

УДК 629.785  
ББК 39.68  
Е30

Научный редактор Владимир Сурдин, канд. физ.-мат. наук  
Редактор Ольга Петрова

**Егоров В.**

Е30 Люди на Луне. Главные ответы / Виталий Егоров. — М. : Альпина нон-фикшн, 2020. — 432 с.

ISBN 978-5-00139-267-5

На фоне технологий XXI века полет человека на Луну в середине прошлого столетия нашим современникам нередко кажется неправдоподобным и вызывает множество вопросов. На главные из них — о лунных подделках, о техническом оснащении полетов, о состоянии астронавтов — ответы в этой книге. Автором движет не стремление убедить нас в том, что программа Apollo — свершившийся факт, а огромное желание поделиться тщательно проверенными новыми фактами, неизвестными изображениями и интересными деталями о полетах человека на Луну. Разнообразие и увлекательность информации в книге не оставит равнодушным ни одного читателя. Был ли туалет на космическом корабле? Как связаны влажные салфетки и космическая радиация? На сколько метров можно подпрыгнуть на Луне? Почему в наши дни люди не летают на Луну? Что входит в новую программу Artemis и почему она важна для президентских выборов в США? Какие технологии и знания полувековой давности помогут человеку вернуться на Луну? Если вы готовы к этой невероятной лунной экспедиции, тогда: «Пять, четыре, три, два, один... Пуск!»

УДК 629.785  
ББК 39.68

*Все права защищены. Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, включая размещение в сети интернет и в корпоративных сетях, а также запись в память ЭВМ для частного или публичного использования, без письменного разрешения владельца авторских прав. По вопросу организации доступа к электронной библиотеке издательства обращайтесь по адресу [tylib@alpina.ru](mailto:tylib@alpina.ru)*

ISBN 978-5-00139-267-5

© Егоров В., 2020  
© ООО «Альпина нон-фикшн», 2020

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Благодарности .....	6
---------------------	---

## ВВЕДЕНИЕ

От автора.....	8
Есть ли доказательства полета людей на Луну? .....	10
На чем основана теория «лунного заговора»?.....	13
Как проходил полет Apollo? .....	17

## ЛУННЫЕ ПОДДЕЛКИ

Неудачный дубль высадки на Луну?.....	22
Почему китайский луноход не нашел доказательств посадки на Луну американцев? .....	25
Есть ли у президента США помощник по науке, который признался, что американцы не были на Луне? .....	27
Существует ли видеопризнание Стэнли Кубрика о «лунном заговоре»? ..	29
В чем призналась жена Стэнли Кубрика? .....	31
Было ли опубликовано на WikiLeaks видео со съемочной площадки NASA? .....	33

## УВИДЕТЬ СВОИМИ ГЛАЗАМИ

Почему многие снимки Луны черно-белые? .....	40
Можем ли мы в большой телескоп с Земли рассмотреть следы астронавтов NASA? .....	43
Как же увидеть следы пребывания людей на Луне? .....	47
Что можно увидеть на Луне в любительский телескоп?.....	49
Почему самые большие телескопы Земли почти не снимают Луну?.....	60
А если на Луну взглянуть в космический телескоп Hubble? .....	65
Почему Hubble так хорошо видит галактики, но не видит следы на Луне?....	68
Кто, кроме американцев, фотографировал места посадок на Луне? .....	70
Почему места посадок Apollo лучше всего сняли американцы? .....	80
Почему качество спутниковых снимков Луны не лучше спутниковых снимков Земли или Марса? .....	85
Почему LRO не снизился, чтобы увидеть места посадки вблизи? .....	94
Как заработать на Луне и «Аполлоне»? .....	99
Почему NASA рекомендовало не приближаться к местам посадок Apollo на Луне? .....	108
Сохранились ли сегодня следы людей на Луне? .....	112

