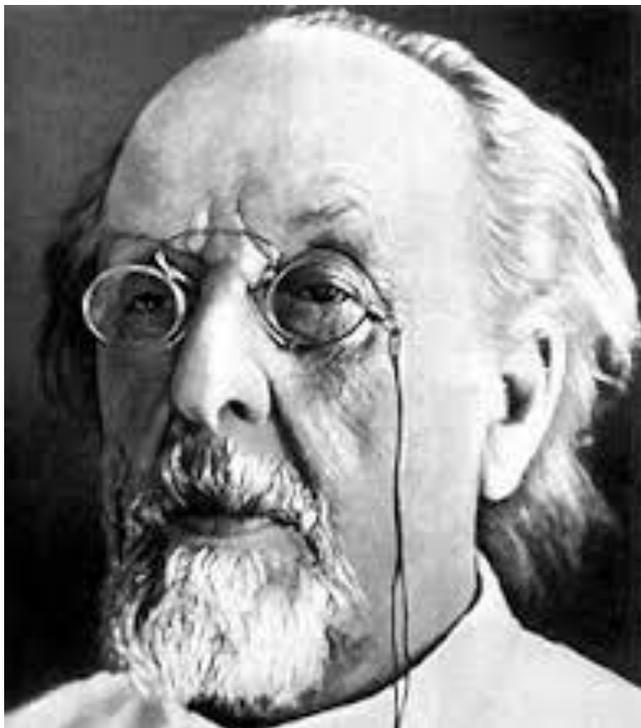


Успехи в освоении космического пространства

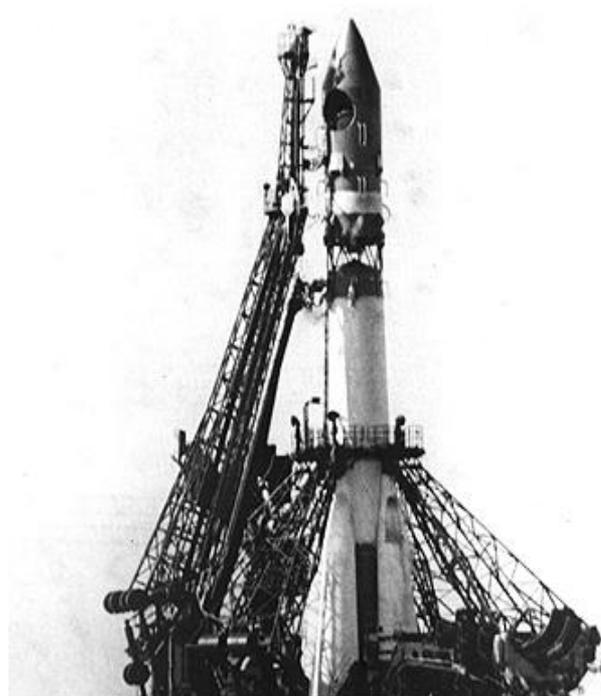


Константин Циолковский
1857 — 1935

- Первым высказал идею о межпланетных путешествиях и научно доказал такую возможность.
- Предложил идею многоступенчатых ракет.
- Основоположник теоретической космонавтики.



