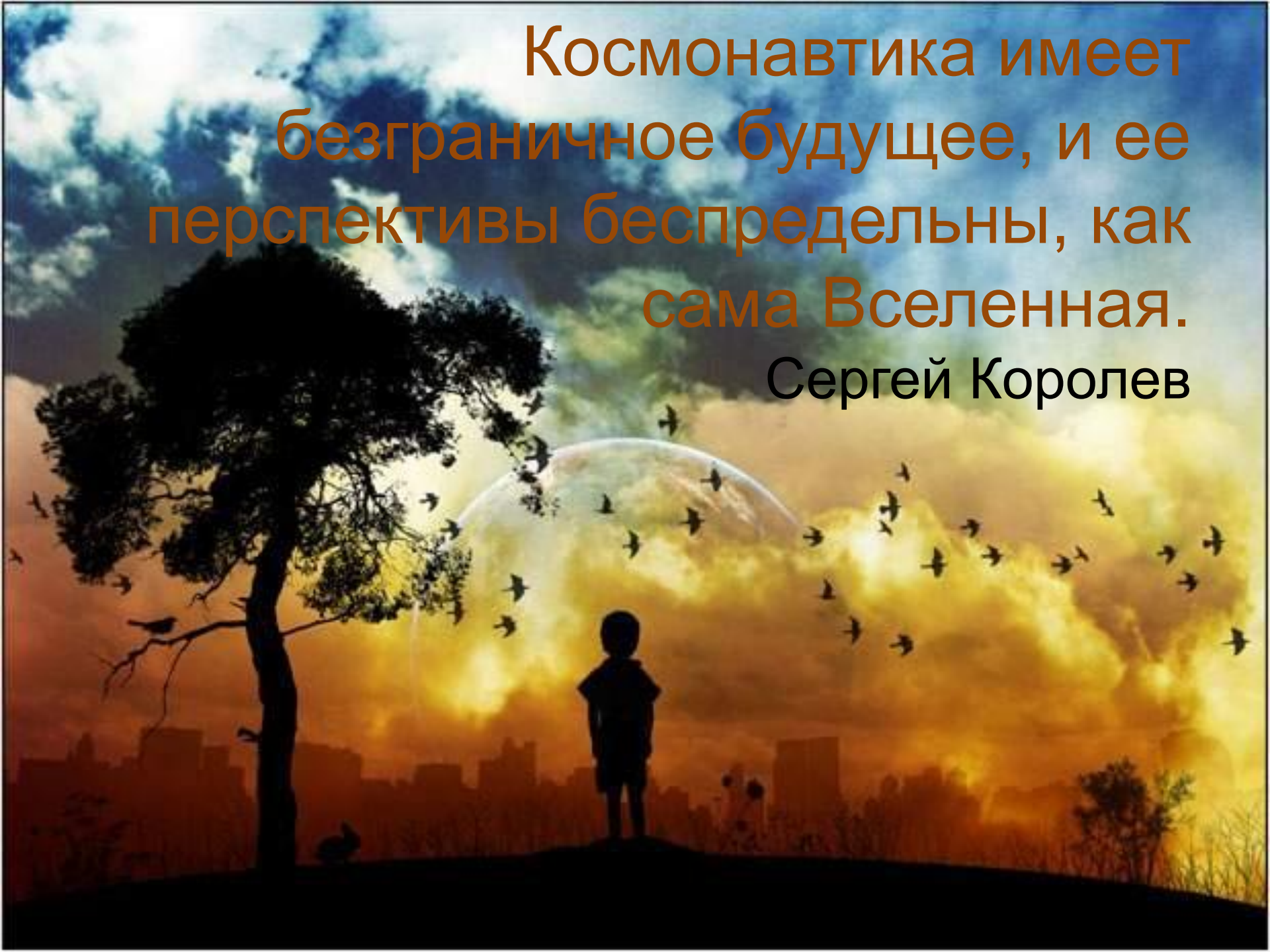


# ИСТОРИЯ ПОКОРЕНИЯ КОСМОСА

ЛЮДИ И ОТКРЫТИЯ,  
ЗНАЧИМЫЕ ДЛЯ РАЗВИТИЯ  
КОСМОНАВТИКИ

Космонавтика имеет  
безграничное будущее, и ее  
перспективы беспредельны, как  
сама Вселенная.  
Сергей Королев



**Космонавтика как наука об  
освоении космического  
пространства сформировалась  
в середине XX века.  
Но ей предшествовали полет  
фантазии, первые  
теоретические работы и  
эксперименты.**



В нашей стране одним из пионеров космонавтики на кончике пера был Константин Эдуардович Циолковский.



