

A vibrant space-themed background featuring a view of Earth from space on the left, a bright sun with a lens flare on the right, and a field of stars and blue nebulae in the dark void of space.

История космонавтики:

Основные вехи



12 апреля-
ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

2011 – ГОД РОССИЙСКОЙ
КОСМОНАВТИКИ

С давних времён человек мечтал покорить небо. Это желание отражают многочисленные мифы, легенды и сказки.



Полёт Икара



Туристические космические корабли бизнес-класса барона Мюнхгаузена.

Люди создавали картины мира, исходя из фантастических идей и понятий о космосе, пространстве и времени.



Мироздание



Древние китайцы связывали 5 мировых первоэлементов (вода, огонь, металл, дерево, земля), с пятью планетами и сторонами света.



Первочеловек Пань-Гу,
разделивший
Землю и Небо.



Алатырь – камень.

ЦЕРКОВЬ ПРЕСЛЕДОВАЛА УЧЁНЫХ, КОТОРЫЕ БЫЛИ НЕСОГЛАСНЫ С ЗАПОВЕДЯМИ О НЕПОДВИЖНОСТИ ЗВЁЗД И КОНЕЧНОСТИ МИРОВ.

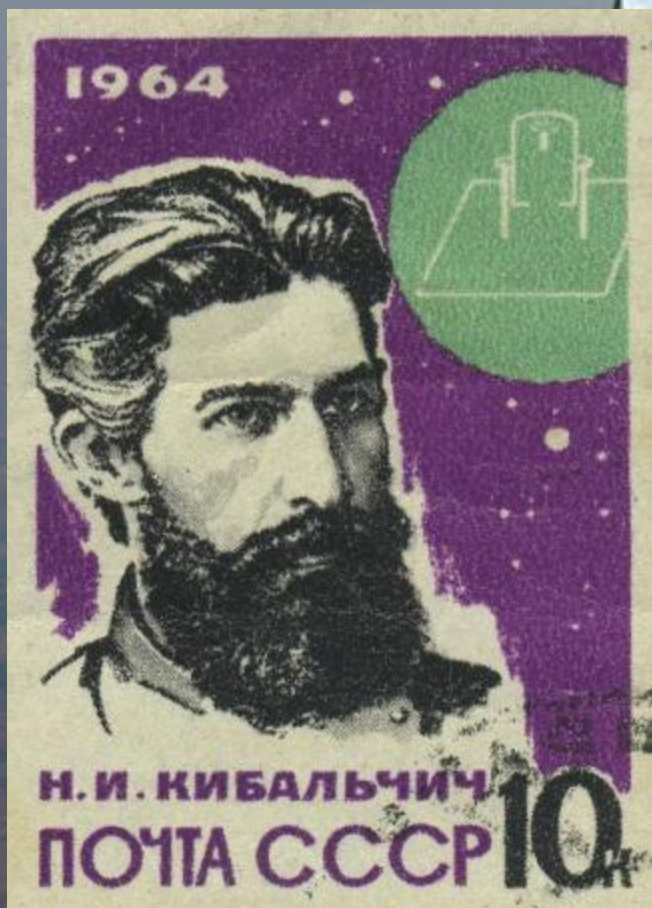


В 1600 году за свои научные взгляды на костре папской инквизиции был сожжён Джордано Бруно.



предстал
перед судом
инквизиции.

Первым в России разработал проект ракетного летательного аппарата Николай Иванович Кибальчич в 1881 году.



Аппарат Кибальчича
в возможном полёте...



В 1903 г. калужский учитель Константин Эдуардович Циолковский первым научно обосновал возможность применения ракет для космических полётов. За это его называют «отцом русской космонавтики».



**Константин Эдуардович
Циолковский**



**Макет ракеты
К.Э. Циолковского**



Одним из пионеров
Создания отечественной
ракетной техники является
Фридрих Артурович Цандер.



Ракеты
ГИРД



Корабль-аэроплан
Ф.А. Цандера



Учёный, конструктор и организатор производства ракетно-космической техники и ракетного оружия СССР, основатель практической космонавтики.



Сергей Павлович Королёв

Он впервые в мире осуществил:

- ❖ запуск в космос искусственного спутника земли,
- ❖ запуск в космос спутника с живым существом – собакой Лайкой,
- ❖ запуск баллистической ракеты с подводной лодки.



4 октября 1957 года в 22 часа 28 минут 34 секунды по московскому времени с космодрома Байконур был запущен в космос первый искусственный спутник Земли.

