Космос в XX-XXI веке.

Космона́втика — процесс исследования космического пространства при помощи автоматических и пилотируемых космических аппаратов, а также сами полёты в космическом пространстве.

Основу ракетостроения заложили в своих трудах в начале XX века Константин Циолковский, Герман Оберт, Роберт Годдард и Рейнхольд Тилинг. Важным шагом стал запуск с космодрома Байконур первого искусственного спутника Земли в 1957 году СССР — Спутника-1. Грандиозным свершением и отправной точкой развития пилотируемой космонавтики стал полёт советского космонавта Юрия Гагарина 12 апреля 1961 года. 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 [illegible]сего человечества".

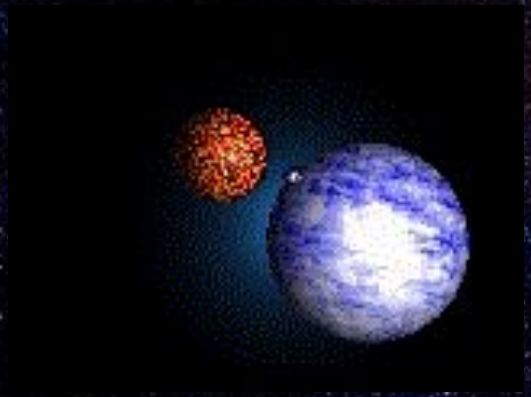
Важнейшие этапы освоения космоса

Долгое время в СССР всякая информация о ракетах, спутниках и людях, причастных к этой технике, была секретной. Но теперь известно, что первый искусственный спутник Земли был разработан в подмосковном посёлке Болшеве (сейчас это наукоград Королёв).

Исторические факты

4 октября 1957 г. - запущен первый искусственный спутник ЗемлиСпутник-1 (СССР).

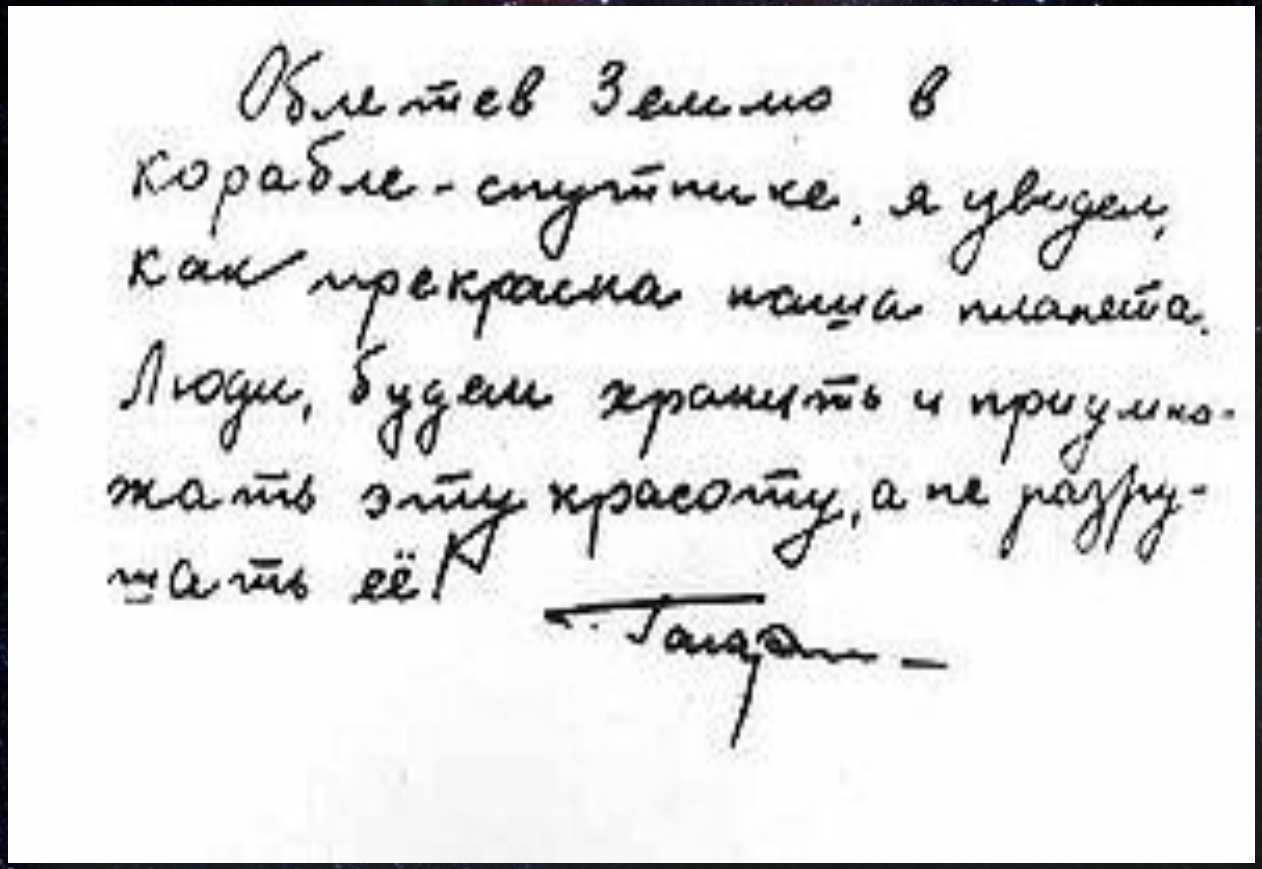
4 января 1959 г. - станция «Луна-1» прошла на расстоянии 6000 километров от поверхности Луны и вышла на гелиоцентрическую орбиту. Она стала первым в мире искусственным спутником Солнца. (СССР)



