

*"Летний марафон интерактивных презентаций"*

*Конкурс эрудитов,  
посвященный Дню космонавтики*

# "Шаг во Вселенную"

• *Подготовила  
заместитель директора по ВР  
МКОУ «Хотьковская СОШ»  
Думиничского района Калужской области  
**Наталья Николаевна Коломина***

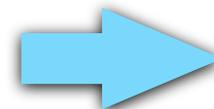


Мы с вами уже очень много знаем о Космосе, поэтому сегодня проведем конкурс эрудитов «Шаг во Вселенную».

Для этого нам нужно поделиться на 4 команды, выбрать капитанов. Вам нужно будет участвовать в различных конкурсах, отвечать на вопросы, за каждое правильно выполненное задание команда будет получать звездочку.

Итак, мы начинаем.

**5, 4, 3, 2, 1 ПУСК.**





# Конкурс 1

## «Блиц – опрос»

Команда сама выбирает номер вопроса. Если она отвечает неправильно, то право ответа переходит соперникам.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

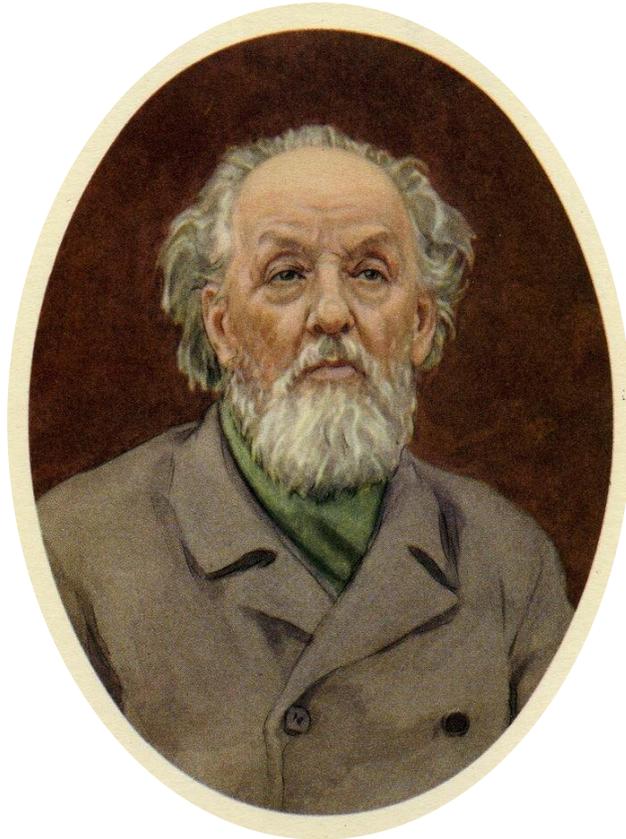
14

Дальше

1

## ***Назовите русского ученого, основоположника космонавтики.***

Для проверки нажми номер вопроса.



### ***Константин Эдуардович Циолковский***

*(1857-1935) – учитель из Калуги, хорошо знавший физику, математику, химию, астрономию, механику. Он является автором проектов дирижаблей, работ в области аэродинамики и ракетной техники, одним из основоположников теории межпланетных сообщений с помощью ракет, разработчиком принципа ракетного движения. Многие из современников считали его безумцем. Ученый смог наметить путь, по которому человечество вышло в космос.*



