

Юлия АНТОНОВСКАЯ

65 лет назад, 4 октября 1957 года, произошло величайшее событие в истории человечества – началась космическая эра. Впервые на орбиту был выведен объект, созданный руками земных инженеров.



Его назвали «Спутник»

Идея искусственного спутника Земли возникла довольно давно. Ещё физик Исаак Ньюton приводил описание огромной пушки, с помощью которой можно было бы запустить ядро на постоянную орбиту вокруг Земли. Ньютон предлагал представить высочайшую гору, пик которой находится за пределами атмосферы, и пушку, установленную на самой её вершине и стреляющую горизонтально. Чем мощнее заряд используется при выстреле, тем дальше от горы будет улетать ядро. Наконец, при достижении определённой мощности заряда ядро разовьёт такую скорость, что не упадёт на Землю и будет вращаться вокруг нашей планеты. Эта скорость теперь называется «первой космической», и для Земли она составляет 7,91 километра в секунду.

К образному примеру Ньютона впоследствии обращались как учёные, так и писатели-фантасты. Техническую реализацию «пушки Ньютона» описал в своём романе «Из пушки на Луну» классик научной фантастики Жюль Верн.

О необходимости запуска искусственного спутника Земли говорил и основоположник отечественной космонавтики Константин Циолковский. Он предлагал запустить на круговую орбиту ракету с экипажем, чтобы сразу начать освоение космоса человеком.

Из пушки на Луну?

Однако время шло, а средство доставки спутника на орбиту построить не получалось. Создание больших пушек оказалось делом сложным и дорогим, а небольшие ракеты даже теоретически не могли развить первую космическую скорость.

В ноябре 1954 года вышел необычный номер журнала «Знание – сила», посвящённый грядущему полёту на Луну. В нём учёные и писатели-фантасты делились своими представлениями о грядущем покорении космоса. На страницах журнала давался прогноз: первый искусственный спутник будет запущен в 1970 году. Но авторы выпуска ошиблись – космическая эра началась гораздо раньше.

Работу над величайшим проектом доверили главному конструктору советской ракетной техники Сергею Королёву.

Великий день

4 октября 1957 года в 22 часа 28 минут по московскому времени ярчайшая вспышка осветила ночную казахстанскую степь. Мощная ракета-носитель с ужасающим гулом ушла вверх. Её факел постепенно слабел и скоро стал неразличим на фоне звёздного неба.

Полёт первого спутника вокруг Земли наглядно показал, что небо не твёрдое и что полёт в космос возможен. Сегодня это звучит смешно? Однако в те времена действительно не было никаких наглядных доказательств того, что такой эксперимент можно осуществить, учёные полагались только на свои расчёты. Ведь человек ещё ни разу не выходил за пределы атмосферы нашей родной планеты.

Вид летящей точки на фоне звёзд производил неизгладимое впечатление на людей во всём мире и служил лучшим доказательством произошедшего. Все жадно вглядывались в ночное небо, показывая друг другу крохотную искорку. Миллионы людей собирались около радиоприёмников, чтобы послушать знаменитое «бип-бип-бип». Дорога к звёздам была наконец открыта!



Летящий в небе серебристый шар

Устройство первого спутника Земли было довольно простым. Он состоял из металлического шара диаметром 58 сантиметров, с четырьмя длинными антеннами и весил всего 84 килограмма. Но данные, полученные от него, оказались очень важными.

Через 90 дней полёта, 4 января 1958 года, первый спутник Земли вошёл в плотные слои атмосферы и сгорел. На выставках сегодня показывают только его копии. А 3 ноября 1957 года Советский Союз запустил второй спутник Земли, уже с множеством научной аппаратуры и первым в мире животным-космонавтом – собакой Лайкой.

Сегодня, глядя на всю сложность современных орбитальных космических станций, вспомните, что дорогу им проложил один маленький шарик – первый искусственный спутник Земли, запущенный в нашей стране всего через 12 лет после окончания Великой Отечественной войны.



Это интересно:

- В 1964 году в честь запуска «Спутника-1» в Москве, возле станции метро ВДНХ, был сооружён 99-метровый монумент «Покорителям космоса» в виде взлетающей ракеты, оставляющей за собой шлейф огня.
- Модель «Спутника-1» была преподнесена советским правительством в дар ООН и теперь украшает вход в зал Штаб-квартиры ООН в Нью-Йорке.