

A futuristic space landscape. In the upper left, a large, reddish-brown planet or moon dominates the sky. The ground is rocky and uneven, with several long, dark wooden planks scattered across it. In the distance, two bright, glowing lights are visible against the dark sky. The overall scene is set in a dark, starry space environment.

Освоение космоса



ИССЛЕДОВАНИЕ И ОСВОЕНИЕ КОСМОСА

СОВРЕМЕННЫЙ КОСМОС

ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И ОСВОЕНИЯ КОСМОСА



Марс

Венера

Земля

Луна

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА



Солнце

Меркурий

Венера

Земля

Марс

Юпитер

Сатурн

Уран

Нептун

В наше дни стало возможно совершать космические полеты в другие планеты. Отправили автоматические исследовательские аппараты и к Марсу, и к Венере, и к Юпитеру. Но посланные там же совершили свою работу на орбитальной высоте. Если посетуются космическая станция на орбитальной высоте, можно считать работу очень важной. Она выполняет очень важную работу и без нее уже трудно представить нашу жизнь.

Международные спутники наблюдают за погодой на Земле, **навигационные спутники** помогают морским и наземным судам, транслируют кино, **спутники связи** передают телефонные звонки и телевизионные программы по всему миру. В космосе находится много исследовательских спутников. С помощью этих приборов изучают Землю, и планетный состав — планеты и звезды.

АСТРОНОМИЯ

Даже с самых древних времен наблюдали за звездами, стараясь угадать, в какие времена будет обильный урожай, сколько будет дождей.



КЛАВДИЙ ПТОЛЕМИЙ
140-170 гг.
Греко-египетский астроном.



НИКОЛАЙ КОПЕРНИК
1473-1543
Польско-литовский астроном, математик.



ГАЛЛЕО ГАЛЛЕИ
1564-1642
Итальянский астроном, физик, инженер.



ЙОХАН КЕПЛЕР
1571-1630
Германский астроном, математик.

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-механик, математик, основоположник космонавтики.



С.П. КОРОЛЕВ
1907-1966
Талантливый инженер-конструктор ракетно-космической техники СССР, основоположник ракетно-космической техники.



СПУТНИК-1
Первый искусственный спутник Земли, запущенный в орбиту 4 октября 1957 года СССР. Это был первый шаг к освоению космического пространства.



БЕЛКА И СТРЕЛКА
Первые в мире животные в космосе. Поехали в космос 19 декабря 1957 года. Пережили полет, благополучно вернулись на орбитальную станцию.



Ю.А. ГАГАРИН
1934 г.р.
Первый человек в космосе, совершивший полет в космос 12 апреля 1961 года на космическом корабле «Восток-1».



НИЛ АРМСТРОНГ
1930 г.р.
Первый человек, ступивший на поверхность Луны 21 июля 1969 года на космическом корабле «Аполлон-11».



А.А. ЛЕОНОВ
1928 г.р.
Первый человек, совершивший выход в открытый космос 18 июня 1965 года на космическом корабле «Восход-2».



МЕЖДУНАРОДНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ (МКС)
28 февраля 1998 г.
Самый крупный космический аппарат, функционирующий на орбите Земли.



КОНСТАНТИН ЭДУАРДОВИЧ ЦИОЛКОВСКИЙ

(1857-1935) УЧЁНЫЙ, ИЗОБРЕТАТЕЛЬ.

