12 апреля – день космонавтики

© Worldprints.com

Константин Эдуардович Циолковский

Почти сто лет назад в городе Калуге жил простой учитель Константин Эдуардович Циолковский. Он очень любил наблюдать в телескоп за звездами и изучал их. Задумал сконструировать такой летательный аппарат, который смог бы долететь до какой-нибудь планеты. Циолковский проводил расчеты, делал чертежи и придумал летательный аппарат. К сожалению, у него не было возможности его построить. Но он рассказал об этом в своих научных книгах

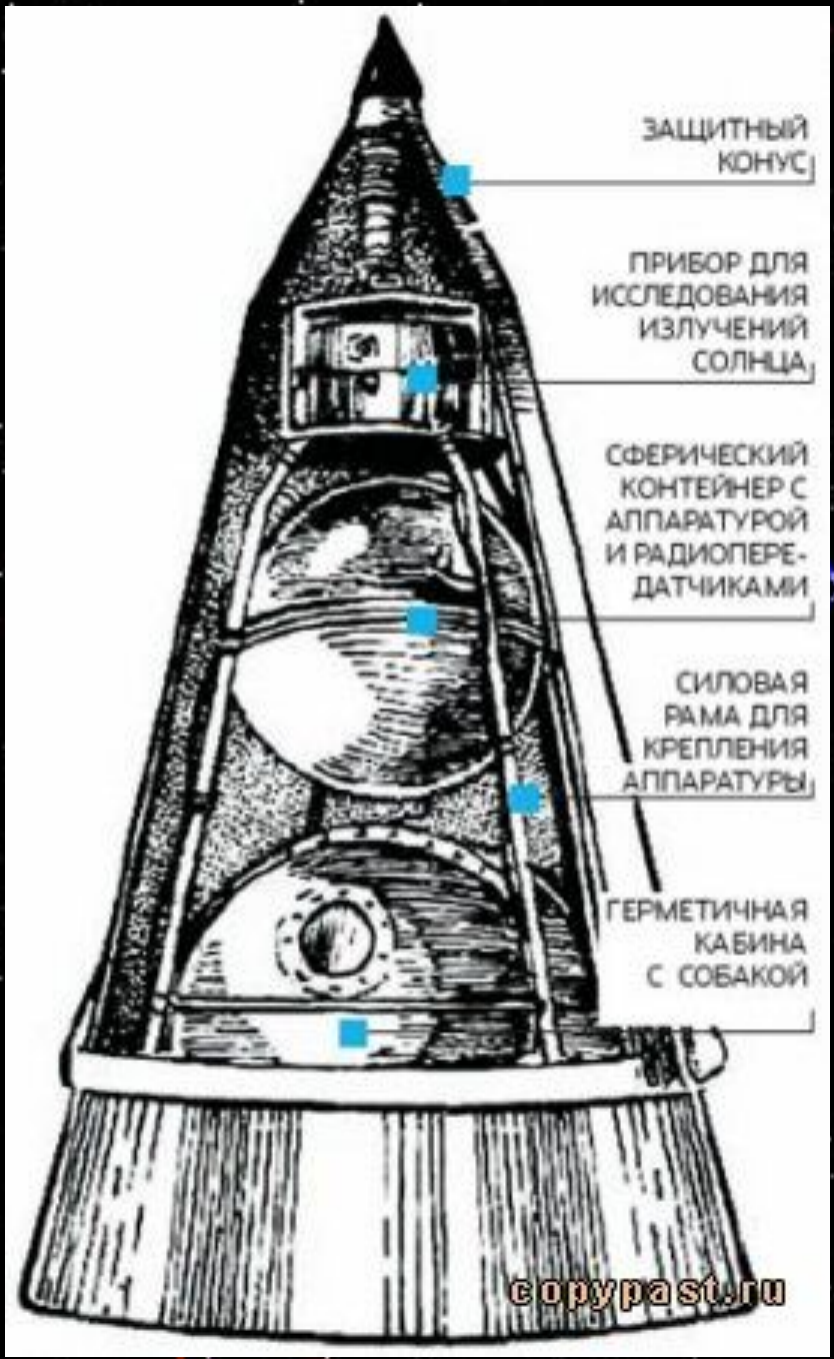
Сергей Павлович Королев

Королев по праву считается отцом отечественной ракетно-космической техники.

