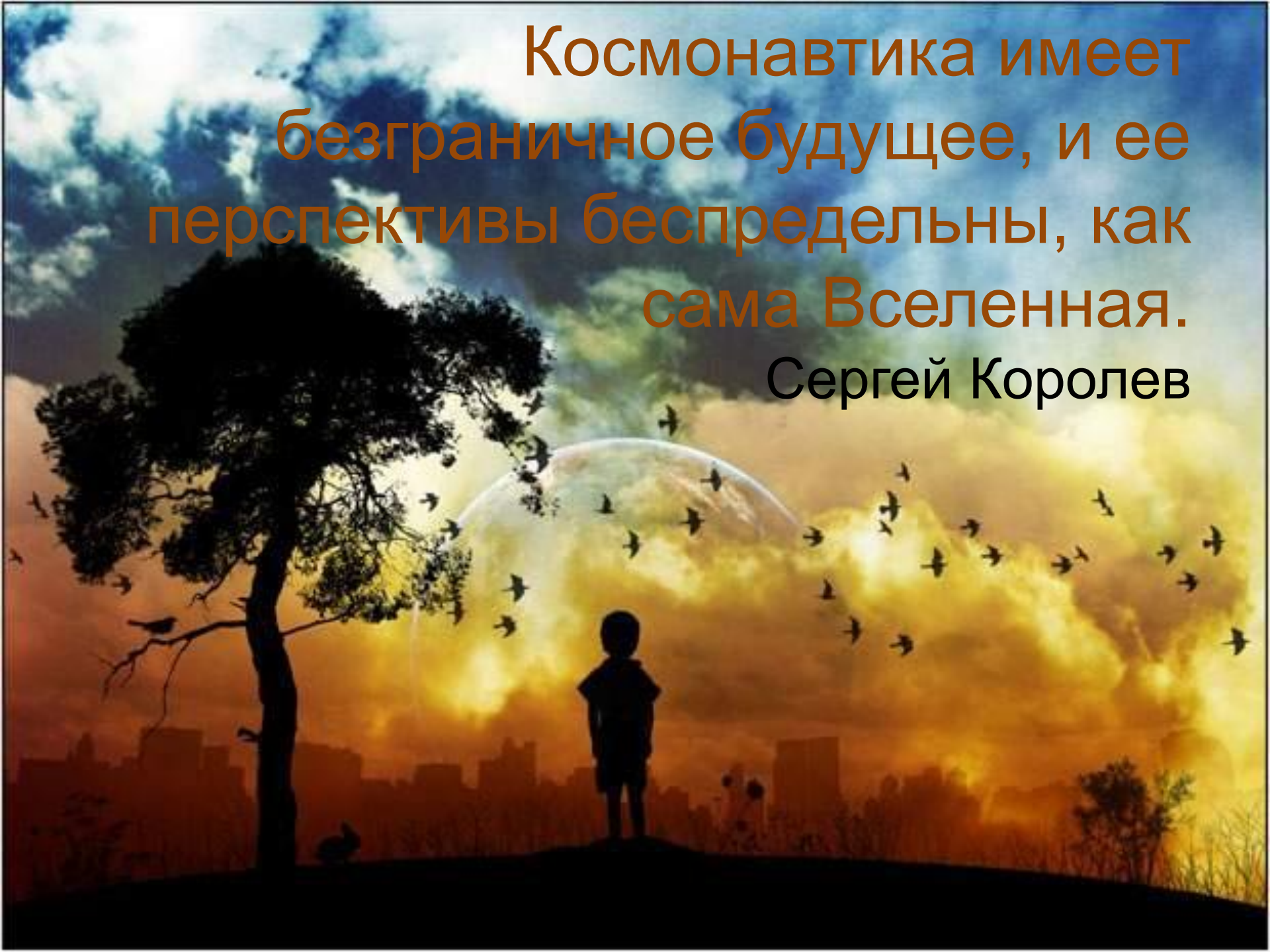


ИСТОРИЯ ПОКОРЕНИЯ КОСМОСА

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.