Его известная научная статья «Исследование мировых пространств реактивными приборами» затрагивала возможности использования ракет в космосе. Он разработал проект строения ракеты, способной унести человека к звездам, отстаивал идею разнообразия жизни во Вселенной, говорил о необходимости конструирования искусственных спутников и орбитальных станций.



# Сергей Павлович Королёв

Советский учёный, конструктор, главный организатор производства ракетно-космической техники и ракетного оружия СССР и основоположник практической космонавтики.

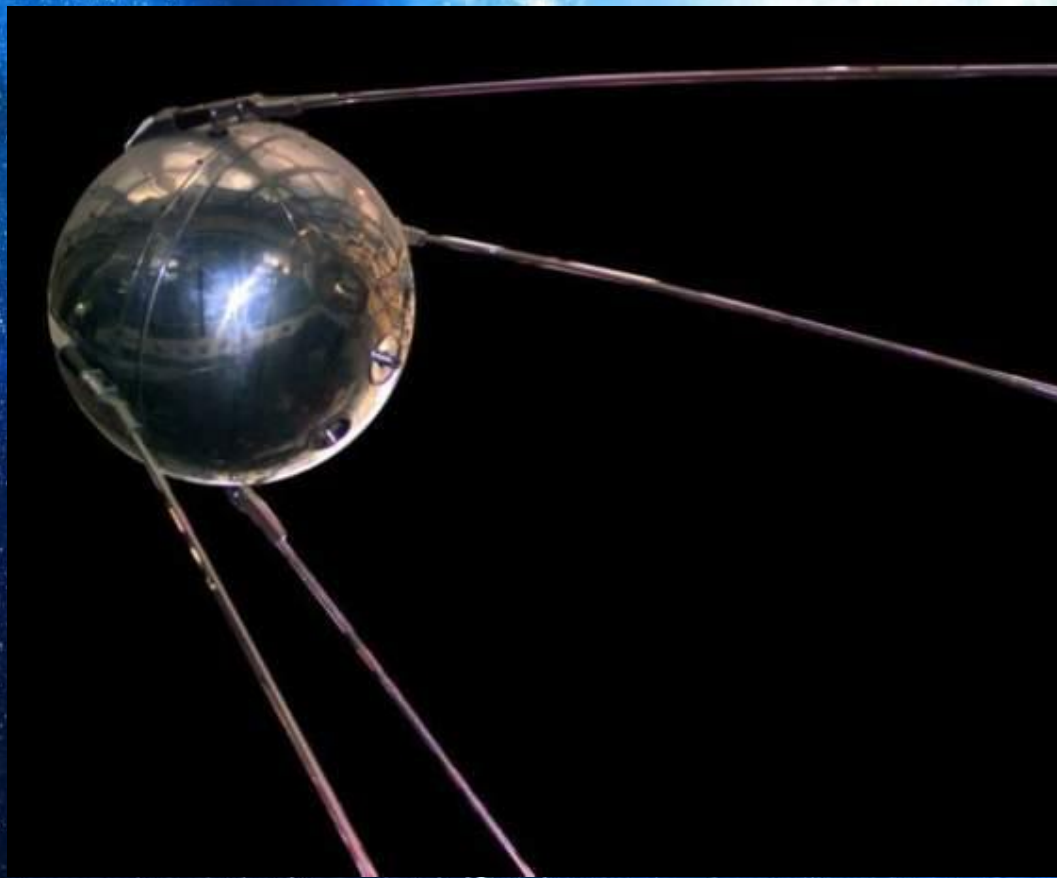
Одна из крупнейших фигур XX века в области космического ракетостроения и кораблестроения.



**Над созданием искусственного спутника  
Земли, во главе с С.П.Королевым,  
работали учёные  
М.В.Келдыш, М.К.Тихомиров,  
Н.С.Лидоренко, Г.Ю.Максимов, В. И. Лапко,  
Б. С. Чекунов, А. В. Бухтияров и многие  
другие.**