Под его руководством созданы баллистические и геофизические ракеты, первые искусственные спутники Земли, спутники различного назначения («Электрон», «Молния-1», «Космос», «Зонд» и др.), космические корабли «Восток », «Восход », на которых впервые в истории совершены космический полет человека и выход человека в космос.

Космический корабль – это сложная техническая система. И прежде чем посадить в него человека технику надо проверить. Так кто же первым полетел к звездам?

Прежде чем человек полетел в космос, там побывали животные.



Кто первый полетел в Космос?

Первой полетела в космос собака Лайка. Она провела на борту искусственного спутника несколько суток, но ее не смогли вернуть на Землю.

Белка и Стрелка: Собаки-космонавты

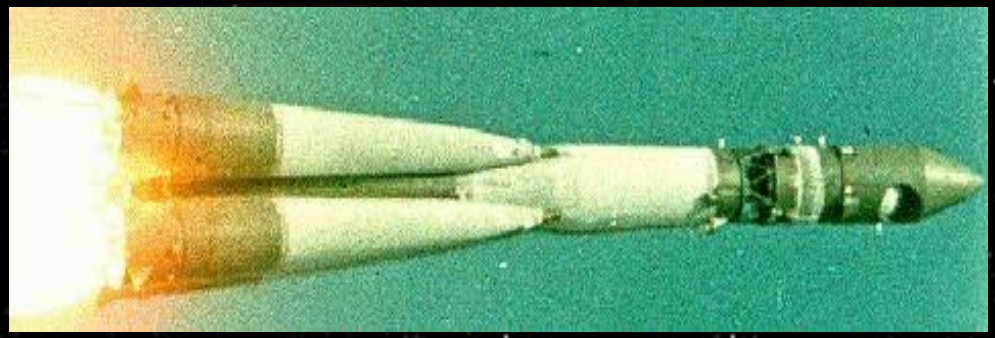
В августе 1960 года в космическое путешествие отправились собаки Белка и Стрелка. На корабле были также мыши, насекомые и семена. После полета животные вернулись на родную планету и чувствовали себя прекрасно.

