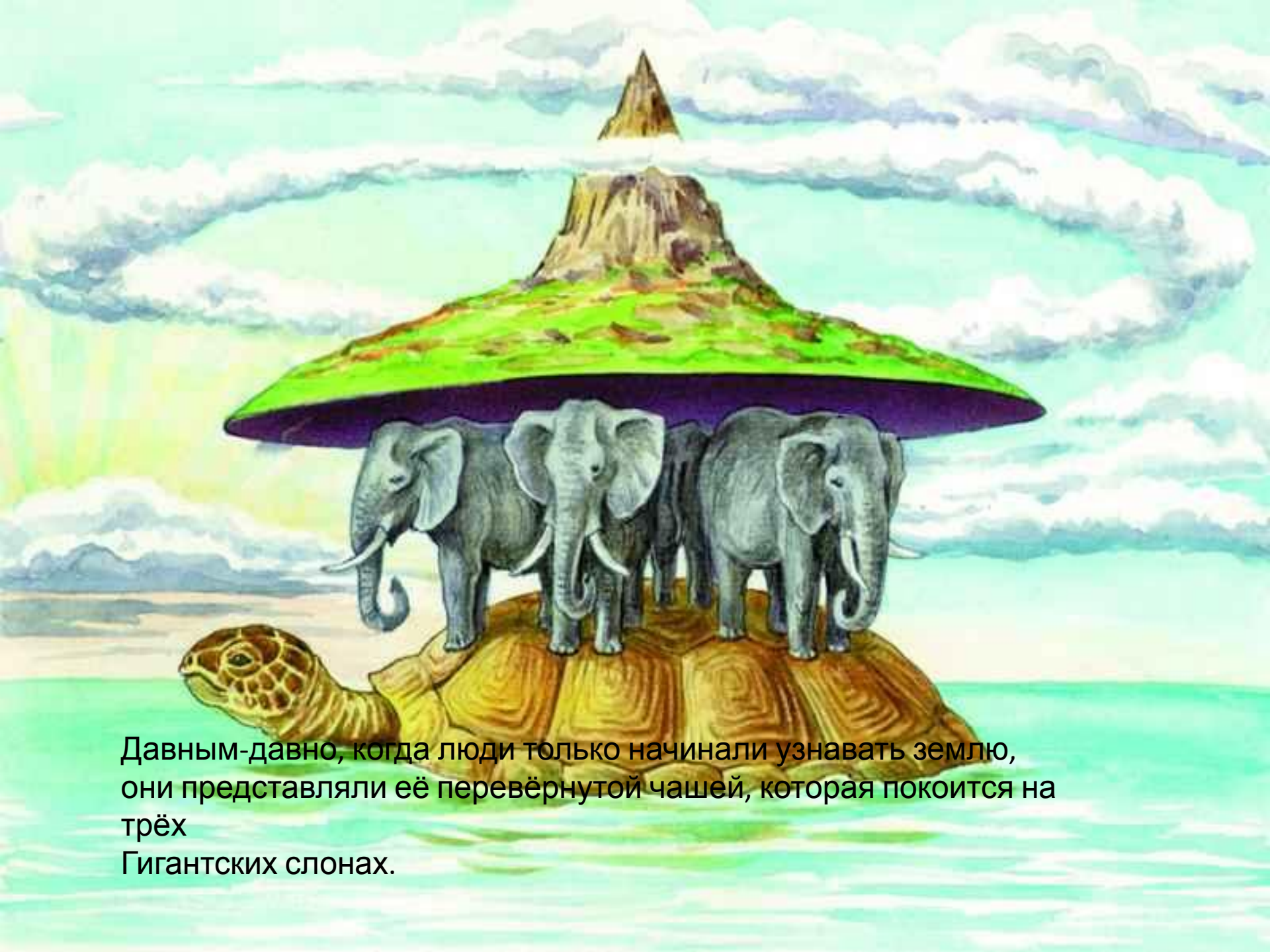


A vibrant, colorful illustration of outer space. The scene is filled with various celestial bodies: a large Jupiter-like planet with orange and white bands on the left; a bright yellow sun in the center; a ringed planet (Saturn) on the right; a blue planet with a white ring; a brown planet with a crater; 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.



