

СПУТНИКИ

В 1957 году Советский Союз запустил в космос спутник, положив начало космической эре, использовав ракету, предназначенную для доставки ядерных боеголовок.

Пятница, 4 октября 1957 года, стала эпохальной датой в истории исследования космоса, когда на орбиту Земли был запущен первый в мире искусственный аппарат – «Спутник-1». Сам спутник представлял собой сферу диаметром 58 см, состоящую из

м следили за тем, чтобы сигналы спутника передавались во всех направлениях.

Выбранная радиочастота была легкодоступной для любительских радиостанций и обеспечивала слышимость «Спутника-1» по всему миру.

Сфера была наполнена герметичным азотом, чтобы дат-

«ЗВУК СПУТНИКА „БИП-БИП“ СЛЫШЕН КАЖДЫЙ РАЗ, КОГДА ОН СОВЕРШАЕТ ВИТОК ВОКРУГ ЗЕМЛИ».

Лига радиорелейной связи США

двух полусфер из алюминия, магния и титана. Внутри находились датчики температуры и давления, а также радиопередатчик. Две пары плетевидных антенн длиной 2,4 и 2,9

чики давления обнаруживали любые метеорные тела.

На покорение орбиты у спутника ушло 98 минут, и через 3 месяца полета он сторел в атмосфере 4 января 1958 года.



ШОКИРУЮЩИЙ ЗАПУСК

Запуск «Спутника-1» (или ПС-1) стал абсолютно неожиданным событием для международного сообщества, в особенности для соперника СССР по космическим исследованиям, США.

СТАТИСТИКА МИССИИ

ЗАПУСК: 4 октября 1957 года («Спутник-1»)

РАКЕТОНОСИТЕЛЬ: Р-7

МАССА АППАРАТА: 83,6 кг



НАУЧНАЯ ФАНТАСТИКА

ЖИЗНЬ СОБАКИ

Графический роман Ника Абадзиса, опубликованный в сентябре 2007 года, трогательно рассказывает историю первого живого существа в космосе.

«Лайка» повествует о бездомном животном, ставшем космонавтом, а также о главе советских космических исследований Королеве и технике-лаборанте Елене, которой поручили заботу о здоровье собаки.

Эта книга является большим, чем просто рассказом о космическом полете и смерти собаки, и оживляет суровую действительность страхов и разбитых надежд послевоенного Советского Союза.

РАССКАЗ О ЛАЙКЕ Обложка романа «Лайка» о первом живом космическом путешественнике.



НАШИ СВЕДЕНИЯ
ПРОСЛАВЛЕННЫЙ СПУТНИК

Третьего ноября 1997 года точная копия «Спутника-1» размером в одну треть оригинала была запущена с космической станции «Мир» в честь 40-й годовщины запуска первого спутника. Так называемый «Спутник-40», модель радиолюбительского спутника, создали студенты из Нальчика (Кабардино-Балкарская республика, РФ), а его передатчик собрали студенты колледжа Жюлья Редейе в Реюньоне при технической поддержке AMSAT-France. Даже сорок лет спустя эта скромная модель показала, насколько продвинулась технология – копия значительно пережила оригинал, умолкнув лишь 29 декабря 1998 года.



НАНОСПУТНИК
«Спутник 40» – небольшая копия «Спутника-1», построенная российскими студентами.

показатели состояния ее организма.

ЖИЗНЬ В КОСМОСЕ
Космический корабль запустили на орбиту 3 ноября 1957 года. И хотя Лайке было некомфортно, она ела свою пищу. Однако неудачное отделение части капсулы и потеря теплоизоляции повысили температуру до 40 °С. Спустя пять-семь часов полета все признаки жизни пропали.

КОСМИЧЕСКАЯ СОБАКА

При этом, несмотря на то что мир был потрясен запуском «Спутника-1», Советский Союз готовил следующий сюрприз. На том же ракетоносителе Р-7 (фактически являвшемся модифицированной баллистической ракетой) запустили «Спутник-2». Сам космический корабль представлял собой конусообразную капсулу высотой 4 м с блоком сенсоров, радиопередатчиком,



50 ЛЕТ СПУСТЯ
Эта российская серебряная монета выпущена в честь 50-летия запуска «Спутника-1».

а также системой жизнеобеспечения для первого живого существа, отправленного на орбиту, – собаки Лайки (см. «Научная фантастика»). В герметичной, обитой войлоком кабине на борту «Спутника-2» Лайка могла лечь или встать. Система регенерации воздуха подавала кислород, а еда и вода были в желеобразной форме. На собаку надели упряжь с мешком для сбора экскрементов и электродами, которые контролировали основные

Последующие десятилетия официальные источники уверяли, что Лайка безболезненно умерла через неделю.

Однако вслед за полетами «Спутника-3» и «Спутника-4» 19 августа 1960 года на борту «Спутника-5» оказались не только две собаки, Белка и Стрелка, но и 40 мышей, а также две крысы, благополучно возвращенные на Землю на следующий день.



БИП... БИП...
Работники радиостанций в Москве зафиксировали радиосигналы «Спутника-1» после его успешного запуска в октябре 1957 года.

«СПУТНИК-2»
Модель «Спутника-2» на Универсальной международной выставке в Брюсселе в 1958 году. Кабина, в которой сидела Лайка, имеет бочковидную среднюю секцию с небольшим смотровым отверстием.

