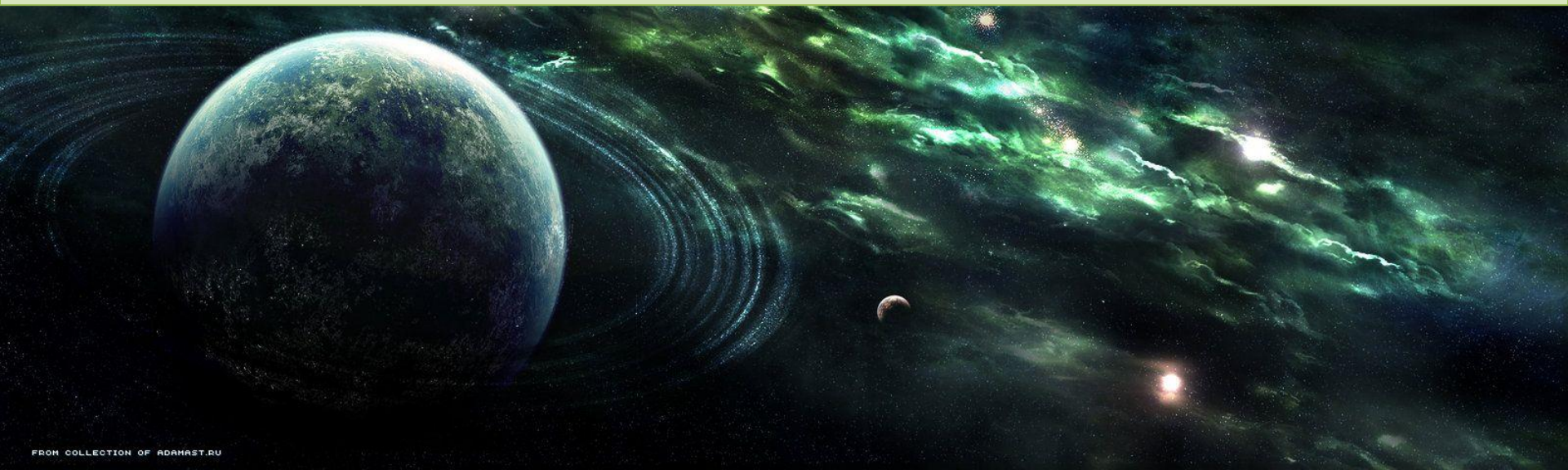
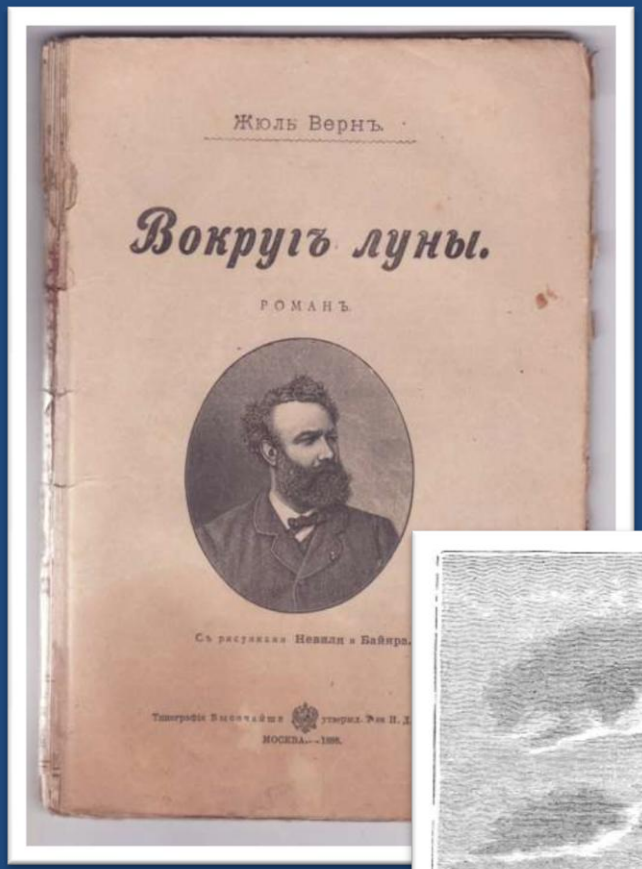
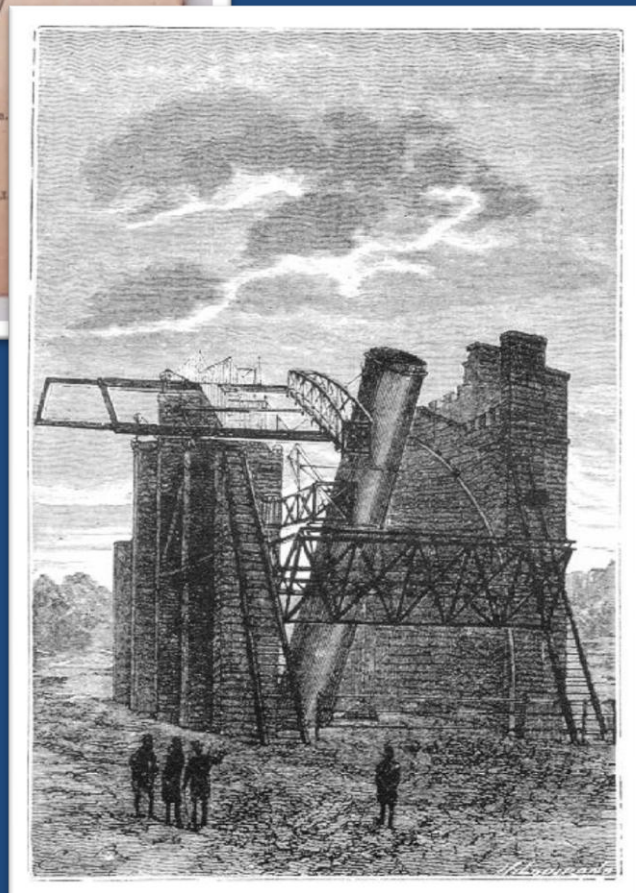
Краткая история великих космических путешествий



