



Исследование космоса

МЕЧТА ЛЮДЕЙ О ПОЛЁТАХ.

Люди на протяжении многих тысяч лет мечтали о полётах в небо. И *только в 20 веке эта мечта стала реальностью.* Сначала в космос люди посылают зонды – роботов, которые исследуют то, до чего люди пока добраться не могут.

ПЕРВЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ СПУТНИКИ.

Первый космический спутник в СССР был запущен *4 октября 1957 года.*

А *первая космическая ракета* была разработана учителем из Калуги – *Константином Эдуардовичем Циолковским* (в начале XX века).

Было неизвестно : сможет ли какое – то живое существо перенести космический полёт? Поэтому в космос сначала стали отправлять мышей, собак, обезьян ...

ПЕРВЫЕ ПОЛЁТЫ В КОСМОС.

И первой была –
маленькая собачка
Лайка в 1957 году
(на космическом
аппарате «Спутник – 2»)



○ *В космосе побывали
Белка и Стрелка.*



ЖИЗНЬ В НЕВЕСОМОСТИ.



- *В космосе предметы не имеют веса. Если какой-нибудь из них бросить, он не упадёт, а будет плавать. В космических кораблях всё плавает. Все вещи в космическом корабле прикрепляются. Космонавт передвигается по космическому кораблю, держась за ручки на стенах.*



ЖИЗНЬ В НЕВЕСОМОСТИ.



ЖИЗНЬ В НЕВЕСОМОСТИ.

Пища для космонавтов.

Питание космонавтов.



ПЕРВЫЕ РАКЕТЫ

- Ракета «Союз»



- Ракета «Восток»



ПЕРВЫЕ РАКЕТЫ

- Ракета «Зенит»



- Ракета «Протон»



РАКЕТЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ.

- Американский «Шатл»



- *Российский «Буря»*



КОРАБЛЬ БУДУЩЕГО



КОСМОДРОМ. БАЙКОНУР.



ПАКЕТА НА СТАРТ ...



РАКЕТЫ НА ПУТИ В КОСМОС ...



○ Старт.



ПАКЕТА В КОСМОСЕ ...



ОРБИТАЛЬНЫЕ СТАНЦИИ.

○ Станция «Мир»



S89E5520 1998:09:06 15:00:23

○ Станция «Салют»



ОРБИТАЛЬНЫЕ СТАНЦИИ.



ПЕРВЫЙ ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ

- *12 апреля 1961 года* впервые человек с планеты Земля – **ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ГАГАРИН** – побывал в космосе. Полёт проходил на корабле «Восток – 1» и занял *108 минут*.



ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ

- Корабль «Восток»



- После этого полёта Ю.А.Гагарин получил Золотую звезду «Героя Советского Союза».



ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ!

КАПИТАН ПЕРВОГО ЗВЕЗДОЛЕТА—НАШ, СОВЕТСКИЙ!



ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ГАГАРИН

**Великая победа
разума и труда**
*МИР РУКОПЛЕЩЕТ
ЮРИЮ ГАГАРИНУ*



ПРОБЛЕМЫ ВСЕХ СТРАН
СОЛДЕРЖИТСЯ

Орган
Центрального
Комитета
ВЛКСМ

**КОМСОМОЛЬСКАЯ
ПРАВДА**

№ 111207

Четверг, 22 апреля 1961 г.

Цена 2 коп.

**К Коммунистической партии и народам Советского Союза!
К народам и правительствам всех стран!
Ко всему прогрессивному человечеству!**

О Б Р А Щ Е Н И Е

Центрального Комитета КПСС, Президиума Верховного
Совета СССР и правительства Советского Союза

Сопровождаем письмо с поздравлениями и пожеланиями к юбилею 40-летия Победы в Великой Отечественной войне. Мы уверены, что в этот день народы всех стран будут объединены в едином порыве борьбы за мир, свободу, демократию, за дружбу и сотрудничество и победу Вооруженных Сил Советского Союза.



ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ



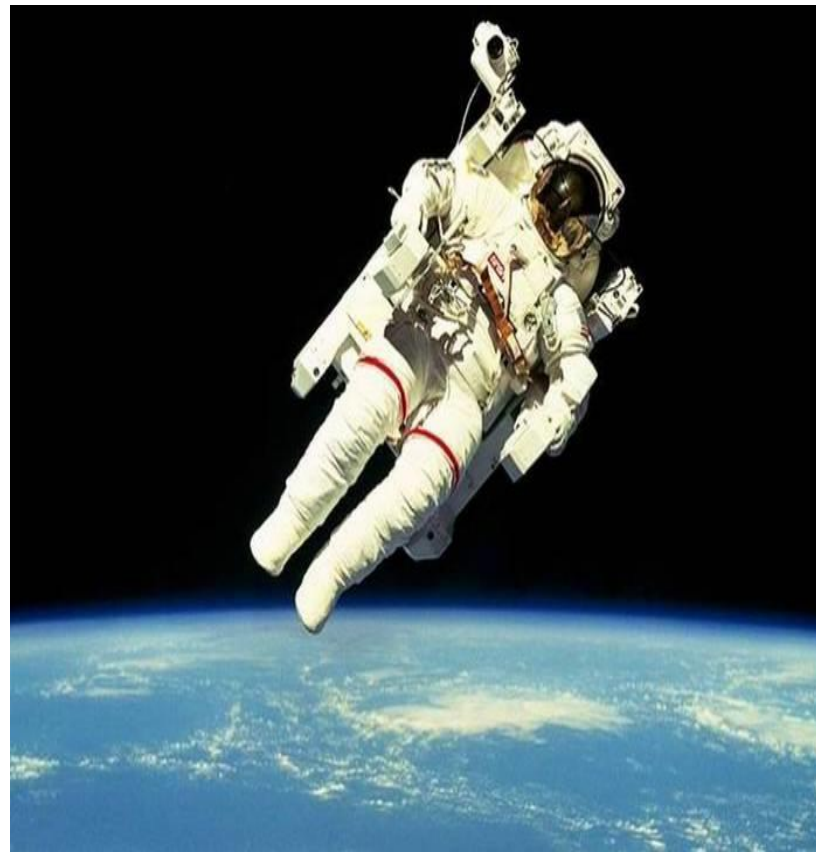
Облетев Землю в
корабле-спутнике, я увидел,
как прекрасна наша планета.
Люди, будем хранить и приумно-
жать эту красоту, а не разру-
шать её!
Гagarin -



ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

Теперь день *12 апреля* является Днём Космонавтики. И все россияне помнят и чтят тех, кто осуществил полёт человека с планеты Земля в космос. Это наши учёные – конструкторы.

КОСМОНАВТЫ НА ОРБИТЕ



ПЕРВАЯ ЖЕНЩИНА-КОСМОНАВТ



*Терешкова
Валентина
Владимировна.*

*Первая женщина,
которая 16 – 19 июня
1963 года на корабле
«Восток – 6»*

*поднялась в космос.
Продолжительность
полёта – 70 часов.*



ПЕРВЫЙ ВЫХОД ЧЕЛОВЕКА В КОСМИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО.

- *Алексей Леонов –*
первый человек,
который вышел
в открытый
космос.
В специальном
скафандре , *12 минут.*
Это было 18 марта
1965 года на корабле
«Восход – 2».



СВЕТЛАНА САВИЦКАЯ – ВТОРАЯ ЖЕНЩИНА КОСМОНАВТ



- С.В.Савицкая – космонавт – исследователь. На корабле «Союз Т» в августе 1982 года совершила космический полёт. А во время второго своего полёта *25 июля 1984 года совершила выход в открытый космос* с орбитальной станции «Салют 7». Сейчас С.В.Савицкая – Депутат Госдумы.



ПЕРВЫЕ СОВЕТСКИЕ КОСМОНАВТЫ



САМЫЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ ПОЛЁТ.



Полгода длился полёт (январь – июль *1993 года*) в составе группы : *В.В. Поляков, Г.С. Арзамазов и Б.В.Морухов* на космическом корабле «Союз».



