

КОСМОС

КОСМОНАВТЫ



Космическое пространство, наша солнечная система, млечный путь

THE SOLAR SYSTEM



NEPTUNE
 Making its way toward the outer edge of the solar system, Neptune is the second farthest planet from the sun. It is a gas giant, like Uranus, Saturn, and Jupiter. Neptune is a blue planet because of the methane in its atmosphere. It has a diameter of 49,532 kilometers (30,786 miles) and a mass of 171.46 Earth masses. It has 14 known moons and a ring system.

SUN
 The Sun contains 99.8% of the mass of the solar system. It is a yellow dwarf star, about 109 times the diameter of Earth. It is the central body of the solar system, and all the planets, moons, and other objects in the system orbit it. The Sun's surface temperature is about 5,500°C (10,000°F), and its core temperature is about 15 million°C (27 million°F).

MERCURY
 Mercury is the smallest planet in the solar system. It is a rocky planet with a diameter of 4,879 kilometers (3,031 miles). It has a very thin atmosphere and no moons. It is the closest planet to the Sun, and its surface temperature ranges from -180°C (-290°F) to 430°C (800°F).

VENUS
 Venus is the second planet from the Sun. It is a rocky planet with a diameter of 12,104 kilometers (7,521 miles). It has a very thick atmosphere of carbon dioxide, which causes a runaway greenhouse effect. It is the hottest planet in the solar system, with a surface temperature of about 465°C (863°F). It has no moons.

MARS
 Mars is the fourth planet from the Sun. It is a rocky planet with a diameter of 6,779 kilometers (4,211 miles). It has a thin atmosphere of carbon dioxide and two small moons, Phobos and Deimos. It is the only planet in the solar system with a polar ice cap and a global magnetic field.

EARTH
 Earth is the third planet from the Sun. It is a rocky planet with a diameter of 12,756 kilometers (7,928 miles). It has a thick atmosphere of nitrogen and oxygen, and one moon, the Moon. It is the only planet in the solar system known to have liquid water on its surface.

URANUS
 Uranus is the fifth planet from the Sun. It is a gas giant with a diameter of 50,724 kilometers (31,518 miles). It has a blue-green color due to the methane in its atmosphere. It has 27 known moons and a ring system.

JUPITER
 Jupiter is the largest planet in the solar system. It is a gas giant with a diameter of 142,984 kilometers (88,809 miles). It has a banded appearance due to its atmosphere, and it has 79 known moons. It is the only planet in the solar system with a Great Red Spot, a massive storm that has been raging for centuries.

SATURN
 Saturn is the second largest planet in the solar system. It is a gas giant with a diameter of 120,536 kilometers (74,914 miles). It is famous for its prominent ring system, which is made of ice and rock. It has 82 known moons.



