

МАКСИМУМ

11f138



ДОЛЕТИМ МЫ ДО САМОГО СОЛНЦА

**Космос – не только удел
мужественных и смелых.
Он для любознательных и
терпеливых, смекалистых
и твёрдых,
ищущих и верящих в
будущее этого пока еще не
познанного мира.**

Ю. А. Гагарин

**1903 г. опубликовал труд
«Исследование мировых пространств
реактивными приборами»**

- Впервые в мире описал основные элементы реактивного двигателя
- Вывел зависимость между весом топлива и весом конструкции ракеты
- Проанализировать поведение ракеты вне атмосферы;
- Высказал идею бортовой системы ориентации по Солнцу или другим небесным светилам



**Циолковский К. Э.
(1857 – 1953)**



Келдыш М. В.



Жуковский Н. Е



Цандер Ф. А.



**К о р о л е в С. П.
(1907 – 1966)**

**4 октября 1957 г.
был выведен на околоземную
орбиту Первый в мире ИСЗ.**



***Этот старт открыл космическую эру
в истории человечества!***

19 августа 1960 г.

**был запущен корабль – спутник
типа «Восток», с собаками Белка и Стрелка,
а вместе с ними 40 мышей, 2 крысы,
различные мухи,
растения и микроорганизмы,
которые 17 раз облетели вокруг Земли
и приземлились.**



**Сэм – первый шимпанзе – астронавт,
запущенный в космос 31.12.1961 г.
с космодрома на мысе Канаверал.**



Свершение века
12 апреля 1961 г.
Юрий Алексеевич
Гагарин

— первый человек в космосе!





16 июня 1963 г.
на орбиту спутника Земли
выведен космический корабль
«Восток-6»
впервые в мире пилотируемый
женщиной –
гражданкой Советского Союза
космонавтом
Терешковой Валентиной
Владимировной.



**Первый выход в космос
был совершен
Советским космонавтом
Леоновым Алексеем
Архиповичем
18 марта 1965 г.
С борта космического корабля
«Восход-2».**

