

«Сквозь тернии к звёздам»

Выполнила Образцова Людмила Николаевна,
учитель МОУ «Средняя школа № 16» г. Балаково
Саратовской области

ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА



« Человечество не
останется на Земле, но, в
погоне за светом и
пространством, сначала
робко проникнет за пределы
атмосферы, а затем
завоюет себе всё
околосолнечное
пространство»

К.Э

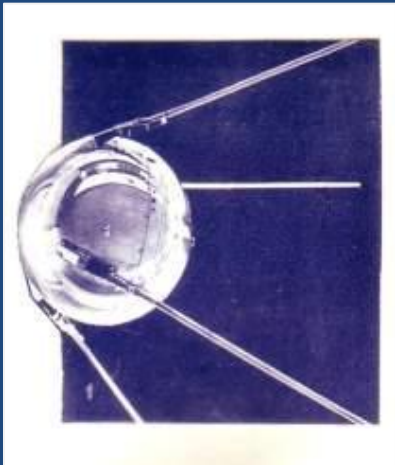
Циолковский

К. Э. Циолковский – основатель теоретической космонавтики.

Через всю свою долгую жизнь мечтатель из Калуги пронёс веру в то, что человек полетит к звёздам.



Начало космической эры - 4 октября 1957 года. Первые спутники



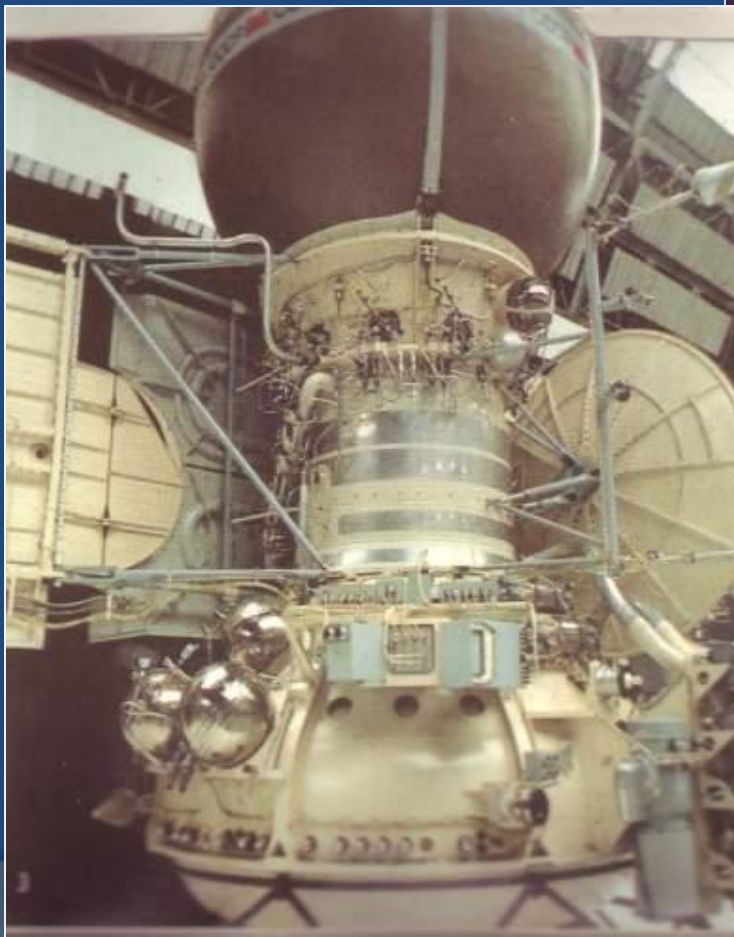
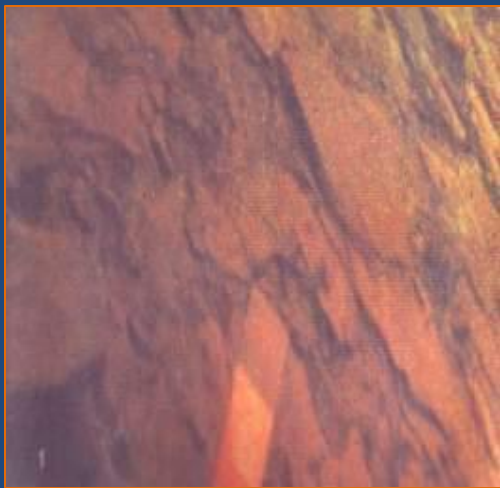
Первые этапы исследования Луны – 2 января 1959 года.