Скафандры для собак-космонавтов

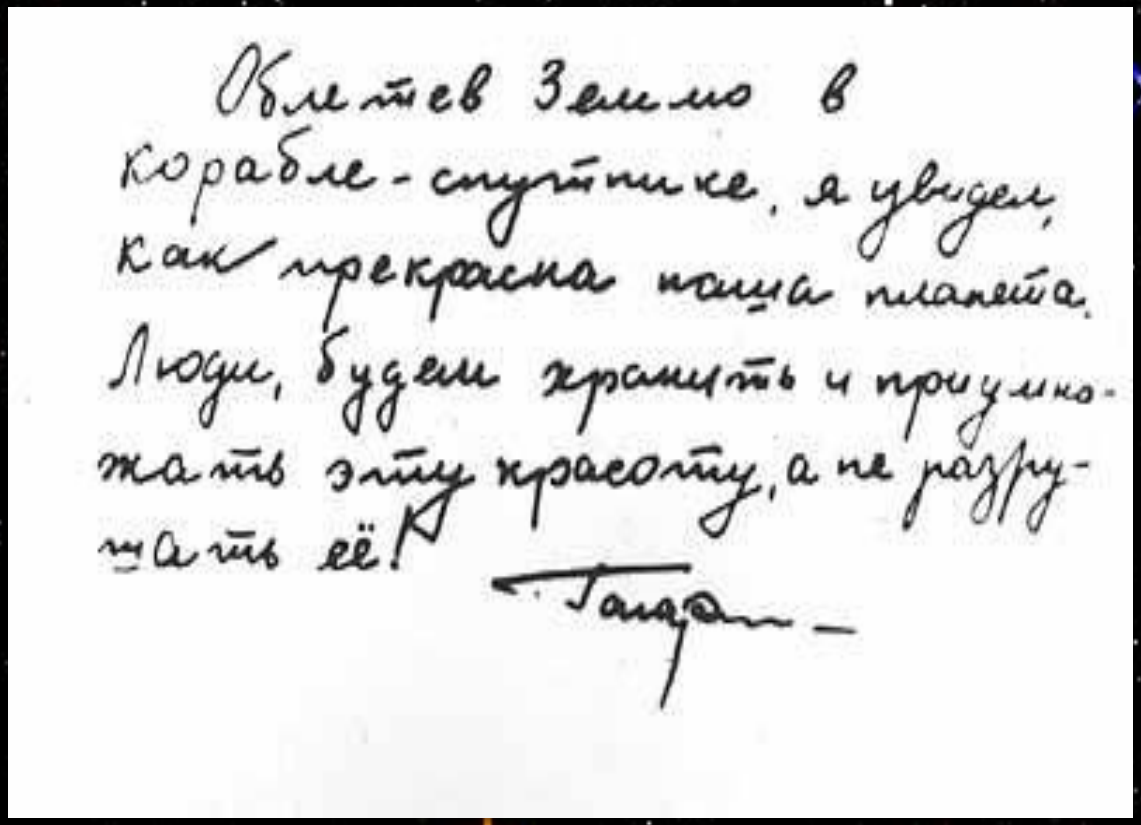
Юрий Алексеевич Гагарин

Юрий Алексеевич Гагарин

Свершение века:
<u>12 апреля 1961 г.</u>
Юрий Алексеевич Гагарин
– первый человек в космосе!



- На орбите Гагарин провёл простейшие эксперименты: пил, ел, делал записи карандашом. «Положив» карандаш рядом с собой, он случайно обнаружил, что тот моментально начал уплывать. Из этого Гагарин сделал вывод, что карандаши и прочие предметы в космосе лучше привязывать. Все свои ощущения и наблюдения он записывал на бортовой магнитофон.


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** В[illegible] Терешкова

16–19 июня 1963 года совершила космический полёт в качестве пилота космического корабля «Восток-6» продолжительностью 2 суток 23 часа. Это был первый в мире полёт женщины-космонавта.

18 марта 1965 года - первый выход человека в открытый космос...

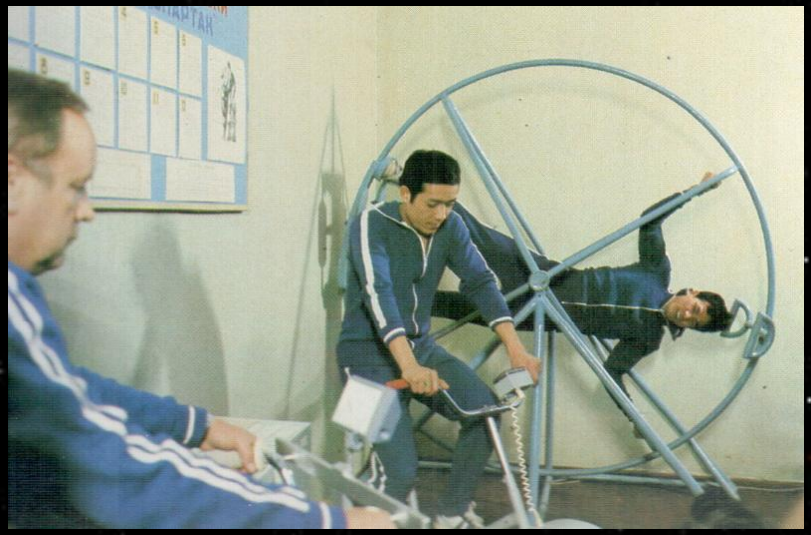
Алексей Архипович Леонов 18-19 марта 1965 года совместно с Павлом Беляевым совершил полёт в космос в качестве второго пилота на космическом корабле Восход-2.