2

## *Назовите изобретателя первых советских космических кораблей?*



***Сергей Павлович Королев***

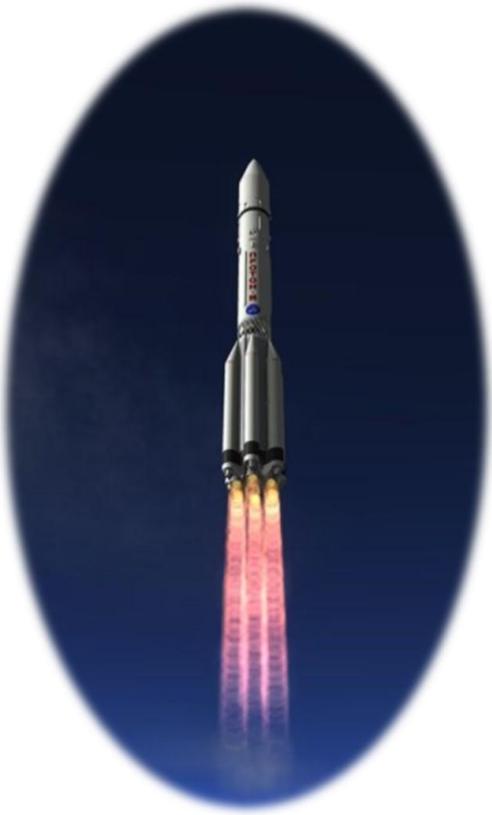
*(1906-1966) –*

*российский ученый и конструктор. Под его руководством были созданы баллистические и геофизические ракеты, первые искусственные спутники Земли, первые космические корабли, на которых впервые в истории совершены космический полет человека и выход человека в космос.*



3

*В каком году состоялся первый полёт человека в космос?*



*12 апреля  
1961 года*



4

## *Первый человек, покоривший звездное небо?*



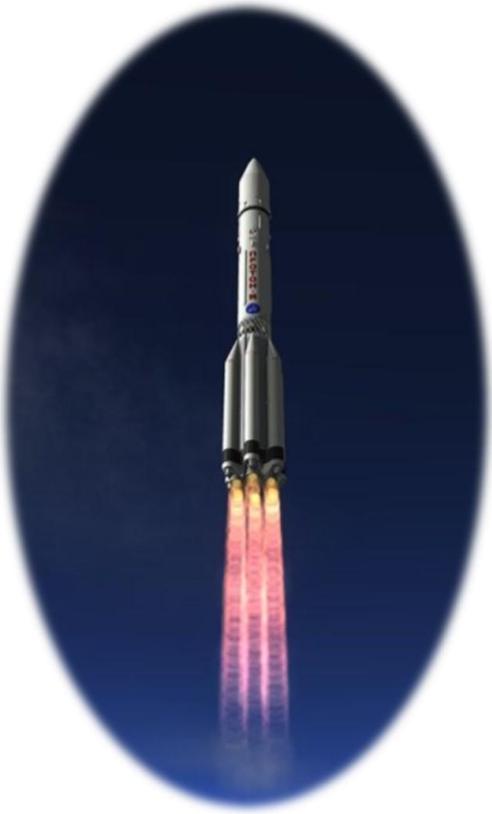
### *Юрий Алексеевич Гагарин*

*(9 марта 1934— 27 марта 1968) —  
лётчик-космонавт СССР, Герой Советского Союза,  
кавалер высших знаков отличия ряда государств,  
почётный гражданин многих российских и  
зарубежных городов. 12 апреля 1961 года Юрий  
Гагарин стал первым человеком в мировой истории,  
совершившим полёт в космическое пространство.*