Первый отряд космонавтов СССР был сформирован в феврале — апреле 1960 года.

12 апреля1961г. - совершен первый полёт человека в космос (Ю. Гагарин) на корабле Восток-1, СССР.

Исторические слова Юрия Гагарина



Облетев Землю в
корабле-спутнике, я увидел,
как прекрасна наша планета.
Люди, будем хранить и приумно-
жать эту красоту, а не разру-
шать её!

Гагарин

Первая женщина-космонавт: Валентина Терешкова, 16 июня1963 года, «Восток-6».

В отряд космонавтов Валентина Терешкова была зачислена 12 марта 1962 года и стала проходить обучение как слушатель-космонавт 2 отряда. 29 ноября 1962 г. она сдала выпускные экзамены на «отлично». С 1 декабря 1962 года она — космонавт 1 отряда 1 отдела. С 16 июня 1963 года, то есть сразу после полёта, она стала инструктором-космонавтом 1 отряда и была на этой должности до 14 марта 1966 г.

18 марта 1965 г. — совершён первый выход человека в открытый космос с корабля Восход-2(А. Леонов, СССР).

3 февраля1966 г.- АМС Луна-9 совершила первую в мире мягкую посадку на поверхность Луны, были переданы панорамные снимки Луны. (СССР).

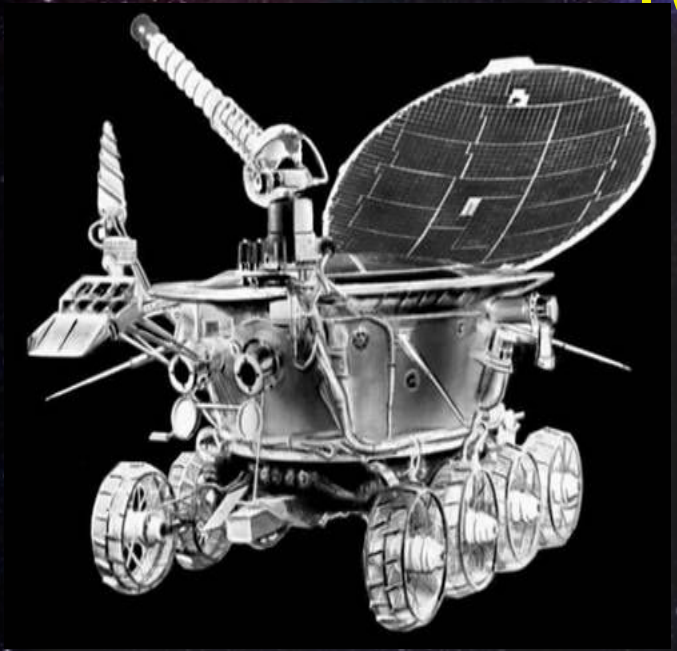
1 марта1966 г. - станция «Венера-3» впервые достигла поверхности Венеры, доставив вымпел СССР. Это был первый в мире перелет космического аппарата с Земли на другую планету. (СССР).

3 апреля 1966 г.- станция «Луна-10» стала первым искусственным спутником Луны. (СССР).

21 июля 1969 г. - первая высадка человека на Луну (Н. Армстронг) в рамках лунной экспедиции корабля Аполлон-11, США.

24 сентября 1970 г. - станция «Луна-16» доставила на землю образцы лунного грунта. (СССР).

