

ОСВОЕНИЕ КОСМОСА



**Много веков люди мечтали,
прорвавшись сквозь тернии,
подняться к звездам**

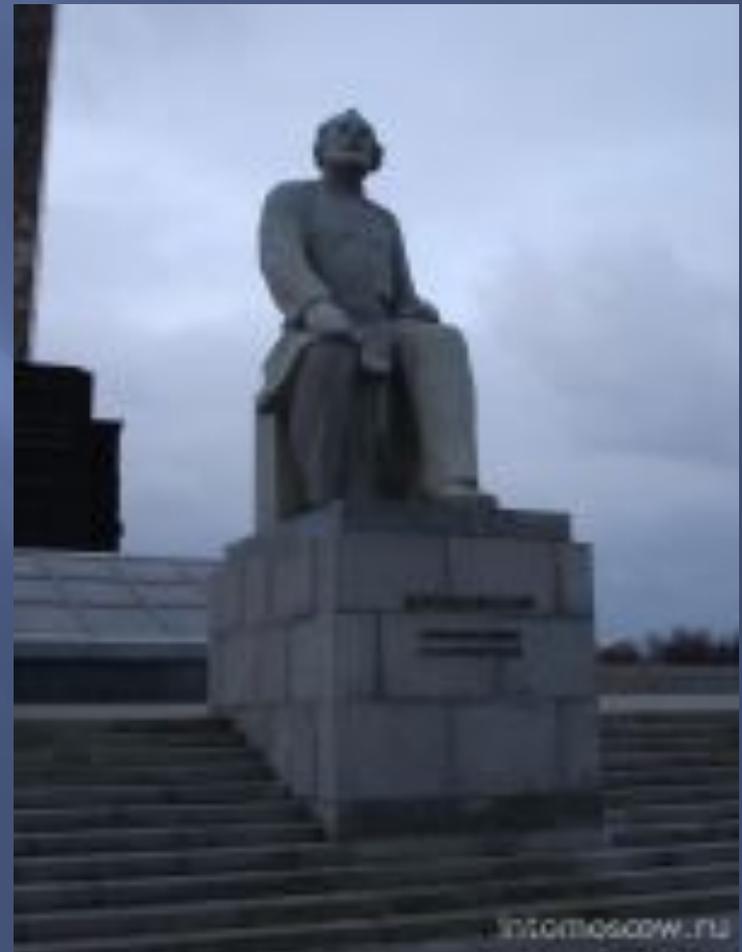


Основатель космонавтики

- ▣ Константин Эдуардович Циолковский (1857–1935), русский ученый и изобретатель
- ▣ Константин Эдуардович написал работу «Аэростат металлический управляемый», которая была издана стараниями друзей ученого в 1892 году.

Помимо научных работ, Циолковский писал и научно-фантастические произведения. Большую известность получила повесть «На Луне».

**В Калуге и Москве сооружены памятники ученому;
создан мемориальный дом-музей в Калуге**



СЕРГЕЙ КОРОЛЁВ



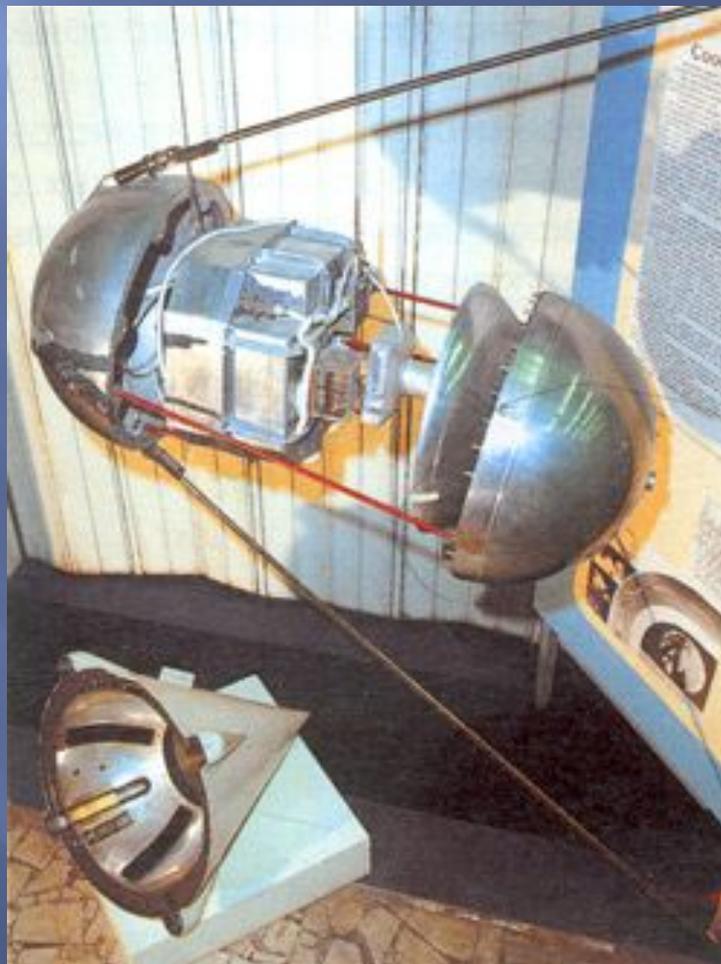
- ▣ *12 января
1907 —*
- ▣ *14 января
1966*