5

*Сколько длился космический полет  
Ю. А. Гагарина?*

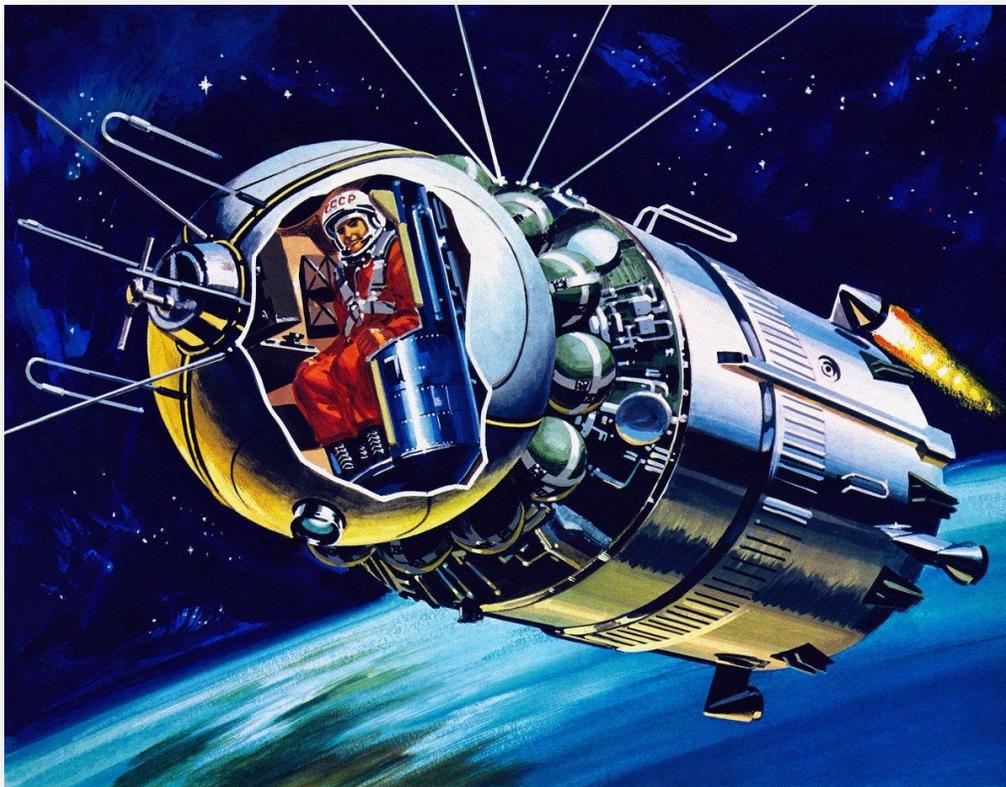


***108***  
***минут***



6

*Как назывался космический корабль, на котором Ю. А. Гагарин совершил полет в космос?*



***Восток-1***



7

## *Первая в мире женщина-космонавт?*



### *Валентина Владимировна Терешкова*

*(род. 6 марта 1937)— лётчик-космонавт СССР, первая в мире женщина-космонавт (1963), Герой Советского Союза (1963), генерал-майор авиации. Российский политик, депутат Государственной думы Российской Федерации, член Высшего совета партии «Единая Россия».*



8

## *Кто первым вышел в открытый космос?*



### ***Алексей Архипович Леонов***

*(30 мая 1934— 11 октября 2019) — лётчик-космонавт СССР № 11, первый человек, вышедший в открытый космос. Дважды Герой Советского Союза (1965, 1975), генерал-майор авиации (1975), лауреат Государственной премии СССР (1981), член Высшего совета партии «Единая Россия» (2002—2019).*



9

## *Кто стал первым человеком, ступившим на поверхность Луны?*

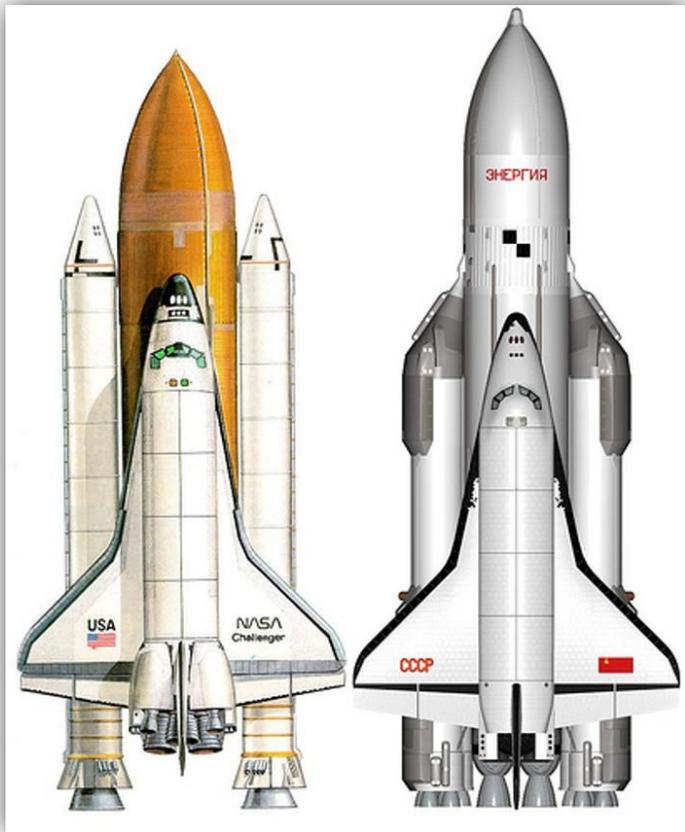


### *Нил Олден Армстронг*

*(5 августа 1930 — 25 августа 2012) — американский астронавт НАСА, лётчик-испытатель, космический инженер, профессор университета, военно-морской лётчик США, первый человек, ступивший на Луну 20 июля 1969 года в ходе лунной экспедиции корабля «Аполлон-11».*