Идея полетов в космос стала очень популярной после публикации двух ярких романов французского писателя-фантаста Жюля Верна «С Земли на Луну» и «Вокруг Луны», где с поразительным реализмом описаны все детали космического путешествия. Но читателями осталось незамеченным то, что, описывая совершенно нереальное путешествие своих героев в снаряде выпущенном из пушки, автор показал применение ракет для движения в межпланетном пространстве.





1926 год, март, Соединенные Штаты Америки

Первый успешный запуск маленькой ракеты с жидкостным ракетным двигателем
на высоту – всего 12 метров. Общий полет – 56 метров.

1933 год, сентябрь, Советский Союз

В нашей стране создан первый исследовательский институт по ракетам.
Его главным инженером назначен **Сергей Павлович Королёв**
(позднее стал Главным конструктором космических кораблей).

В августе 1933 года под Москвой запущена первая небольшая ракета

1937, май, Германия

Открылся ракетный исследовательский центр на побережье Балтийского моря. **Это был первый ракетный центр - прототип сегодняшних космодромов.**

1942, октябрь, Германия

Первый удачный запуск баллистической ракеты весом около 13 тонн на высоту 85 километров. **Именно эта ракета послужила прототипом большинства космических ракет XX века.**

1943, февраль, Германия

Экспериментальный запуск ракеты на высоту 192 километра.

Первая ракета, побывавшая в космосе.