«Луна – 1»

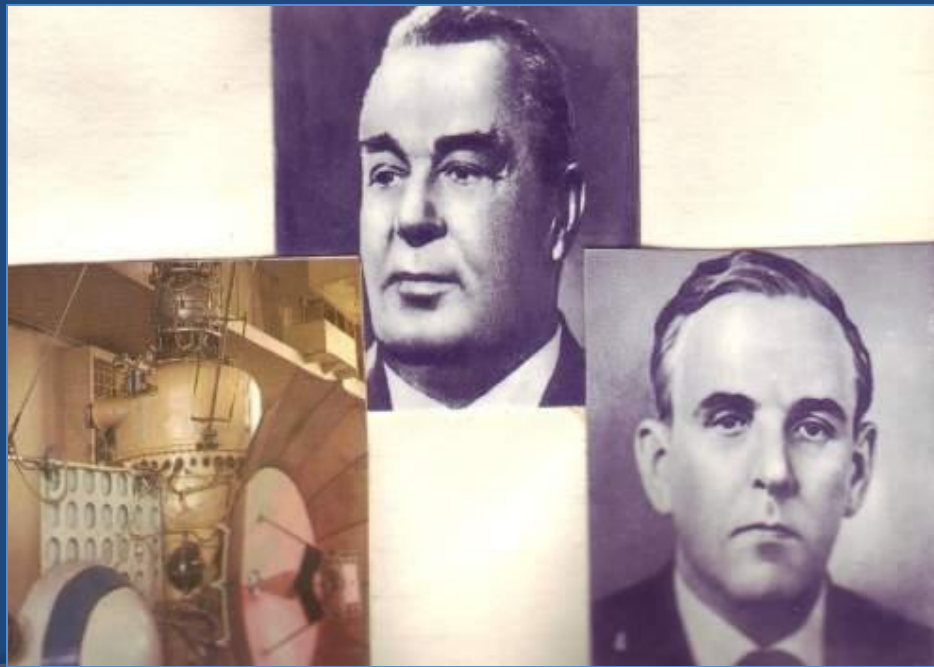


Этапы исследования Венеры – 12 февраля 1961 года

«Венера – 1»



Этапы исследования Марса – 1 ноября 1962 года.
«Марс -1»



Первый полёт человека в космос – 12 апреля 1961 года.

«Восток»



Первый суточный полёт человека в космос – 6 -7 августа 1961 года.

«Восток -2»



Первый групповой полёт в космос – 11 – 15 августа 1962 года.

«Восток – 3», «Восток – 4»



Первый полёт женщины в космос – 16 – 19 июня 1963 года.

«Восток – 6»



Первый полёт трёхместного пилотируемого корабля в космос.

12 – 13 октября 1964 года.

«Восход»



Первый выход человека в космос – 18 -19 марта 1965 года.
«Восход – 2»



Первая стыковка двух кораблей в космосе – 14 -18 января 1969 года.

