

# КОСМОС В XX-XXI ВЕКЕ.



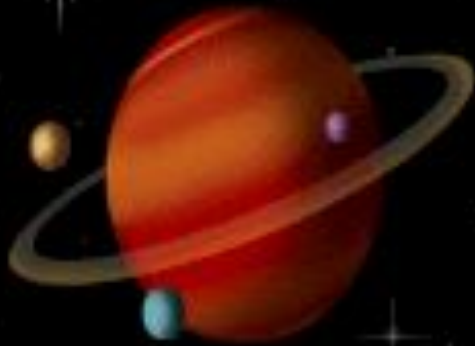
***Космона́втика*** — процесс исследования космического пространства при помощи автоматических и пилотируемых космических аппаратов, а также сами полёты в космическом пространстве.



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 шаг для всего 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 город Королёв).

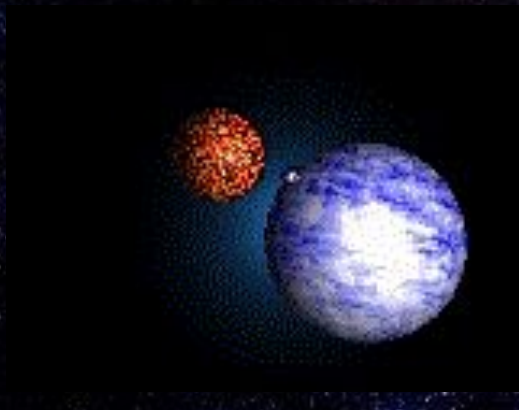


# Исторические факты

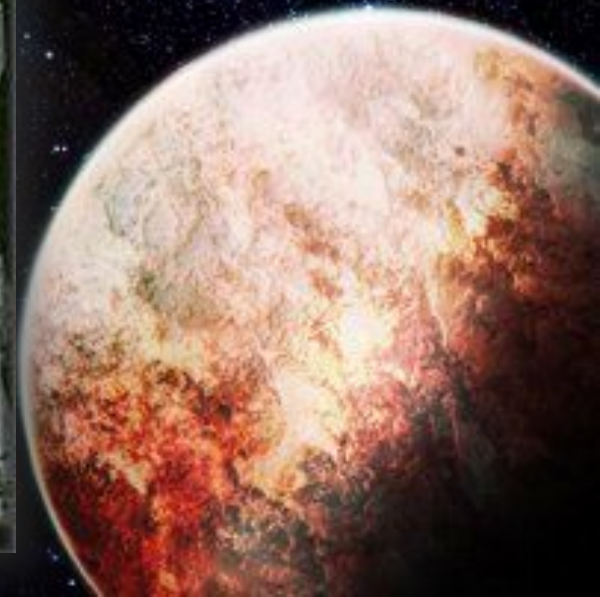


4 октября 1957 г. - запущен первый искусственный спутник Земли Спутник-1 (СССР).

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 апреля 1961г. - 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 июня 1963 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.



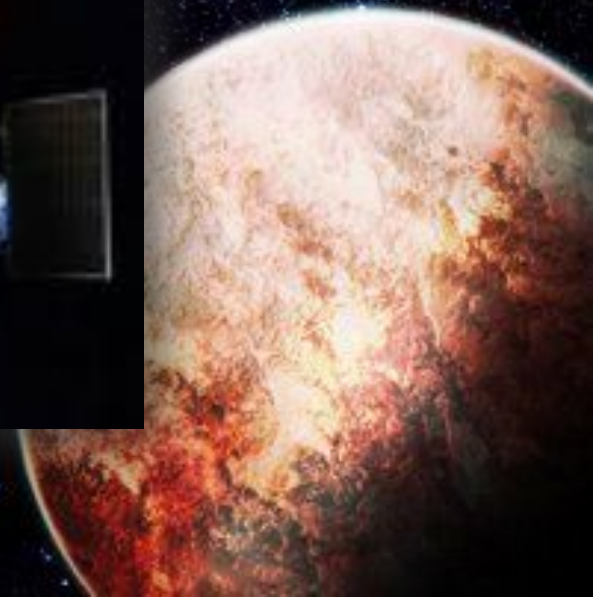
18 марта 1965 г. — совершён  
первый выход человека в  
открытый космос с корабля  
Восход-2 (А. Леонов, СССР).



3 февраля 1966 г.- АМС Луна-9  
совершила первую в мире мягкую  
посадку на поверхность Луны,  
были переданы панорамные  
снимки Луны. (СССР).



1 марта 1966 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).

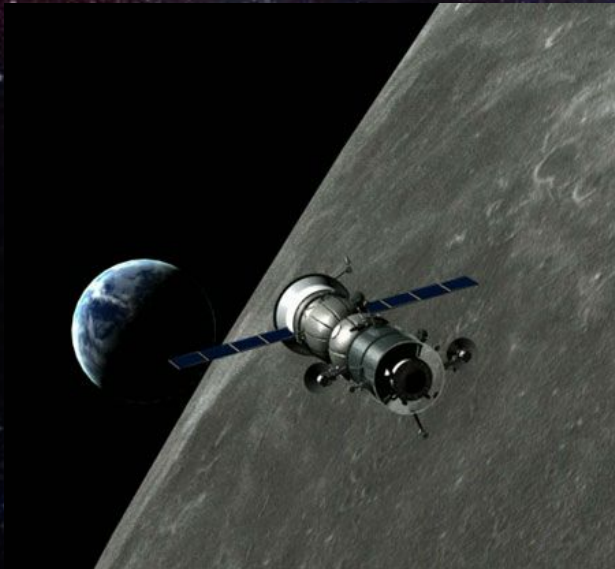


15 декабря 1970 г.- первая в мире  
мягкая посадка на поверхность  
Венеры: Венера-7 (СССР).



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





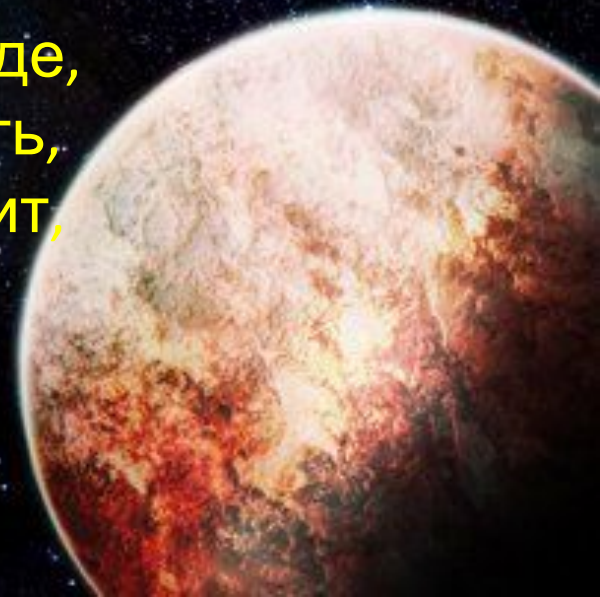
Больше всего в космосе в рамках  
одного полёта работал космонавт  
Валерий Поляков, - 438 суток.



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 лоя на небосводе,  
душой готова космос весь объять,  
Россия взора с корабля не сводит,  
как с колыбели  
любящая мать.



A cosmic background featuring a dense field of stars, a bright blue and white starburst in the center, and a large, reddish-brown planet in the bottom right corner.

Спасибо За внимание!