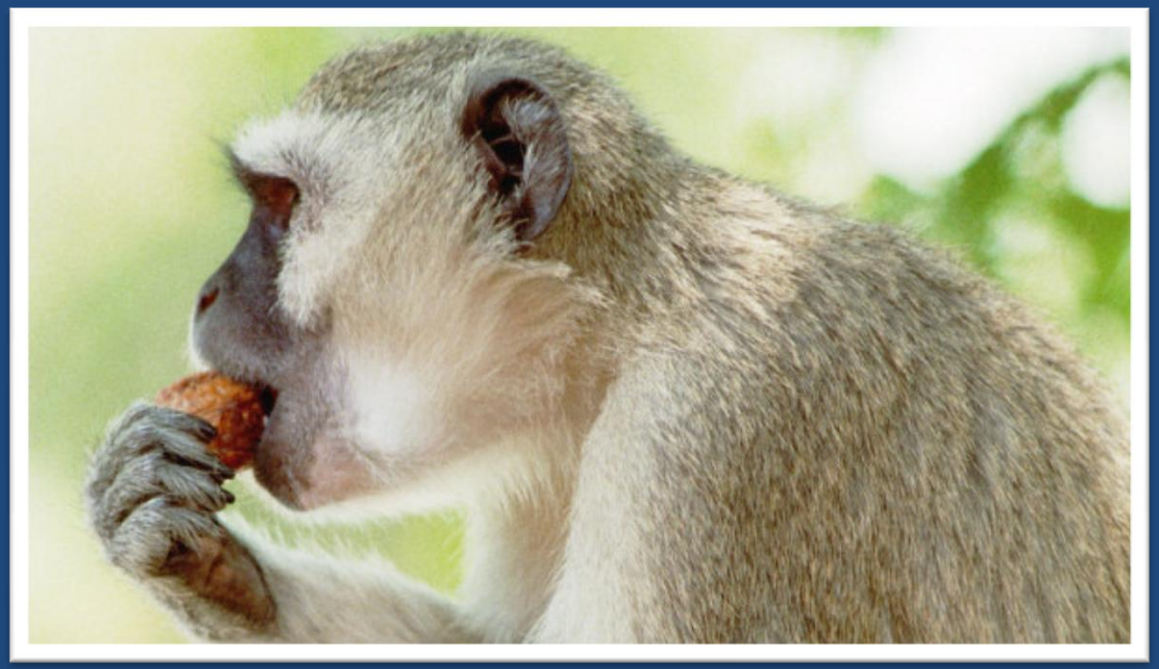
1947 год, март, Соединенные Штаты Америки

С помощью фотоаппаратуры, установленной на трофейной немецкой реактивной ракете Фау-2, получены снимки поверхности Земли с высоты 160 километров.

Это была первая съемка Земли из космоса.

1949 год, июнь, Соединенные Штаты Америки

Запущена ракета с обезьяной на борту на высоту 133 километра. Обезьяна погибла. Но уже во время следующего запуска в декабре удалось вернуть обезьяну на Землю живой. Специалисты считают, что это были п**ервые живые существа, побывавшие на высоте свыше 100 км.**

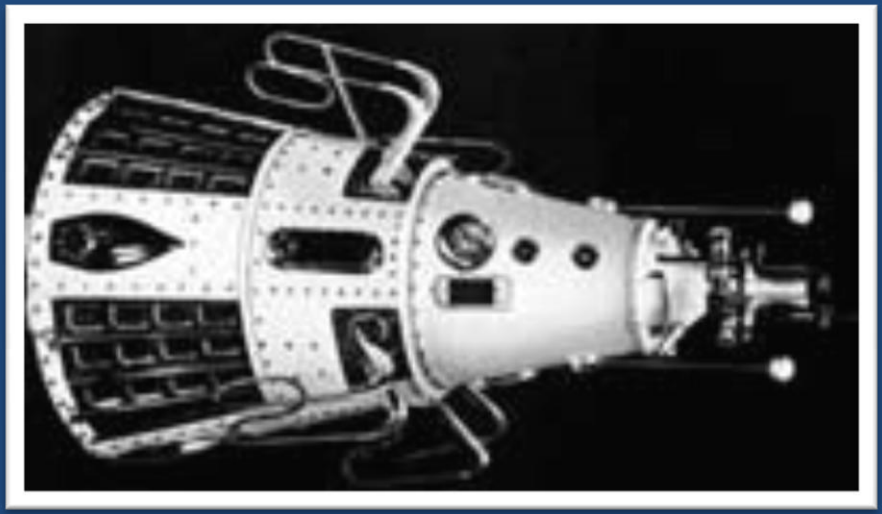


1957 год , ноябрь, Советский Союз

Запуск второго искусственного спутника Земли . Летал на орбите Земли около 160 суток. На борту находился контейнер с собакой Лайкой, а также приборы для измерения солнечной радиации. По некоторым данным, собака погибла на третьи сутки от перегрева контейнера. **Это было первое живое существо, которое летало на орбите Земли.**

1958 год, май, Советский Союз

Запуск **первой научной станции на орбите.**
На борту станции имелось 12 научных приборов для измерения давления и состава атмосферы, магнитного поля, регистрации ударов метеоритов и прочего.



1959 год, октябрь, Советский Союз

Запущена станция, которая облетела Луну и сделала снимки планеты, которые затем были переданы на Землю через фототелевизионную систему. **Это были первые изображения, в том числе и обратной стороны Луны.**

1960 год, август, Советский Союз

Запуск и возвращение на Землю с орбиты спускаемого аппарата с животными (в том числе, двумя собаками - Белкой и Стрелкой).
Первое возвращение живых существ с орбиты.