## *Как называются русский и американские космические корабли многоразового использования?*



**«СПЕЙС ШАТТЛ»** (англ. - космический челнок) – многоразовый пилотируемый транспортный космический корабль (США). Первый полет с астронавтами - апрель 1981 года. К 1992 году построены 5 орбитальных ступеней - «Колумбия», «Челленджер», «Дискавери», «Атлантис», «Эндевер».

**«БУРАН»** - воздушно-космический корабль многоразового использования (Россия). Старт корабля с помощью ракеты-носителя «Энергия», спуск и посадка по «самолетному» режиму. Первый беспилотный полет с посадкой в автоматическом режиме 15 ноября 1988 года



11

*Как называется американский ракетоноситель, который 28 января 1986 года потерпел катастрофу - взорвался на 74 секунде с момента старта?*

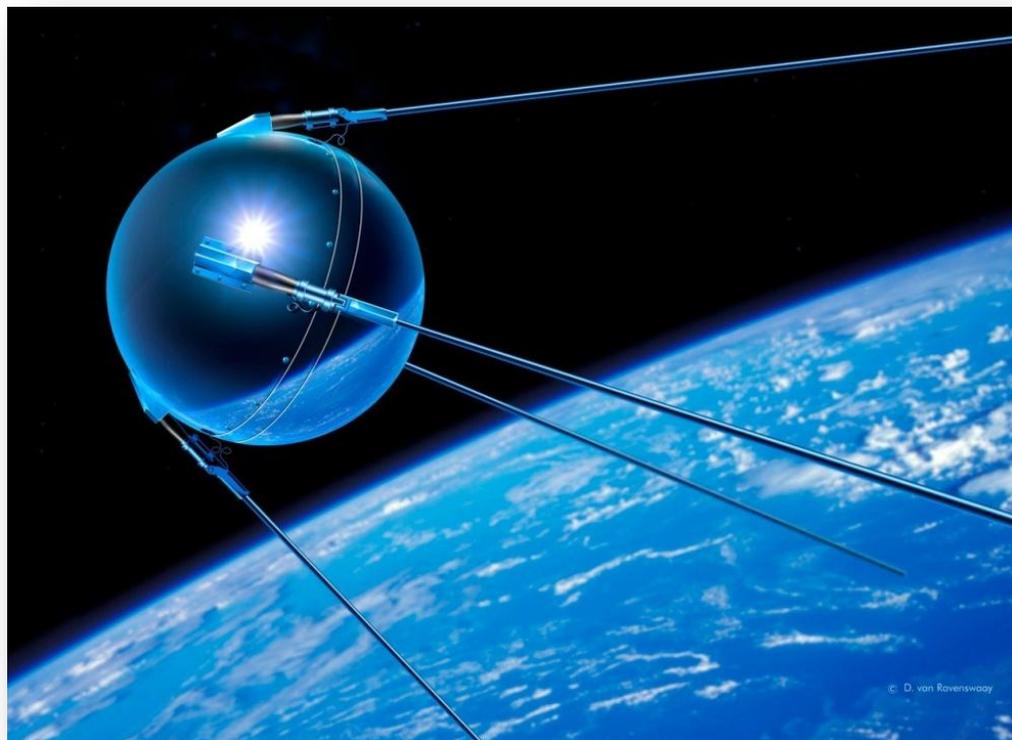


*«Челленджер»*



12

*В каком году был произведен запуск первого искусственного спутника Земли?*

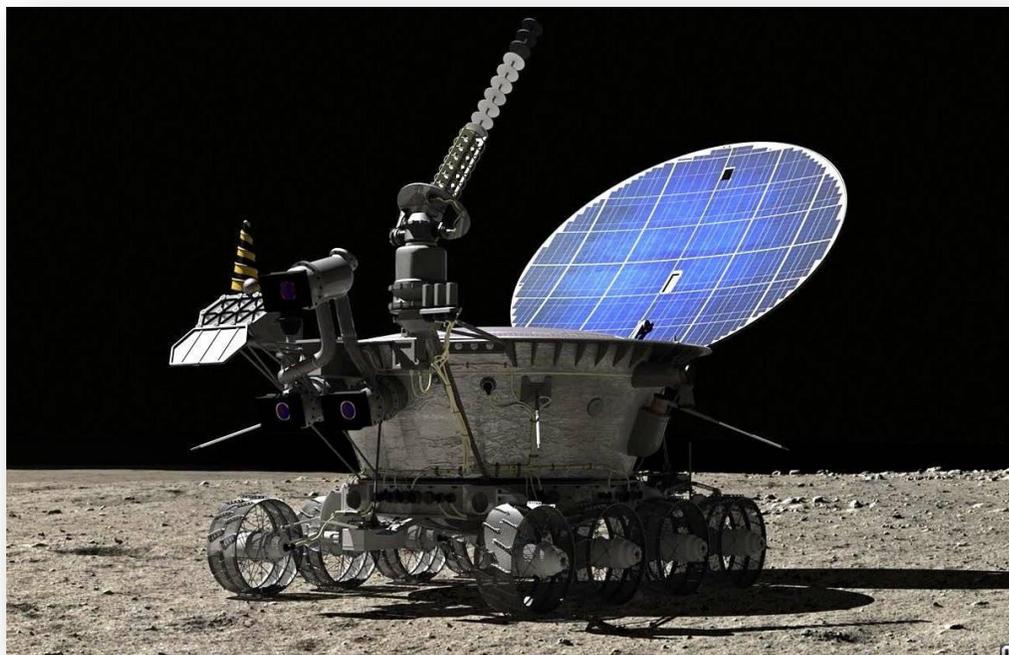


*4 октября  
1957 года*



13

## *Самоходный аппарат, совершивший путешествие по поверхности Луны?*



### *Луноход*

*Первый автоматический лунный самоходный аппарат, управляемый с Земли, - советский «Луноход-1» (1970), а первый управляемый лунный самоходный аппарат - американский луноход «Ровер» (1971).*



14

*Как назывались автоматические межпланетные станции, которые в 1984-1986 годах исследовали Венеру и комету Галлея?*