ВСЯ ЖИЗНЬ **КОРОЛЕВА** – ТОЧНОЕ ОТРАЖЕНИЕ
ЭПОХИ.

КАК И МНОГИЕ ДРУГИЕ УЧЕНЫЕ, КОТОРЫЕ
ПОСВЯТИЛИ СВОЮ ЖИЗНЬ АВИАЦИИ, ОН НАЧИНАЛ
С КОНСТРУИРОВАНИЯ ПЛАНЕРОВ, ОТ НИХ
ПЕРЕШЕЛ К САМОЛЕТАМ, А ЗАТЕМ И К РАКЕТАМ.



Создание первых искусственных спутников Земли

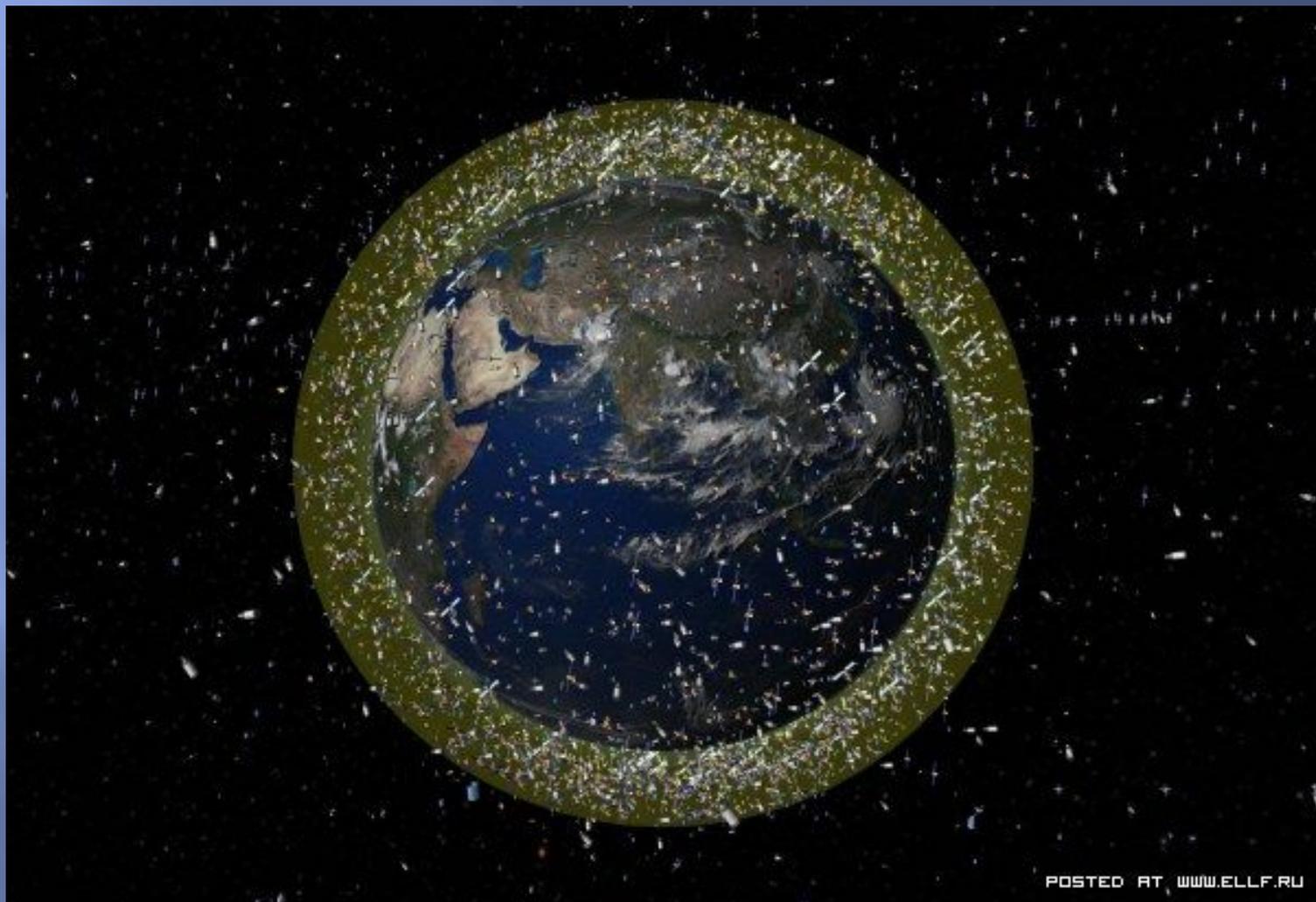


- ▣ **Запуск первого в мире искусственного спутника Земли был осуществлен в Советском Союзе 4 октября 1957 г. в 22 ч. 28 мин. 34 с по московскому времени.**
- ▣ **Впервые в истории сотни миллионов людей могли наблюдать в лучах восходящего или заходящего солнца перемещающуюся по темному небосводу искусственную звезду, созданную не богами, а руками человека.**
- ▣ **И мировое сообщество восприняло это событие как величайшее научное достижение.**

Спутники Земли

Со времени запуска в 1957 году первого искусственного спутника по 1 января 2008 года было произведено около 4 600 пусков — это около 6 000 спутников.

400 из них за пределами земной орбиты. Из оставшихся 5 600 работают около 800. Связь с остальными потеряна. Плюс огромное количество всяких осколков и останков — от потерянных на орбите отверток до топливных баков.



POSTED AT WWW.ELLF.RU

Собаки - космонавты

Первый отряд собак – кандидатов на полёты в космос – набирали... в подворотнях. Это были обычные бесхозные собаки. Их отлавливали и направляли в питомник, откуда распределяли по научно-исследовательским институтам.

Первый собачий старт состоялся 22 июля 1951 года на полигоне Капустин Яр.

Всего с июля 1951-го по сентябрь 1962-го состоялось 29 собачьих полётов в стратосферу на высоту 100-150 километров.





В начале шестидесятых не было в мире более популярных собак, чем советские дворняги - **Белка и Стрелка**. Еще бы! Им впервые удалось в настоящем космическом корабле больше суток летать вокруг планеты и вернуться домой живыми и невредимыми!