В ЗВЁЗДНОМ...

На Земле *подготовка космонавтов* осуществляется в городке Звёздный. *Здесь космонавтов обучают* как выжить и вести работу в космическом доме (на орбитальной станции – КС)

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЁТАМИ.



До полёта и после...



○ Приземление...



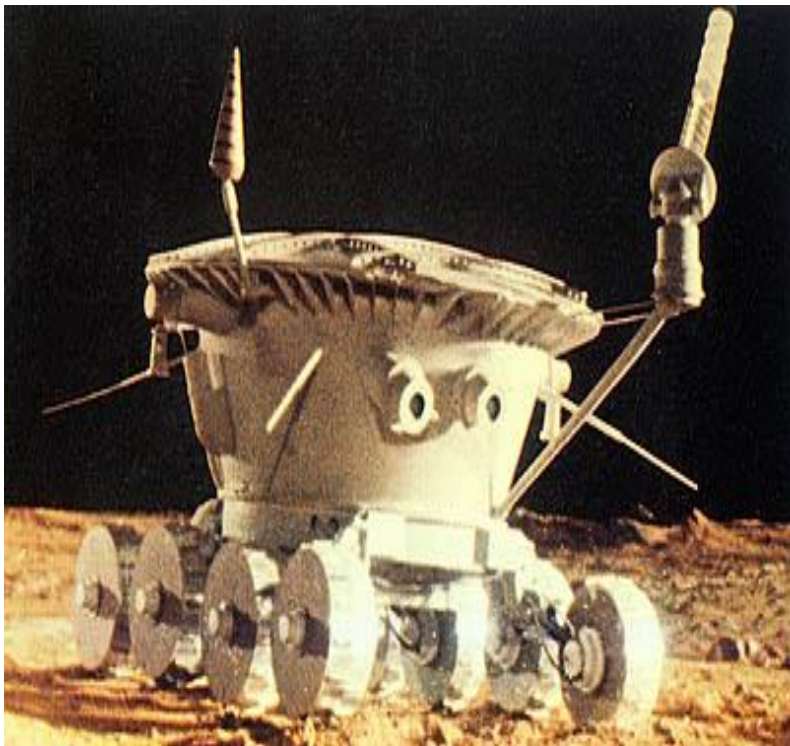
ПЕРВОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ НА ЛУНУ

*Три американских астронавта Армстронг, Коллинз, Олдрин на корабле «Колумбия» в 1969 году отправились к Луне. Коллинз остаётся на «Колумбии», а Армстронг и Олдрин на лунном модуле *опускаются на поверхность Луны*, в пустыню: это море Спокойствия. *Амстронг вышел первым ...* Модуль возвращается на «Колумбию» и астронавты летят домой на Землю.*

ЛУНОХОД.

После первого полёта многие экипажи астронавтов побывали на Луне. Они взяли туда с собой *вездеход*. На этой машине установлены камеры, чтобы снимать на плёнку лунный рельеф. *Луноход* может собрать и лунные камни, а учёные на Земле их исследуют.

ИЗУЧЕНИЕ ЛУНЫ



КАК РАБОТАТЬ НА ЛУНЕ?

На Луне нет воздуха. Там царит полная тишина. Космонавты общаются друг с другом с помощью жестов или по радио. Люди на Луне практически не ощущают веса своих скафандров и чувствуют себя легко, ведь на Луне всё весит в 6 раз меньше, чем на Земле.

ЧЕЛОВЕЧЕСТВО МЕЧТАЕТ

Возможно, в будущем люди смогут жить в космосе. Они станут обитателями огромных космических станций. Посетят другие планеты, найдут других разумных существ ...
И их мечта о полётах в другие миры сбудется.



ВИКТОРИНА

«ЮНЫЕ АСТРОНАВТЫ»

(для учащихся 1-2 классов)

**«Голубая с ободком в часы
восхода и опаловая в часы заката,
планета Земля, чем мы выше
поднимаемся к звёздам, к иным
мирам, тем дороже становится она
своим детям»**