

«Шаги во Вселенную. Мы и космос»

Цель:

- Расширять знания учащихся об основных этапах завоевания космического пространства.

Задачи:

- **образовательная:** создание условий для формирования активной жизненной позиции учащихся посредством воздействия на их информационное пространство.
- **Развивающая:** развивать познавательную и творческую активность, прививать интерес к изучению космоса и истории космонавтики.
- **Воспитательная:** воспитывать чувство патриотизма и гражданственности, чувство гордости за космонавтов, изучающих и осваивающих космос. Формировать качества активного гражданина.



Космонавтики День – наша радость и гордость.
День, когда человек устремился в полет.
Люди космоса - в вас есть характера твердость,
Она с верой в успех вас к победе ведет.

1961 ГОД



Юрий Гагарин в скафандре СК-1



Спасательный скафандр СК-1 в Московском Музее Космонавтики

ДЕНЬ 12 АПРЕЛЯ 1961 ГОДА СТАЛ ДНЕМ ТОРЖЕСТВА
ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО РАЗУМА. ВПЕРВЫЕ В МИРЕ КОСМИЧЕСКИЙ
КОРАБЛЬ С ЧЕЛОВЕКОМ НА БОРТУ ВОРВАЛСЯ В ПРОСТОРЫ
ВСЕЛЕННОЙ.

ДЛЯ НАС КАЖЕТСЯ ПРИВЫЧНЫМ, ЧТО СТАРТУЮТ С ЗЕМЛИ
КОСМИЧЕСКИЕ КОРАБЛИ. В ВЫСОКИХ НЕБЕСНЫХ ДАЛЯХ
ПРОИСХОДЯТ СТЫКОВКИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ.

МЕСЯЦАМИ В КОСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ ЖИВУТ И
ТРУДЯТСЯ КОСМОНАВТЫ, УХОДЯТ К ДРУГИМ ПЛАНЕТАМ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ. ВЫ МОЖЕТЕ СКАЗАТЬ “ЧТО
ТУТ ОСОБЕННОГО?”

НО БЫЛО ВРЕМЯ КОГДА О КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЕТАХ
ГОВОРИЛИ КАК О ФАНТАСТИКЕ.

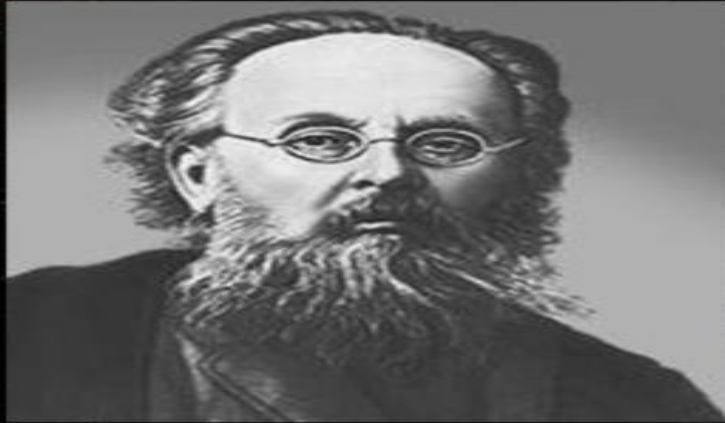
**И ФАНТАЗЁРЫ, И УЧЁНЫЕ
МЕЧТАЛИ КОСМОС ПОКОРИТЬ.
В МЕЧТАХ СНЫ БЫЛИ НЕВЕСОМЫЕ,
ТАМ ЗВЁЗДЫ НАЧИНАЛИ ЖИТЬ.**