Сергей Королёв
1906 — 1966



Первая межконтинентальная
ракета «Р-7» (8К71), 1957

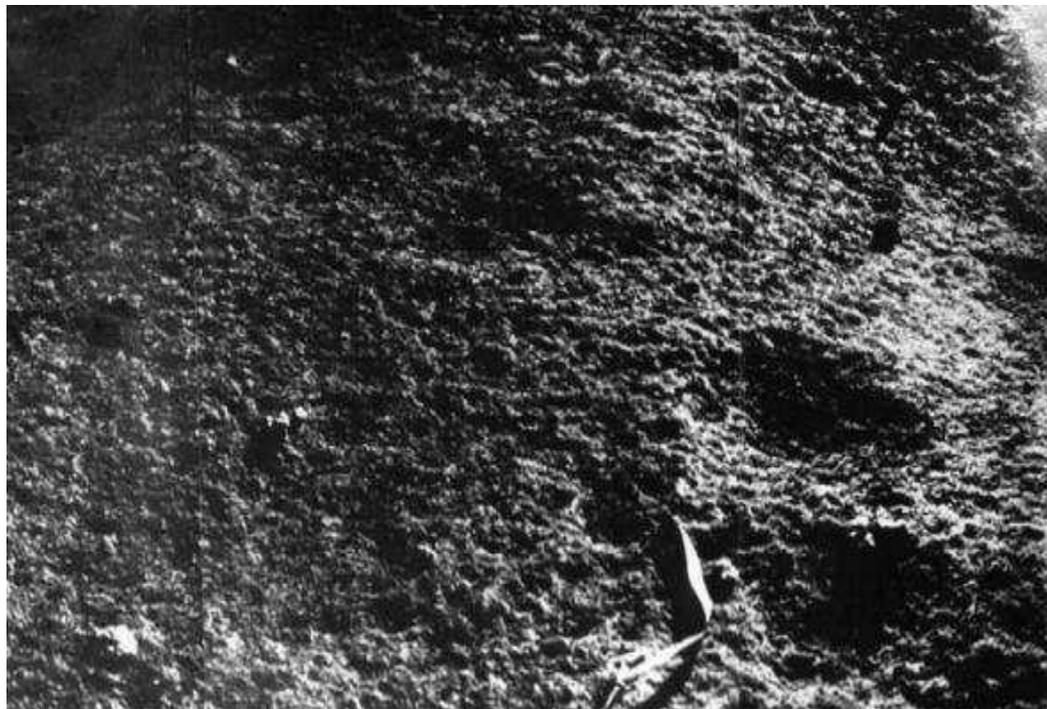


Первый искусственный
спутник Земли, 4

живое существо, в
мосе, 3.11.1957



АМС «Луна–3»,
4.10.1959



Снимок, обратной стороны Луны,
сделанный в 1959 г.



Белка и Стрелка — собаки-космонавты, совершившие первый орбитальный полёт вокруг Земли, 19.08.1960

