

A vibrant, colorful illustration of outer space. The scene is filled with various celestial bodies: a large Jupiter-like planet with orange and white bands on the left; a bright yellow sun in the center; a ringed planet (Saturn) on the right; a blue planet with a white ring; a brown planet with a crater; a green planet; and a blue planet. A comet streaks across the bottom right, and a large blue planet with a white ring is visible in the foreground. The background is a rich, multi-colored nebula with stars and dust.

УДИВИТЕЛЬН
ЫЙ
КОСМОС



Давным-давно, когда люди только начинали узнавать землю, они представляли её перевернутой чашей, которая покоится на трёх Гигантских слонах.



КОНСТРУКТО РЫ

Константин Эдуардович

Циолковский родился в 1857 году

в русском селе Ижевское

Рязанской губернии, в семье польского дворянина, служившего

по ведомству государственных имуществ.



Отец



Мать



Костя

В 1860 году семья Циолковских переехала в Рязань.

Циолковский Константин Эдуардович (1857-1935) ОСНОВОПОЛОЖНИК КОСМОНАВТИКИ.



Выдвинул идею использовать ракету для космических полётов.

Разработал теорию движения ракет.

Вывел формулу для скорости ракеты.

Предложил использовать многоступенчатые ракеты.



**Фридрих Артурович
Цандер
(1887 - 1933)**

Советский ученый
и изобретатель в
области теории
межпланетных
полетов, реактивных
двигателей.



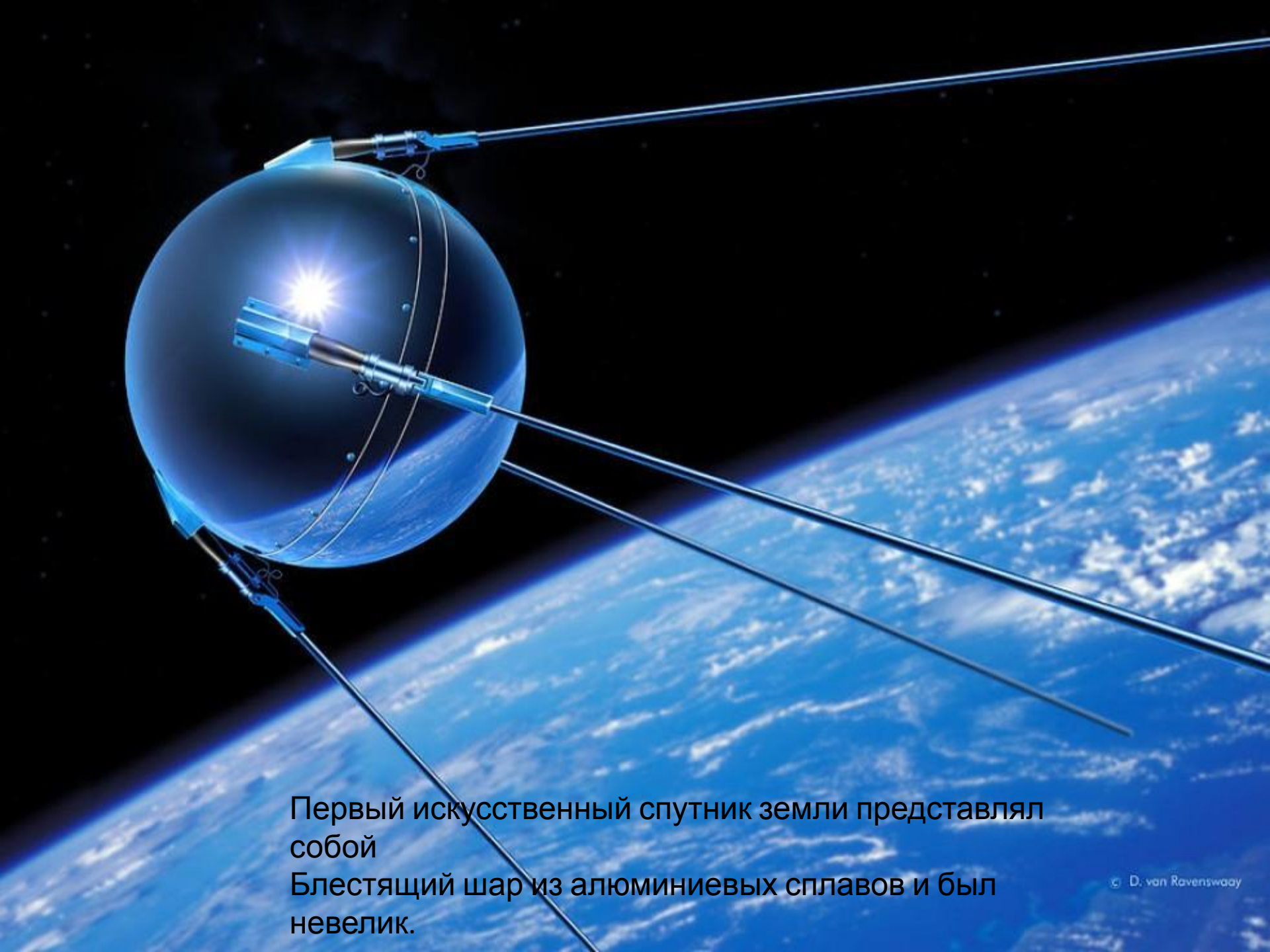
**Юрий Васильевич
Кондратюк
(1897 - 1942)**