**ТОТ МИР ФАНТАСТИКИ НАУЧНОЙ
РАКЕТЫ СЛАЛ К ДРУГИМ МИРАМ
А УМ, ФАНТАЗИИ ПОСЛУШНЫЙ,
ДАВАЛ РАБОТУ ВДРУГ РУКАМ.**

**БЫЛ ФАНТАЗЁРОМ ЦИОЛКОВСКИЙ,
РАКЕТ ПОЛЕТ ОН РАССЧИТАЛ.
И КОРОЛЁВА ЦИОЛКОВСКИЙ
К ПОЛЁТАМ В КОСМОС ВДОХНОВЛЯЛ.**

**УЧЁНЫХ ПОИСК, НЕУДАЧИ,
ПОБЕДЫ, ВЗРЫВЫ И ПОЛЁТ,
РЕШАЯ ТРУДНЫЕ ЗАДАЧИ,
РАБОТУ ДВИГАЛИ ВПЕРЁД.**

ОСНОВОПОЛОЖНИКОМ РОССИЙСКОЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ КОСМОНАВТИКИ ПО ПРАВУ МОЖНО СЧИТАТЬ КОНСТАНТИНА ЭДУАРДОВИЧА ЦИОЛКОВСКОГО.



ЦИОЛКОВСКИЙ
Константин Эдуардович
(1857-1935)

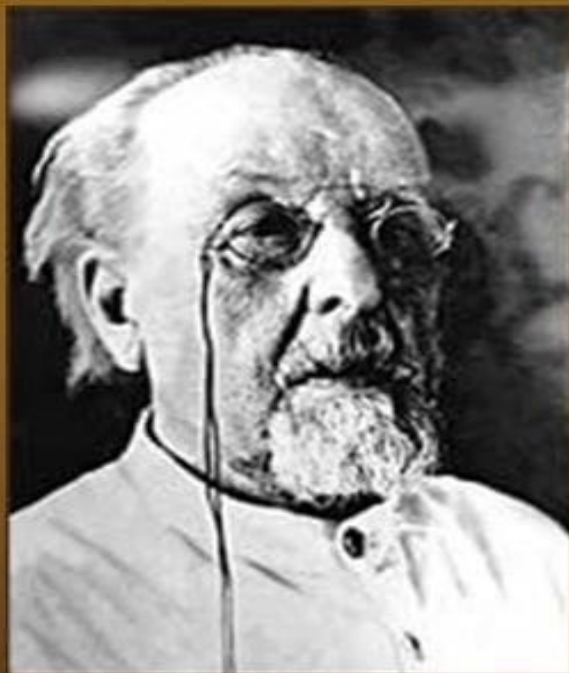
Российский ученый и изобретатель, основоположник современной космонавтики. Труды в области аэро- и ракетодинамики, теории самолета и дирижабля. В детстве почти полностью потерял слух и с 14 лет учился самостоятельно; в 1879 экстерном сдал экзамен на звание учителя, всю жизнь преподавал физику и математику (с 1892 в Калуге).

Впервые обосновал возможность использования ракет для межпланетных сообщений, указал рациональные пути развития космонавтики и ракетостроения, нашел ряд важных инженерных решений конструкции ракет и жидкостного ракетного двигателя. Технические идеи Циолковского находят применение при создании ракетно-космической техники.

ЦИОЛКОВСКИЙ – ОСНОВОПОЛОЖНИК ТЕОРИИ МЕЖПЛАНЕТНЫХ СООБЩЕНИЙ. ОН ПЕРВЫМ ВЫСКАЗАЛ ИДЕЮ СОЗДАНИЯ ОКОЛОЗЕМНЫХ СТАНЦИЙ, РАССМОТРЕЛ ВОПРОСЫ О МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМАХ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ДЛИТЕЛЬНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЁТАХ.

КОНСТАНТИН ЭДУАРДОВИЧ ЦИОЛКОВСКИЙ (1857—1935)

- *Изобретатель ракеты и исследователь космоса, основоположник теории межпланетных сообщений*



Он не только доказал, что единственным аппаратом, способным совершить космический полет, является ракета, но и разработал ее модель, правда, при жизни ему так и не удалось наблюдать запуск космического аппарата.