«Союз – 4», «Союз – 5»



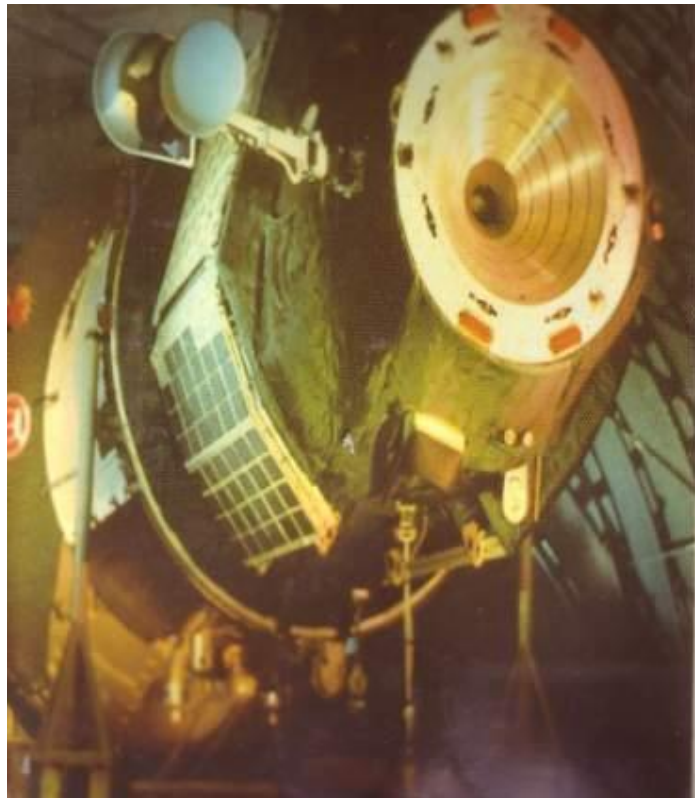
Первый групповой полёт трёх кораблей в космос – 11 – 18 октября 1969 года.

«Союз – 6», «Союз – 7», «Союз – 8».



Первая орбитальная научная станция «Салют» в космос –
6 -30 июня 1971 года.

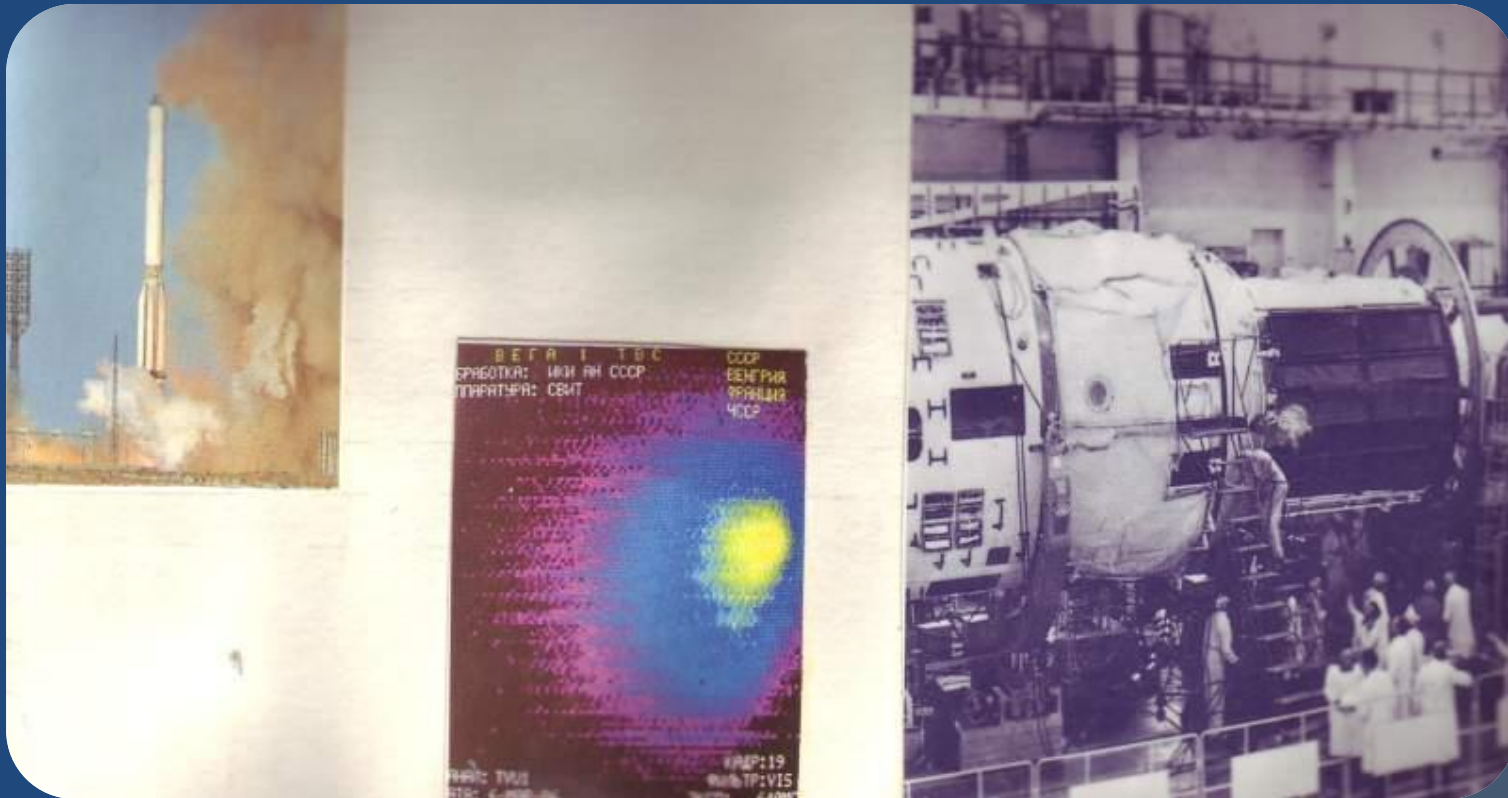
«Союз – 11», «Салют».