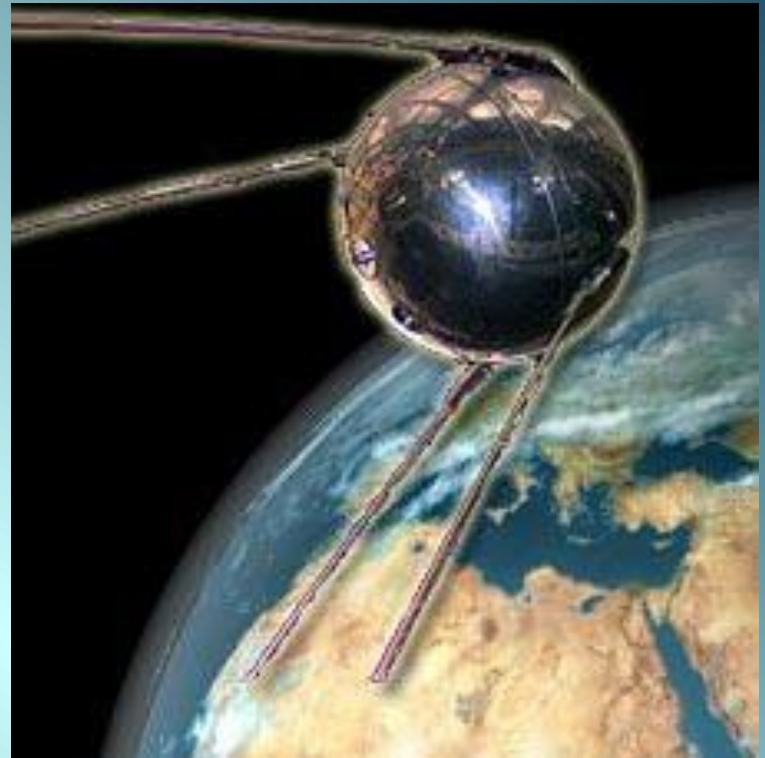


**ПЕРВЫЙ, КТО ПОПЫТАЛСЯ ПРЕДСТАВИТЬ
ПРАКТИЧЕСКУЮ СТОРОНУ ОСВОЕНИЯ
КОСМОСА.**

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.

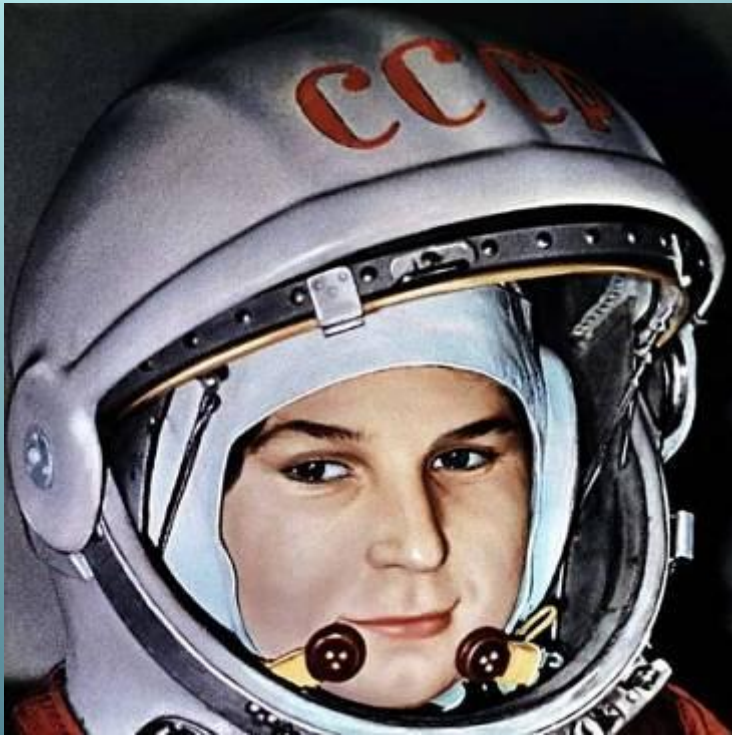
Трагическая авария во время одного из тренировочных полётов на реактивном самолёте оборвала жизнь первого космонавта. Он похоронен на Красной площади в Москве.





Люди Земли всегда будут помнить его добрую улыбку!



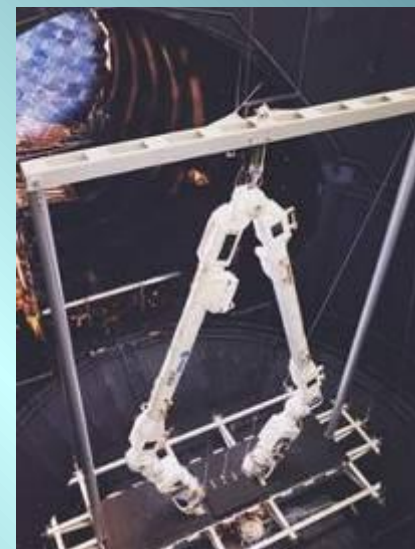


Первая женщина космонавт –
Валентина Терешкова

Первый космонавт, вышедший
в открытый космос –
Алексей Леонов



Чтобы стать космонавтом, надо много работать над собой!





Космос XXI века

