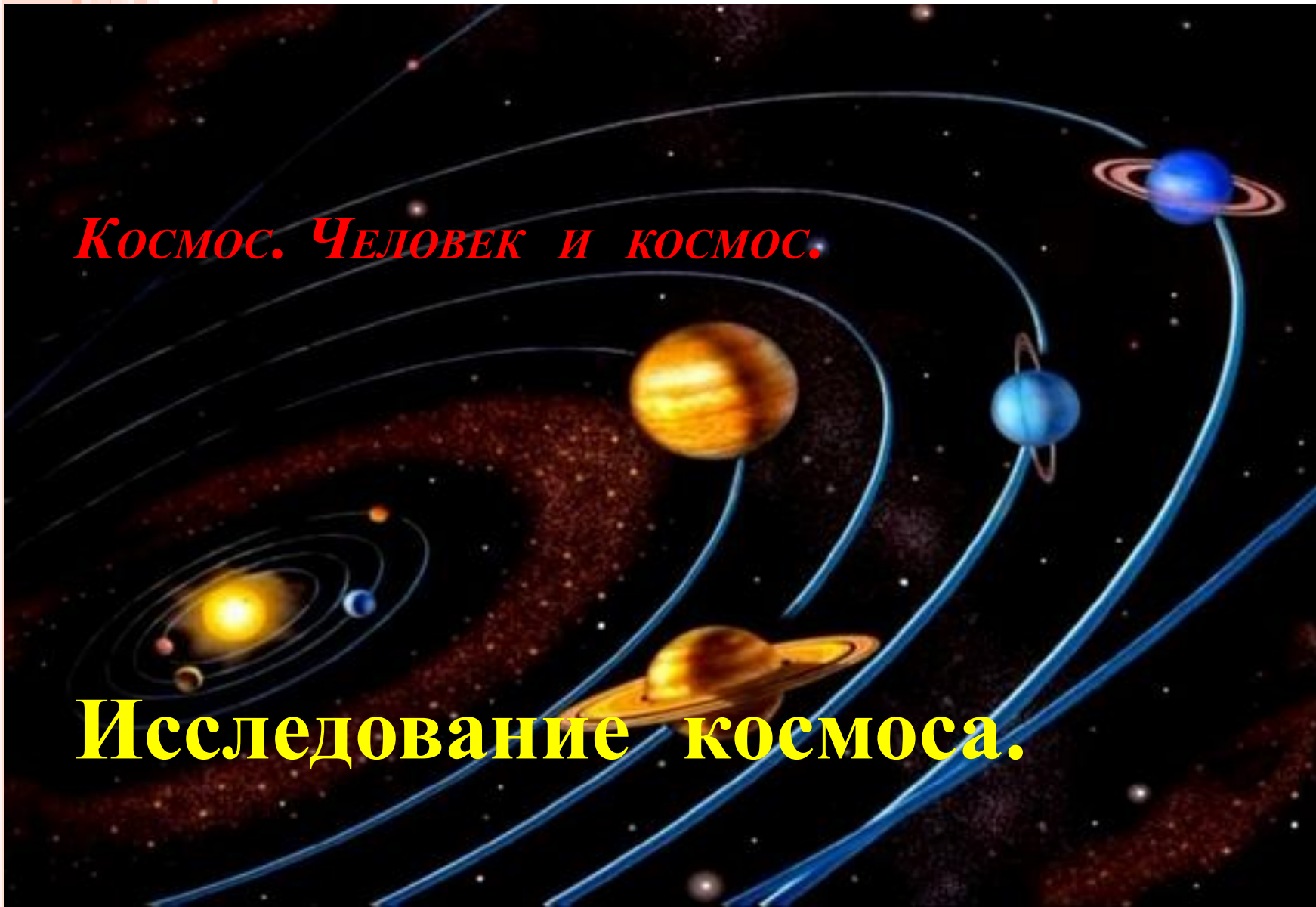


*КОСМОС. ЧЕЛОВЕК И КОСМОС.*

**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 «Буран»



# *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**

№ 111 (11127) Число: 02 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 человека в космос. Впервые в истории  
человечества осуществлена полет в космос.  
21 апреля 1961 года в 8 часов 7 минут по московскому  
времени успешно осуществлен первый полет человека  
в космосе на первой советской ракете «Восток». Полет на орбиту  
продолжительностью 108 минут. Человек впервые вышел  
в открытый космос. Полет совершил первый космонавт  
Советского Союза, капитан Юрий Алексеевич Гагарин. Полет на орбиту  
был осуществлен в соответствии с программой полета.





## ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ



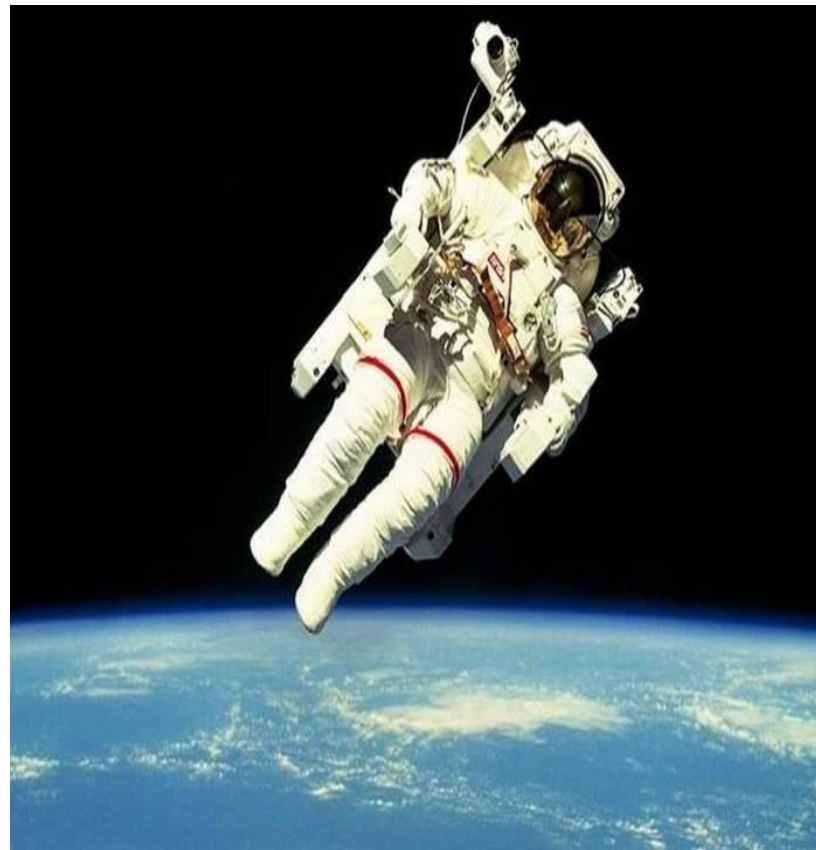
Облетев Землю в  
корабле-спутнике, я увидел,  
как прекрасна наша планета.  
Люди, будем хранить и приумно-  
жать эту красоту, а не разру-  
шать её!  
Гардин -



## *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 КОСМИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО.*

*В*

- ▣ *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*

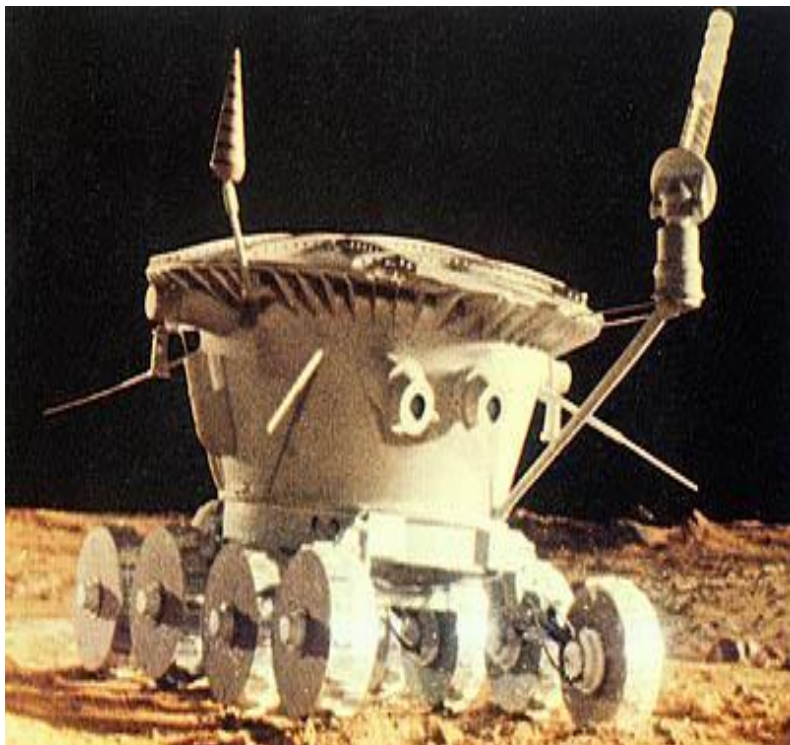
*Три американских астронавта Армстронг, Коллинз, Олдрин на корабле «Колумбия» в 1969 году отправились к Луне. Коллинз остаётся на «Колумбии», а Армстронг и Олдрин на лунном модуле опускаются на поверхность Луны, в пустыню: это море Спокойствия. Армстронг вышел первым ... Модуль возвращается на «Колумбию»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

