

Сначала на Луну ...

Более 50 лет назад двое мужчин ступили на поверхность Луны. Туда их отправила женщина.



Аполлон-11: Армстронг (слева) и Олдрин (справа) ступили на поверхность Луны, Майкл Коллинз ждал в космическом корабле.

В 1969 году 21 июля американские астронавты Нил Армстронг и Базз

Олдрин стали первыми людьми, ступившими на Луну. Миллионы людей следили за ними по телевизору «Это маленький шаг для меня. Но гигантский скачок для человечества», — мир слышит, как Армстронг передает по радио.

Люди совершают ошибки

Но посадка чуть не сорвалась. Незадолго до того, как они приземлятся на Луне на своем космическом зонде «Eagle» («Орел»), бортовой компьютер выходит из строя, и заканчивается топливо. Но программное обеспечение быстро решает проблему самостоятельно. Так и должно быть, так как для

этого оно было запрограммировано Маргарет Гамильтон. Тогдашняя 32-летняя математик возглавляла отдел разработки программного обеспечения для первого полета человека на Луну («Миссия Аполлона-11»).

В то время программирование и вычисления были заданием для женщин. Они часто рассчитывали с помощью бумаги и карандаша, как должна лететь ракета, чтобы достичь Луны и благополучно вернуться на Землю. Маргарет также хотела, чтобы компьютер космического корабля помогал космонавтам: предусматривал ошибки и самостоятельно исправлял их.

„Rocket Girls“

Лишь за несколько недель до запуска ракеты «Аполлон-11» НАСА осознано важность идеи Маргарет. Вдруг, на заре существования вычислительной техники, сотни женщин-программистов работали над миссией «Аполлон-11»: «Rocket Girls».

Вряд ли кто-то сегодня знает об этом. А так же о том, что у бортового компьютера космонавтов в распоряжении было не более 72 килобайт памяти. У современного смартфона в миллионы раз больше места для хранения.



«Девушка-ракета» — Маргарет Гамильтон отправила мужчин на Луну.



Аполлон-11 и первая высадка на Луну



https://bit.ly/gl_1431

... а потом на Марс!

С самого детства Алисса Карсон мечтала стать первой женщиной-астронавтом, совершившей посадку на Марс. В 2033 году это может стать реальностью.

С самого детства Алисса Карсон мечтала стать первой женщиной-астронавтом, совершившей посадку на Марс. В 2033 году это может стать реальностью.

Для большинства людей желание стать космонавтом

остается детской мечтой. Но у Алиссы Карсон по-другому. Она не просто хочет облететь Землю на космическом корабле. С девяти лет она тренируется на базах НАСА: летная подготовка, передвижение под водой (как в невесомости), техника. Сейчас она изучает астробиологию. В 2033 году ей будет 32 года и, если все получится, она станет одним из первых людей на Марсе.

Второй дом

Путешествие на красную планету займет три года — и обратно столько же. Алисса вернется на Землю в 35 лет. Она не боится: «Я постоянно с людьми, которые работают во время космических полетов. Для них это привычное дело. Я в надежных руках», — говорит она. Сначала она просто хотела полететь на Марс из любопытства. Позже она поняла, «насколько это важно для всего человечества».

Если часть земли станет необитаемой, человечеству понадобится вторая планета. «Нам нужно найти место, где смогут жить будущие поколения», говорит Алисса. «Я рассматриваю Марс в качестве второго дома для человечества.»

«Я знаю, что это возможно!»

Если ее путешествие на Марс не осуществится, Алисса хотела бы поделиться своими знаниями с мужчинами и женщинами, которые смогут полететь. Но сейчас она не об этом думает. Потому что она познакомилась с астронавткой Сандрой

Магнус, которая уже

трижды побывала в космосе. Сандра тоже хотела в девять лет стать космическим путешественником — «как я», — говорит Алисса. «Вот тогда я и поняла: это действительно возможно!»



Образец для подражания Сандра Магнус: «Я знала, что это возможно!»

Алиссе 21 год.
В 32 она хочет быть на Марсе.

Алисса и ее мечта о Марсе



https://bit.ly/gl_1432