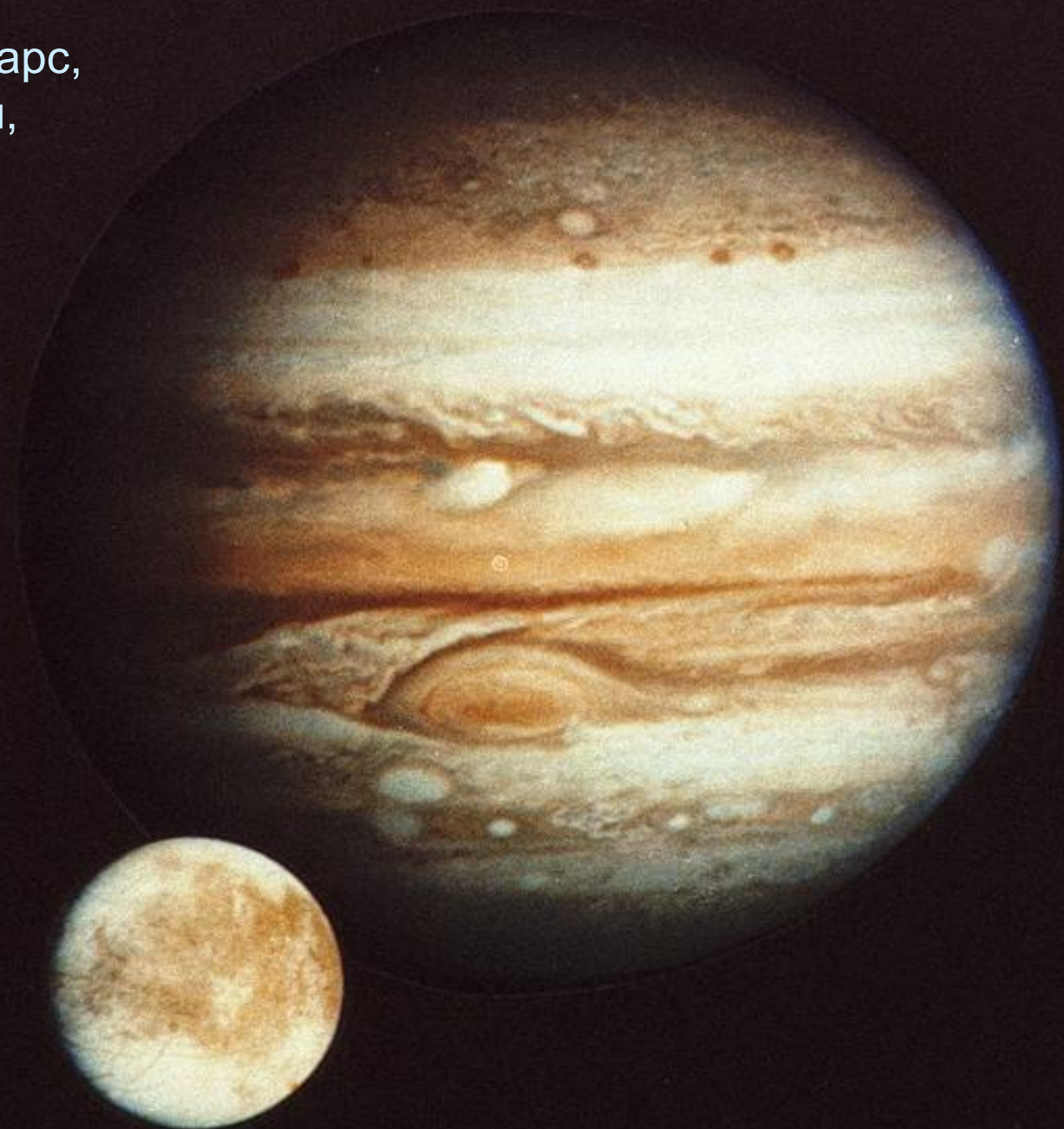
THE SOLAR SYSTEM
 Our Solar System lies on one of the outer arms of the Milky Way, thirty thousand light years from its galactic center. Our sun is an average sized yellow star and is one of billions throughout the Galaxy. It is the central point of the nine planets in our solar system. Besides the planets, the Solar System holds countless smaller bodies, such as asteroids, comets and meteoroids. The Asteroid Belt orbits the sun in the space between Mars and Jupiter. Most asteroids are pebble sized but a few are larger than cities. The Solar System is so large that a light travelling at 300,000 kilometers per second takes half a day to cross from one side to the other.

Планета Земля





Такие планеты как Марс,
Венера, Меркурий,
Плутон, Нептун



Так выглядят Сатурн и Юпитер. (Нарисованный вид)



Вид из
космоса.
Фотография



Луна. Кратеры и
вулканы.



Комета,
метеориты





БЕЛКА
И
СТРЕЛКА

Юрий Алексеевич
Гагарин





Ю.А.Гагарин и С.М.Королев – первый космонавт и первый конструктор космических кораблей.



