

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 a dust trail.

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.



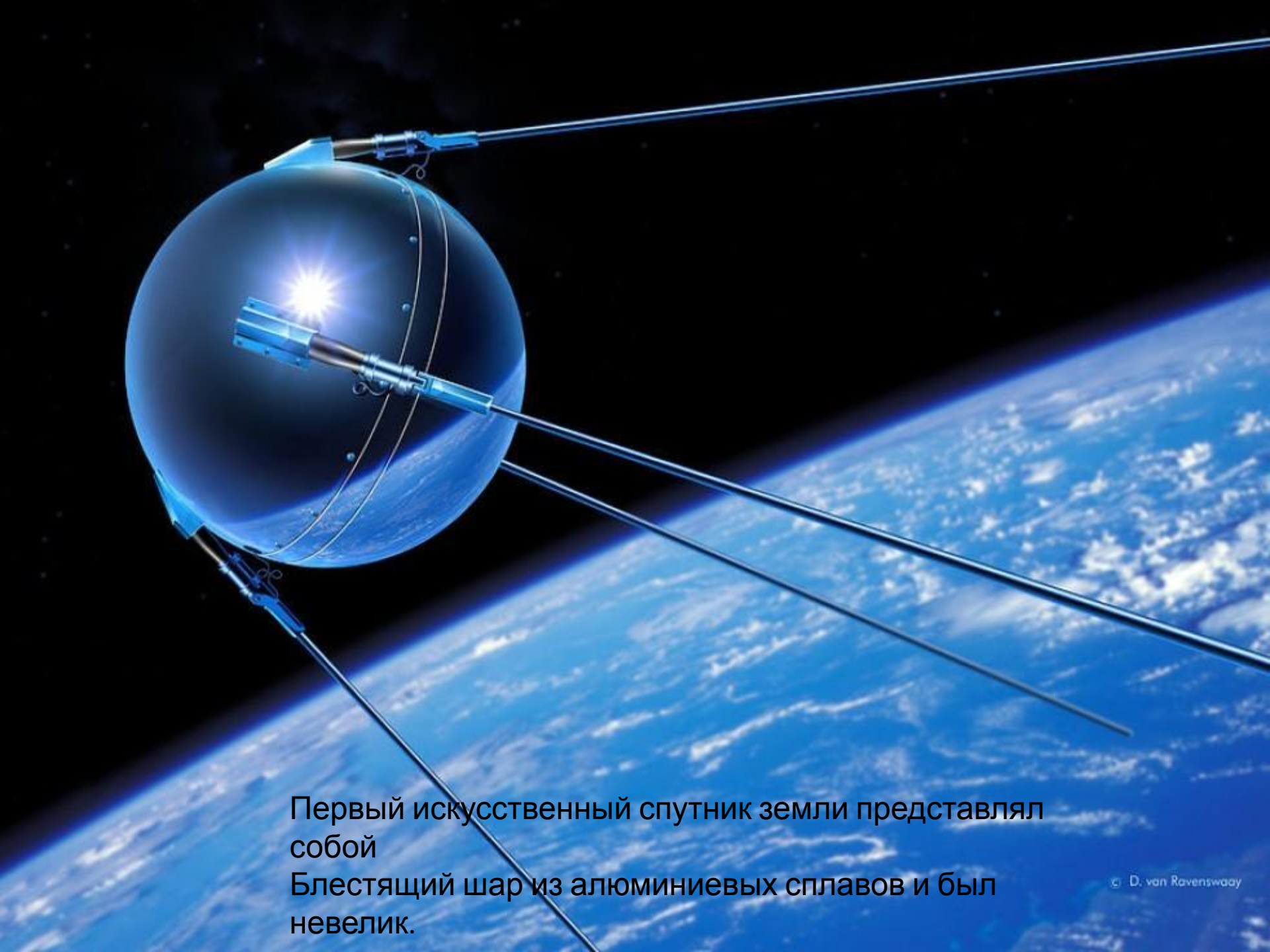
**Юрий Васильевич  
Кондратюк  
(1897 - 1942)**