Предложил при полетах к другим
планетам выводить корабль на орбиту
его искусственного спутника

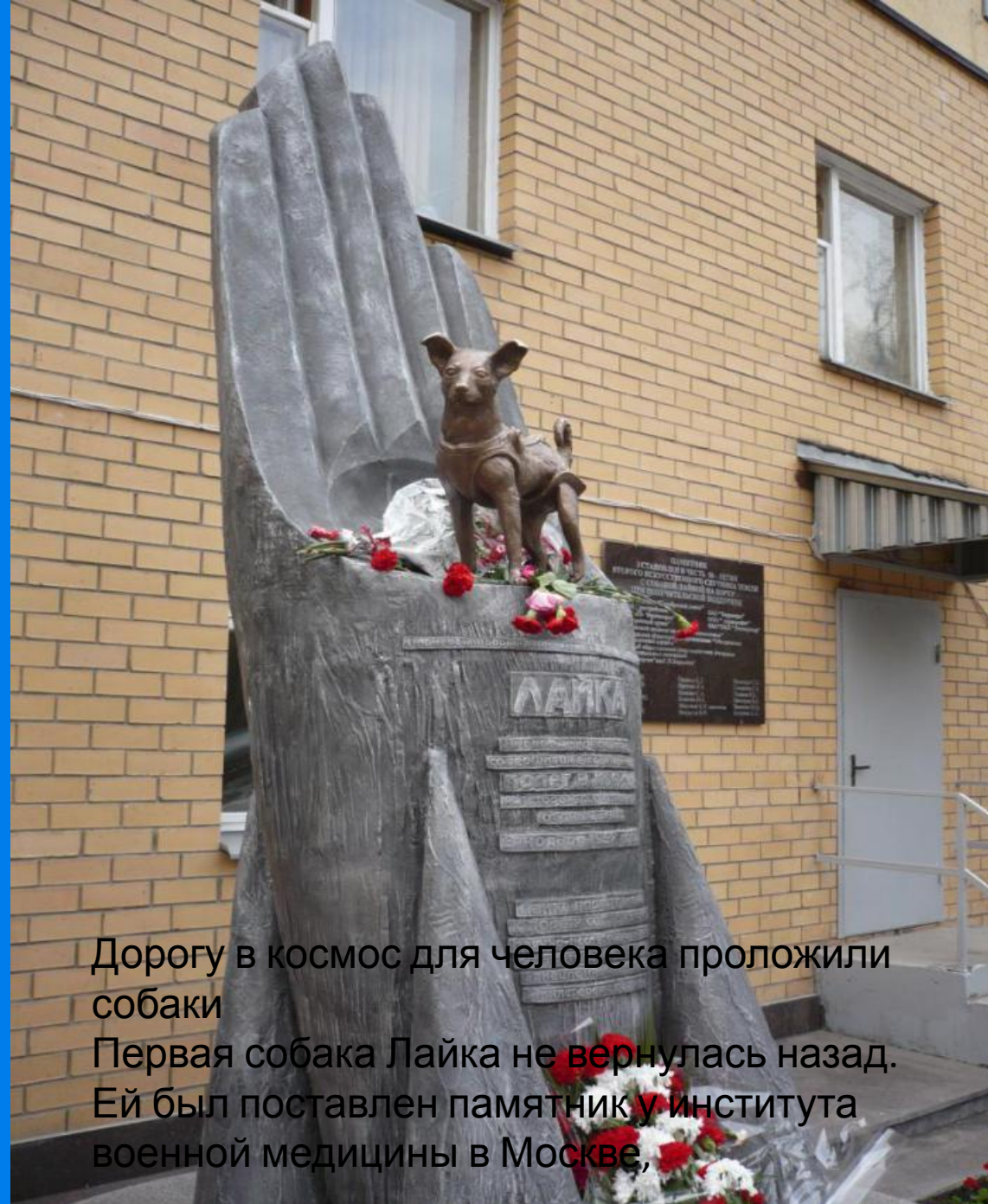
Для посадки человека на другую
планету и возвращения на корабль
применить небольшой взлетно-
посадочный корабль

Сергей Павлович Королев — конструктор
первых ракетно-космических систем.