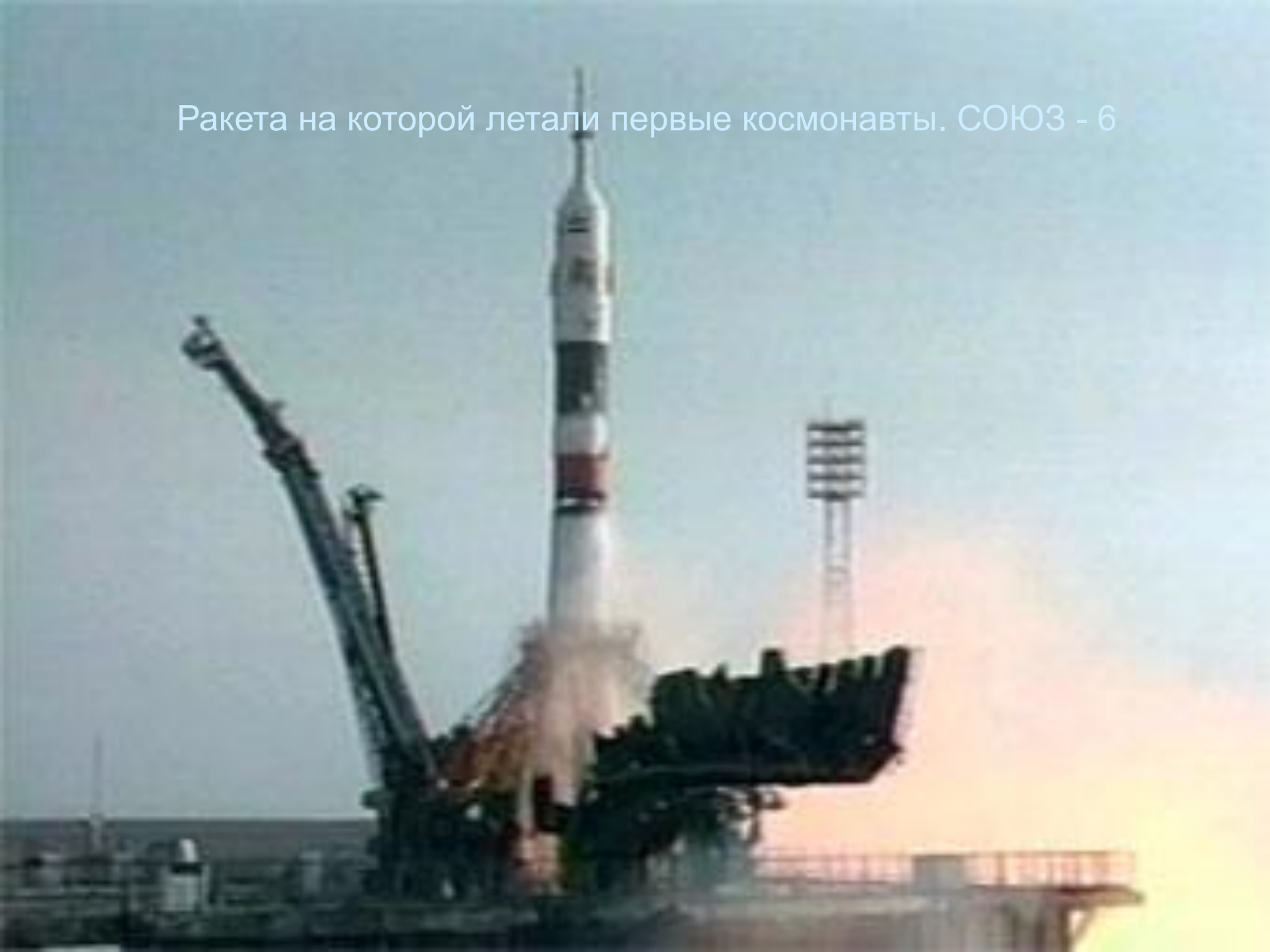
Герой СССР и
России



Первая женщина –
космонавт Валентина
Терешкова



Ракета на которой летали первые космонавты. СОЮЗ - 6



Космонавты очень сильные, умные, ловкие и смелые люди. Чтобы полететь в космос нужно быть очень хорошо подготовленным. Помимо занятий спортом космонавты проходят специальную подготовку. Одна из них это подготовка в воде.



В воде космонавты учатся как правильно двигаться в невесомом пространстве, совершать разные необходимые действия. Все тренировки проходят в специальных космических костюмах



В центрифуге проходят подготовку на выносливость от перегрузок.



Невесомость





Специальное
питание для
космонавтов





Свои ракеты в космос долгое время отправляли только две страны: 1 – Россия, 2 – Америка. Русские космонавты совершали полеты на ракете типа СОЮЗ – 6 и ракете ВОСХОД



Ракету собирали на заводе и доставляли ночью в лежачем положении на огромной машине на космодром БАЙКОНУР.

Устанавливали в стоячее положение и закрепляли СТУПЕНЯМИ.



Чтобы отправить ракету на старт нужно много часов. Подготовка начиналась вечером. Когда космонавты поднимались внутрь ракеты и занимали свои места, ракету начинали постепенно освобождать от СТУПЕНЕЙ



Когда все ступени отходили, начинал работать двигатель, загорались СОПЛА, давая с помощью сильной взрывной волны мощный толчок ракете



Часто запуск заканчивается ночью. Диспетчер с земли дает отсчет времени: 10 минут до старта и т.д. ...1 минута... и командует ПОЕХАЛИ!
Ракета отрывается от земли .



