

# КОСМОНАВТИКА



из греческого  
**КОСМОС — Вселенная**  
**НАВТИКА — искусство кораблевождения**





Человек всегда стремился в небо, начиная с мифического Икара... Его манила высота... Наступил момент, когда человек научился летать.



**КОРОЛЕВ Сергей Павлович (1906/07-1966)**, российский ученый и конструктор. Под руководством Королева созданы ракеты, первые искусственные спутники Земли, космические корабли «Восток», «Восход», на которых впервые в истории совершены космический полет человека и выход человека в космос.



**ЦИОЛКОВСКИЙ Константин Эдуардович (1857-1935)**, российский ученый и изобретатель, основоположник современной космонавтики. В детстве почти полностью потерял слух и с 14 лет учился самостоятельно; в 1879 экстерном сдал экзамен на звание учителя, всю жизнь преподавал физику и математику.

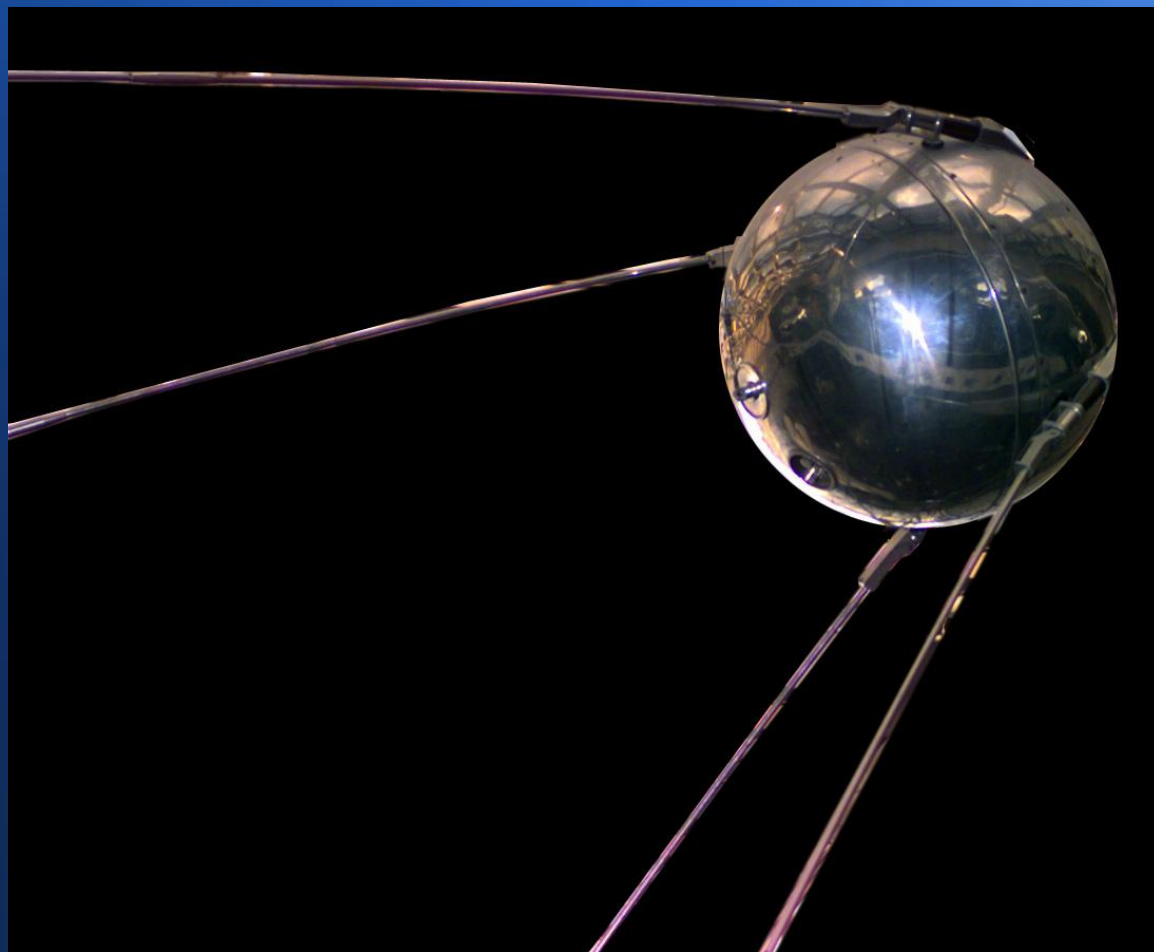
# Начало космической эры

4 октября 1957 —  
запущен первый  
искусственный спутник  
Земли (Спутник-1,  
СССР).

Масса — 83,6 кг;

Диаметр — 58 см.

Спутник летал 92 дня, до  
4 января 1958 года,  
совершив 1440  
оборотов вокруг Земли  
(60 млн км)





ЛАЙКА – полетела в космос  
3 ноября 1957 года

# «Космические» собаки

3 ноября 1957 —  
первый полёт в  
космос живого  
существа на  
корабле  
«Спутник-2»,  
собака Лайка.

