



К ЗВЕЗДАМ !

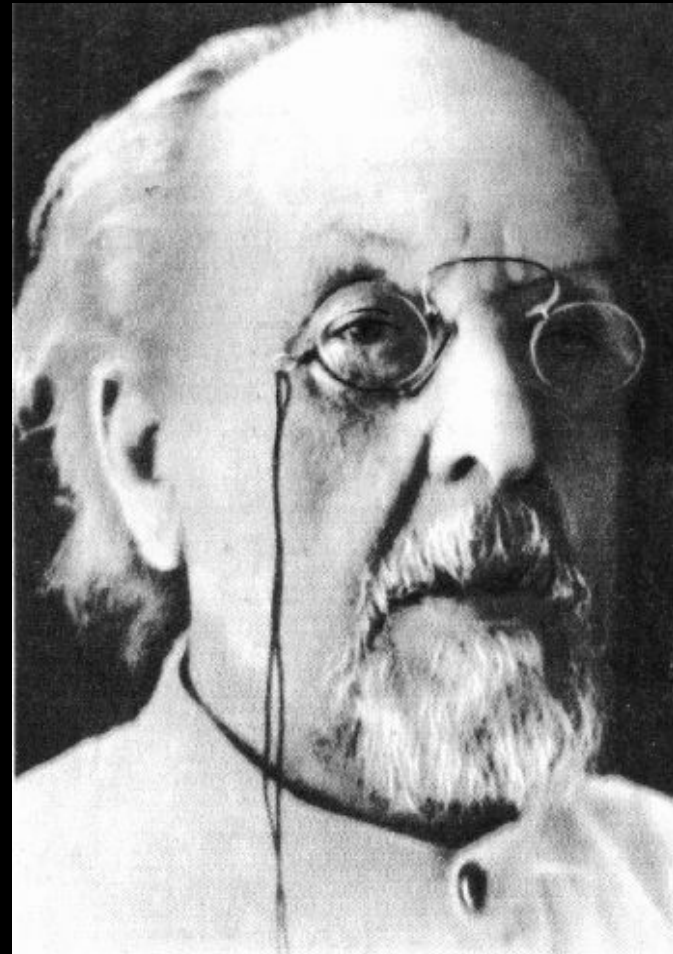
Утро

КОСМИЧЕСКОЙ ЭРЫ



Константин Эдуардович Циолковский

- Основоположник космонавтики и ракетостроения
- Обосновал возможность использования ракеты для полетов в космическое пространство, к другим планетам Солнечной системы.



Фридрих Артурович Цандер (1887 – 1933)

- Советский ученый и изобретатель в области теории межпланетных полетов, реактивных двигателей.



Юрий Васильевич Кондратюк (1897 – 1942)

- Предложил при полетах к другим планетам выводить корабль на орбиту его искусственного спутника
- Для посадки человека на другую планету и возвращения на корабль применить небольшой взлетно-посадочный корабль



