

СОДЕРЖАНИЕ

ЗНАЧЕНИЕ СОЛНЦА ДЛЯ ЗЕМНОЙ ЖИЗНИ

Солнце и свет	5
Солнце и тепло	7
Солнце и растительность	9
Солнце и земная атмосфера	11

СОЛНЦЕ ВО ВСЕЛЕННОЙ

Солнце — звезда	14
Место Солнца во вселенной	16
Движение Солнца во вселенной	17

МИР СОЛНЦА

Свита Солнца	18
Солнце и путь Земли	19
Расстояние Земли от Солнца	21
Размеры Солнца	22
Плотность Солнца	23
Масса Солнца	24
Затмения	25

ПОВЕРХНОСТЬ СОЛНЦА

Вид Солнца невооруженным глазом	32
Химический состав поверхности Солнца	34
Фотосфера	—
Факелы	38
Флоккулы	40
Пятна и вращение Солнца	42
Жизнь солнечных пятен	44
Природа солнечных пятен	48

СОЛНЕЧНАЯ ОБОЛОЧКА

Атмосфера Солнца.....	51
Обращающий слой	53
Хромосфера.....	55
Протуберанцы	57
Природа протуберанцев	59
Корона Солнца	64
Зодиакальный свет	68
Природа зодиакального света	72

ЖИЗНЬ СОЛНЦА

Периодичность количества пятен.....	74
Перемещение пятен по широте.....	76
Периодичность в других явлениях на Солнце.....	79
Связь между всеми явлениями на Солнце.....	82
Вращение Солнца около оси.....	84

ВОЗДЕЙСТВИЯ СОЛНЦА

Притяжение и отталкивание.....	88
Электрические и магнитные воздействия	89
Тепловое воздействие	93
Расход солнечного тепла.....	94
Источники солнечного тепла	95

ОБЩИЙ ВЗГЛЯД НА СОЛНЦЕ

Строение солнечного тела	99
Покров солнечного тела.....	100