В ходе этого полёта Леонов совершил первый в истории космонавтики выход в открытый космос продолжительностью 12 минут 9 секунд

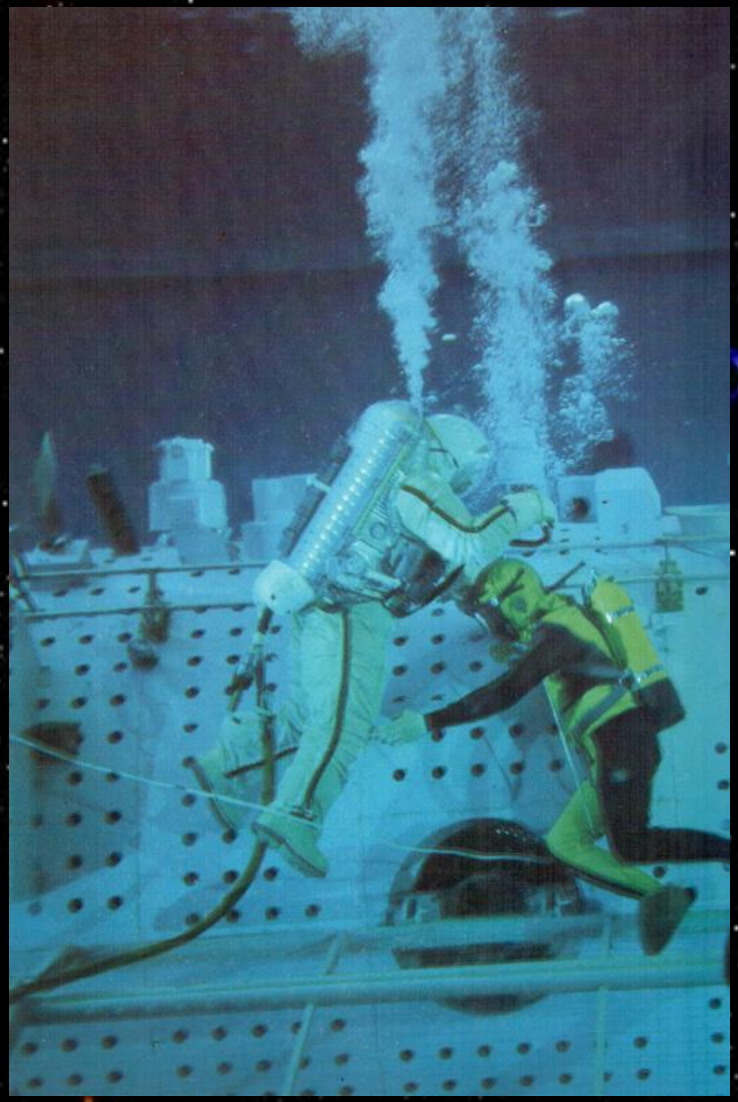
Первые советские космонавты

Подготовка советских космонавтов

В тренажерном зале



Отработка выхода в открытый космос:



Отработка приводнения

На земле

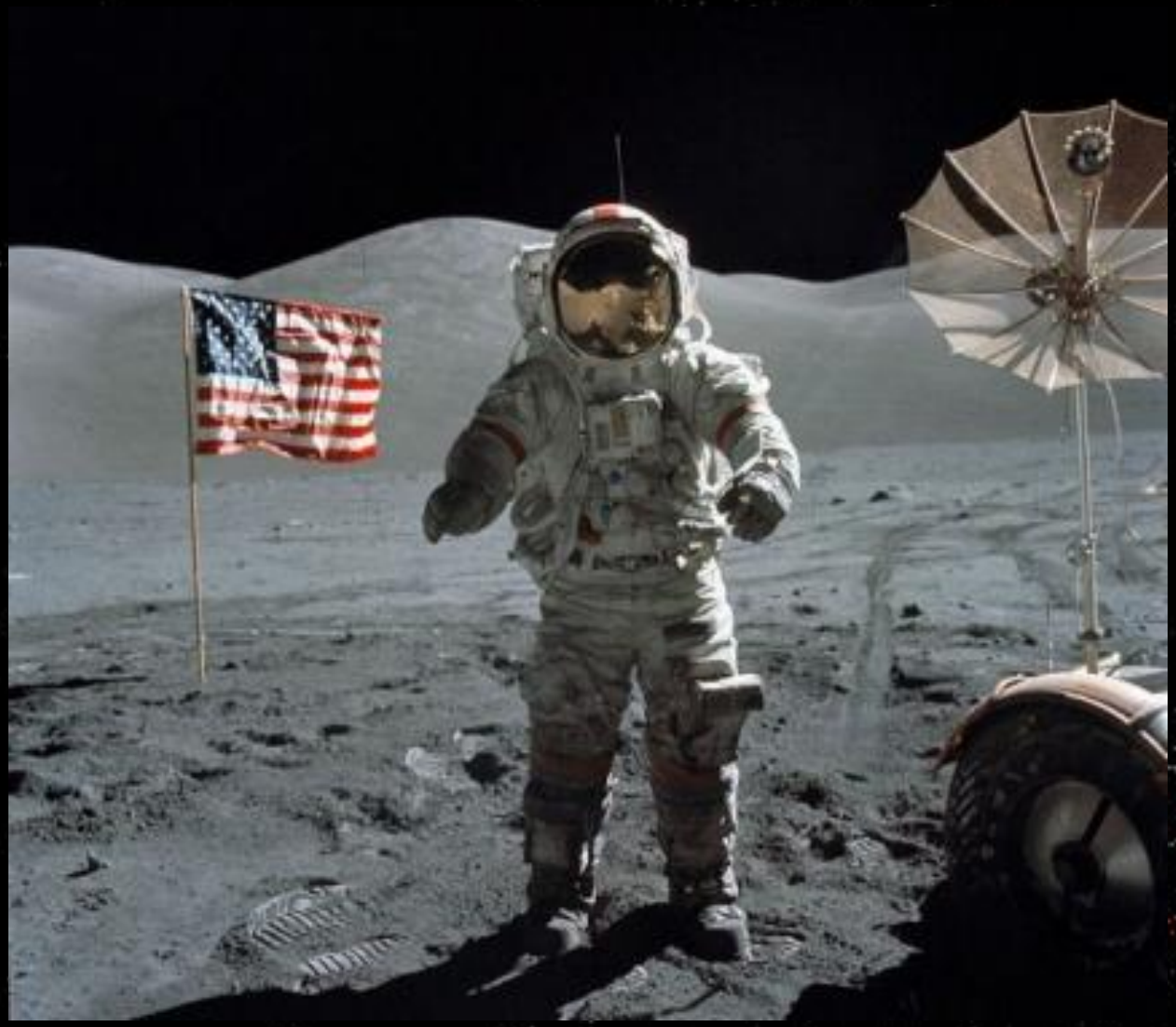
Центрифуга

Подготовка космонавтов - питание

Практически всю еду для космонавтов, помещали в тюбики

Полет на Луну

20 июля 1969 года американские астронавты совершили посадку на поверхность Луны.
Командир корабля Нейл Алден Армстронг, пилот лунного модуля Эдвин Юджин Олдрин, пилот орбитального модуля Майкл Коллинз. Все они отправились в космос второй раз. Полёт стартовал с мыса Канаверал 16 июля 1969 года.



