

Содержание**Ключ к познанию
звездного неба 3****Первые шаги
во Вселенную... 6**

Ночные исследователи	8
Наша Родина — понятие растяжимое?	12
Обозначение небесных объектов . . .	16
Можно ли увидеть звезды или планеты днем?	17
Галактика Млечный Путь	18

**Астрономия — это
увлекательное
занятие! 23**

Как ориентироваться на небе	25
---------------------------------------	----

Поговорим о звездах 31

Яркость звезд	31
Названия созвездий и звезд	32
Краткий справочник звезд и созвездий	35

**Наблюдение за звездами
в разное время года . . . 38**

Карты звездного неба	40
Весеннее небо	41
Летнее небо	47
Осеннее небо	57
Зимнее небо	61

**Оборудование
для наблюдения
за ночным небом 66**

Бинокли	66
Как выбрать бинокль	68
Телескопы	71
Искатели телескопов	82
Типы телескопов	82
Как сделать правильный выбор	88
Размер или качество?	90

В погоне за увеличением...	92
С чего начать?	93
Принадлежности для телескопа	95
Окуляры	97
Фокусное отношение	101
Телескопы компьютерной эры	102
Сравнительные характеристики телескопов	104
Факторы, которые необходимо учитывать при выборе первого телескопа	105
О космическом телескопе «Хаббл»	107

**Исследуем
дальние просторы 109**

Расстояния до звезд и галактик	110
Диаметры звезд	112
Двойные звезды	113
Переменные звезды	115
Скопления звезд	118
Туманности	120
Шаровые скопления	125
Галактики	126
Использование телескопа	130
Дневник астронома	131
Перечень самых выразительных целей	132
Как использовать карты звездного неба	133
Схема наложения карт	134
Карты звездного неба	134

Планеты 177

Наблюдение за планетами в городе	178
Меркурий	179
Венера	180
Марс	182
Пояс астероидов	184
Юпитер	185
Сатурн	188
Уран	190
Нептун	192
Плутон	194

Наблюдение планет в 2005—2010 гг.	196
Луна	199
Солнце	207

Солнечные и лунные затмения	212
Солнечные затмения	212
Лунные затмения	215
Охотники за затмениями	218
Предстоящие полные солнечные затмения	219

Кометы	220
---------------------	------------

Метеоры	226
Основные ежегодные метеорные дожди	228

Сияния	229
---------------------	------------

Фотографируем ночное небо	232
Фотокамера на треноге	235

Использование экваториального крепления	235
Цифровые фотокамеры: революция в отображении космоса	237

Освоение неба и внеземной разум: не спешите увидеть НЛО.....	240
---	------------

Полезная информация	243
--------------------------------------	------------

Всемирно известные журналы и справочники	243
Программное обеспечение	244
Сайты в интернете	244
Краткий словарь терминов	246
Перевод названий всех 88 созвездий	249
Перечень самых известных звезд	250
Предметный и именной указатель	251