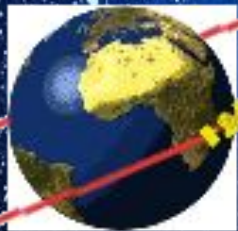
Сергей Павлович Королёв

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

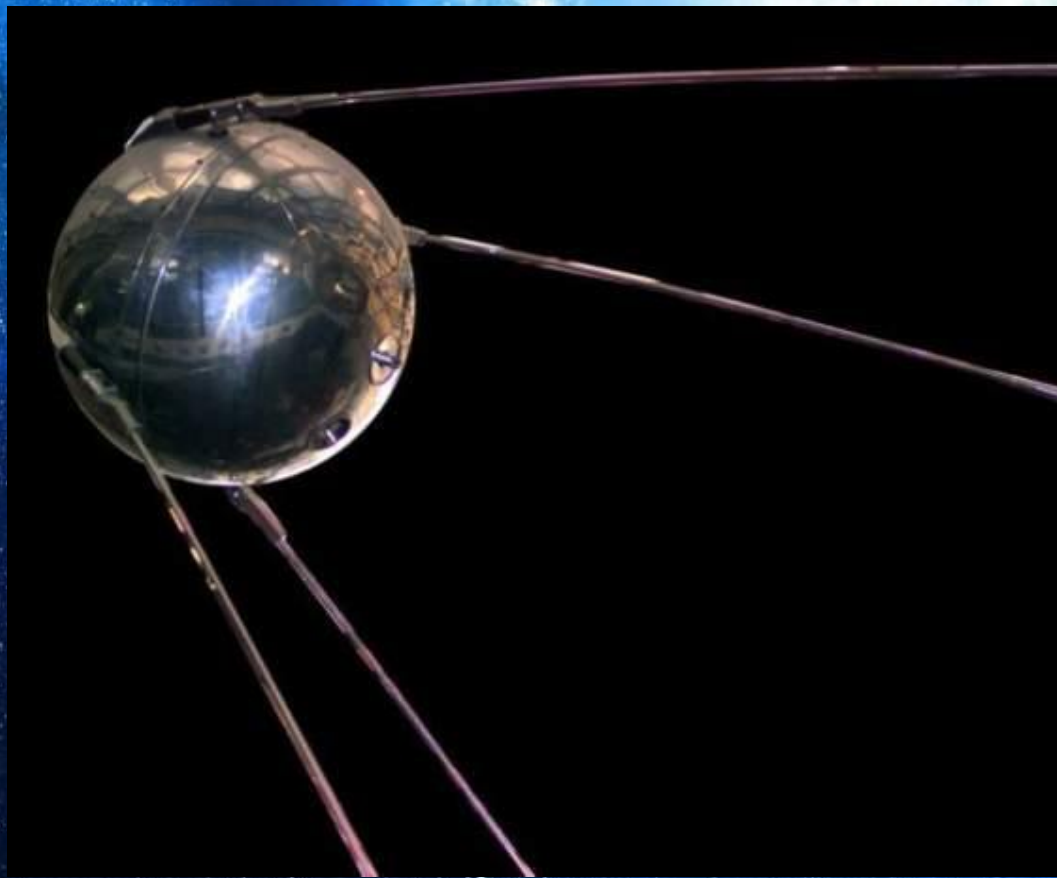
Одна из крупнейших фигур XX века в области космического ракетостроения и кораблестроения.