До полета человека в космос оставалось – 8 месяцев

Звездочка. Она летала в космос и вернулась живая за 18 дней до первого полета космонавта-человека.

1961 год, 12 апреля, Советский Союз

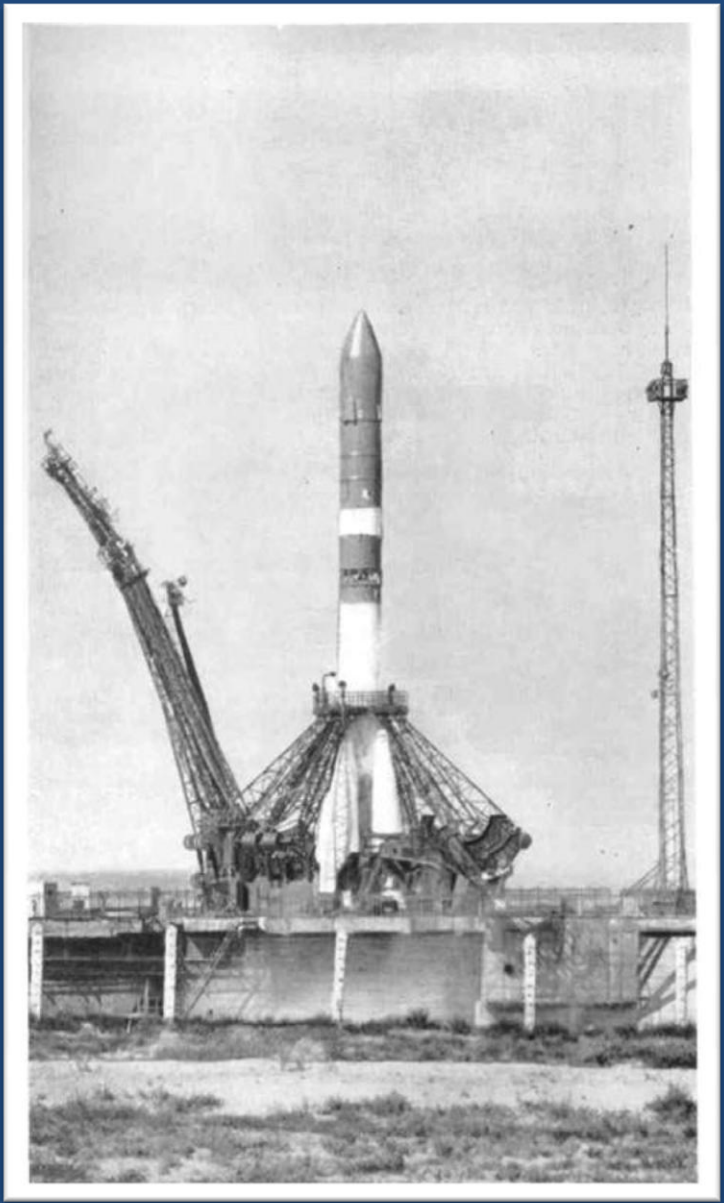
Первый человек в космосе, он же первый человек на орбите (облетел Землю) **Юрий Алексеевич Гагарин,** на корабле Восток.

1962 год, август Советский Союз

Первый групповой полёт двух пилотируемых кораблей: Восток-3 и Восток-4, космонавты:
Андриян Николаев и Павел Попович.