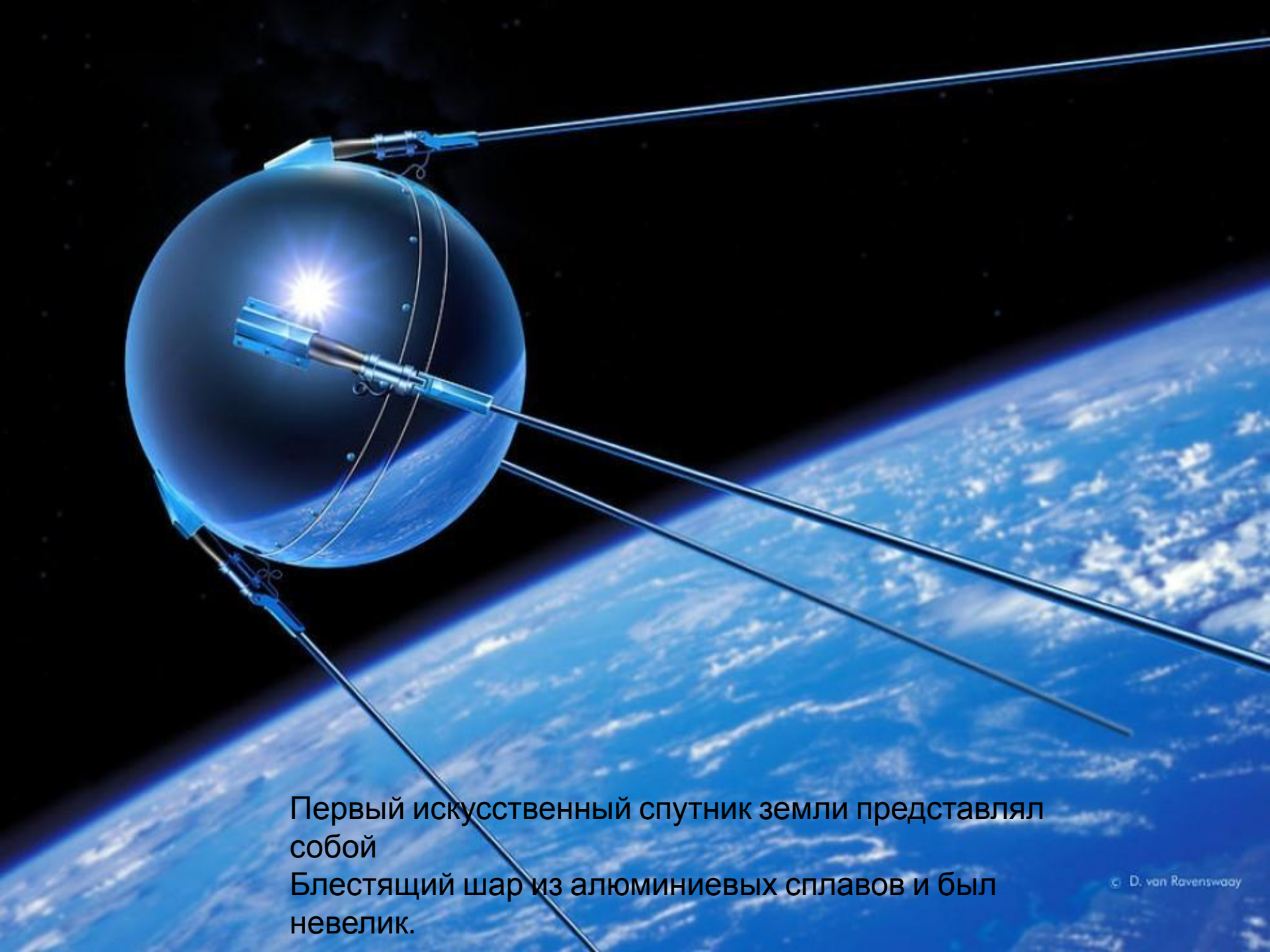
**Юрий Васильевич  
Кондратюк  
(1897 - 1942)**