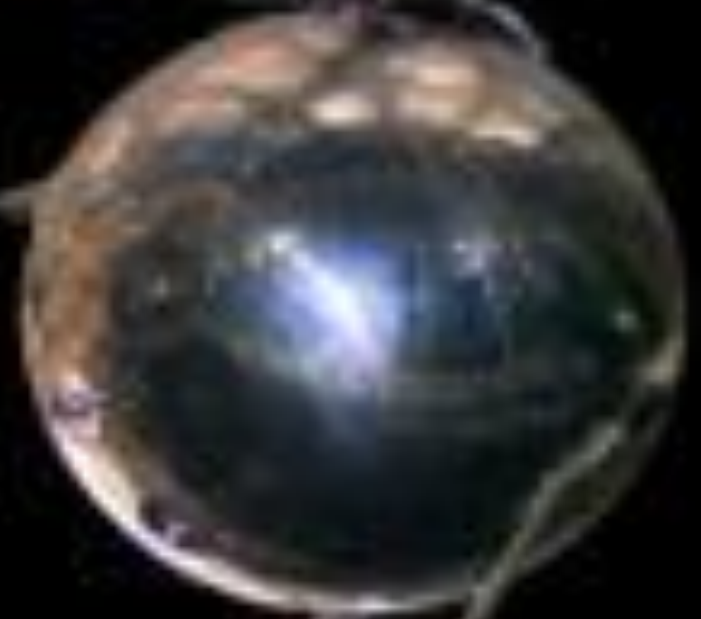
Сергей Павлович Королев

- Конструктор ракетных систем
- Генеральный Конструктор



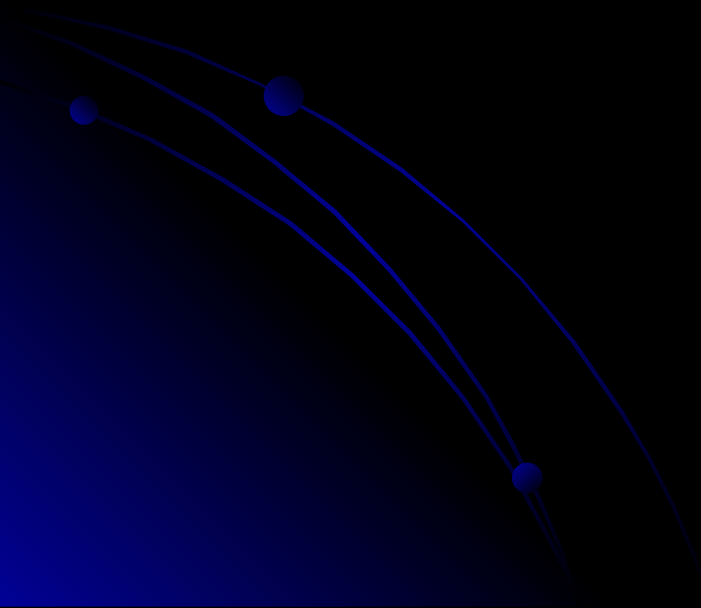
4 октября 1957 г.

был выведен на околоземную орбиту Первый в мире ИСЗ.



*Этот старт открыл космическую эру
в истории человечества!*

ПЕРВЫЕ «КОСМОНАВТЫ»