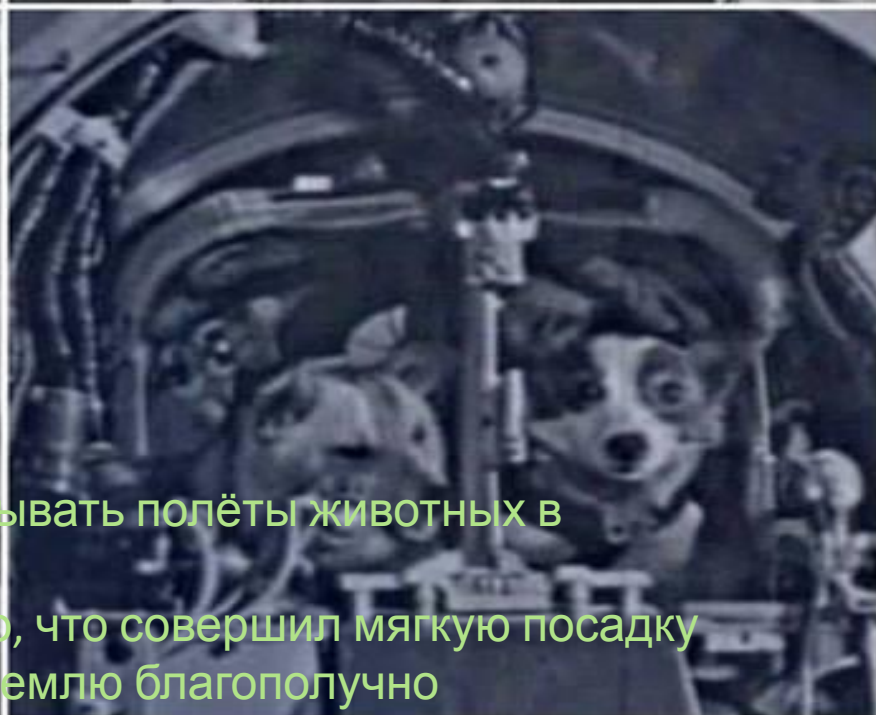
Первый искусственный спутник земли представлял собой блестящий шар из алюминиевых сплавов и был невелик.



Дорогу в космос для человека проложили
собаки
Первая собака Лайка не вернулась назад.
Ей был поставлен памятник у института
военной медицины в Москве,

Дезик и Цыган совершили полет на ракете Р-1В. Они стали первыми животными, успешно возвратившимися из космоса.