Первые люди в космосе

12.04.1961



Юрий Гагарин
1934 — 1968

16.06.1963



Валентина Терешкова
1937 —



Алексей Леонов
1934 —



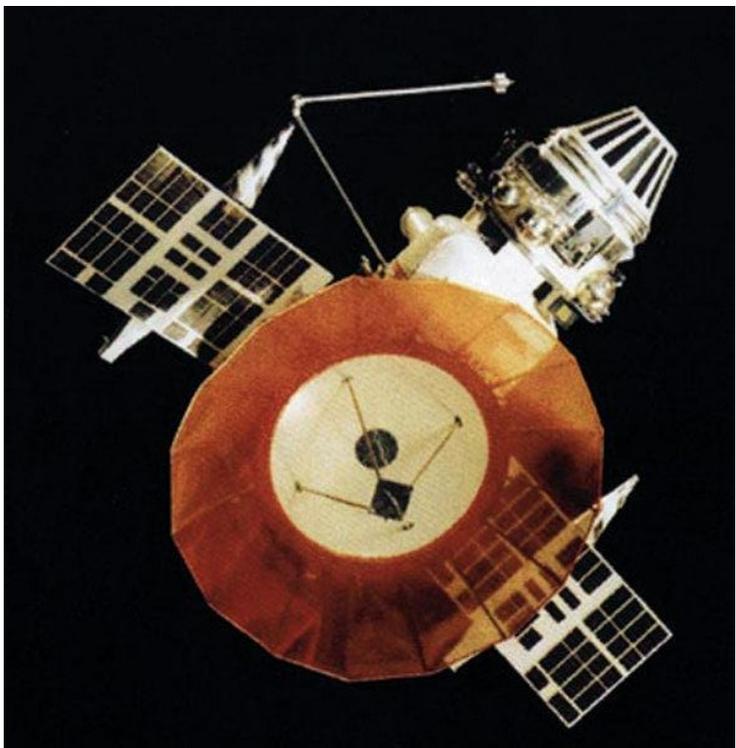
Выход в открытый космос,
18.03.1965



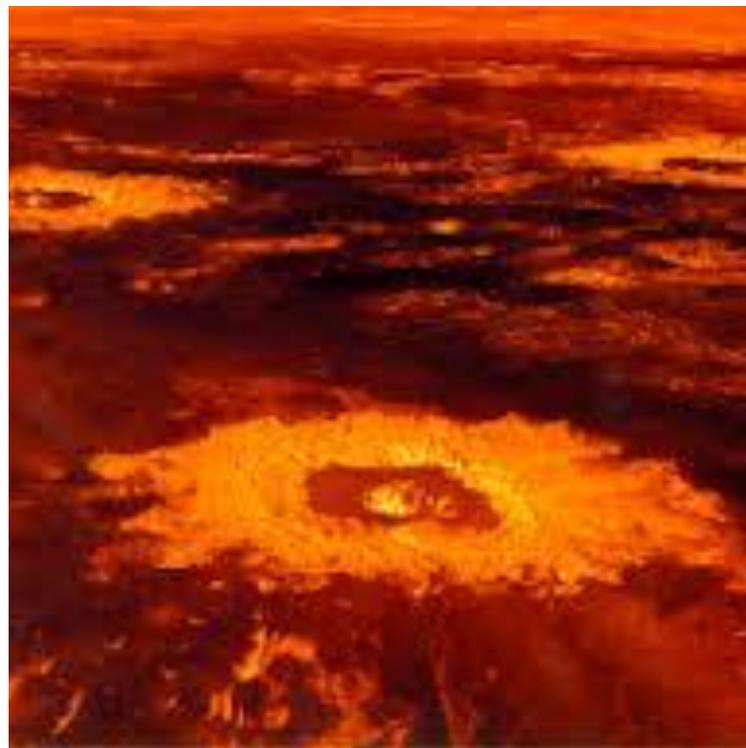
АМС «Луна–9»,
1966



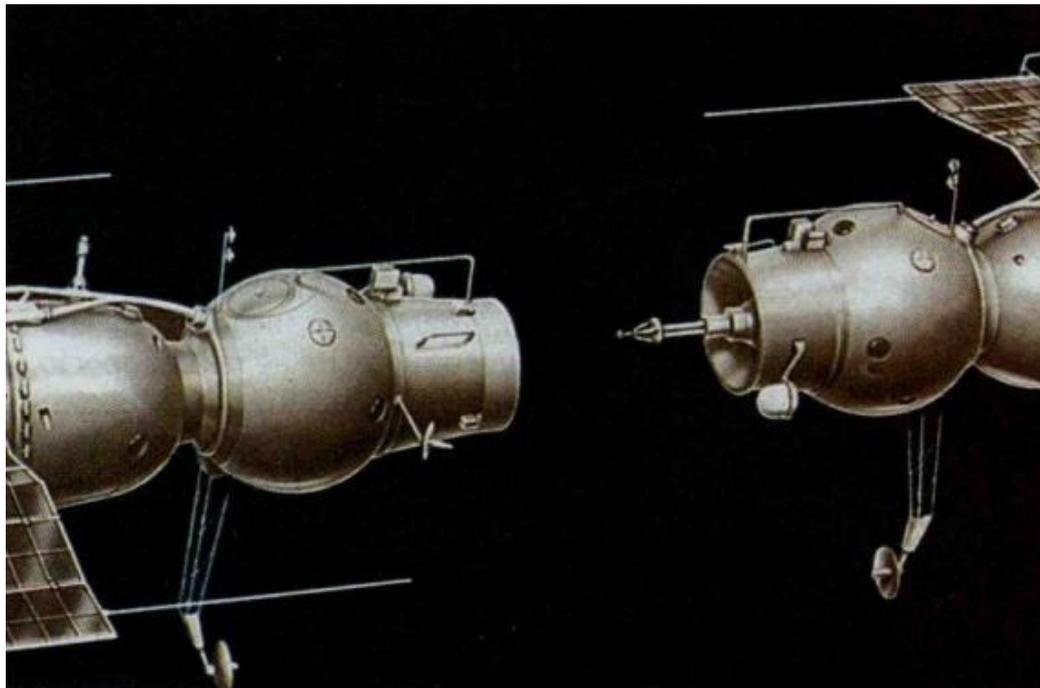
Посадка на Луну,
3.02.1966



АМС «Венера–3»,
1966



АМС «Венера–3» достигла
поверхности Венеры 1.03.1966



