



Дорога в космос

*12 апреля 1961 года был начат отсчет
космической эры человечества*



*День запуска первого
космонавта планеты –
12 апреля 1961 года –
навсегда вошел в историю
человечества*

15 мая 1960 года был осуществлен запуск первого корабля-спутника.

28 июля 1960 года — выполнен запуск второго корабля-спутника с подопытными животными на борту. Вследствие аварии ракеты-носителя корабль на орбиту не вышел.

19 августа 1960 состоялся первый полностью успешный запуск корабля-спутника, подопытные животные (собаки Белка и Стрелка, мыши), насекомые, растения и другие биологические объекты успешно вернулись на Землю в спускаемом аппарате корабля.

25 марта 1961 года выполнен ещё один запуск корабля. Спускаемый аппарат с собакой Звёздочка успешно приземлился, а манекен человека в соответствии с планом полёта был катапультирован. Запуск стал завершающей проверкой космического корабля перед полётом человека.

«Восток» — наименование серии советских космических кораблей, предназначенных для полётов по околоземной орбите



Основные научные задачи, решаемые на кораблях «Восток»

- изучение воздействий условий орбитального полёта на состояние и работоспособность космонавта,
- отработка конструкции и систем, и проверка основных принципов построения космических кораблей.

*На корабле "Восток" стартовал
первопроходец Вселенной Юрий Гагарин*

- Его жизненным девизом стала фраза: "Нет у меня сильнее влечения, чем желание летать. Летчик должен летать. Всегда летать".



Отбор в отряд первых космонавтов начался за два года до легендарного старта

- Главный конструктор Сергей Королев изложил требования - возраст примерно 30 лет, вес до 72 килограммов, рост - не выше 170 сантиметров.



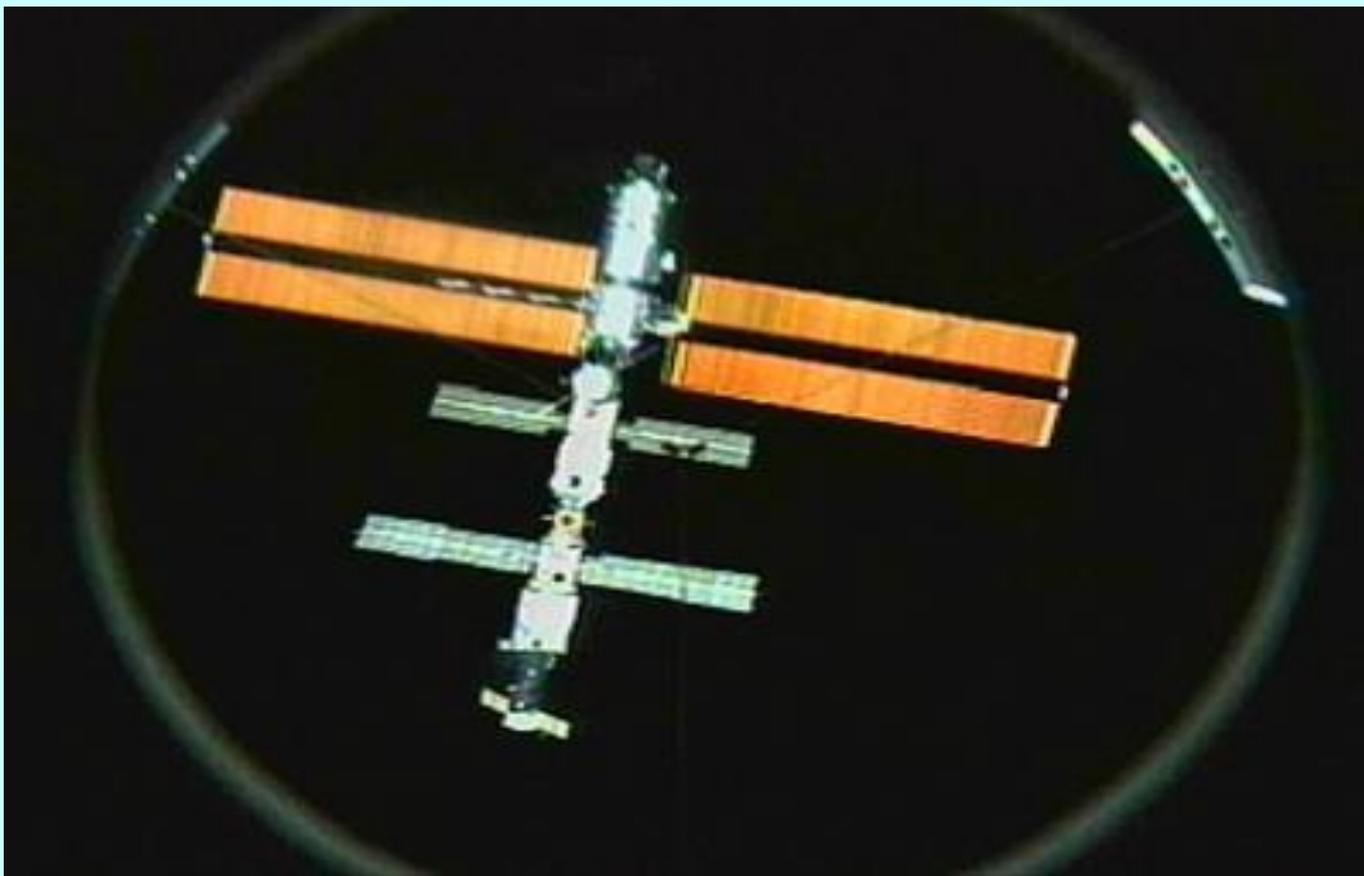
На пути к стартовой площадке



*12 апреля 1961 года в 9 час 06 мин 59,7 с
космодрома Байконур стартовал первый
космический корабль с человеком на борту.
Корабль пилотировал лётчик-космонавт
Ю. А. Гагарин.*

*За 108 минут корабль совершил один виток
вокруг Земли и выполнил посадку недалеко от
деревни Смеловка Терновского района
Саратовской области.*

Космическая станция



*Первая женщина-космонавт
Валентина Владимировна Терешкова*



Работа в открытом космосе



***В настоящее время отряд
космонавтов насчитывает
более 100 человек***

*Развитие
космонавтики*

Запуск космического корабля



Вид планеты Земля с космического корабля



*Международная космическая
станция- крупнейший
искусственный спутник*



*Гигантская ракета российского
производства
СоюзТМА 2 на борту ракеты R7*



"Луна"-9: первый аппарат мягкой посадки

Совершил мягкую посадку на другое небесное тело. После серии неудач советский зонд все же опустился на лунную поверхность в Океане Бурь 3 декабря 1966 года.



*Лунный
робот
Луноход-1*

Луноход-1
в течение
11 месяцев
путешествовал
по лунному
морю Дождей



*Ракета «Протон» вывела на орбиту
космическую обсерваторию*