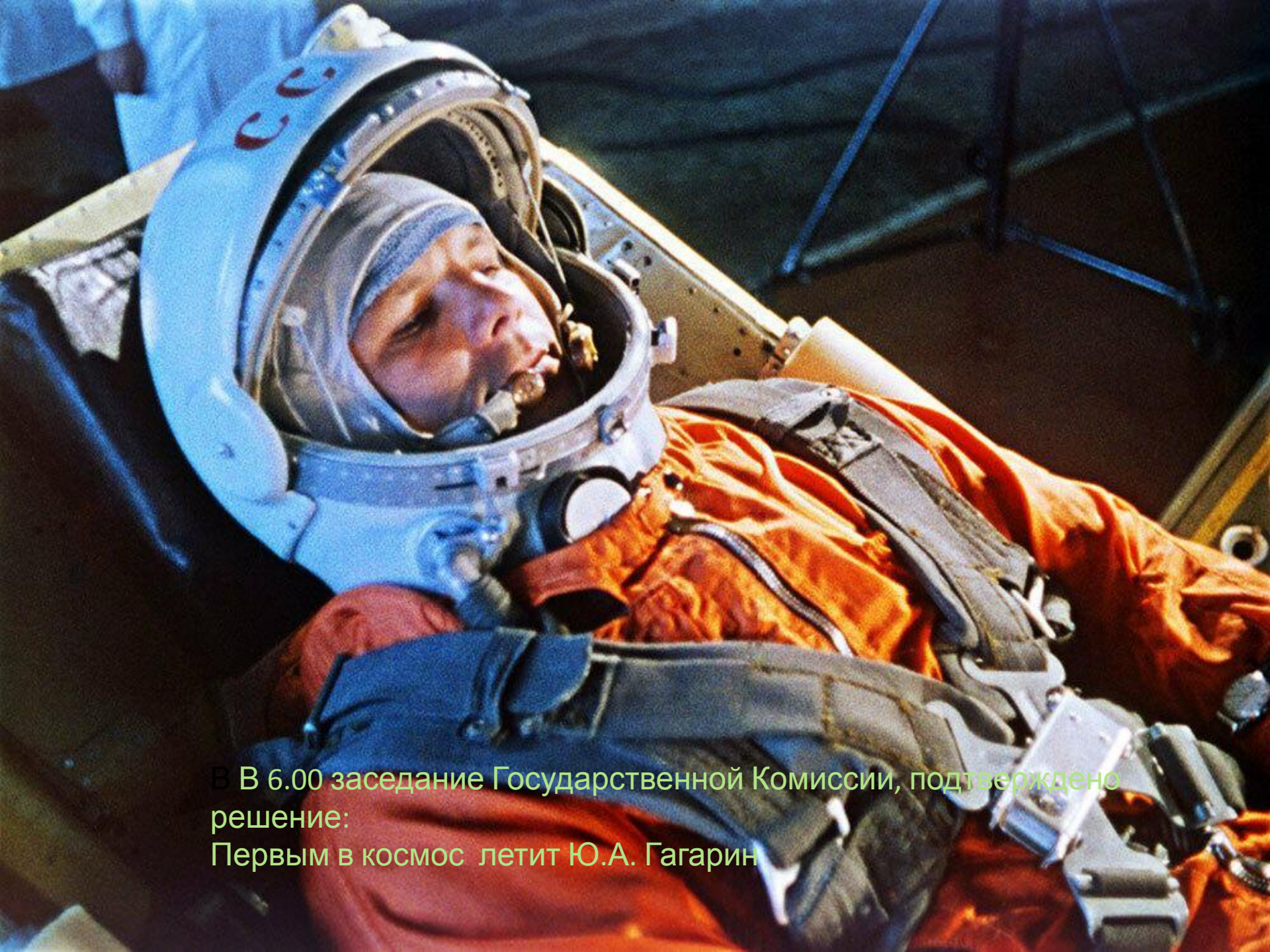




С 1952 года стали отрабатывать полёты животных в скафандрах, 20 августа было объявлено, что совершил мягкую посадку спускаемый аппарат и на землю благополучно



Первый отряд космонавтов состоял из 20 человек, среди них был и Юрий Гагарин



В 6.00 заседание Государственной Комиссии, подтверждено решение:
Первым в космос летит Ю.А. Гагарин

A detailed view of a satellite in orbit. The satellite has a cylindrical body with various instruments, antennas, and solar panels. It is set against a backdrop of Earth's blue and white clouds, with the Moon visible in the distance. The text 'ЖЕНЩИНЫ-КОСМОНАВТЫ' is overlaid in a large, blue, sans-serif font across the center of the image.

ЖЕНЩИНЫ-КОСМОНАВТЫ

Первая в мире женщина-космонавт Валентина Владимировна ТЕРЕШКОВА



16 июня 1963 года Валентина Терешкова на космическом корабле «Восток-6» совершила полет в космос.

Валентина Терешкова — первая и пока единственная в истории Российской армии женщина-генерал.



Светлана Евгеньевна Савицкая



советский космонавт,
вторая женщина-космонавт
в мире и первая в мире
женщина-космонавт,
вышедшая в открытый
космос. 53-й космонавт
СССР и 111-й космонавт
мира
Заслуженный мастер спорта
СССР (1970).

8 августа 1948 года

Елена Владимировна Кондакова



Третья отечественная
женщина-космонавт.
10 апреля 1995 года
Елена Кондакова
удостоена звания "Герой
Российской Федерации".

