

A futuristic space landscape. In the upper left, a large, reddish-brown planet or moon dominates the sky. The ground is a rocky, orange-brown terrain with several long, dark wooden planks scattered across it. In the distance, two bright, glowing lights are visible against the dark sky, which is filled with stars. The overall scene suggests a desolate, alien environment.

Освоение космоса



ИССЛЕДОВАНИЕ И ОСВОЕНИЕ КОСМОСА

СОВРЕМЕННЫЙ КОСМОС

ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И ОСВОЕНИЯ КОСМОСА



АСТРОНОМИЯ

Даже с самых древних времен наблюдали за звездами, стремились проникнуть в тайны Вселенной. Много открытий было сделано благодаря астрономам.



КЛАВДИЙ ПТОЛЕМИЙ

127-141 гг.
Греко-египетский астроном, географ.



НИКОЛАЙ КОПЕРНИК

1473-1543
Польско-литовский астроном, математик.



ГАЛЛЕО ГАЛЛЕИ

1564-1642
Итальянский астроном, физик, инженер.



ЙОХАН КЕПЛЕР

1571-1630
Немецко-чешский астроном.

КОСМОНАВТИКА

Мечта человека полететь в космос осуществлялась в XX веке. Началась эра космонавтики — освоения космического пространства при помощи авиационных и ракетных космических аппаратов.



К.Э. ЦОЛКОВСКИЙ

1872-1935
Русский инженер, математик, теоретик ракетной техники.



С.П. КОРОЛЕВ

1907-1966
Талантливый инженер, конструктор ракетно-космической техники.



СПУТНИК-1

Первый искусственный спутник Земли, запущенный Советским Союзом 4 октября 1957 года.



БЕЛКА И СТРЕЛКА

Первые в мире животные в космосе. Были запущены на орбиту вместе со спутником «Спутник-2».

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА



В наше время стало возможно совершать космические полеты в другие планеты. Отправились автоматические межпланетные аппараты к Марсу, к Венере, к Юпитеру. Но полететь туда пока не удалось из-за огромных затрат. Если использовать космический аппарат на космическом корабле, который имеет двигатели, это выйдет очень дорого. Поэтому сейчас уже трудно представить нашу жизнь.

Международные спутники наблюдают за погодой на Земле, **наблюдательные спутники** позволяют увидеть и измерить температуру, влажность воздуха, **спутники связи** передают телефонные звонки и телевизионные программы по всему миру. В космосе находится много искусственных спутников. С помощью этих аппаратов изучают Землю, исследуют другие планеты и звезды.



Ю.А. ГАГАРИН

1934-1968
Первый человек в космосе. Был запущен на орбиту 12 апреля 1961 года.



НИЛ АРМСТРОНГ

1930-1992
Американский астронавт. Первый человек, ступивший на Луну 21 июля 1969 года.



А.А. ЛЕОНОВ

1928-1995
Первый человек, совершивший выход в открытый космос 18 июня 1965 года.



МЕЖДУНАРОДНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ (МКС)

Первый международный космический станция в космосе.



КОНСТАНТИН ЭДУАРДОВИЧ ЦИОЛКОВСКИЙ

(1857-1935) УЧЁНЫЙ, ИЗОБРЕТАТЕЛЬ.

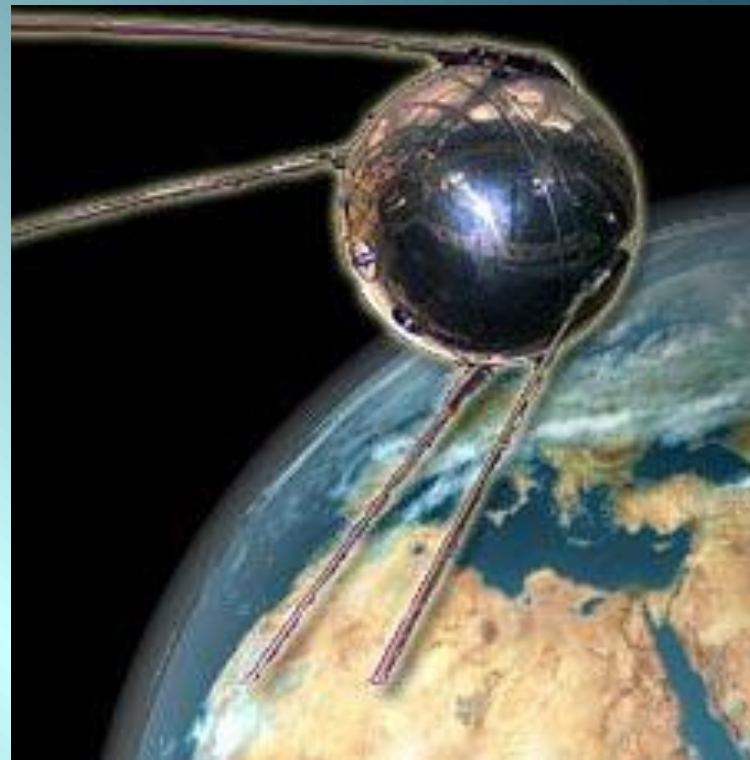


**ПЕРВЫЙ, КТО ПОПЫТАЛСЯ ПРЕДСТАВИТЬ
ПРАКТИЧЕСКУЮ СТОРОНУ ОСВОЕНИЯ
КОСМОСА.**

СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ

КОРОЛЁВ

СОВЕТСКИЙ УЧЁНЫЙ, КОНСТРУКТОР
РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ,
АКАДЕМИК. ИЗОБРЕЛ ИСКУССТВЕННЫЙ
СПУТНИК ЗЕМЛИ.