Ракета на землю не возвращается. Когда космонавты закончат свои дела в космосе они возвращаются на землю в специальной капсуле. Долетая до земли на капсуле раскрывается парашют и она мягко опускается на поверхность.



Внутри
капсулы

重播

资料



Американская ракета ШАТЛ. Несет на себе небольшой самолет, который способен вернуть космонавтов на землю.









В космосе космонавты могут находиться довольно долго от 1 дня до 3 лет. Живут они не в ракетах , а на **ОРБИТАЛЬНЫХ СТАНЦИЯХ**. Станции все время находятся в космосе как дома космонавтов.











Некоторое время космонавты работали только внутри космического корабля. Потом, когда был создан специальный очень надежный космический скафандр, научились выходить и работать в ОТКРЫТОМ КОСМОСЕ.



Первый космонавт
вышедший в
открытый космос —
Николай Леонов.

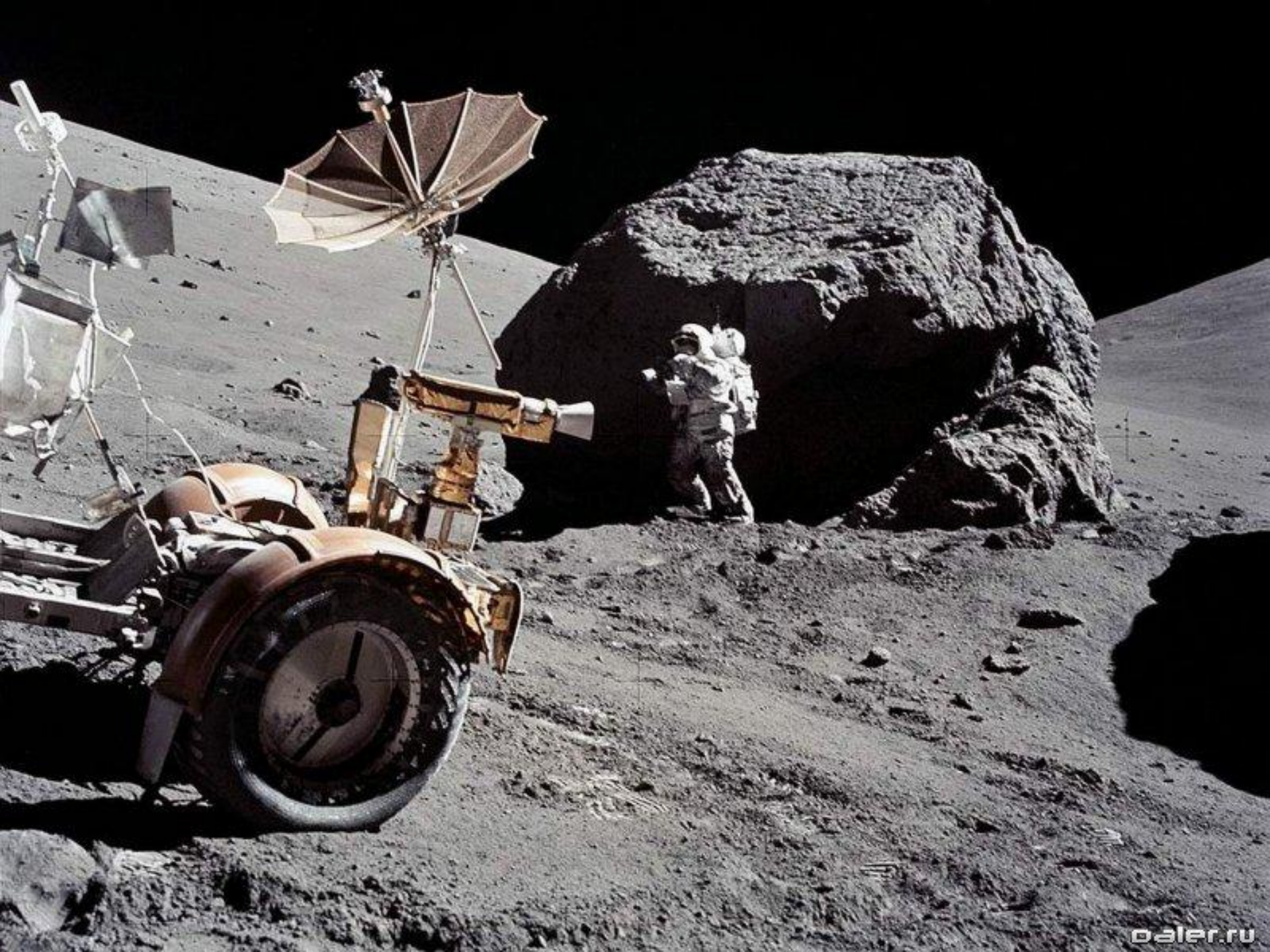






Первая и пока единственная планета на которой смогли высадиться люди это ЛУНА.. Побывали на ней АМЕРИКАНЦЫ и оставили свой флаг.