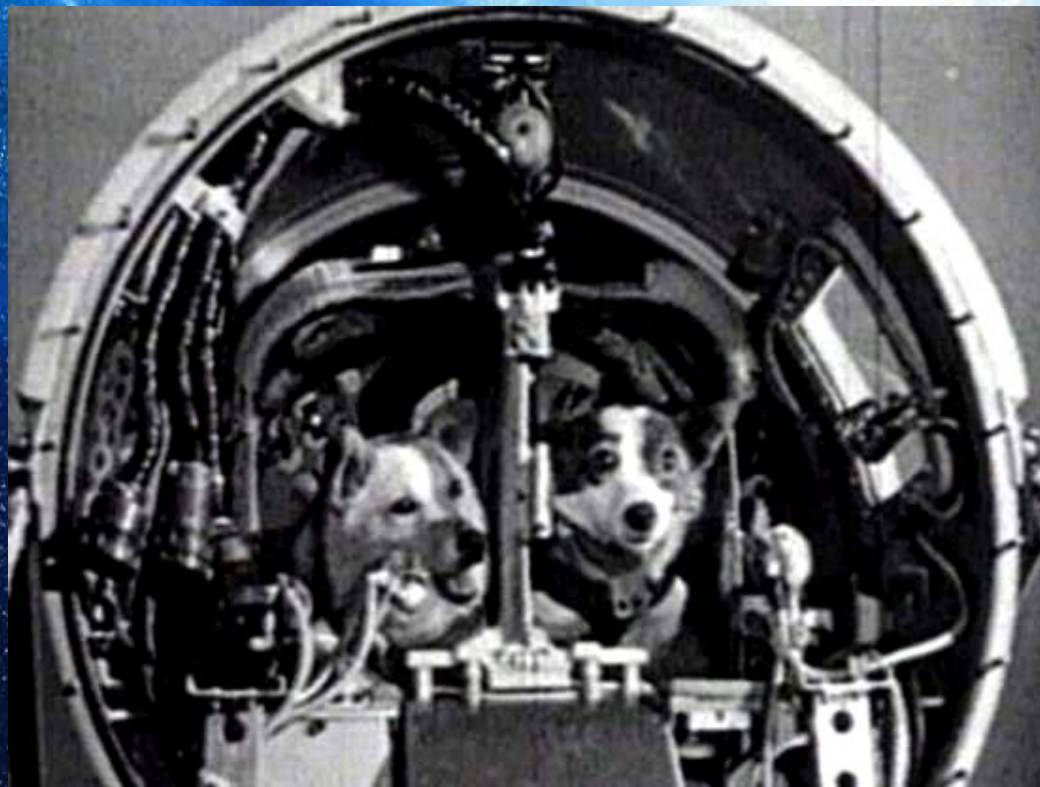


**Спутник-1 — первый искусственный спутник Земли, советский космический аппарат, запущенный на орбиту 4 октября 1957 года.**





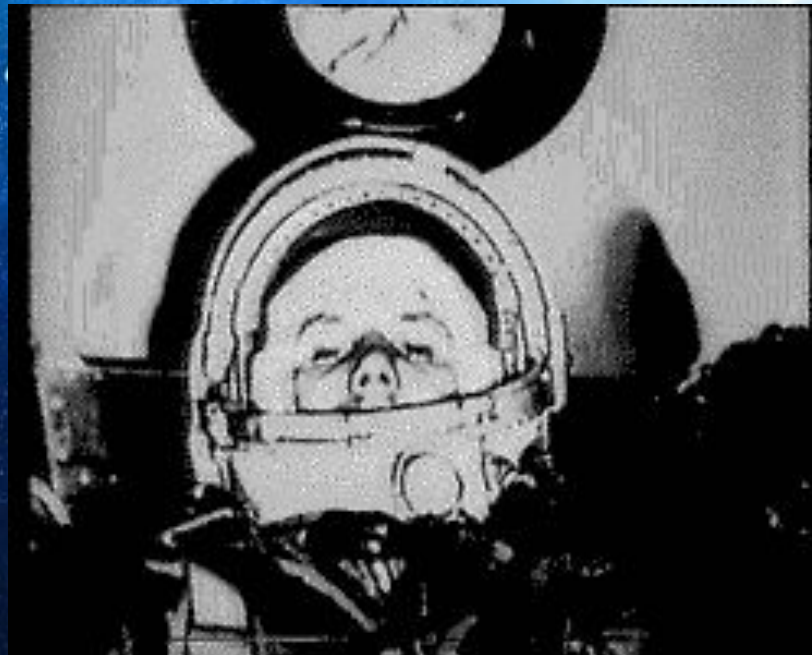
**19 августа 1960 г.**  
**Белка и Стрелка -**  
**собаки космонавты, первые животные,**  
**совершившие орбитальный космический полет и**  
**вернувшиеся на Землю невредимыми.**  
**Полёт продолжался более 25 часов, за это время**  
**корабль совершил 17 полных витков вокруг Земли.**



**Основной целью эксперимента по полету животных в космос было исследование влияния факторов космического полёта на организм животных и других биологических объектов, изучение действия космической радиации на животные и растительные организмы, на состояние их жизнедеятельности, наследственность и др.**



**Грандиозным свершением и отправной точкой развития пилотируемой космонавтики стал полет советского космонавта Юрия Гагарина 12 апреля 1961 года.**