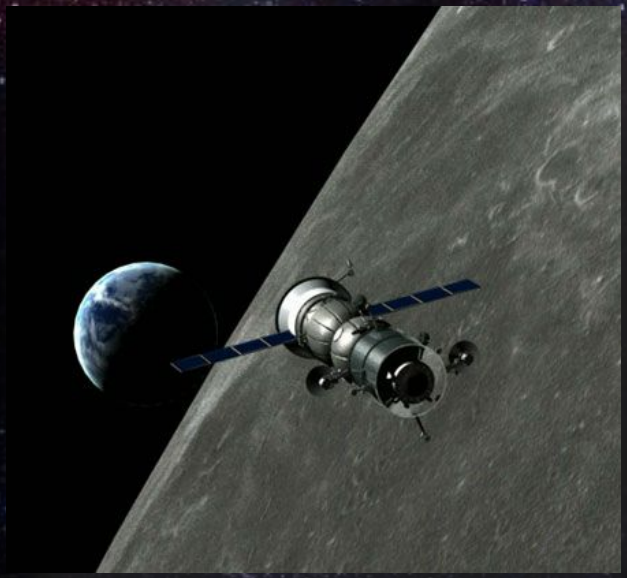
17 ноября 1970 г. - мягкая посадка и начало работы первого в мире полуавтоматического самоходного аппарата, управляемого с Земли: Луноход-1 (СССР).



15 декабря 1970 г.- первая в мире мягкая посадка на поверхность Венеры: Венера-7 (СССР).

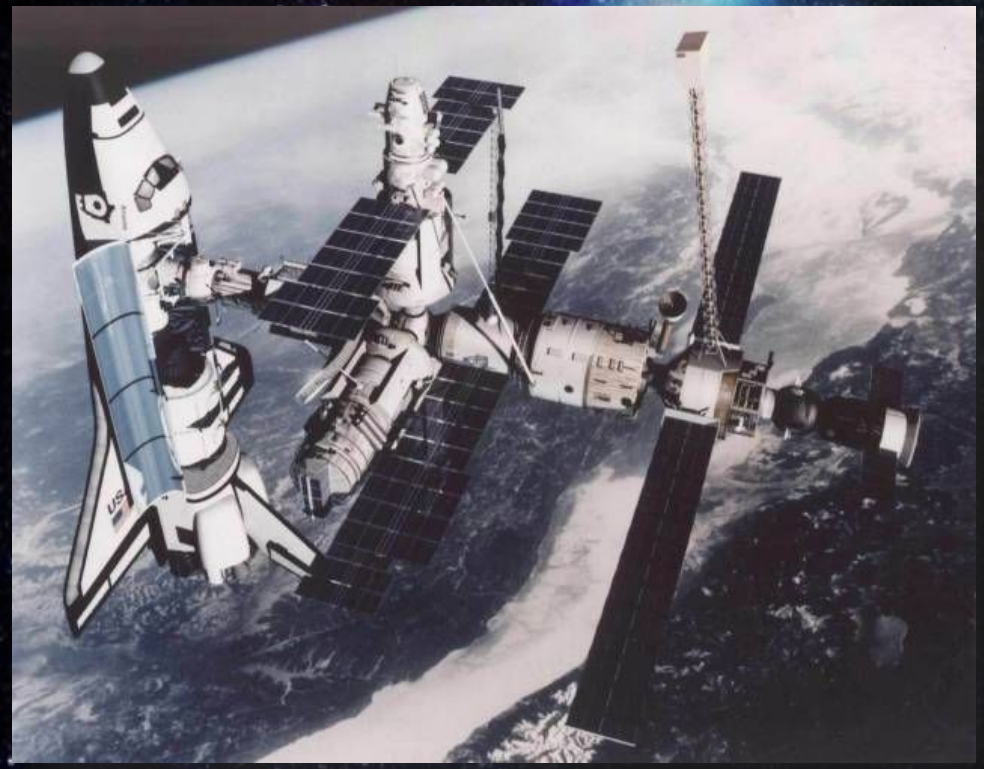
19 апреля 1971 г. - запущена первая орбитальная станция Салют-1 (СССР).

13 ноября 1971 г.- станция «Маринер-9» стала первым искусственным спутником Марса. (США).



25.07.84 года впервые женщина совершила выход в открытый космос. Это была Светлана Савицкая.

Наибольшее расстояние от Земли преодолел экипаж «Аполлона-13»: — 401056 км.



Самым молодым побывал в космосе Герман Титов, он совершил свой полёт в 25 лет на бле «Восток-2».

Больше всего в космосе в рамках одного полёта работал космонавт Валерий Поляков, - 438 суток.

Садятся космонавты в корабли,
и то их отличает от Антея,
что, оторвавшись от родной земли,
становятся они ещё сильнее.

Врачам их перегрузок не учесть:
лишь космонавты знают, что помимо
ньютоновского притяженья есть
родное – и оно неодолимо!

И вновь, звезду ловя на небосводе,
душой готова космос весь объять,
Россия взора с корабля не сводит,
как с колыбели
любящая мать.

Спасибо За внимание!