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

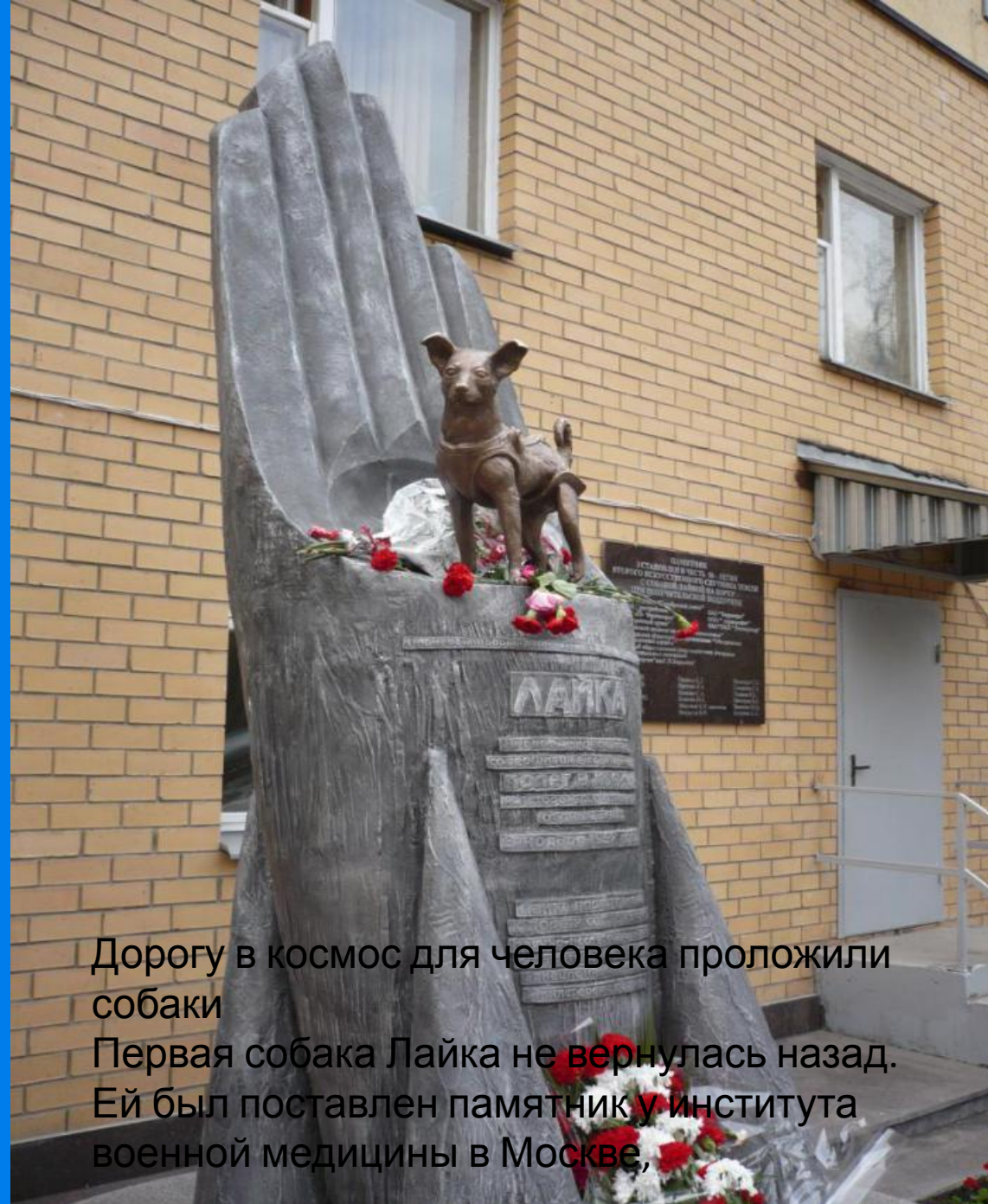
Сергей Павлович Королев — конструктор  
первых ракетно-космических систем.





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.