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

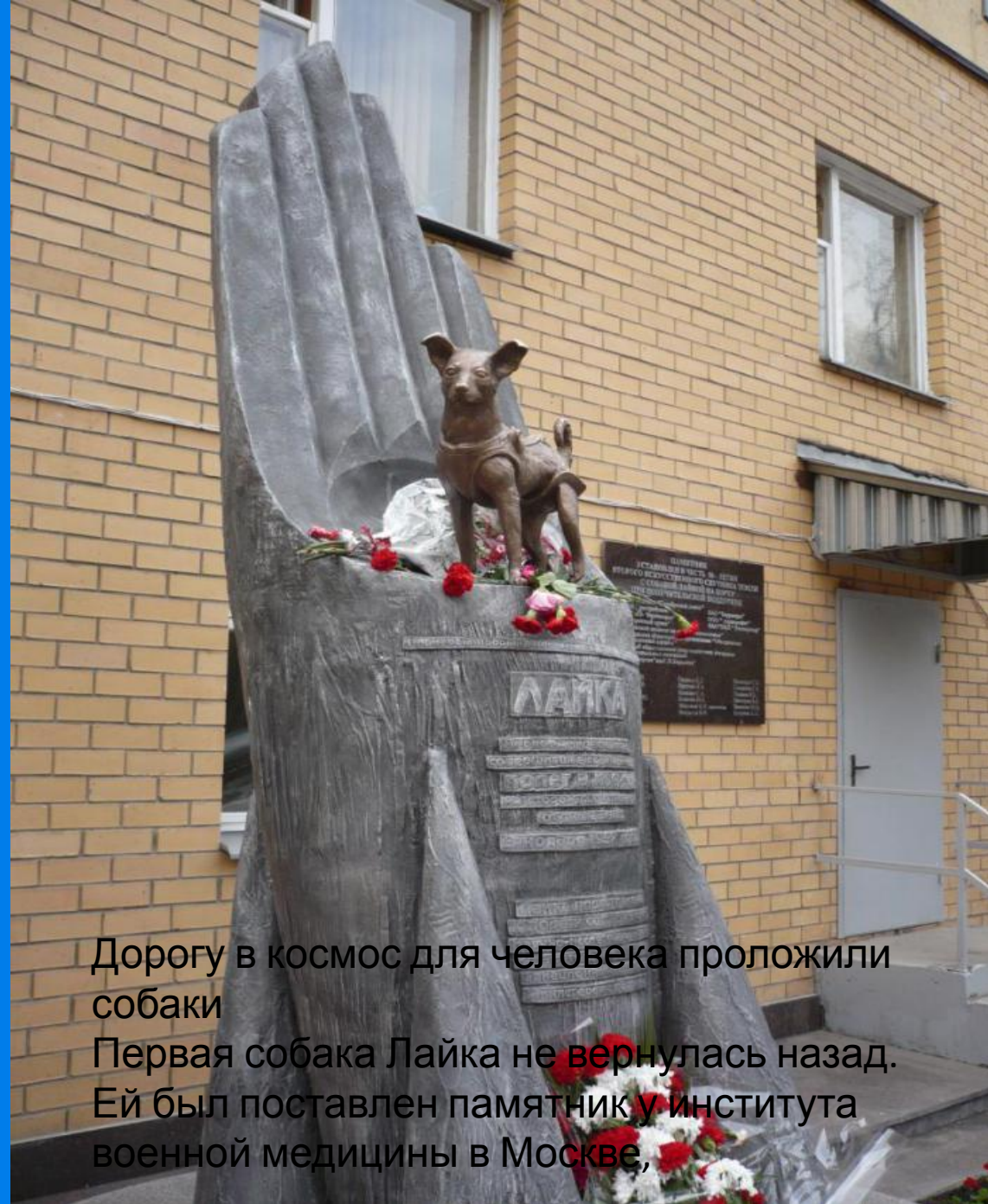
Сергей Павлович Королев — конструктор  
первых ракетно-космических систем.





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.