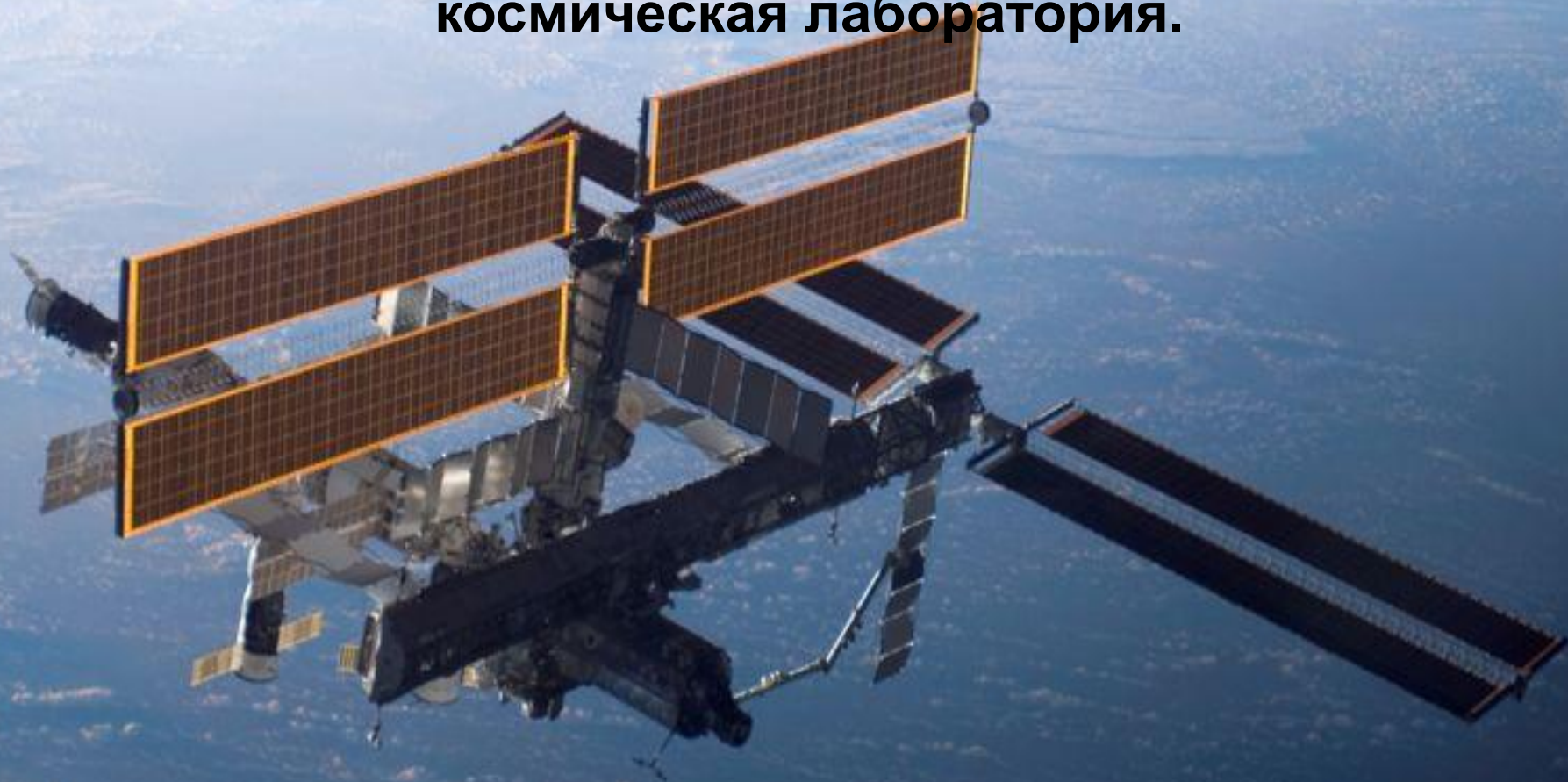


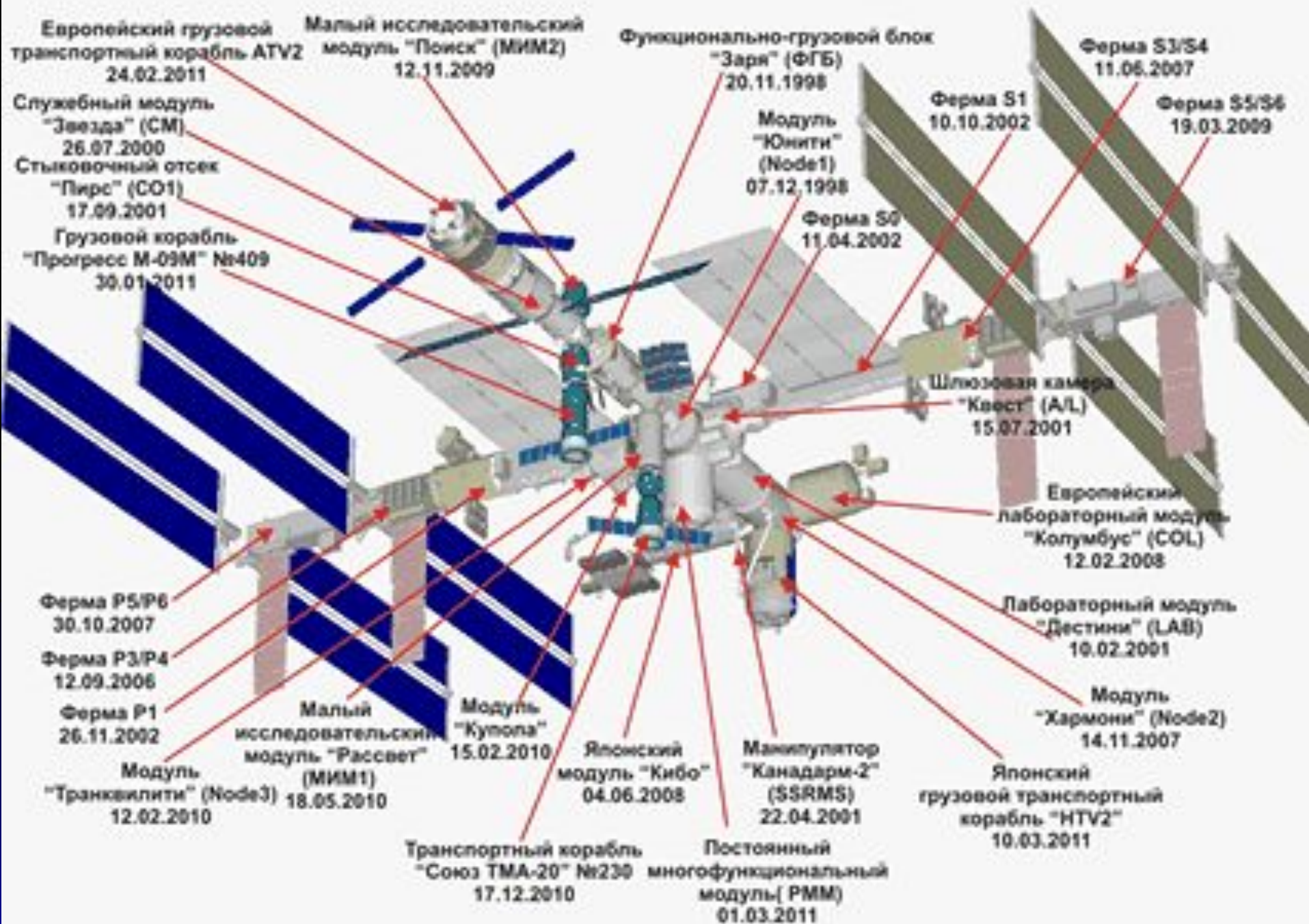
**СССР отправил на Луну
два радиоуправляемых
самоходных аппарата,
«Луноход -1» 17 ноября 1970 г.
И «Луноход-2» в январе 1973 г.**



