

Оглавление

Предисловие.	5
1. Планета Луна.	6
1.1. Луна – наше второе Солнце	6
1.2. Знакомство с Луной.	12
1.3. Луна как объект астробиологии.	15
1.4. Эпоха первых лунных экспедиций	21
1.5. Наблюдаем Луну с Земли	37
1.5.1. Телескоп Галилея	37
1.5.2. Прогулки по Луне.	45
2. Луна, какой она видна издалека	56
2.1. Начало селенографии	56
2.2. Вид поверхности для наблюдателя с телескопом.	70
2.3. Нестационарные явления	80
3. Путешествия к Луне с телескопом	89
3.1. Море Кризисов.	89
3.2. Море Изобилия.	95
3.3. Моря на краю Луны.	100
3.4. Следы в Море Ясности.	104
3.5. Коперник и его окрестности.	111
3.6. Кольца Моря Дождей.	117
3.7. Аристарх и его окрестности	123
3.8. Море Облаков.	133
3.9. Кольца Моря Нектара	141
3.10. Гигантский кратер на обратной стороне Луны	150
3.11. Море Спокойствия.	154
3.12. Море Влажности	160
3.13. Тихо и его окрестности	166
4. Как дают названия деталям на картах планет	176
4.1. Глядя на Луну с Земли	176
4.2. Обратная сторона Луны	179
5. История лунных карт	193
5.1. Введение.	193
5.2. Представления о Луне до изобретения телескопа	198
5.3. Рождение телескопа и рисунки Луны XVII в.	201

5.4. Карты Луны XVIII в.	209
5.5. Карты Луны XIX в.	211
5.6. Фотографические снимки Луны.	213
5.7. Обратная сторона Луны: фантастический успех «Луны-3»	217
5.8. Что можно увидеть с Земли на Луне?	220
5.9. «Рейнджеры»-камикадзе: съемка Луны в упор	223
5.10. «Лунар Орбитер»: фотосъемка с орбиты	226
5.11. Современные карты и глобусы Луны.	228
5.12. Разведка Луны продолжается.	234
6. Первые люди на Луне	237
6.1. Программа «Аполлон»	237
6.2. «Аполлон-1». Трагедия на Земле	239
6.3. «Аполлон-7». Первый полет.	245
6.4. «Аполлон-8». К Луне!	248
6.5. «Аполлон-9». Путешествие вокруг Земли.	256
6.6. «Аполлон-10». Генеральная репетиция	265
6.7. «Аполлон-11». Первые шаги на Луне.	278
6.8. «Аполлон-12». Посадка в цель	317
6.9. «Аполлон-13». Катастрофа без жертв.	335
6.10. «Аполлон-14». Поднять лунное знамя!	351
6.11. «Аполлон-15». В лунные скалы	369
6.12. «Аполлон-16». На лунном плоскогорье.	396
6.13. «Аполлон-17». Последние люди на Луне	425
6.14. Что нам дал «Аполлон»	464
6.15. Нереализованные прилунения	466
7. Зачем нам Луна?	472
7.1. Укрощение или ухудшение природы?	472
7.2. Земле грозит перегрев?	473
7.3. Где же выход?	474
7.4. Доживем ли?	476
7.5. Последний рубеж человечества или первый шаг во Вселенную.	477
7.6. «Возьмемся за руки, друзья...»	479
8. Запасная планета	481
8.1. Мы не забыли о Луне.	481
8.2. Новые полеты к Луне.	483
8.3. Луна – на всякий случай.	491
9. Приложения.	496