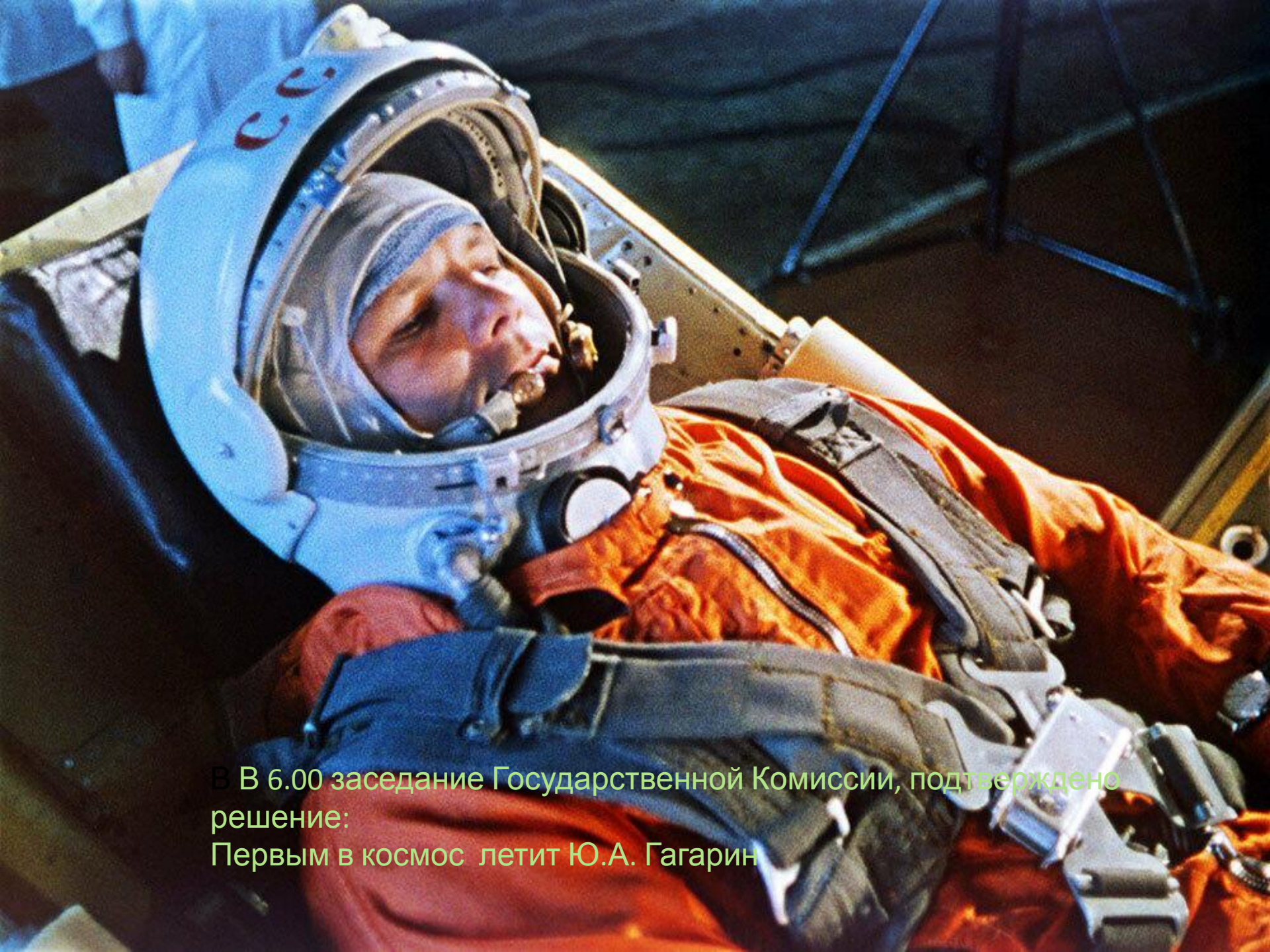




С 1952 года стали отрабатывать полёты животных в скафандрах, 20 августа было объявлено, что совершил мягкую посадку спускаемый аппарат и на землю благополучно



