

\* Космос  
далекий  
и близкий





**Космос — это всё, что есть,  
что когда-либо было и когда-  
нибудь будет. Одно  
созерцание Космоса  
потрясает: дрожь бежит по  
спине, перехватывает горло,  
и появляется чувство, слабое,  
как смутное воспоминание,  
будто падаешь с высоты. Мы  
сознаём, что прикасаемся к  
величайшей из тайн.**





**Прежде чем человек полетел  
в космос, там побывали  
животные.**

**Первой в космос  
отправилась собака Лайка.**

**В то время люди ещё очень  
мало знали о космосе, а  
космические аппараты ещё не  
умели возвращать с орбиты.  
Поэтому Лайка навсегда  
осталась в космическом  
пространстве.**





# СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

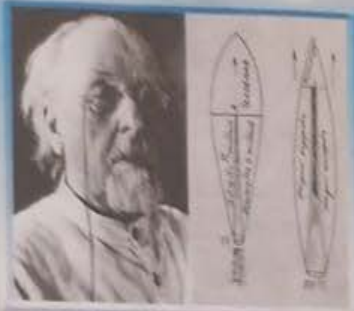








# ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ КОСМОНАВТИКИ



**Циолковский Константин Эдуардович**  
(5.09.1857-19.09.1935)

Советский ученый и изобретатель, основоположник современной космонавтики и ракетной техники. Он разработал теорию движения составных многоступенчатых ракет, применяемую в современной космонавтике.

**Королёв Сергей Павлович**  
(30.12.1906 -14.01.1966)

Советский ученый и конструктор в области ракетостроения и космонавтики, главный конструктор первых ракет-носителей, ИСЗ, пилотируемых космических кораблей, основоположник практической космонавтики. Благодаря его идеям впервые в мире был осуществлен запуск искусственного спутника Земли и первого космонавта нашей планеты Юрия Гагарина.

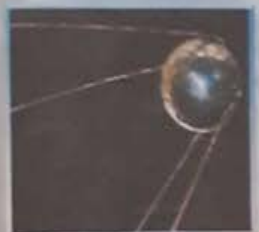


*Юрий Гагарин в космосе - шаг к будущему. Сам процесс полета - это не просто полет, а шаг к будущему человечества.*

**Валентина Владимировна Терешкова**  
(6 марта 1937 года) - первая женщина-космонавт Земли, Герой Советского Союза, генерал-майор. Свой космический полет она совершила **16 июня 1963 года** на космическом корабле Восток-6, он продолжался почти трое суток. Несмотря на физический дискомфорт, она выдержала 48 оборотов вокруг Земли и провела почти трое суток в космосе, где вела бортовой журнал и делала фотографии горизонта, которые позже были использованы для обнаружения аэрозольных слоев в атмосфере.



**Алексей Архипович Леонов** (30 мая 1934 года) - первый человек, совершивший выход в открытый космос. Совместно с Павлом Беляевым совершил полет в космос на космическом корабле «Восход-2». В ходе этого полета Леонов совершил первый в истории космонавтики выход в открытый космос продолжительностью 12 минут 9 секунд. Во время выхода проявил исключительное мужество в нештатной ситуации, когда разбухший космический скафандр препятствовал возвращению космонавта в космический корабль. Войти в шлюз удалось, справившись с скафандра излишнее давление.



**Спутник-1** — первый искусственный спутник Земли, был запущен на орбиту в СССР 4 октября 1957 года. Спутник представлял собой шар диаметром 58 сантиметров, весил 83,6 килограмма, был оснащен четырьмя штырьковыми антеннами длиной 2,4 и 2,9 метра для передачи сигналов работающих от батареек передатчиков.

**19 августа 1960 года** был запущен второй корабль-спутник типа «Восток» - «Спутник-5», с собаками **Белка и Стрелка** (настоящие клички Белки и Стрелки — Альбина и Маркиза), а вместе с ними 40 мышей (28 погибли), 2 крысы, различные мухи, насекомые, растения, грибковые культуры, семена кукурузы, пшеницы, гороха, лука, растения и микроорганизмы 17 раз облетели вокруг Земли и приземлились.