КТО ЖЕ ВСЕ-ТАКИ СМОГ ЗАПУСТИТЬ РАКЕТУ В КОСМОС?
НА ПРАКТИКЕ ПЕРВЫМ ОСУЩЕСТВИЛ МЕЧТУ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА О ПОЛЕТАХ В КОСМОС
СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ КОРОЛЕВ

Сергей Павлович КОРОЛЁВ (1906-1966)



выдающийся
ученый и
организатор,
Главный
конструктор
ракетно-
космических
систем

ВЕЛИКИЙ СОВЕТСКИЙ КОНСТРУКТОР, АКАДЕМИК. ТРУДИТЬСЯ ОН НАЧАЛ В АВИАЦИИ, ПЕРВЫХ УСПЕХОВ ДОБИЛСЯ В РАКЕТНОЙ ТЕХНИКЕ, А СЛАВА К НЕМУ ПРИШЛА В КОСМОНАВТИКЕ. ОН ПРОДОЛЖИЛ И ВОЗГЛАВИЛ РАБОТЫ ЦИОЛКОВСКОГО. КОРОЛЕВ РУКОВОДИЛ РАЗРАБОТКОЙ И ЗАПУСКОМ ПЕРВОГО ИСКУССТВЕННОГО СПУТНИКА ЗЕМЛИ

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)



Хотя его диаметр был всего 50 сантиметров, и кроме радиопередатчика никакого научного оборудования на нем не было, но его запуск проложил путь для всех дальнейших исследований. После России свой первый искусственный спутник вывели на орбиту США в 1958 году.

В КОНСТРУКТОРСКОМ БЮРО СЕРГЕЯ ПАВЛОВИЧА КОРОЛЕВА
СОЗДАВАЛСЯ ПЕРВЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ «ВОСТОК»

Первый космический корабль «Восток»



ПРЕЖДЕ ЧЕМ ОТПРАВИТЬ ЧЕЛОВЕКА В КОСМОС, УЧЕНЫЕ ПРОВОДЯТ ИСПЫТАНИЯ С ЖИВОТНЫМИ И РАСТЕНИЯМИ. 3 НОЯБРЯ 1957 ГОДА, БЫЛ ВЫПОЛНЕН ЗАПУСК ВТОРОГО ИСКУССТВЕННОГО СПУТНИКА ЗЕМЛИ. НА ЕГО БОРТУ НАХОДИЛАСЬ СОБАКА ЛАЙКА, КОТОРАЯ СТАЛА ПЕРВЫМ ЖИВЫМ СУЩЕСТВОМ, ВЫВЕДЕННЫМ НА ОКОЛОЗЕМНУЮ ОРБИТУ.

ЛАЙКА СТАЛА ГЕРОЕМ, ПОГИБШИМ ВО ИМЯ НАУКИ. ФОТОГРАФИИ ГЕРОИЧЕСКОГО ЖИВОТНОГО СЕГОДНЯ ЕСТЬ В КАЖДОМ МУЗЕЕ КОСМОНАВТИКИ. ЛАЙКА НАВСЕГДА ОСТАЛАСЬ В ИСТОРИИ ИЗУЧЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА.



Первыми, кто успешно вышли на орбиту, а затем спустились на Землю, были собачки Белка и Стрелка

- ▣ Эксперимент подтвердил, что живое существо может пережить запуск на орбиту и невесомость. Первыми животными, благополучно вернувшимися из орбитального космического полета, были собаки **Белка** и **Стрелка**.



- ▣ **Белка** и **Стрелка** — советские собаки-космонавты — первые животные, совершившие орбитальный космический полёт на корабле «Спутник-5», и вернувшиеся на Землю невредимыми. Старт состоялся 19 августа 1960 года, полёт продолжался более 25 часов, за время которого корабль совершил 17 полных витков вокруг Земли.