КОСМОС СЕГОДНЯ

МКС - международная орбитальная станция,
используемая как многоцелевая
космическая лаборатория.





Экипаж МКС-27:

Командир МКС



Дмитрий
Кондратьев

Бортинженеры МКС



Кэтрин
Колман

Паоло
Несполи

Запуск

корабля «Союз ТМА-21», который должен стартовать 30 марта с космодрома Байконур, приурочен к 50-летию полета в космос Юрия Гагарина. По этому случаю кораблю даже присвоили «второе имя» — «Гагарин». В состав экипажа входят как российские, так и американские космонавты, причем некоторые из них отправятся в открытый космос впервые. Так, основной экипаж корабля «Союз ТМА-21» представлен командиром Александром Самокутяевым, бортинженером Андреем Борисенко и астронавтом NASA Рональдом Гараном. В составе дублирующего экипажа — командир Антон Шкаплеров, бортинженер Анатолий Иванишин и астронавт NASA

Дэниел Бербэнк.



Зонд серии «Пионер»



1978 г.
исследования
Венеры.



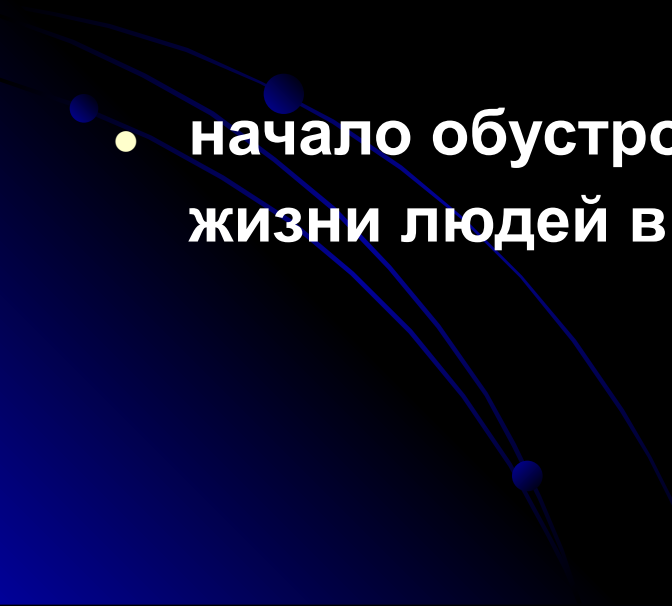
«Пионер-10»
На фоне
Юпитера

**«Венера, Марс – далее
везде»**

КОСМОС БУДУЩЕГО



- **термоядерные двигатели, которые позволят сократить полёт на Марс до двух недель (именно столько, кстати, проводят в космосе шаттлы NASA);**
- **космические телескопы с 16-метровым зеркалом;**
- **нововведения в области информационных технологий, чтобы продолжить изучение не только Солнечной системы и дальнего космоса, но и самой Земли.**

- **разработка комплекса проектно-технических вопросов производства ракетного топлива в космическом пространстве ;**
 - **развертывание добывающей перерабатывающей и изготавливающей конечный продукт промышленности в космосе ;**
 - **начало обустройства системы комфортабельной жизни людей в космосе.**
- 

«Это сегодня. А завтра?... Поселения на Луне, путешествия к Марсу. Научные станции на астероидах, связь с другими цивилизациями... Все это – будущее. Пусть не столь близкое, но реальное. Ведь оно опирается на уже достигнутое. И не будем огорчаться, что не мы с вами станем участниками дальних межпланетных экспедиций. Не будем завидовать людям будущего. Им, конечно, здорово повезет, для них станет привычным то, о чем мы можем только мечтать. Но и нам тоже выпало большое счастье. Счастье первых шагов в космос. И пусть потомки завидуют нашему счастью».

Ю.А. Гагарин, 20.03.1967