**Валентина Владимировна Терешкова  
вписала в историю космонавтики свое имя  
золотыми буквами.  
16 июня 1963 года  
первая женщина космонавт совершила свой  
полет**



**Алексей Леонов  
первый в открытом космосе  
произвёл видеосъёмку,  
покинув космический корабль.  
18 марта 1965 г.**



**В.П. Глушко, А.М. Исаев создали передовую  
в мире школу практического ракетного  
двигателестроения.**

**И сейчас передовые позиции России в этой  
области сохраняются**

**В.П. Глушко**

**А.М. Исаев**



**Благодаря напряженному творческому труду конструкторских бюро под руководством В.М. Мясищева, В.Н. Челомея, Д.А. Полухина были выполнены работы по созданию крупногабаритных особо прочных оболочек. Это стало основой создания мощных межконтинентальных ракет, а затем и пилотируемых станций "Салют", "Алмаз", "Мир", современных модулей для Международной космической станции (МКС) "Заря" и "Звезда", ракет-носителей семейства "Протон".**



**Большая работа по созданию ракет-носителей на базе баллистических ракет была выполнена в КБ "Южное", возглавлявшимся М.К. Янгелем. Надежность этих ракет-носителей легкого класса не знает аналогов в мировой космонавтике.**

**Большие достижения космонавтики в области космической связи, телевещания, ретрансляции и навигации, переход к высокоскоростным линиям позволили уже в 1965 г. передать на Землю фотографии планеты Марс с расстояния, превышающего 200 млн км, а в 1980 г. изображение Сатурна было передано на Землю с расстояния около 1,5 млрд км.**

**Марс**

**М.К.Янгель**

**Сатурн**





**Научно-производственное объединение прикладной механики, многие годы возглавлявшееся**

**М.Ф. Решетневым, - один из мировых лидеров по разработке космических аппаратов. Одним из первых космических экспериментов было фотографирование Земли, показавшее, как много могут дать наблюдения из космоса для открытия и разумного использования природных ресурсов.**

**Задачи по разработке комплексов фото- и оптикоэлектронного зондирования земли, картографирования, исследования природных ресурсов, экологического мониторинга, а также по созданию ракет-носителей среднего класса на базе ракет Р-7А выполняет бывший филиал № 3 ОКБ, преобразованный сначала в ЦСКБ, а сегодня в ГРНПЦ "ЦСКБ - Прогресс" во главе с Д.И. Козловым.**

**М.Ф. Решетнев**



**Д.И. Козлов**



**Другое выдающееся событие в области космонавтики — высадка человека на Луну состоялось 21 июля 1969 года.**

**Американский астронавт Нил Армстронг сделал первый шаг по поверхности естественного спутника Земли со словами: — «Это маленький шаг для одного человека, но огромный скачок для всего человечества».**



**19 апреля 1971 — запущена  
первая орбитальная станция  
Салют-1 (СССР).**



**Несомненным успехом мировой космонавтики было осуществление программы ЭПАС, заключительный этап которой - запуск и стыковка на орбите космических кораблей "Союз" и "Аполлон" - был осуществлен в июле 1975 г. Этот полет ознаменовал собой начало международных программ, которые успешно развивались в последнюю четверть XX века и несомненным успехом которых явились изготовление, запуск и сборка на орбите Международной космической станции.**



**Международное сотрудничество стало интенсивно развиваться только в последние десятилетия, в первую очередь, благодаря совместному строительству Международной космической станции и исследованиям, проводимым на её борту.**



**В начале XXI века в космическом полете находятся десятки тысяч объектов искусственного происхождения.**

**Космические информационные комплексы — современные системы связи, метеорология, навигация, системы использования и контроля природных ресурсов, охрана окружающей среды.**

**Космические научные системы — научно-проектные исследования и натурные эксперименты и др.**

- **Ракетно-космический комплекс**



- **Космическая лаборатория**
  - **«ЭЛЕКТРО-Л»**



# Источники:

1. "Энциклопедия КОСМОНАВТИКА", М.: "Советская энциклопедия", 1985

2. <http://star-magazine.ru/valentina-tereshkova/#ixzz4WnRSrTWN>

3. <https://ru.wikipedia.org/wiki/>

4. <https://cosmos.mirtesen.ru/blog/43228702207/Kratkaya-istoriya-razvitiya-kosmonavtiki>

5.

<http://fb.ru/article/240360/razvitie-kosmonavtiki-istoriya-razvitiya-kosmonavtiki-v-rossii#image1203054>

6. <https://www.youtube.com/watch?v=M31VEnEEYzE>