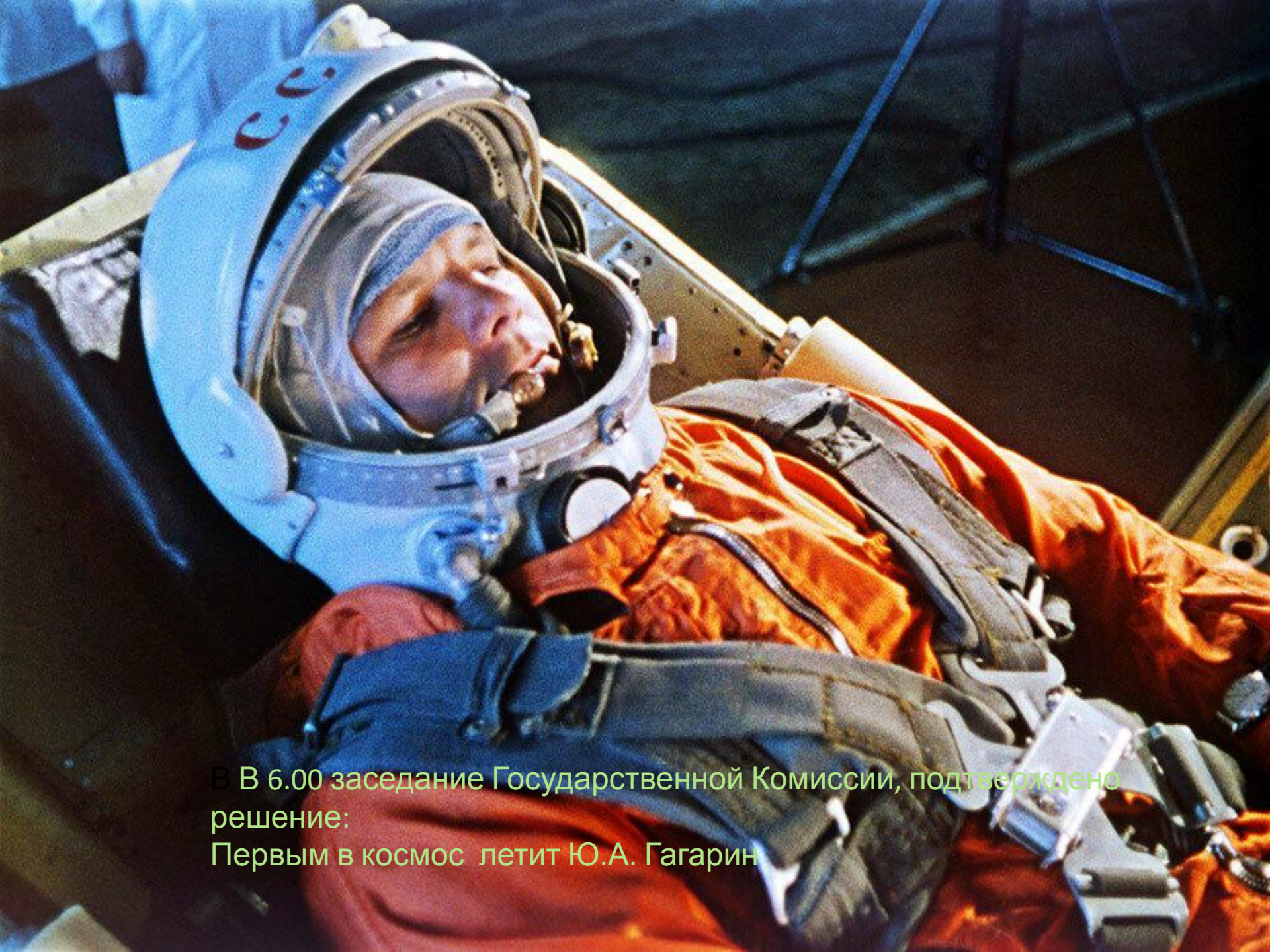




С 1952 года стали отрабатывать полёты животных в скафандрах, 20 августа было объявлено, что совершил мягкую посадку спускаемый аппарат и на землю благополучно



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 Soyuz space station is shown in orbit above Earth's clouds. The station is oriented vertically, with its nose pointing towards the viewer. It features two large solar panel arrays extending outwards. The Russian flag is visible on the side of the station. A rainbow is visible in the sky above the station. The Earth's surface is covered in a dense layer of white clouds. The text "ЖЕНЩИНЫ-КОСМОНАВТЫ" is overlaid in 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".