***«Вега»***

*(название происходит от слов «Венера» и «Галлей») — советские автоматические межпланетные станции, предназначенные для изучения Венеры и кометы Галлея. Были изготовлены два идентичных аппарата («Вега-1» и «Вега-2»), которые в 1984—1986 годах успешно выполнили свои программы полёта, в частности, впервые провели изучение венерианской атмосферы с помощью аэростатов.*





## Конкурс 2

# «Вопрос-ответ»

Ведущий задает вопросы, ответы на которые команды дают по очереди.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

Дальше

*Сколько больших планет в Солнечной системе?  
Перечислите их.*

1



*Восемь:*

*Меркурий, Венера, Земля,  
Марс, Юпитер, Сатурн, Уран,  
Нептун.*



*Какое небесное тело исключили из списка планет  
Солнечной системы?*

2

*Плутон*



*Какая из планет Солнечной системы наиболее близка к Солнцу?*

3

*Меркурий*



*Самая близкая к Земле планета?*

4



*Венера*



*Самая большая планета?*

5



*Юпитер*



*Планета, окруженная яркими кольцами?*

6

*Сатурн*



*На какой планете с одной стороны так жарко, что плавится свинец, а с другой - почти 200 °С холода?*

7

*Меркурий*



*Из мифологии какого народа взяты названия планет?*

8

*Из римской мифологии*



*Естественный спутник Земли?*

9

*Луна*



*Какое воздействие оказывает Луна на Землю?*

10

*Вызывает морские приливы и отливы*



*Сколько воды в лунных морях?*

11

*Нисколько,  
там нет воды.*



*Почему Луна все время обращается по своей орбите вокруг Земли, не падая на нее и не улетающая от нее?*