1964 год, октябрь Советский Союз

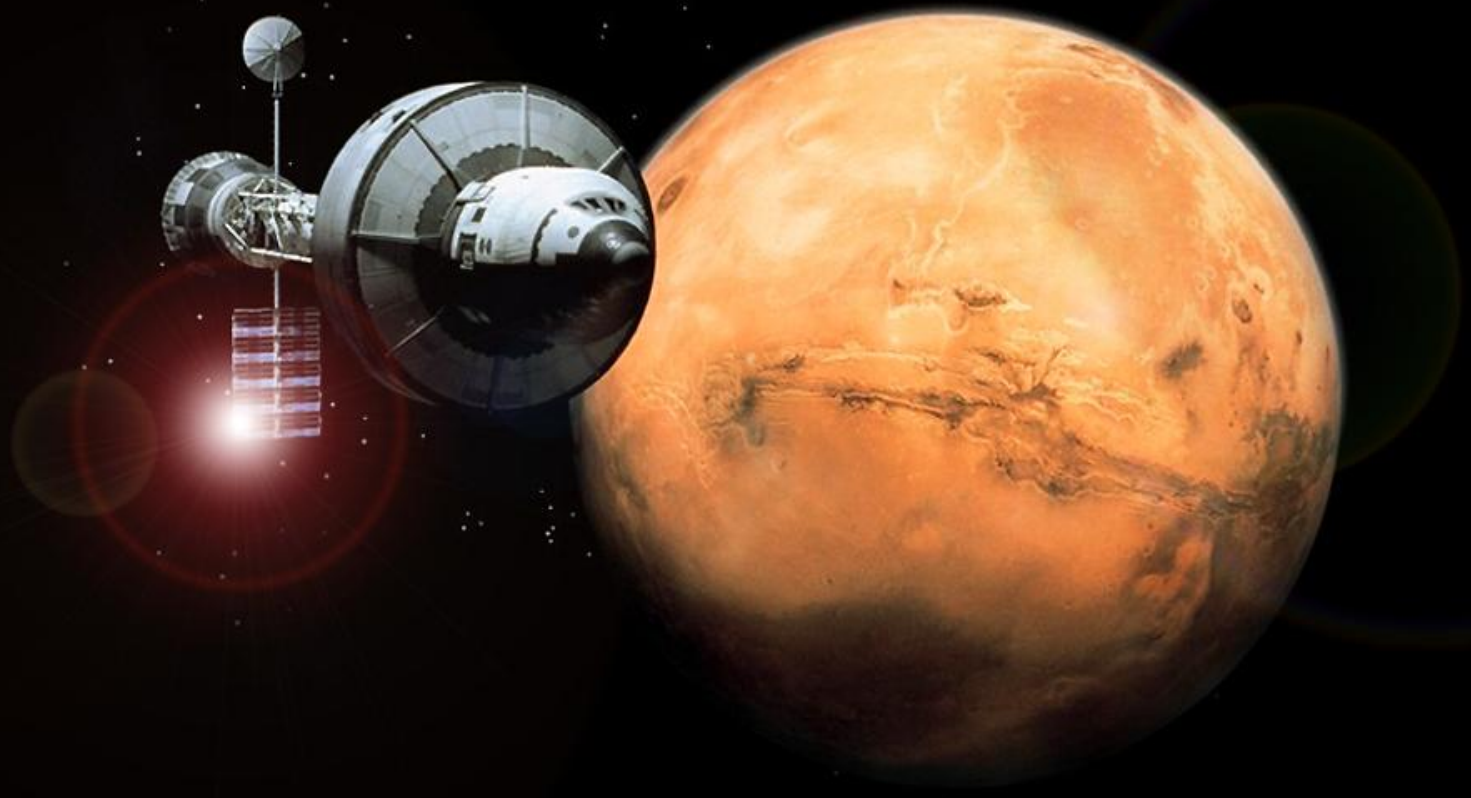
Запуск корабля "Восход" с экипажем из трёх человек (Комаров - офицер и командир, Феоктистов - гражданский инженер, Егоров - врач). **Первый трёхместный космический корабль, первый полёт космонавтов, находящихся на борту корабля без скафандров.**