Первый отряд космонавтов





Сергей Павлович
Королев

Ученые медики со
своими любимцами



Комбинезон для полетов



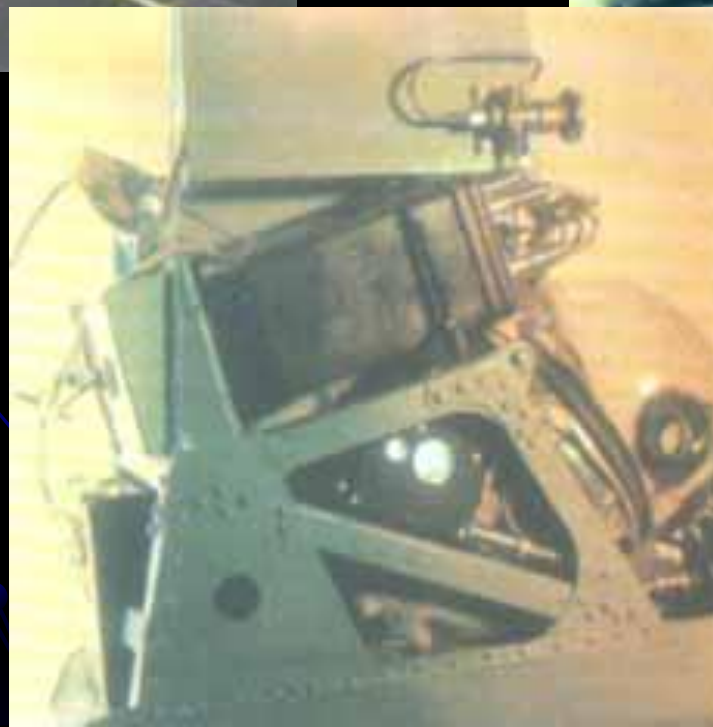
Скафандры для собак-космонавтов



Катапультная кабина

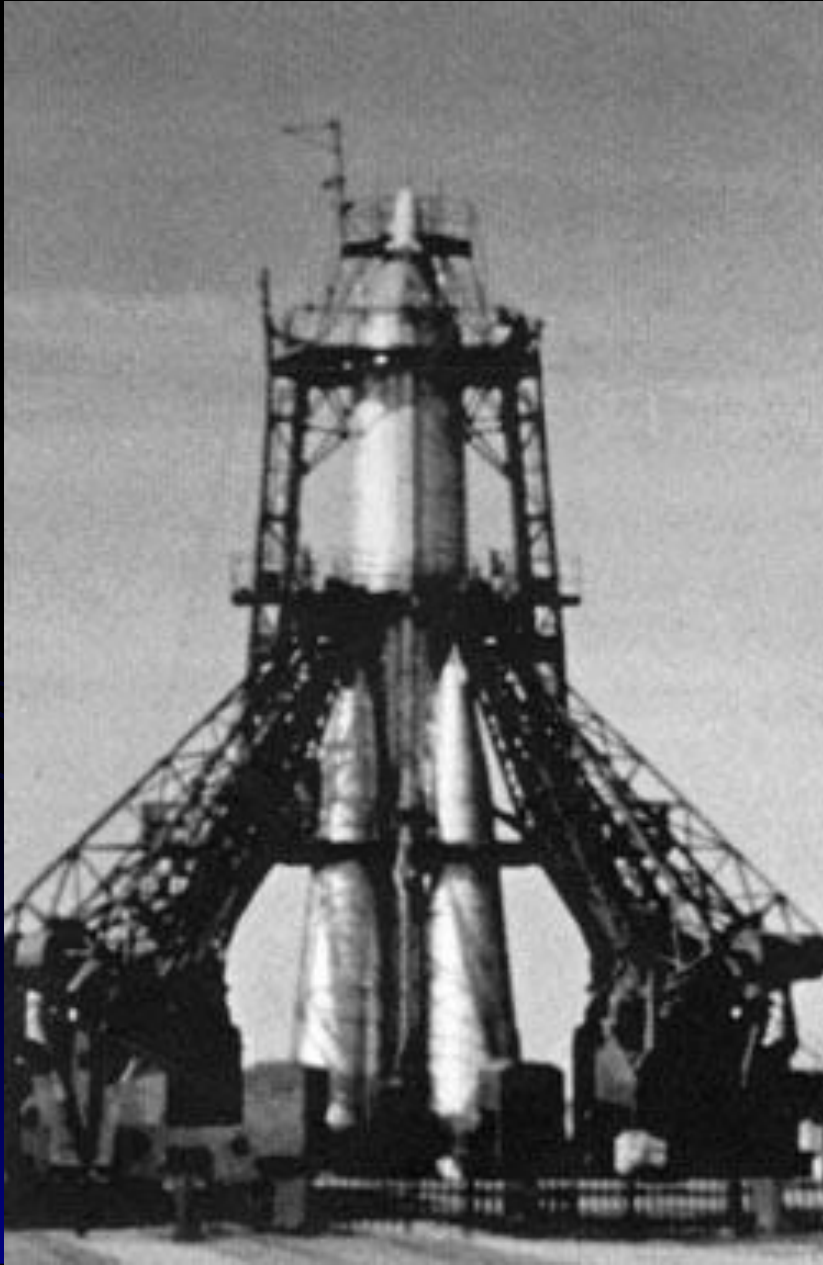


Скафандры



Космическая
кабина

3 ноября 1957 год



Второй советский
искусственный
спутник с собакой
на борту
отправился в
космос 3 ноября
1957 года с
космодрома
Байконур.



**Биокосмонавт Лайка
перед полетом в космос**





Собака Лайка
первое
живое
существо,
побывавшее
в космосе

Память о Лайке осталась в почтовых марках, выпущенных в разных странах





**Белка и Стрелка стали
первыми биокосмонавтами,
благополучно вернувшись
на Землю**



**Специалист по авиационной
медицине, старший научный
сотрудник Олег Газенко
демонстрирует вернувшихся
из космоса собак**



Потомство Белки

Почтовые марки с изображением животных, побывавших в космосе



Участники полета в космос – собаки Ветерок и Уголек





Звездочка



Памятник Звездочке в Ижевске

До старта человека в
космос оставалось
18 дней

• Больше собакам в
космос подняться было
не суждено



Свершение века
12 апреля 1961 г.

Юрий Алексеевич
Гагарин

– первый человек в космосе!



16 июня 1963 г.
на орбиту спутника Земли
выведен космический корабль
«Восток-6»
впервые в мире пилотируемый
женщиной –
гражданкой Советского Союза
космонавтом
Терешковой Валентиной
Владимировной.



*Васильев
Григорьев
Тарасов
Киселев
Владимир
Григорьев
Александров
Терешкина
Владимир
Григорьев*

Советским космонавтом
Леоновым Алексеем
Архиповичем
18 марта 1965 г.

С борта космического корабля
«Восход-2».



СССР отправил на Луну
два радиоуправляемых
самоходных аппарата,

«Луноход -1» 17 ноября 1970 г.

И «Луноход-2» в январе 1973 г.