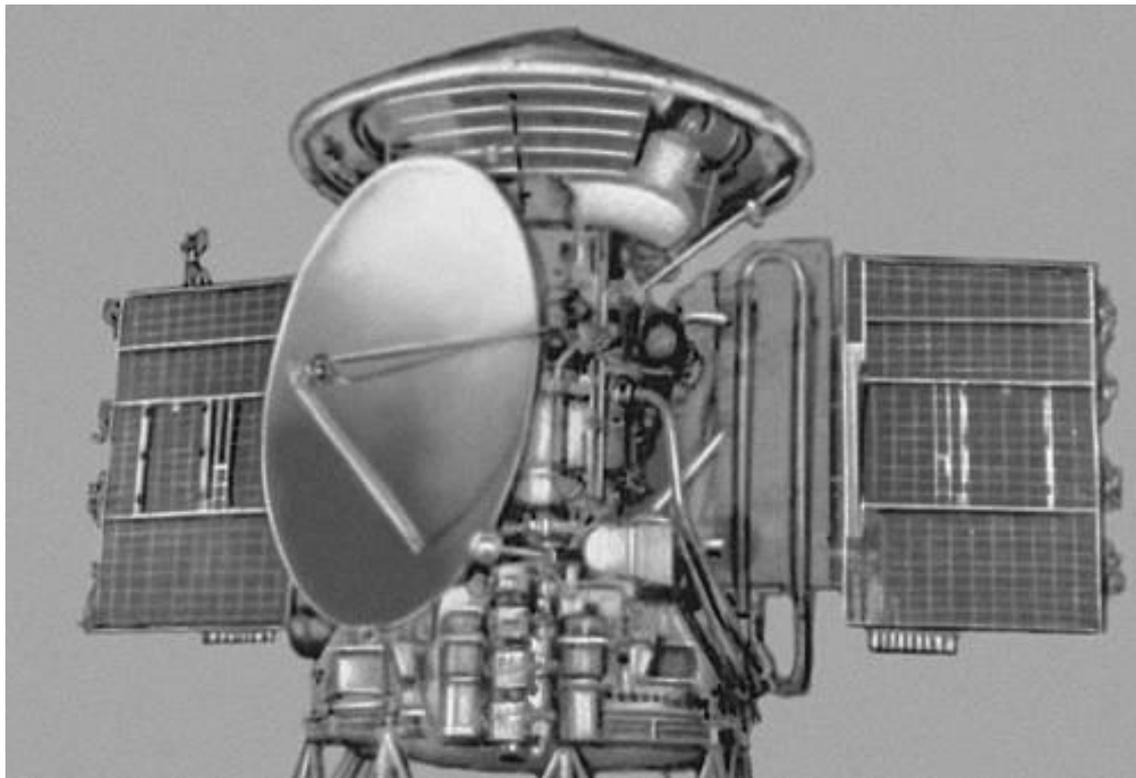
Первая в мире стыковка пилотируемых кораблей
«Союз–4» и «Союз–5», 16.01.1969



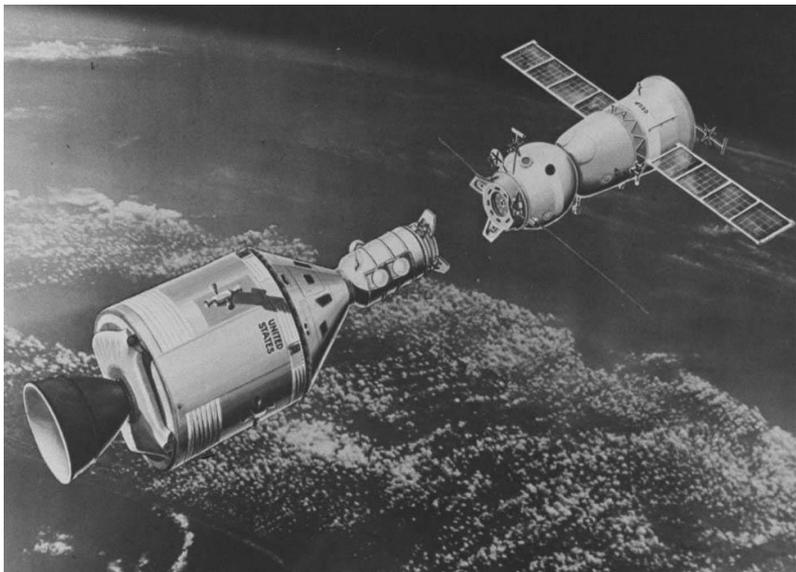
Нил Армстронг
1930 — 2012



Высадка на Луну,
21.07.1969



АМС «Марс-3» совершила
посадку на Марс, 2.12.1971



Стыковка кораблей «Союз–19»
и «Аполлон», 15.07.1975



Пилоты кораблей,
участвовавшие в стыковке



Станция «Мир»,
запущенная в 1986 г.