## ЛУННАЯ ФОТОГРАФИЯ

Какой фототехникой пользовались на Луне? .....	120
Где располагалась в корабле и сколько занимала места фототехника в полетах Apollo? .....	126
Настоящая ли Луна на снимках астронавтов Apollo?.....	128
Могли ли в 1960-е снять все лунные панорамы автоматическими станциями и почему качество лунных фотографий Apollo такое высокое?.....	131
Как пропала запись трансляции первой высадки на Луну?.....	139

## ФИЗИОЛОГИЯ ПОЛЕТА

Как удалось слетать на Луну без туалета?.....	146
Как экипажи провели две недели в кислородной атмосфере? .....	149
Почему астронавты на Луне не совершали высокие прыжки? .....	153
Почему астронавты бодрые и веселые после посадки? .....	157

## КОСМИЧЕСКАЯ РАДИАЦИЯ

Что такое космическая радиация? .....	168
Каковы источники космической радиации? .....	172
Откуда и что мы знаем о космической радиации? .....	176
Как Apollo преодолели радиационные пояса Земли?.....	186
Какая защита от радиации была у экипажей Apollo? .....	190
Мог ли лунный модуль защитить астронавтов от радиации? .....	196

## УСЛОВИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ЛУНЫ

Почему на китайских снимках Луна красная? .....	204
Почему раскачивается флаг на Луне?.....	206
Можем ли мы увидеть Луну без NASA? .....	212
Почему на фотографиях с Луны Земля разного размера?.....	215
Почему на фотографиях с Луны Земля такая маленькая? .....	219
Почему на снимках с Луны вокруг Солнца виден ореол как от рассеяния света в атмосфере? .....	221
Почему космическая радиация не повредила фото- и киноплёнку? .....	227
Почему температура на Луне не повредила фото- и киноплёнку? .....	230
Почему на фотографиях с Луны видны детали в тени? .....	235
Почему на лунных снимках некоторые тени не параллельны?.....	238
Почему на снимках с Луны не видно звезд? .....	240
Как ведет себя лунная пыль? .....	247
Почему спускаемые аппараты чистые после посадки на Луну? .....	250
Почему под космическим кораблем не образовался кратер при посадке? ...	253
Почему следы людей, оставленные в реголите, такие резкие? .....	259

Как взаимодействовали с пылью колеса лунных роверов? .....	261
Почему не видно струи ракетного двигателя при старте с Луны? .....	264

## **ЛУННЫЙ ГРУНТ**

Где хранится лунный грунт? .....	278
Где сегодня можно увидеть лунный грунт? .....	291
Почему Советский Союз получил так мало лунного грунта из США? .....	294
Как кусок окаменелого дерева приняли за лунный грунт? .....	296
Как отличить лунный грунт от земного и от лунных метеоритов? .....	300
Были ли американцы на Луне? .....	305

## **ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ**

Был ли достаточно развит технический уровень в 1960-е годы для полета на Луну? .....	312
Как удалось взлететь с Луны? .....	320
Как испытывали стартовую ступень лунного модуля? .....	324
Почему NASA отказалось от ракетного двигателя F-1? .....	328
Какое наследие оставила программа Apollo, кроме двигателя F-1? .....	334
Как удалось достичь высокой надежности полетов людей на Луну? .....	355
Почему вернувшиеся капсулы Apollo не выглядят обгоревшими? .....	363

## **ПОСЛЕ APOLLO**

Почему люди больше не летают на Луну? .....	382
Луна после Apollo: кто летает и как изучает? .....	392
Как Китай изучает Луну? .....	396
Почему США покупают ракетные двигатели в России? .....	400
Как NASA собирается сейчас на Луну? .....	405
Заключение .....	411

## **ПРИЛОЖЕНИЕ**

Владимир Путин о программе Apollo .....	414
Книги о программе Apollo .....	416
Фильмы о программе Apollo .....	427
Полный расчет расхода топлива лунного модуля при старте с Луны .....	430