Белка и Стрелка после полёта в космос



1 2 апреля - День космонавтики



- ▣ 12 апреля 1961 год - с космодрома Байконур стартовал первый космический корабль с человеком на борту.
- ▣ Корабль «Восток-1» сделал виток вокруг Земли, пролетев 40 200 километров, а затем совершил посадку.



Исторические слова Ю. Гагарина

Облетев Землю в
корабле-спутнике, я увидел,
как прекрасна наша планета.
Люди, будем хранить и приумно-
жать эту красоту, а не разру-
шать её!

Гагарин -

Земля в иллюминаторе



Встреча в Москве

- ▣ Первоначально, никто не планировал грандиозной встречи Гагарина в Москве. Всё решил в последний момент Никита Хрущёв
- ▣ „Он у вас старший лейтенант. Надо его срочно повысить в звании“. Сказал Н. С. Хрущёв. Гагарину было присвоено внеочередное звание майора.
- ▣ Никита Хрущёв вручил Гагарину на Красной площади Золотую звезду «Героя Советского Союза» и присвоил новое звание «Лётчик-космонавт СССР».



Иностранные визиты

108 минут полёта навсегда изменили жизнь Юрия Гагарина. Лётчик истребительного авиационного полка в одночасье стал одним из самых знаменитых людей в мире. Он объездил весь мир. И всему миру, людям он дарил свою лучезарную улыбку.



После полёта в космос

- Гагарин учился в Военно-воздушной инженерной академии имени Н. Е. Жуковского и поэтому некоторое время не имел лётной практики, также сказывалась и общественная деятельность. Первый после перерыва самостоятельный вылет на МиГ-17 он совершил в начале декабря 1967 года.



Трагедия. Версии произошедшего

- 27 марта 1968 года мир узнал о страшной трагедии - гибели первого космонавта планеты. Это случилось в небе Владимирской области около деревни Новоселово. Юрий Гагарин совершал тренировочный полет с инструктором, Героем Советского Союза Владимиром Серегиным.