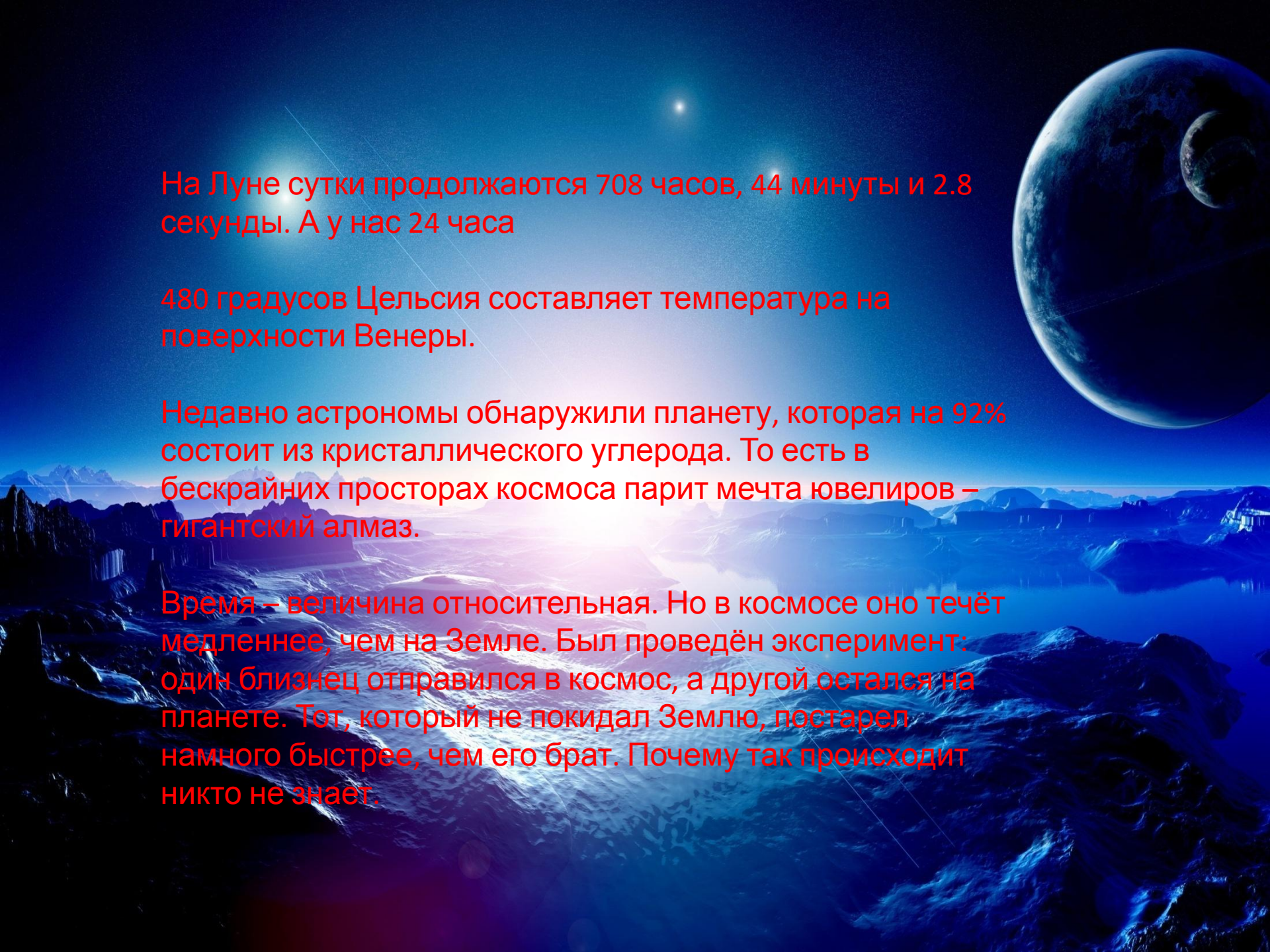


**Елена Серова** российский космонавт,  
испытатель отряда ФГБУНИИ «ЦПК имени  
Ю.А. Гагарина», вторая россиянка-космонавт  
после Е. Кондаковой (четвёртая — с учётом СССР)





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**