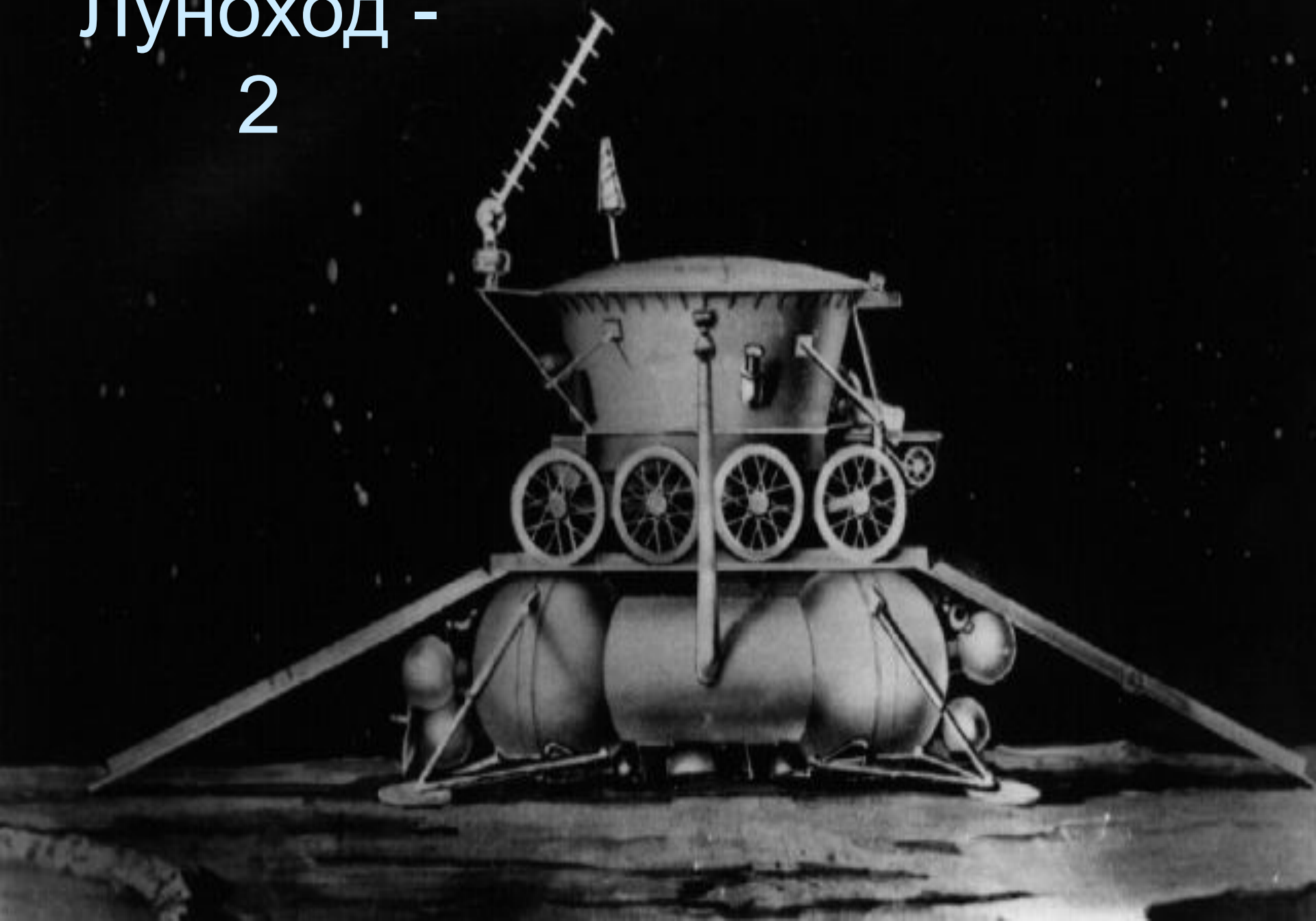




Россияне смогли отправить на Луну луноход - 1.