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



# 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".

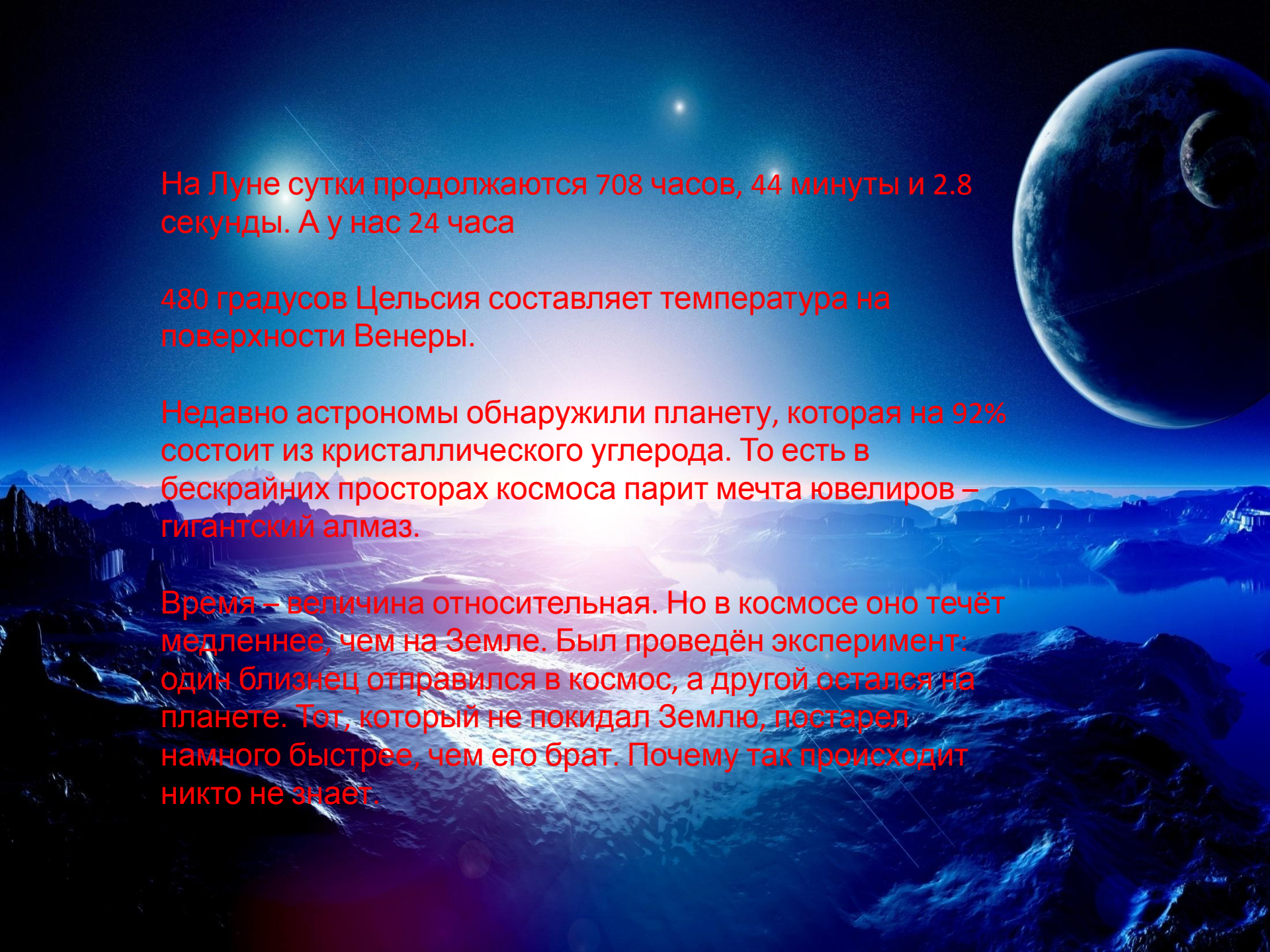


**Елена Серова** российский космонавт,  
испытатель отряда ФГБУНИИ «ЦПК имени  
Ю.А. Гагарина», вторая россиянка-космонавт  
после Е. Кондаковой (четвёртая — с учётом СССР)





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**