Начало полёта - 4 октября 1957 года

В 19:28:34 по Гринвичу

Окончание полёта – 4 января 1958 года

Масса аппарата – 83,6 кг

Максимальный диаметр – 0,58 м



Вид первого ИСЗ изнутри

**3 НОЯБРЯ 1957 ГОДА С КОСМОДРОМА
СТАРТОВАЛ ПЕРВЫЙ В МИРЕ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ СПУТНИК.**



**Собака Лайка
в капсуле «Спутника-2»**



**Спутник
для Лайки**

**СОБАКИ БЕЛКА И СТРЕЛКА –
ПЕРВЫЕ ЖИВЫЕ СУЩЕСТВА, БЛАГОПОЛУЧНО
ВЕРНУВШИЕСЯ НА ЗЕМЛЮ
ПОСЛЕ ОРБИТАЛЬНОГО ПОЛЁТА
С 19 ПО 20 АВГУСТА 1960 ГОДА**



**Легендарные
Белка и Стрелка**



Скафандр для собаки



**12 АПРЕЛЯ 1961 ГОДА
НА ОРБИТУ ЗЕМЛИ ВПЕРВЫЕ ВЫШЕЛ
КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ «ВОСТОК – 1»
С ЧЕЛОВЕКОМ НА БОРТУ.
ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ГАГАРИН
ПОКОРИЛ КОСМОС.**



9 марта 1934 г.

27 марта 1968 г.



Виток вокруг Земли



Перед стартом





gagarin

ПЕРВЫЙ В МИРОВОЙ ИСТОРИИ ВЫХОД В КОСМОС БЫЛ
СОВЕРШЁН ТАКЖЕ СОВЕТСКИМ КОСМОНАВТОМ
АЛЕКСЕЕМ АРХИПОВИЧЕМ ЛЕОНОВЫМ
18 МАРТА 1965 ГОДА
С БОРТА КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ «ВОСХОД-2».



55 женщин-космонавтов и астронавтов
Участвовали в космических полётах:
США – 45, СССР и Россия – 3, Канада – 2,
Япония – 2, Великобритания – 1,
Франция – 1, республика Корея – 1.
(данные на 16.06.2010 г.)



**Валентина
Владимировна
Терешкова**



**Светлана
Евгеньевна
Савицкая**

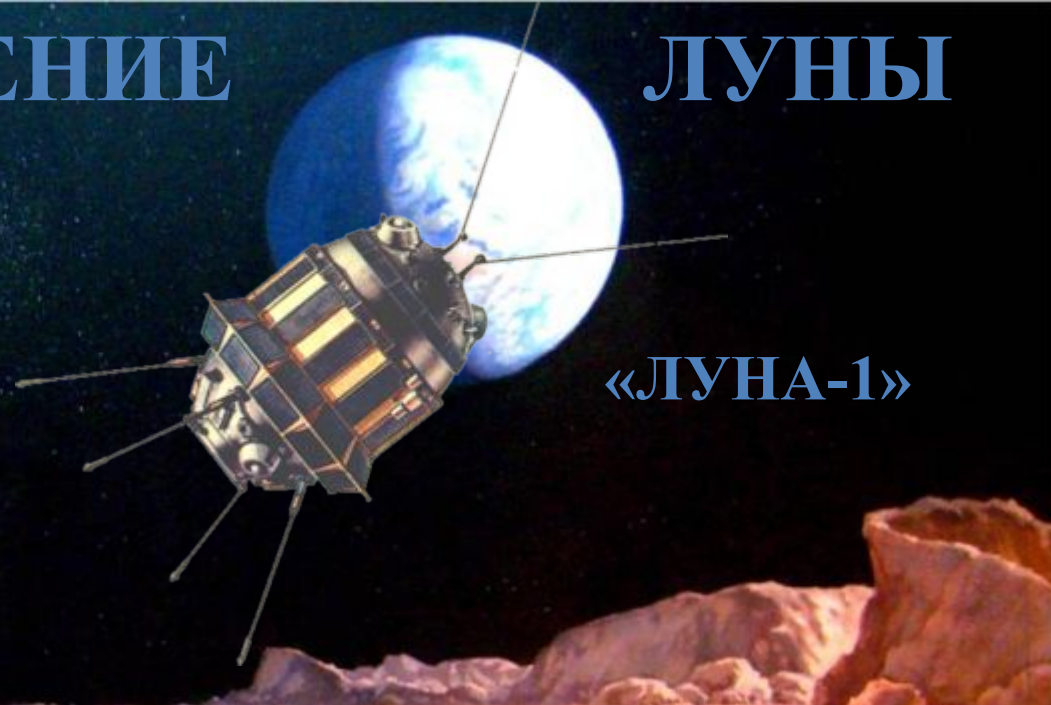
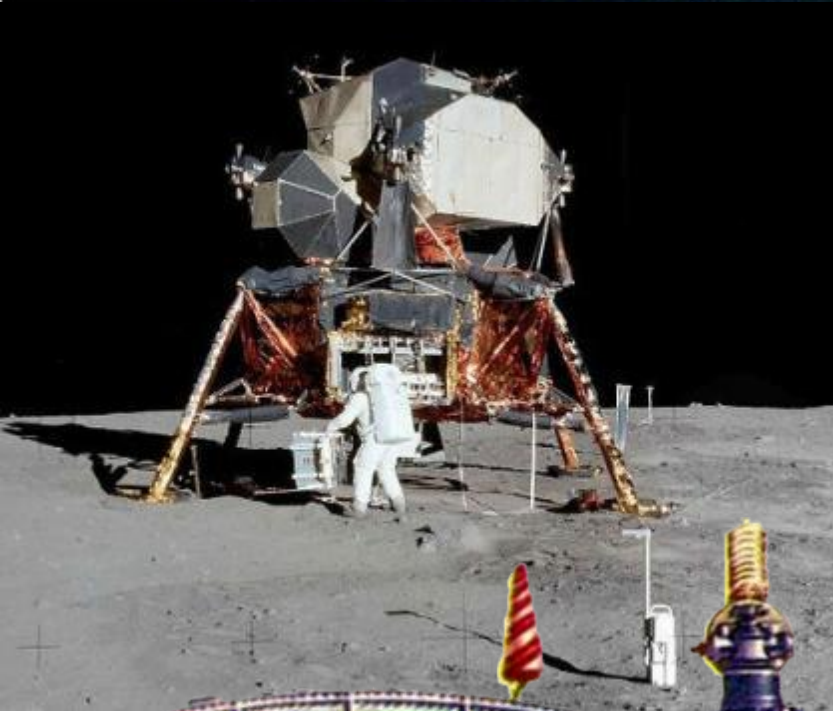