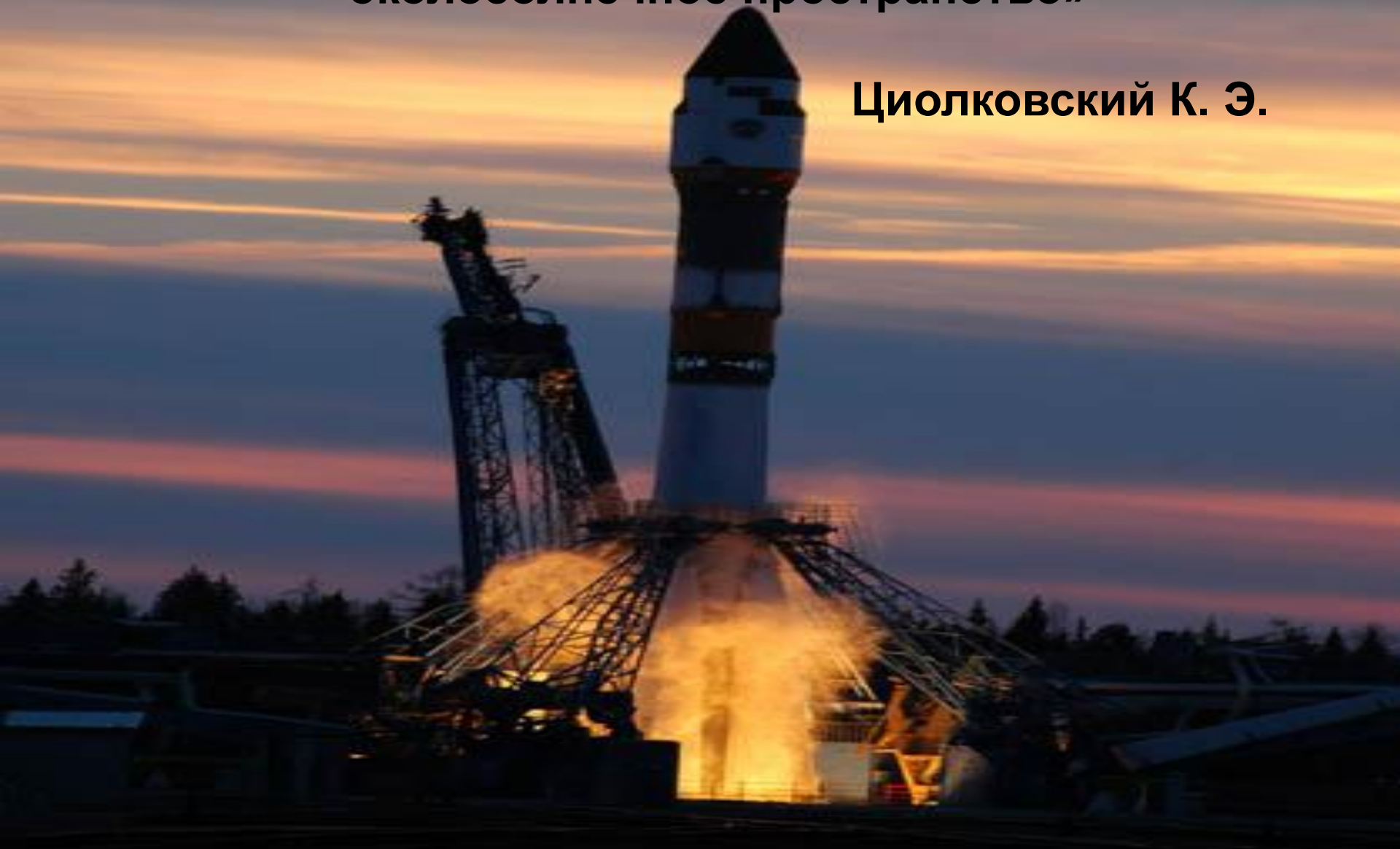


«Венера, Марс – далее везде»



**но в погоне за светом и пространством
сначала робко проникнет за пределы атмосферы,
а затем завоюет себе все
околосолнечное пространство»**

Циолковский К. Э.




По тёмному небу рассыпан горошек
Цветной карамели из сахарной крошки,
И только тогда, когда утро настанет,
Вся карамель та внезапно растает.

(Звёзды)

Из какого ковша не пьют, не едят,
а только на него глядят?

(Созвездия: Большая Медведица или Малая
Медведица)




Ни начала, ни конца,
Ни затылка, ни лица.
Знают все: и млад, и стар,
Что она – большущий шар.

(Земля)

Все его любят, а посмотрят на него, так морщатся.

(Солнце)






Не месяц, не луна, не планета, не звезда,
По небу летает, самолеты обгоняет.

(Спутник)

В космосе сквозь толщу лет
Ледяной летит объект.
Хвост его - полоска света,
А зовут объект...



(Комета)



Тучек нет на горизонте,
Но раскрылся в небе зонтик,
Через несколько минут
Опустился ...

(Парашют)

Обгоняя ночь и день, вокруг земли бежит олень.
Задевая звезды рогом, в небе выбрал он дорогу.
Слышен стук его копыт, он Вселенной следопыт.



(Спутник)

Это что за потолок?
То он низок, то высок,
То он сер, то беловат,
То чуть-чуть голубоват.
А порой такой красивый -
Кружевной и синий-синий!

(Небо)