**Гагарин Юрий Алексеевич**  
(09.03.1934-27.03.1968)

12 апреля 1961 года в 9 часов 7 минут по московскому времени с космодрома Байконур стартовал космический корабль «Восток» с пилотом-космонавтом Юрием Алексеевичем Гагариным на борту. Совершив полный оборот вокруг нашей планеты космонавт приземлился неподалеку от деревни Смеловки в Саратовской области. Всего 108 минут продолжался первый полет (сравните с длительностью современных полетов, продолжающихся

**Нил Олден Армстронг** (5 августа 1930) - американский астронавт. В июле 1969 года командовал КК «Аполлон-11», выполнившим полет к Луне. **21 июля** стал первым человеком, ступившим на поверхность Луны. Произнесенная им при этом фраза: «Маленький шаг для человека, но гигантский скачок для всего человечества», вошла в историю. Армстронг и его напарник Эдвин Олдрин провели на Луне 2,5 часа.



**Мир («Салют-8»)** - советская (российская) орбитальная станция, представлявшая собой сложный многоцелевой комплекс. Базовый блок был выведен на орбиту 20 февраля 1986 года. Затем в течение 10 лет были пристыкованы еще шесть модулей. С 1995 года на станции побывало 15 экспедиций, из них 14 международных. Всего на станции работали 104 космонавта из 12 стран. 23 марта 2001 года станция была затоплена в Тихом океане.

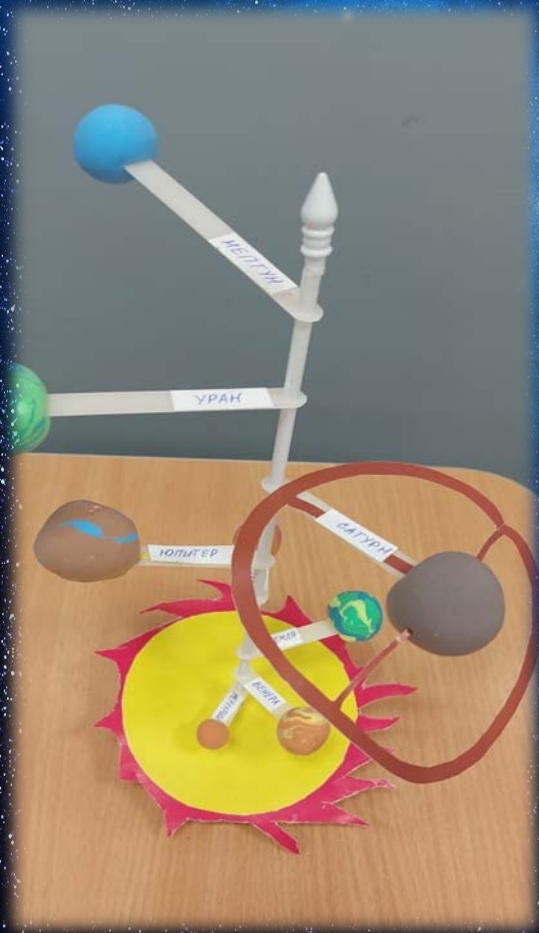


**Луноход-1** - первый в мире планетоход, успешно работавший на поверхности другого небесного тела — Луне. Был доставлен на поверхность Луны 17 ноября 1970 года советской межпланетной станцией - Луна-17.

Международная космическая станция (МКС) - пилотируемая орбитальная станция, используемая как многоцелевой космический исследовательский комплекс. МКС - совместный международный проект, в котором участвуют шестнадцать стран.

















The background of the slide is a deep space image featuring a large, glowing blue nebula with intricate filamentary structures. Numerous bright stars of varying sizes are scattered across the scene, some showing prominent diffraction spikes. The overall color palette is dominated by various shades of blue, from deep indigo to bright cyan and white at the star cores.

Спасибо за внимание!