

ПИОНЕРЫ КОСМОСА

конкурсно-игровая программа

Прошло лишь сто,
Сто с небольшим минут,
А на земле уже иная эра,
Которую космической зовут.

Согласно этим строкам космическая эра
началась с полёта Ю.А. Гагарина. Его
называют пионером космоса, так как он
первым проложил дорогу человеку в
КОСМОС.

Слово «первый» (от лат.
«пионер») изначально
сопровождает космонавтику:
первый спутник, первый
пилотируемый полет, первый шаг
по Луне...

Сегодня мы вспомним некоторые
ПЕРВЫЕ научные эксперименты
и открытия в отечественной и
мировой космонавтике

1₃ 2₁ 3₂ 4₂ 5₁ 6₃

7₃ 8₆ 9₃ 10₃ 11₃

12₅ 13₆ 14₂ 15₄ 16₃

17₂ 18₂ 19₂ 20₆

21₆ 22₅ 23₃ 24₃ 25₂ 26₂ 27₄

1

- Какую дату принято считать началом космической эры?



- 4 октября 1957 года



2

- Когда состоялся 1-й полет человека в космос?



- 12 апреля 1961 года



3

- Какая страна первой вывела на орбиту Земли космический корабль с человеком на борту?



- Союз советских социалистических республик - СССР



4

- Как называется первый космический корабль?



- «Восток – 1»



5

- Сколько длился первый полёт человека в космос?



- 108 минут



6

- В каком году было учреждено первое новое звание – летчик-космонавт?



- В 1961 году

[КСТАТИ ...](#)



7

- Как звали первого «лётчика-космонавта», поднявшегося, согласно древнегреческой легенде, к Солнцу на крыльях из перьев и воска?
- Икар

[Кстати](#)



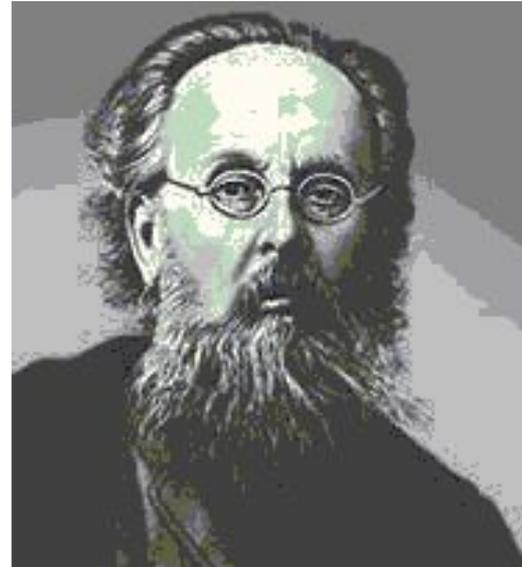
8

- Кто первым составил звездный каталог? Китайский астролог Ши Шэнь
в IV веке до н.э.



9

- Кто из учёных нашей страны является основоположником космонавтики?



Константин
Эдуардович
Циолковский



10

- Назовите выдающегося конструктора ракетно-космических сил страны, с именем которого связаны первые победы в освоении космоса?



Сергей Павлович
Королев



11

- Кто из советских космонавтов первым вышел в открытый космос?

Алексей Леонов
18 марта 1965 года



12

- Как назывался первый космодром в нашей стране?

Капустин Яр



13

- Назовите первые многоразовые ракетно-космические системы?



Американские –
Спейс Шаттл
Отечественные –
«Энергия» и «Буран»



14

- Какая страна первой совершила высадку человека на Луну?

США – 21 июля 1969
года



15

- Как назывался первый космический корабль, доставившего космонавта к Луне?



«Аполлон -11»



16

- Как звали первого человека, ступившего на поверхность Луны?

Нил Армстронг



17

- Как называлось первое искусственное небесное тело, созданное человеком?

Искусственный спутник Земли – ИСЗ

КСТАТИ



18

- Какая страна первая из зарубежных запустила свой спутник?

-

США - в феврале 1958
года



19

- Как звали первое живое существо, выведенное на околоземную орбиту?

Собака Лайка



20

- Когда был произведен орбитальный полёт с первым живым существом?

Ноябрь 1957 года

[КСТАТИ](#)



21

- Как звали первого американского астронавта?



Алан Шепард –
его полет состоялся
5 мая 1961 года



22

- Сколько дней просуществовал на орбите первый искусственный спутник Земли?

92 дня



23

- Как называлась первая в истории человечества орбитальная станция?



«Салют»



24

Как звали собак,
которые первыми
побывали в космосе и
вернулись на Землю?

Белка и Стрелка



25

Как называется
космодром, с которого
был запущен первый
космический корабль?



Байконур (Казахстан)



26

Как зовут первую
в мире женщину-
космонавта?



Валентина
Владимировна
Терешкова –
её полет состоялся
16 июня 1963 года



27

Каких животных
американцы первыми
запускали в космос?

Обезьян



Слово «космонавт»
состоит из двух
греческих слов:
«космос» - «мир»
и
«наутэс» -
«плавать».

«Космонавт. Такого слова не
было
Среди многих, многих тысяч
слов.
Привезли его на Землю с неба
лётчики Гагарин и Титов...»



У древнегреческой легенды есть и древнерусская версия:

В период правления Ивана Грозного большой шум в Москве вызвал поступок одного холопа Никитки. Он смастерил огромные, шире сажени, крылья наподобие птичьих, привязал их к своим рукам и с кремлевской высокой колокольни спрыгнул. Но...

«Крыльями-то замахал да не воспарил, а на землю сей же час грохнулся...»

(из исторических документов)



В соответствии с международной договоренностью, СПУТНИКОМ называется космический аппарат, совершивший не менее ОДНОГО оборота вокруг Земли.

- Первый советский спутник весил 83,6 кг.
- На нем были установлены 4 антенны длиной 2,4 и 2,9 метра.
- Корпус был выполнен из алюминиевого сплава и состоял из двух оболочек.
- Внутри находились блок электрохимических источников питания, радиопередающее устройство, система терморегулирования.
- Оставшийся объем был заполнен сухим азотом.



Чему собак учили перед полетом:

- Не бояться рева ракетных двигателей
- Переносить вибрацию
- Самостоятельно забираться на «рабочее место»
- Отсиживать там положенное время
- Носить телеметрические датчики на своем теле
- Нажимать мордой на рычаг для получения питья и пищи
- Терпеть световые вспышки и переносить жару



Материал подготовлен
учителем физики
МБОУ «Кучердаевская СОШ №
15»
Харкевич Еленой Дмитриевной