ИСКУССТВЕННЫЙ СПУТНИК
ЗЕМЛИ БЫЛ ЗАПУЩЕН В
КОСМОС

4 ОКТЯБРЯ 1957 Г.



ПЕРВОЙ В КОСМОСЕ ПОБЫВАЛА СОБАКА ЛАЙКА.

**ДЛЯ НЕЁ ПОСТРОИЛИ СПЕЦИАЛЬНУЮ РАКЕТУ,
ГДЕ БЫЛ ЗАПАС ПИЩИ, ВОДЫ И ВОЗДУХА.**

**3 НОЯБРЯ 1959 ГОДА НА ЛАЙКУ НАДЕЛИ
СПЕЦИАЛЬНЫЙ СКАФАНДР, И РАКЕТА УМЧАЛА ЕЁ В
КОСМОС.**



**19 АВГУСТА 1960 — СОВЕРШЁН ПЕРВЫЙ В ИСТОРИИ
ОРБИТАЛЬНЫЙ ПОЛЁТ В КОСМОС
ЖИВЫХ СУЩЕСТВ**

**С УСПЕШНЫМ ВОЗВРАЩЕНИЕМ
НА ЗЕМЛЮ.**

ПОЛЁТ

**СОВЕРШИЛИ СОБАКИ
БЕЛКА И СТРЕЛКА.**

Первый космонавт Земли

**Юрий Алексеевич
Гагарин**

**12 апреля 1961 года с космодрома Байконур был
запущен «Восток-1».**



Знаете, каким он парнем был?



Ю.А.Гагарин родился в 1934 году под Смоленском, учился в ремесленном училище, в индустриальном техникуме, в аэроклубе, затем в авиационном училище.

В отряд космонавтов он был выбран из всех самых лучших, здоровых и подготовленных.

Своим мужеством, трудолюбием, целеустремлённостью он доказал, что возможности человека неисчерпаемы.





Полёт Ю.А.Гагарина начался с его знаменитого: **«ПОЕХАЛИ!»**

Полёт показал, что в условиях космоса можно работать, а космическое пространство нужно обживать.

О нём писали на всех языках мира. Его любила вся планета.



Встреча Ю.А. Гагарина на Красной площади.

Москва, 14 апреля 1961 г.

РГАНТД. 1-16412.



Ю.Гагарин не хотел останавливаться на достигнутом, готовился к новым полётам.

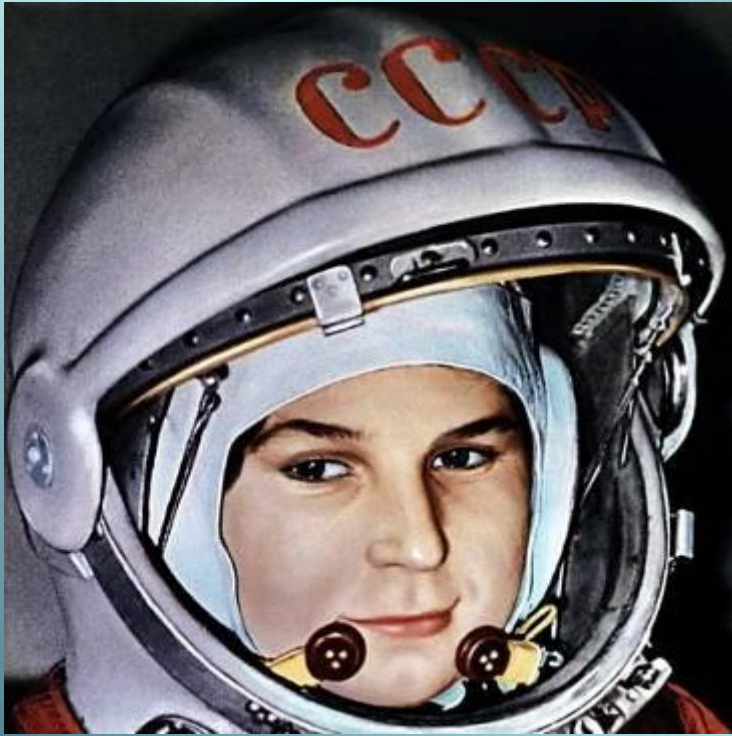
Трагическая авария во время одного из тренировочных полётов на реактивном самолёте оборвала жизнь первого космонавта. Он похоронен на Красной площади в Москве.





Люди Земли всегда будут помнить его добрую улыбку!



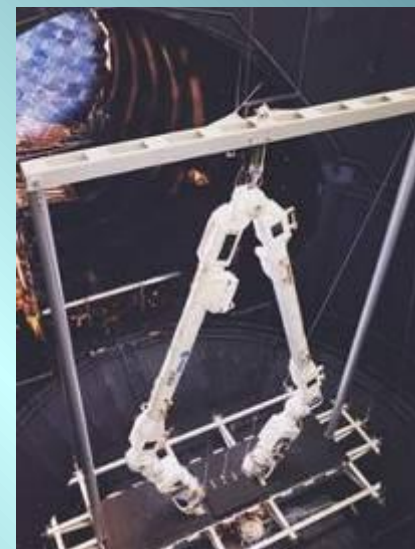


Первая женщина космонавт –
Валентина Терешкова

Первый космонавт, вышедший
в открытый космос –
Алексей Леонов



Чтобы стать космонавтом, надо много работать над собой!





Космос XXI века