И ВОТ НАСТУПИЛ ВЕЛИКИЙ ДЕНЬ ПЕРВОГО КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА ЧЕЛОВЕКА

12 апреля 1961 года был совершен первый полет в космос. Первым космонавтом был Юрий Алексеевич Гагарин. Он совершил первый в мире космический полет. В этот день люди выбегали на улицы, обнимались от счастья точно также, как обнимались в день Победы в Великой войне. Это была настоящая победа! Только победа не оружия, а человеческого разума. С тех пор имя первого космонавта, его улыбка известны каждому человеку на нашей планете.

НАРОД ЛИКУЕТ!
ЮРИЙ ГАГАРИН В МОСКВЕ!
Здравствуй, отважный сын Отчизны!



ПРАВДА
ВЕЩАЮЩАЯ ИСТИНУ
1961

ДЕНЬ, КОТОРЫЙ ВОЙДЕТ В ИСТОРИЮ



Первый полет в КОСМОС

Высота орбиты : 327км

3 Полет длился 108 мин
Один виток вокруг земли

Скорость полета: 28260км/ч

2 Корабль «Восток»
-вес 4730 кг
-три ступени

6 На 7000 м Гагарин катапультируется из спускаемого корабля

7 Приземление юго-западнее города Энгельса

8

1 12 апреля 1961 г.
Космодром:
Байконур

Юрий Алексеевич ГАГАРИН

Юрий Гагарин

Первый полет человека в космос длился всего 108 минут, но этот подвиг советского пилота-космонавта заставил заговорить о нем всю мировую общественность. Достижения советской науки и техники были оценены по достоинству западными учеными и специалистами в области космонавтики, физики, астрономии. Событие 12 апреля 1961 года положило начало новой эры в истории освоения людьми космического пространства и открыло путь в космос еще многим и многим отважным летчикам, отправляющимся покорять бескрайние просторы Вселенной.



**ПОСЛЕ ПЕРВОГО ПОЛЕТА ЧЕЛОВЕКА В
КОСМОС НАЧАЛОСЬ БУРНОЕ ОСВОЕНИЕ
КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА.
МИР ВОСТОРЖЕННО СЛЕДИЛ ЗА КАЖДЫМ
НОВЫМ ШАГОМ ВО ВСЕЛЕННУЮ.**

1962 ГОД -
В КОСМОС ОДИН
ЗА ДРУГИМ
ОТПРАВЛЯЮТСЯ
ДВА КОРАБЛЯ. ИХ
КОМАНДИРЫ
АНДРИЯН
НИКОЛАЕВ И
ПАВЕЛ ПОПОВИЧ
УСТАНОВИЛИ
ДВУХСТОРОННЮ
Ю СВЯЗЬ

«Беркут, Беркут, я - Сокол. Как меня слышите?» Я ему кричу: «Привет, Андрей! Я не только тебя слышу, я тебя вижу! Ты справа от меня летишь, как маленькая луна».

Из радиообмена «Восток-3» - «Восток-4»



В ИЮНЕ 1963 ГОДА В КОСМОС НА КОРАБЛЕ «ВОСТОК-6»

ПОЛЕТЕЛА ПЕРВАЯ ЖЕНЩИНА - ВАЛЕНТИНА ТЕРЕШКОВА

Первая женщина-космонавт

**Валентина Владимировна
Терешкова**
совершила полет в космос
16 - 19 июня 1963 г.

Ее космический корабль 48 раз облетел вокруг планеты, а полет продолжался почти 3 суток. Герой Советского Союза **Терешкова Валентина Владимировна** Летчик-космонавт СССР, полковник, кандидат технических наук.



В ОКТЯБРЕ 1964 ГОДА КОРАБЛЬ «ВОСХОД» ПОДНЯЛ НА ОРБИТУ ПЕРВЫЙ ЭКИПАЖ – ТРИ ЧЕЛОВЕКА: ВЛАДИМИР КОМАРОВ, КОНСТАНТИН ФЕОКТИСТОВ, БОРИС ЕГОРОВ



В.М.Комаров
(1927-1967 г.г.)