Легендарный человек



Памятники Ю. Гагарину

- ▣ Памятник первому космонавту Юрию Гагарину установлен в центре площади Гагарина в Москве в 1980 году



- Памятник
Юрию Гагарину близ
г. Энгельса на месте
приземления
первого
космонавта



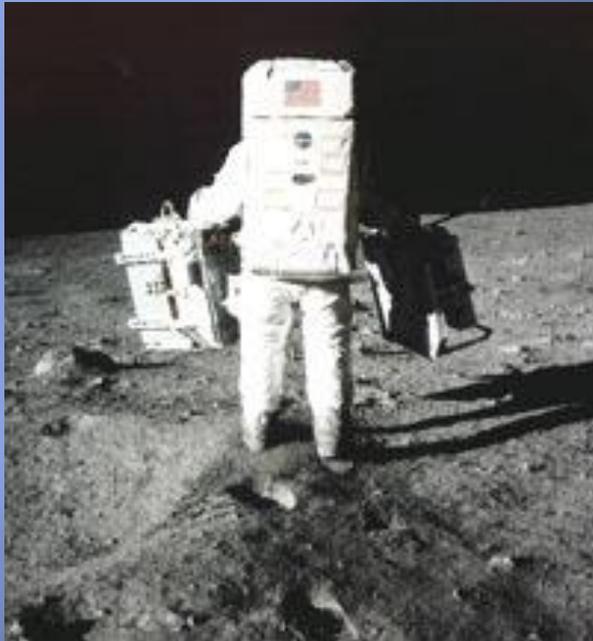
Первая женщина-космонавт

Валентина Терешкова



- ▣ Была зачислена в отряд советских космонавтов в 1962 году. Прошла полный курс подготовки к полетам на кораблях типа Восток.
- ▣ 16 - 19 июня 1963 года первой из женщин в мире совершила полет в космос на космическом корабле Восток-6.
- ▣ Следующий полет женщины в космос состоялся через 19 лет.

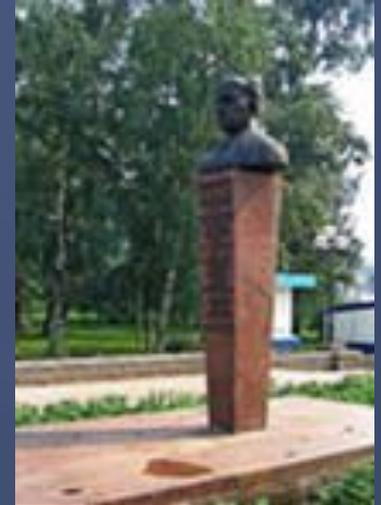
Первые шаги по Луне



НАСА (Национальное управление США по авиации и исследованию космического пространства) планировали первую посадку на Луне 4 июля, в День независимости США. Однако из-за неполадок в оборудовании лишь 20 июля 1969 года Нейл Армстронг и Базз Олдрин впервые смогли ступить на лунную поверхность. Телезрители всего мира увидели, как Армстронг сделал первый, ставший историческим, шаг: «Это лишь маленький шаг для одного человека, а для человечества — гигантский прыжок вперёд...»

Николай Николаевич Рукавишников – ТОМИЧ, КОСМОНАВТ

Рукавишников Николай Николаевич родился 18.09.1932, в городе Томске, лётчик-космонавт СССР, дважды Герой Советского Союза (30.4.1971 и 11.12.1974). Умер 19 октября 2002 года в Москве.



- В отряде космонавтов с 1967года
- 23—25 апреля 1971 совершил первый полёт на корабле «Союз – 10» продолжительностью 47 ч 46 мин
- 2—8 декабря 1974 совершил полёт на космическом корабле "Союз-16" в качестве бортинженера.
Корабль сделал около 97 оборотов вокруг Земли за 5 сут. 22 ч 24 мин. В



Космонавтика сегодня

Отряд космонавтов



- ▣ На 31 декабря 2010 года в отряде космонавтов насчитывалось 517 человек,
- ▣ Среди космонавтов 55 женщин.



- ▣ По данным на 1 мая 2009 года, космонавты планеты провели за пределами Земли свыше 10 000 человеко-дней , включая более 100 человеко-дней выходов в открытый космос.
- ▣ Представители 36 стран побывали на орбите Земли

Космическая техника



▣ *ЛЕТИТ КОРАБЛЬ*

Летит в космической дали
Стальной корабль
Вокруг Земли.

И хоть малы его окошки,
Всё видно в них
Как на ладошке:
Степной простор,
Морской прибой,
А может быть
и нас с тобой!

В. Орлов