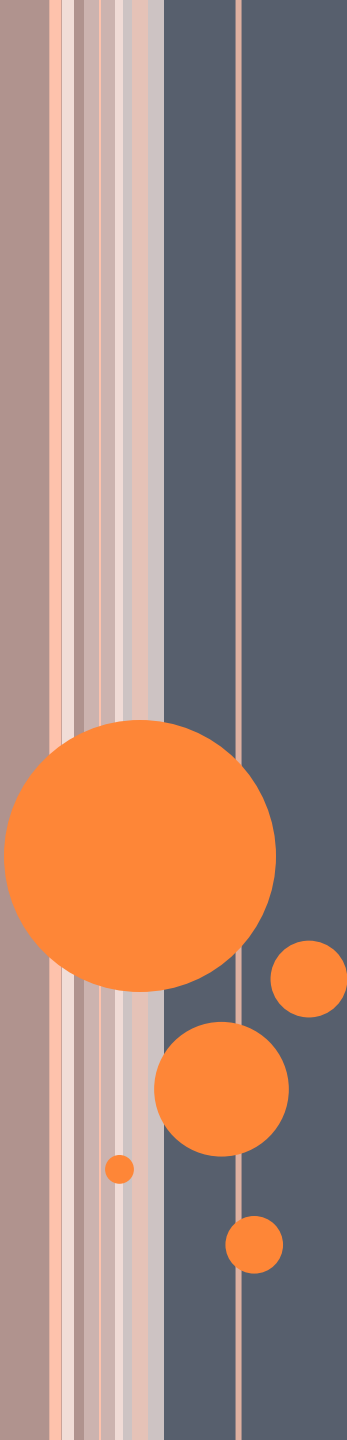
Возможно, в будущем люди смогут жить в космосе. Они станут обитателями огромных космических станций. Посетят другие планеты, найдут других разумных существ ... *И их мечта о полётах в другие миры сбудется.*



# *ВИКТОРИНА*

## «ЧЕРЕЗ ТЕРНИИ К ЗВЁЗДАМ»

*(викторина для учащихся 3-4 классов)*



« Космос – это не только удел мужественных и смелых. Он для любознательных и терпеливых, смекалистых и твёрдых, ищущих и верящих в будущее этого, пока ещё не познанного мира»

Ю.А.Гагарин.

## *ВОПРОСЫ ВИКТОРИНЫ :*

- 1. Сколько планет в Солнечной системе?
- 2. У каких планет есть кольца?
- 3. Назовите спутники Марса.
- 4. Какую планету называют красной?
- 5. В каком году был выведен на орбиту первый искусственный спутник Земли?
- 6. Что такое звезда?
- 7. Какой учёный самый первый доказал, что Земля вращается вокруг Солнца?
- 8. Кем была разработана первая космическая ракета?
- 9. Первая женщина – космонавт?
- 10. Кто из космонавтов первым вышел в открытый космос?
- 11. Как звали американских астронавтов, первыми высадившимися на Луну?
- 12. Известный советский космодром, с которого был произведён запуск ракеты с человеком на борту?



## **ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ВИКТОРИНЫ:**


- ▣ **1.** Девять.
- ▣ **2.** Уран, Сатурн, Юпитер.
- ▣ **3.** Деймос и Фобос.
- ▣ **4.** Марс.
- ▣ **5.** 4 октября 1957 года.
- ▣ **6.** Светящийся газовый (плазменный) шар.
- ▣ **7.** Николай Коперник.
- ▣ **8.** Константин Эдуардович Циолковский.
- ▣ **9.** Валентина Терешкова, в 1963 году.
- ▣ **10.** А.А.Леонов , в 1965 году.
- ▣ **11.** Нил Армстронг и Э.Олдрин, в 1969 году.
- ▣ **12.** Байконур.



# 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»



## *ВОПРОСЫ ВИКТОРИНЫ:*

- 1. Имя первого космонавта Земли.
- 2. Назовите дату его полёта в космос.
- 3. Как звали двух собак, которые первыми побывали в космосе?
- 4. Как назывался космический корабль с первым человеком на борту?
- 5. В каком году люди первыми высадились на Луну?
- 6. Как называется аппарат, с помощью которого люди наблюдают за звёздами?
- 7. Как называется самая большая Звезда?
- 8. Назовите естественный спутник Земли.
- 9. Как звали первую женщину-космонавта?
- 10. Сколько минут продолжался полёт первого космонавта Земли?



## *ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ВИКТОРИНЫ:*

- ▣ 1. Юрий Алексеевич Гагарин.
- ▣ 2. 12 апреля 1961 года.
- ▣ 3. Белка и Стрелка.
- ▣ 4. Корабль «Восток»
- ▣ 5. 21 июля 1969 года, Нил Армстронг.
- ▣ 6. Телескоп.
- ▣ 7. Альдебаран.
- ▣ 8. Луна – спутник Земли.
- ▣ 9. Валентина Терешкова.
- ▣ 10. 108 минут.

