

1957

МБУ ДО СЮТ г. Гуково
областной заочный конкурс
электронных презентаций
«Первый спутник»



Первый искусственный спутник Земли

Автор: Скуртол Владислав
Руководитель: Новохацкий
Юрий Николаевич

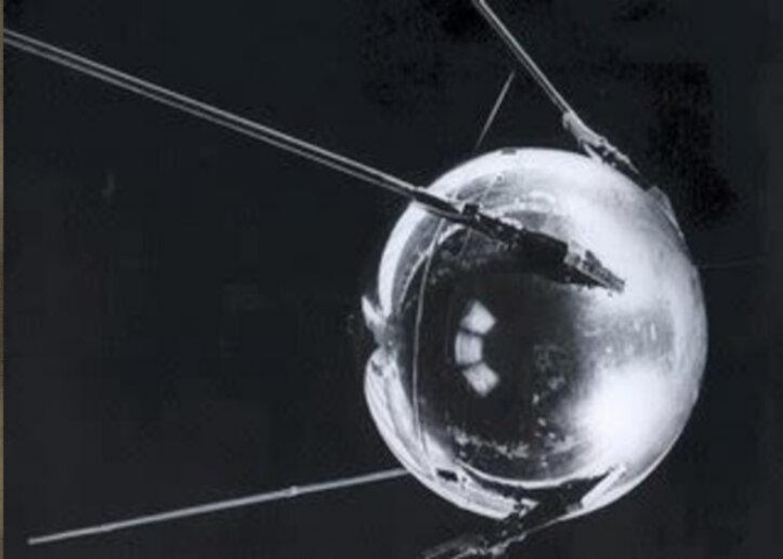


1 марта 1921 года в СССР была создана группа для научно-исследовательских работ в области ракетной техники под руководством Валентина Павловича Глушко

Осенью 1931 года создана научно-экспериментальная группа ГИРД (Группа изучения реактивного движения). 17 августа 1933 года на инженерном полигоне была успешно запущена первая в СССР ракета с ЖРД ГИРД-09, созданная по проекту



Первый искусственный спутник Земли



В августе 1946 года С. П. Королёв назначен главным конструктором баллистических ракет дальнего действия.

И уже 27 мая Королёв направил докладную министру оборонной промышленности Д. Ф. Устинову о разработке ИСЗ (искусственный спутник Земли) и возможности его запуска с помощью будущей ракеты Р-7.

Первый искусственный спутник Земли

Пуск ракеты Р-7 состоялся 15 мая 1957 года. На 98-й секунде полёта произошёл сбой в работе одного из боковых двигателей, ещё через 5 секунд все двигатели автоматически отключились, и ракета упала в 300 км от старта.

Вторая ракета, Р-7 № 6Л, была подготовлена с учётом полученного опыта, но запустить её вовсе не удалось.

12 июля пуск ракеты Р-7 № М1-7 снова прошёл неудачно, эта ракета пролетела всего 7 километров.

21 августа 1957 года осуществился успешный запуск, ракета Р-7 № 8Л нормально прошла весь активный участок полёта и достигла заданного района на Камчатке.

Первый искусственный спутник Земли



Первый вариант Р-7, испытывавшийся в 1957 году

Проектирование ПС-1 началось в ноябре 1956 года, в начале сентября 1957 он прошёл окончательные испытания на вибростенде и в термокамере.

4 октября, в 22:28:34 по московскому времени (19:28:34 по Гринвичу) был совершён успешный запуск. Через 295 секунд после старта ПС-1 и центральный блок (II ступень) ракеты весом 7,5 тонны были выведены на эллиптическую орбиту высотой в апогее 947 км, в перигее 288 км. П

Через 314,5 секунды после старта произошли сброс защитного конуса и отделение Спутника от II ступени ракеты-носителя, и он подал свой голос. «Бип! Бип!» – так звучали его позывные.



Терморегулятор

Радиопередатчик

Контрольные термо-приборы

Антенна

Экран

Дистанционный переключатель

Диффузор

Вентилятор

Аккумуляторная батарея

Антенна

Первый искусственный спутник Земли

День 4 октября 1957 года стал вехой, разделившей всю историю человечества на две части: вот, всё что было до того стало прошлым. И вот, всё что стало после того – это и есть будущее.

И сделали этот шаг наши предки – советские люди, граждане страны, только лишь за 12 лет до того выигравшие самую чудовищную войну истории!

Первый искусственный спутник Земли

Памятник создателям первого в мире искусственного спутника Земли в Москве





Первый искусственный спутник Земли