К.П.Феоктистов
(1926-2009 г.г.)



Б.Б.Егоров
(1937-1994 г.г.)

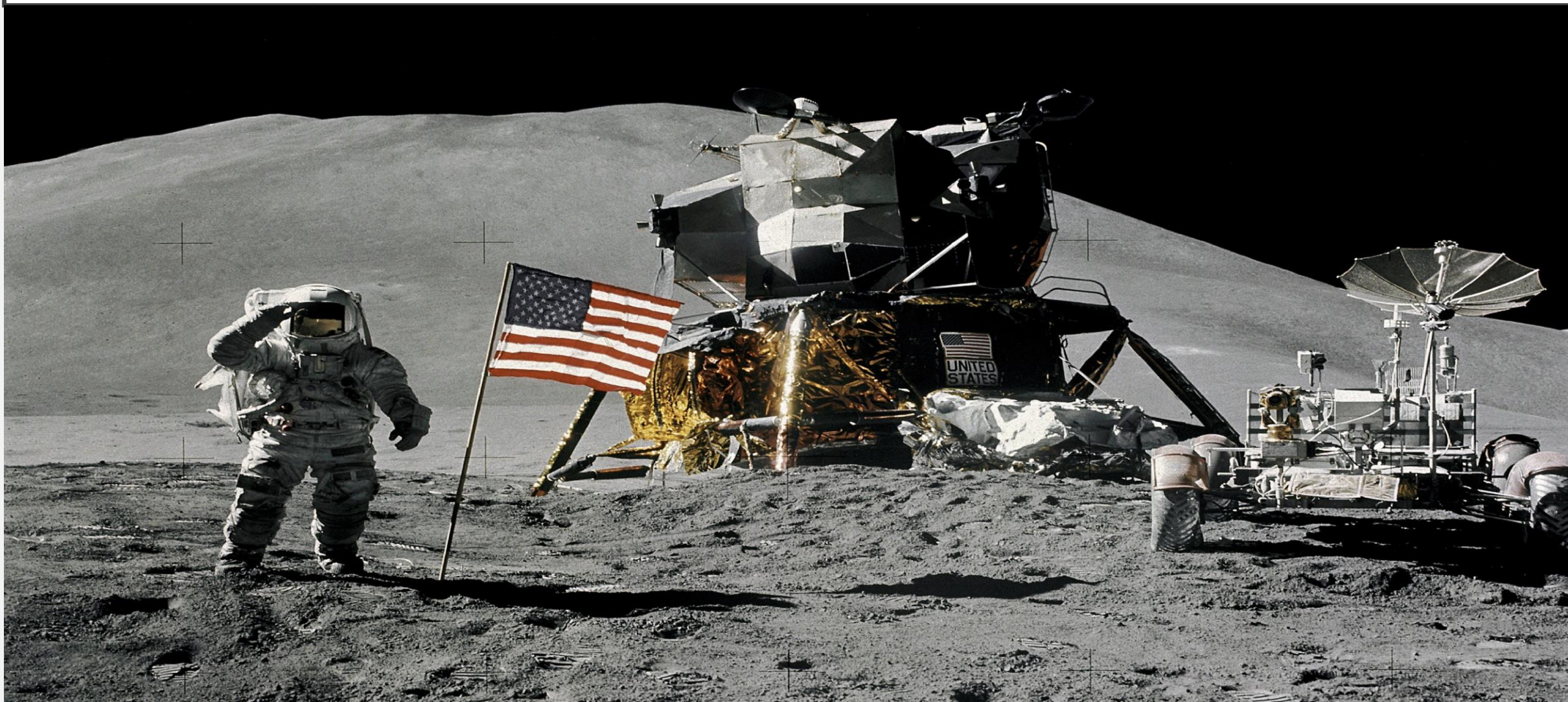
12 октября 1964 года - совершил полет первый в мире многоместный космический корабль «Восход-1»