Луноход - 2



За каждым космическим кораблем обязательно наблюдают с земли.
Наблюдение ведется с космодрома БАЙКОНУР и специальных кораблей.





←To JEM

→To COL

PORT PANEL
NEW TETHER

0001

Проспект Космонавтов



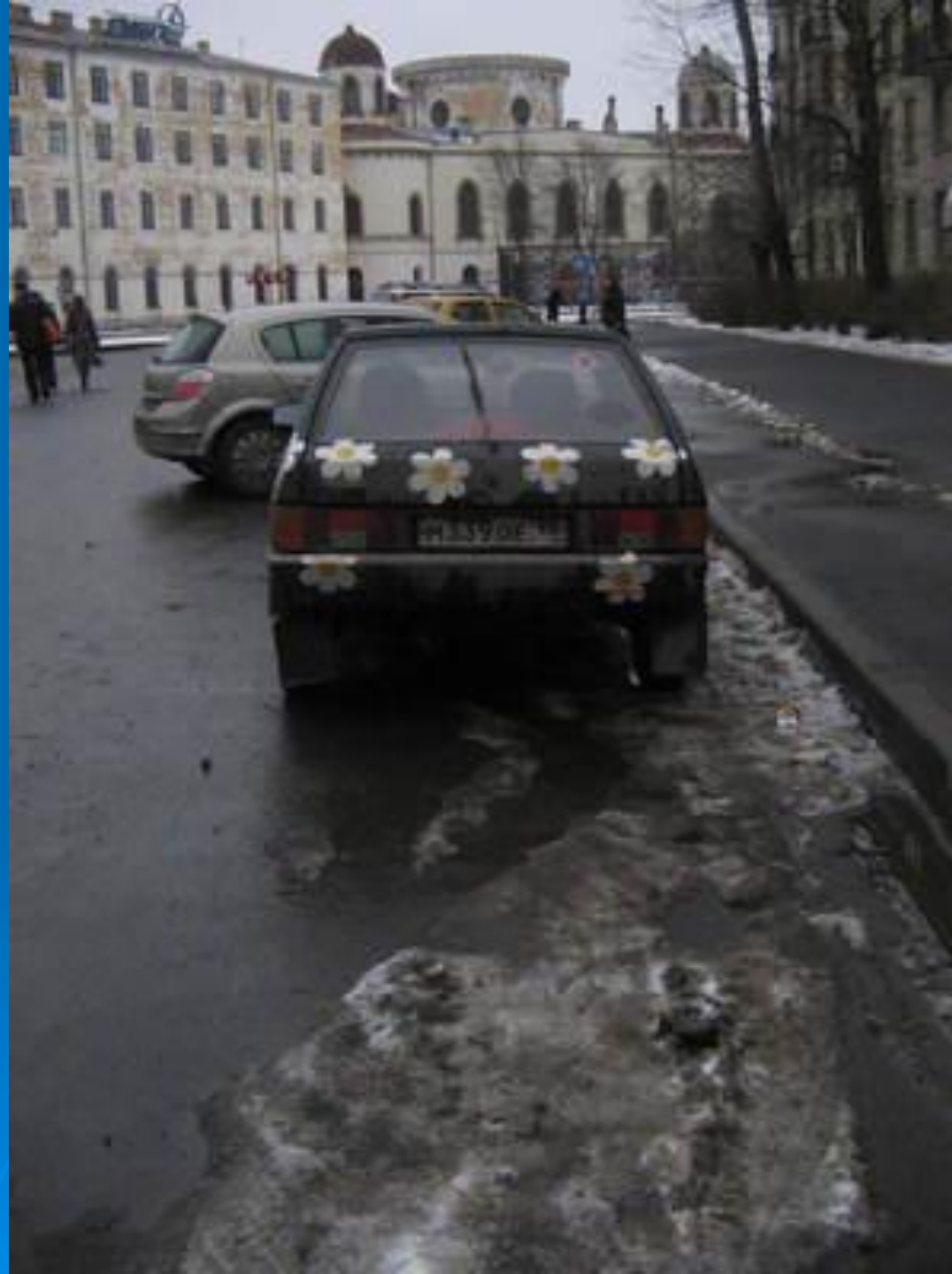
Проспект Юрия Гагарина



Авиационная улица



Улица
Николая
Гастелло



Улица Типанова



Улица Типанова







<http://rachmaninow.spbland.ru/>