Первый международный экспериментальный полёт «Союз»
– «Аполлон»
15 июля 1975 года.



Первые прямые исследования кометы Галлея.
Первая орбитальная научная станция нового поколения – «Мир»



Международные непилоотируемые полёты





Сквозь тернии к звёздам

В 2011 году человечество отмечает 50-летний юбилей полёта человека в космос. Этот путь к звёздам отмечен не только победами, но и человеческими потерями.

Космический корабль «Аполлон-1»

27 января 1967 года во время наземных испытаний из-за короткого замыкания загорелся американский корабль «Аполлон-1». Пожар длился всего 15 секунд, но в огне и дыму погибли астронавты Верджил Гриссом, Эдвард Уайт и Роджер Чаффи.

Космический корабль «Союз-1»

В апреле 1967 года из полёта возвращался корабль «Союз-1». На высоте 7 километров не раскрылся купол основного тормозного парашюта, у запасного перепутались стропы. Лётчик-космонавт СССР Владимир Михайлович Комаров трагически погиб.

Космический корабль «Союз-11»

6 июня 1971 года в Советском Союзе был осуществлен семнадцатый старт пилотируемого космического корабля серии «Союз». Экипаж космического корабля «Союз-11» в составе командира Г.Т.Добровольского, бортинженера В.Н.Волкова и инженера-испытателя В.И.Пацаева состыковался с орбитальной станцией «Салют», перешёл и в течение многих суток вёл исследования. При посадке спускаемого аппарата нарушилась герметичность кабины, резко подскочило давление, все три космонавта погибли.

Космический корабль шаттл «Челленджер»

28 января 1986 года на 73-й секунде полёта из-за ошибки при подготовке к старту взорвался космический челнок «Челленджер» с семьёю астронавтами на борту. Все астронавты погибли, в том числе Кристи Маколифф - школьная учительница, которая должна была вести уроки с орбиты.

Космический корабль шаттл «Колумбия»

1 февраля 2003 года после 16-дневного полёта возвращался на Землю космический челнок «Колумбия». Но, войдя в атмосферу, корабль стал разваливаться в воздухе, а через 24 секунды взорвалась кабина экипажа. Погибли все семь членов экипажа.

«Сквозь тернии к звёздам» - русский перевод латинского выражения *Per aspera ad astra*. Означает, что путь к цели не бывает лёгким.