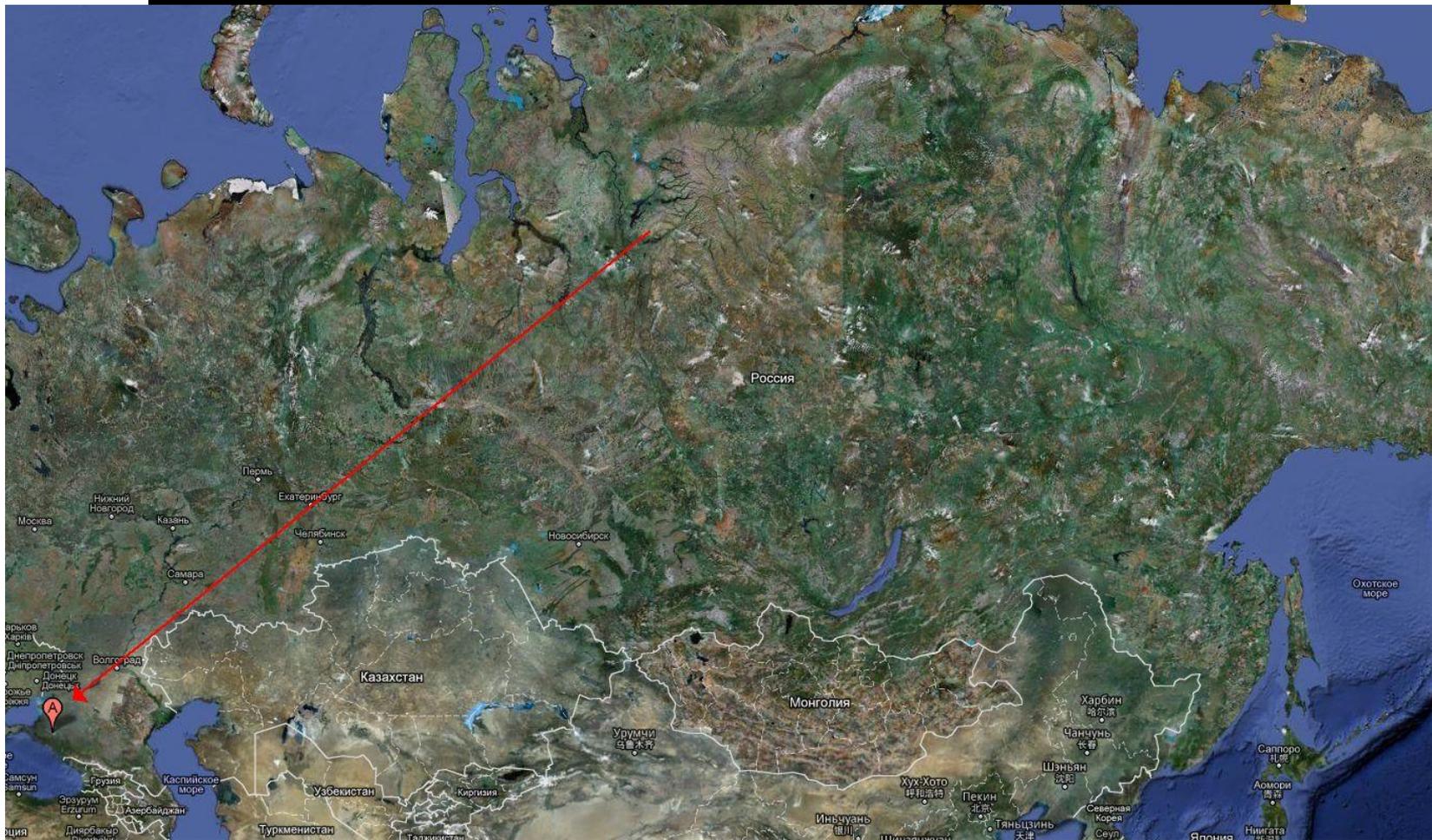
Телескоп «Хаббл»,
запущенный в 1990 г.



Станция «Галилео»,
запущенная в 1995 г.



Станция «Кассини»,
запущенная в 2004 г.



Основные выводы

- Человечество с успехом начало осваивать космос, но, тем не менее, находится лишь на очень ранней стадии освоения.
- Существуют большие трудности в освоении космического пространства.
- Радиация и прочие неблагоприятные факторы наносят огромный вред здоровью космонавтов.
- Скорости космических кораблей на сегодняшний день неприемлемы для дальнейшего освоения космоса.
- Межпланетные полеты с современными скоростями занимают очень много времени.
- Исследования космического приносят ощутимую пользу и с успехом используются людьми.