19 августа 1960 —  
на корабле  
«Спутник-5» полёт  
в космос  
совершили собаки  
Белка и Стрелка.



# Первый космонавт Земли — Юрий Алексеевич Гагарин

Родился 9 марта 1934, в д.  
Клушино, Смоленской  
обл.

Погиб 27 марта 1968, около  
города Киржач  
Владимирской обл. при  
выполнении  
тренировочного полёта





# 12 апреля 1961 года

Первый полёт  
человека в  
космос на  
корабле  
«Восток-1»  
продолжался  
108 минут  
(один виток  
вокруг Земли)



Работа космонавтов, в основном, связана с исследованием невесомости.

Как она влияет на живые существа и неживые вещества?





Даже на орбите люди стараются насколько возможно сохранить привычный образ жизни и снизить стресс от пребывания в непривычных условиях



PPt4WEB.ru

## Что едят космонавты в космосе?



Еду упаковывают в тубики или пакетики. (Саша Ч.)



Чудо-печка.

Она подогревает тубики до нужной температуры.

# Первая женщина-космонавт

16-18 июня 1963 — полёт женщины-космонавта Валентины Терешковой на корабле «Восток-6».

Полёт продолжался трое суток, корабль совершил 48 витков вокруг Земли, пройдя почти 2 млн. км.



# Человек в открытом космосе

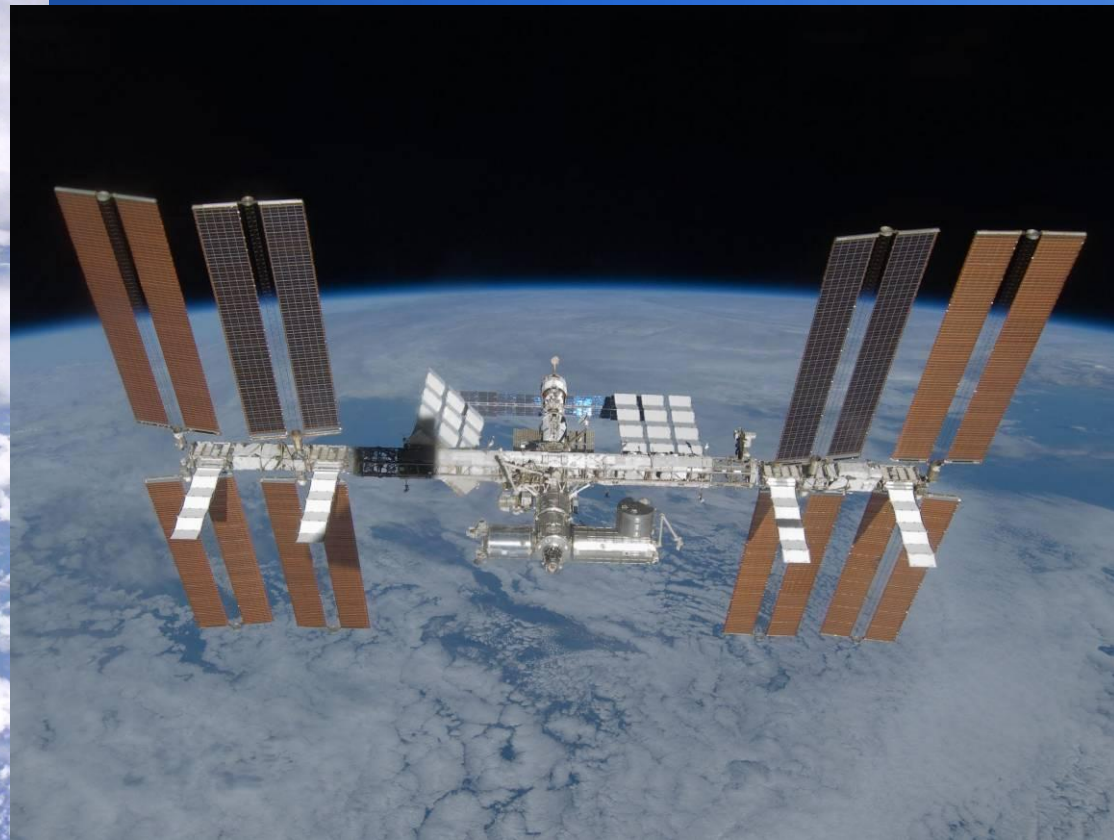
18—19 марта 1965 года  
Алексей Леонов совместно с  
Павлом Беляевым совершил  
полёт в космос на  
космическом корабле  
«Восход-2» и первый в  
истории космонавтики выход  
в открытый космос  
продолжительностью  
12 минут 9 секунд.



# Наша Земля глазами космонавта (картина А. Леонова «Над Чёрным морем»)



# MKC





- Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить и приумножать эту красоту, а не разрушать её!
- Юрий Алексеевич Гагарин