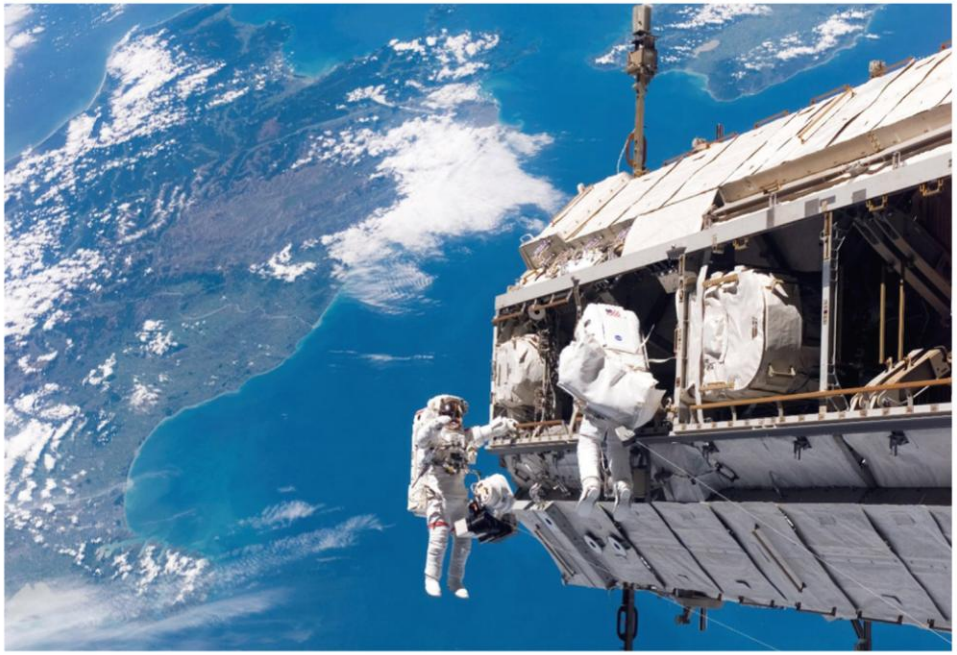
1986 год, февраль, Советский Союз

На орбиту выведен базовый блок **первой в истории освоения космоса модульной орбитальной станции. Это был «Мир».** Станция проработала на орбите более 15 лет и приняла 28 космических экспедиций (139 российских и зарубежных исследователей космоса)

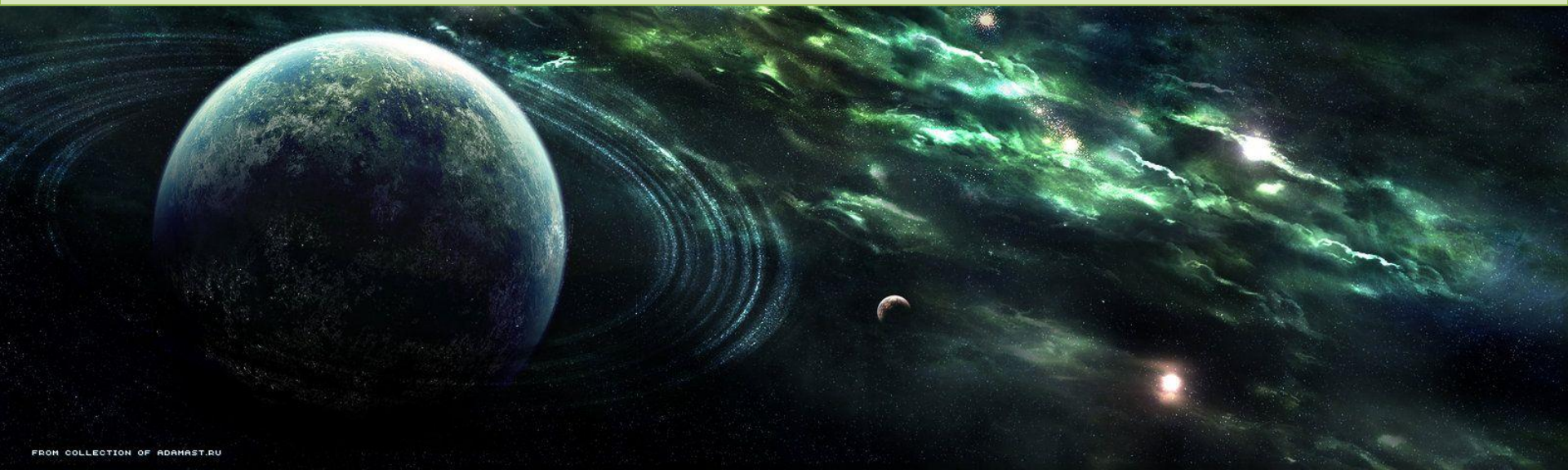
Современная космонавтика



Международные космические станции



Космический комплекс "Мир" сменила на орбите Международная космическая станция (МКС), в строительстве которой участвовали 16 стран. При создании нового космического комплекса широко использовались российские достижения в области пилотируемой космонавтики. Эксплуатация МКС рассчитана на 15 лет.

Первая долговременная экспедиция на МКС началась 31 октября 2000 года. В настоящее время на Международной космической станции работает 27-я международная экспедиция.

Краткая история великих космических путешествий