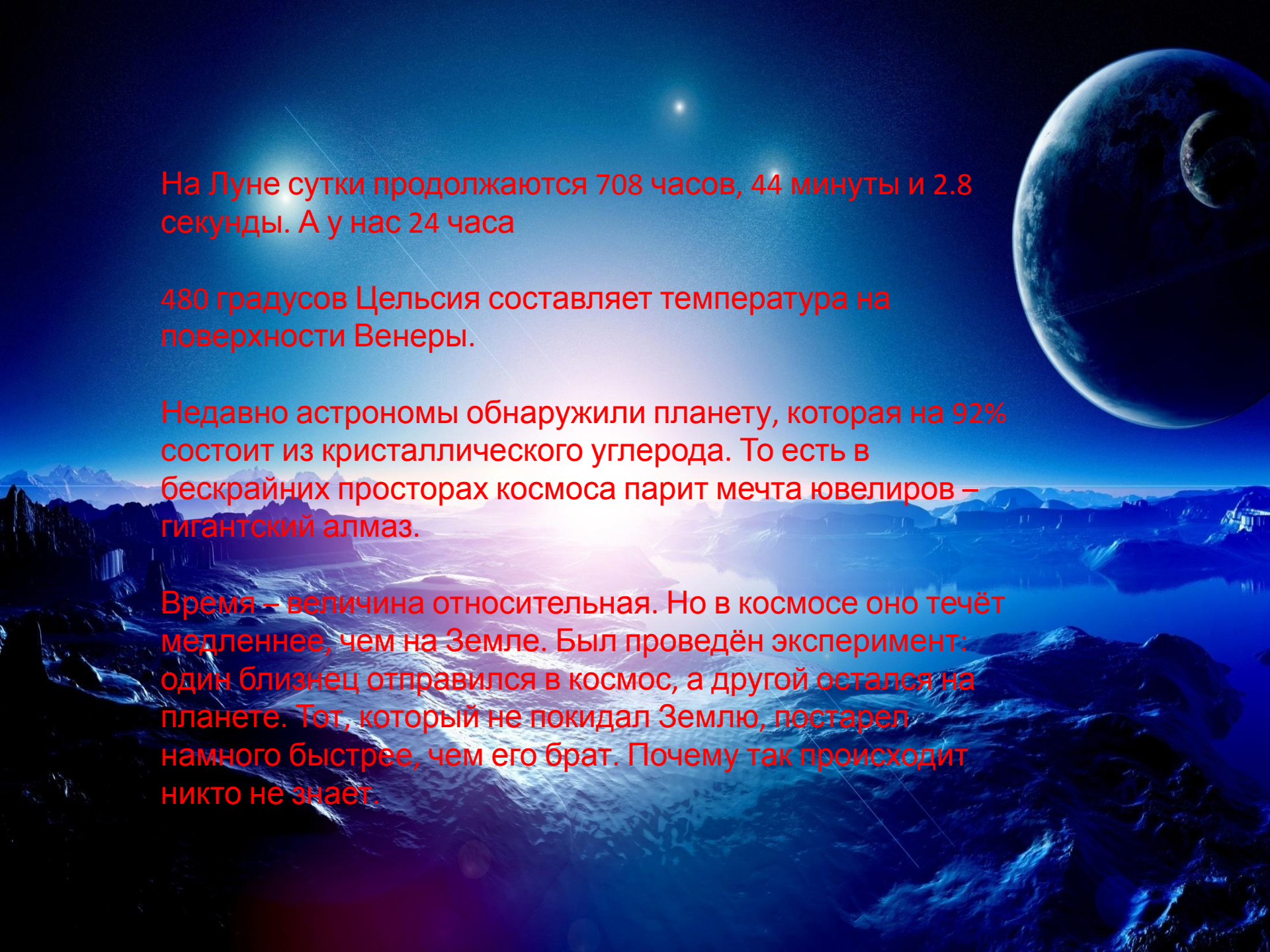


Елена Серова российский космонавт,
испытатель отряда ФГБУНИИ «ЦПК имени
Ю.А. Гагарина», вторая россиянка-космонавт
после Е. Кондаковой (четвёртая — с учётом СССР)





ИНТЕРЕСНЫЕ
ФАКТЫ
О КОСМОСЕ



На Луне сутки продолжаются 708 часов, 44 минуты и 2.8 секунды. А у нас 24 часа

480 градусов Цельсия составляет температура на поверхности Венеры.

Недавно астрономы обнаружили планету, которая на 92% состоит из кристаллического углерода. То есть в бескрайних просторах космоса парит мечта ювелиров – гигантский алмаз.

Время – величина относительная. Но в космосе оно течёт медленнее, чем на Земле. Был проведён эксперимент: один близнец отправился в космос, а другой остался на планете. Тот, который не покидал Землю, постарел намного быстрее, чем его брат. Почему так происходит никто не знает.



12
апреля

**Всемирный
день авиации
и космонавтики**