна	120
Миссии к Сатурну	122
Уран	124
Нептун	130
Исследования голубых планет	136
Плутон	138
Пояс Койпера	142
Кометы	144
Изучение комет	150
Миссии к кометам	153
Облако Оорта	154
Окраины Солнечной системы:	
интересные факты и гипотезы	156

ВСЕЛЕННАЯ 159

Рождение Вселенной	160
Структура Вселенной	162
Размеры Вселенной	164
Другие планетные системы	166
Звезды	172
Черные дыры	198
Рассеянные скопления	200
Шаровые скопления	204
Светящиеся облака межзвездного газа	208
Темные туманности	212
Планетарные туманности	216
Самые-самые в мире звезд	220
Галактика Млечный Путь	222
Магеллановы Облака	224
Галактика Андромеды	226
Галактика Треугольника	228
Местная группа галактик	230
Классификация галактик	232
Взаимодействующие галактики	234
Скопления галактик	236
Крупномасштабная структура Вселенной	240
Вселенная. У горизонта познания	242

НАБЛЮДЕНИЕ ЗВЕЗДНОГО НЕБА. КАРТЫ 245

Околополюсные созвездия	
Северного полушария	246
Весна и лето в Северном полушарии	248
Осень и зима в Северном полушарии	250
Околополюсные созвездия	
Южного полушария	252
Весна и лето в Южном полушарии	254
Осень и зима в Южном полушарии	256

Приложение	258
Словарь	259
Алфавитный указатель	261
Список литературы	263