12

*Взаимное притяжение и отталкивание тел*



*Какой ученый открыл закон всемирного  
тяготения?*

13

*Исаак Ньютон*



*Кто обнаружил существование атмосферы у  
Венеры?*

14

*Михаил Васильевич Ломоносов*



*Какой польский ученый доказал, что не Земля находится в центре Солнечной системы, а Солнце?*

*Николай Коперник*



*Как называется помещение, откуда астрономы ведут наблюдение за звездным небом?*

*Обсерватория*



*Основной инструмент астронома?*

17

*Телескоп*



*Итальянский ученый, который построил  
первый телескоп высокого качества?*

18

*Галилео Галилей*



*Какого великого итальянского ученого,  
философа и поэта инквизиция сожгла на  
костре?*

*Джордано Бруно*



*Как называется метеорит, упавший в  
сибирскую тайгу в 1908 г?*

20

*Тунгусский метеорит*



*Как называется космодром в Казахстане?*

21

*Байконур*



*Как называется космодром в США?*

22

*Мыс Канаверал*



*Как называется совокупность нескольких ярких звезд, образующих своеобразный узор?*

23

*Созвездие*



*Сколько на небе созвездий?*

24

88



*С помощью какой звезды находят стороны света?*

25

*С помощью  
Полярной звезды*



*В каком созвездии находится Полярная звезда?*

26

*В созвездии Малой Медведицы*





## Конкурс 3

### «Кто быстрее»

Ведущий задает вопросы, отвечает та команда, представители которой первыми поднимут руку.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Дальше

1

*Как называется самая яркая звезда на небе?*

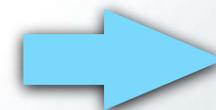
*Сириус*



2

*Думаю, вы знакомы со словосочетанием «знаки зодиака», а что же означает в переводе с греческого «зодиак»?*

*«Пояс зверей»*



3

*Сколько существует зодиакальных созвездий? Перечислите их*

*Двенадцать:*

*Козерог, Водолей, Рыбы,  
Овен, Телец, Близнецы,  
Рак, Лев, Дева, Весы,  
Скорпион, Стрелец*



4

*Перечислите животных, входящих в календарь животного цикла народов Азии.*



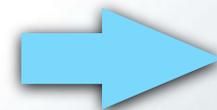
*Мышь (Крыса), Корова (Бык, Вол), Тигр, Заяц (Кролик), Дракон (Крокодил), Змея, Лошадь, Овца (Баран), Обезьяна, Курица (Петух), Собака, Свинья (Кабан).*



5

*Назовите день весеннего равноденствия.*

*21 марта*



6

*Назовите день осеннего равноденствия*

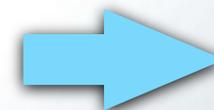
*23 сентября*



7

*Назовите день летнего солнцестояния.*

*22 июня*



8

*Назовите день зимнего солнцестояния*

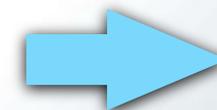
*22 декабря*



9

*Какие два космических явления вызывали у людей в древности огромный страх?*

*Затмение солнца и  
появление кометы*



10

*Чем вызваны солнечные затмения? Почему они происходят?*

*Во время солнечного затмения между Землей и Солнцем, проходит Луна и скрывает его от нас*



11

*Из каких веществ состоит комета?*

*Лед, газ, пыль*



12

*Какой вид имеет траектория движения кометы?*

*Орбиты комет —  
вытянутые эллипсы,  
близкие к параболам*





## *Подведение итогов*

*Звучит песня «Знаете, каким он парнем был». Жюри оценивает выполнение каждого задания. После итоговых результатов конкурса эрудитов определяется команда победитель.*



[Фон](#)  
[Инопланетянин](#)  
[Циолковский](#)  
[Королёв](#)  
[Ракета](#)  
[Гагарин](#)  
[Восток-1](#)  
[Терешкова](#)

Классные часы (викторины, беседы, конкурсы, игры). 7-8 классы

[Лавров](#) сост. И.А. Зайцева, Н.А. Догадова. - Волгоград: Учитель,

[2006 г.](#) 123 с.

[Буран и Шаттл](#)

[Челленджер](#)

[Спутник](#)

[Полёт](#)

«Вега»