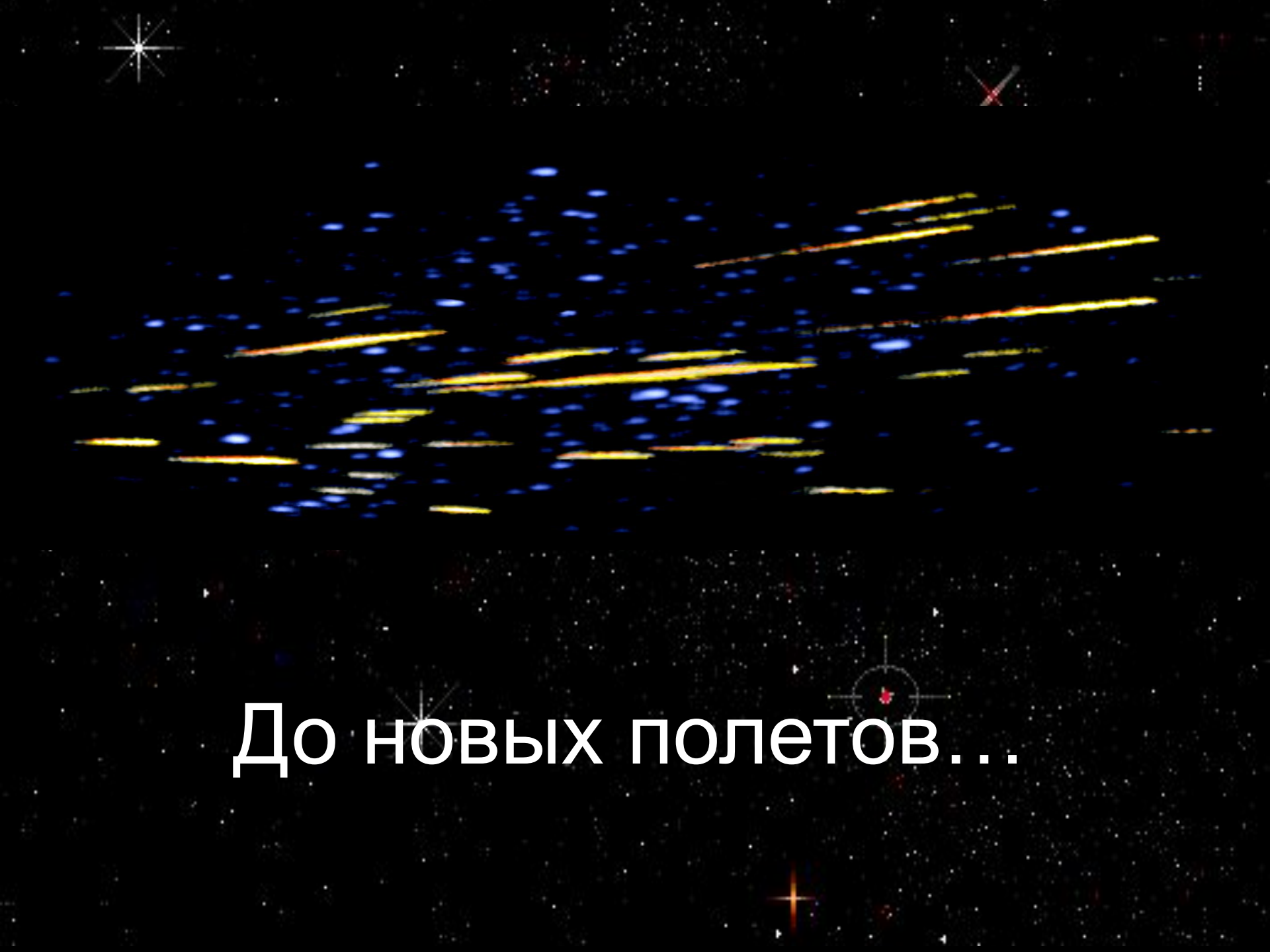
Первый человек, вступивший на Луну, - командир корабля Нейл Армстронг.

Космодром Байконур имени С.П. Королева

Командный центр

Управление стыковкой российского транспортного пилотируемого корабля Международной космической станцией.

Выход в открытый Космос в наше время.


До новых полетов…