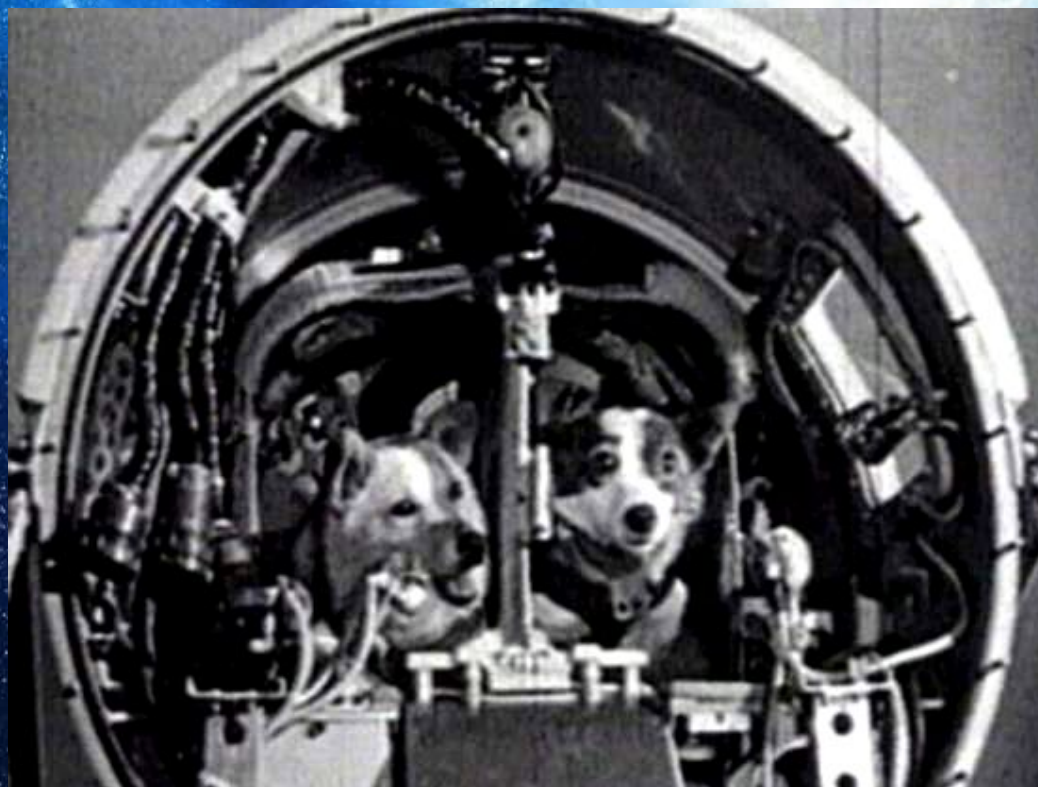
**Над созданием искусственного спутника
Земли, во главе с С.П.Королевым,
работали учёные
М.В.Келдыш, М.К.Тихомиров,
Н.С.Лидоренко, Г.Ю.Максимов, В. И. Лапко,
Б. С. Чекунов, А. В. Бухтияров и многие
другие.**



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



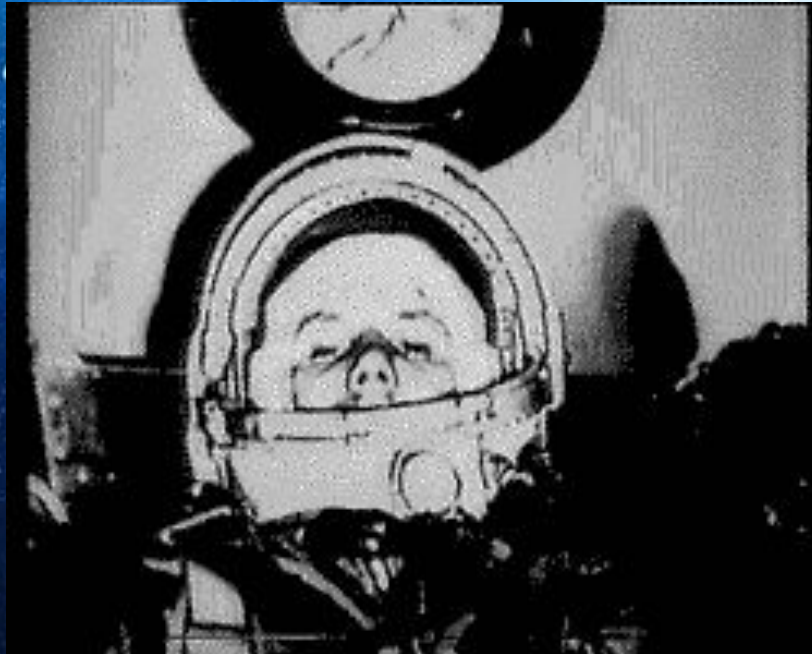
19 августа 1960 г.
Белка и Стрелка -
собаки космонавты, первые животные,
совершившие орбитальный космический полет и
вернувшиеся на Землю невредимыми.
Полёт продолжался более 25 часов, за это время
корабль совершил 17 полных витков вокруг Земли.



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-kosmonavтики>

5.

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

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