**Елена
Владимировна
Кондакова**



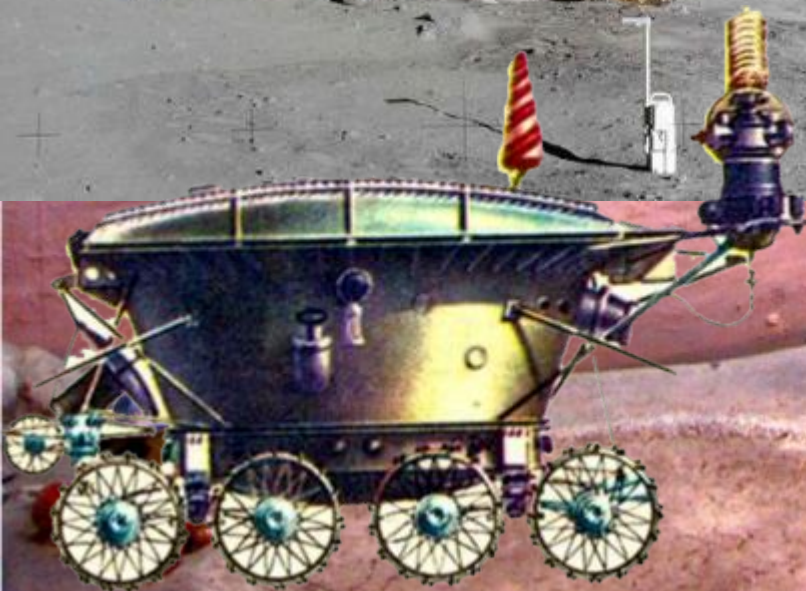
ОСВОЕНИЕ

ЛУНЫ



«ЛУНА-1»

**АМЕРИКАНСКИЕ АСТРОНАВТЫ
НЕЙЛ АРМСТРОНГ
И ЭДВИН ОЛДРИН
НА ЛУНЕ**



«ЛУНОХОД-1»



МАРС – СЛЕДУЮЩИЙ!



ЗЕМНОЙ ЭКСПЕРИМЕНТ
«МАРС-500»



КОМНАТА «МАРСОНАВТА»



**2011 ГОД
ОБЪЯВЛЕН
ГОДОМ
РОССИЙСКОЙ
КОСМОНАВТИКИ**