**В МАРТЕ 1965 ГОДА - НОВЫЙ ПРОРЫВ: АЛЕКСЕЙ ЛЕОНОВ
ПЕРВЫЙ В МИРЕ ПОКИНУЛ КОРАБЛЬ И ВЫШЕЛ В ОТКРЫТЫЙ
КОСМОС**



В ИЮЛЕ 1969 ГОДА ПЕРВЫЙ ЧЕЛОВЕК СТУПИЛ НА ЛУНУ.

ЭТО БЫЛ АМЕРИКАНСКИЙ АСТРОНАВТ НИЛ АРМСТРОНГ



1984 ГОД СВЕТЛАНА САВИЦКАЯ, ПЕРВАЯ ЖЕНЩИНА
КОСМОНАВТ, СОВЕРШИВШАЯ ВЫХОД В ОТКРЫТЫЙ КОСМОС



НА ОРБИТЕ БЫЛА ПОСТРОЕНА МЕЖДУНАРОДНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ (МКС)



2021 ГОД. КОСМОНАВТ РОСКОСМОСА АНТОН ШКАПЛЕРОВ СТАЛ ПЕРВЫМ КОМАНДИРОМ КОРАБЛЯ "СОЮЗ МС", КОТОРЫЙ ОТПРАВИЛСЯ НА МЕЖДУНАРОДНУЮ КОСМИЧЕСКУЮ СТАНЦИЮ (МКС) СРАЗУ С ДВУМЯ НЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ УЧАСТНИКАМИ ПОЛЕТА — АКТРИСОЙ ЮЛИЕЙ ПЕРЕСИЛЬД И РЕЖИССЕРОМ КЛИМОМ ШИПЕНКО.



«ВЫЗОВ» С ОРБИТЫ: КАК СНИМАЛИ ПЕРВЫЙ В ИСТОРИИ ФИЛЬМ В
КОСМОСЕ

**СЪЁМКИ СТАРТОВАЛИ 5 ОКТЯБРЯ 2021 ГОДА В 11:55 ПО
МОСКОВСКОМУ ВРЕМЕНИ В МОМЕНТ СТАРТА С КОСМОДРОМА
БАЙКОНУР К МКС КОРАБЛЯ «СОЮЗ МС-19.**

**ПЕРЕСИЛЬД И ШИПЕНКО ПРОВЕЛИ НА МКС 12 СУТОК. БЫЛО
ОТСНЯТО ОКОЛО 30 ЧАСОВ МАТЕРИАЛА С УЧАСТИЕМ НЕ
ТОЛЬКО ЮЛИИ ПЕРЕСИЛЬД, НО И КОСМОНАВТОВ ОЛЕГА
НОВИЦКОГО, АНТОНА ШКАПЛЕРОВА И ПЕТРА ДУБРОВА,
СТАВШИХ ПОЛНОЦЕННЫМИ ИСПОЛНИТЕЛЯМИ РОЛЕЙ.
МАТЕРИАЛ, ОТСНЯТЫЙ В КОСМОСЕ, СОСТАВИЛ ПРИМЕРНО 35
МИНУТ ИТОГОВОГО ХРОНОМЕТРАЖА ФИЛЬМА.**

**17 ОКТЯБРЯ ПЕРВЫЕ В МИРЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ
КИНОИНДУСТРИИ, КОТОРЫЕ ПОБЫВАЛИ В КОСМОСЕ,
ВЕРНУЛИСЬ НА ЗЕМЛЮ С КОСМОНАВТОМ ОЛЕГОМ НОВИЦКИМ**

Из 40000 профессий, существующих на Земле, профессия космонавта самая трудная, опасная и ответственная. Это настоящий подвиг. Подвиг научный, технический, организационный, но прежде всего чисто человеческий.

