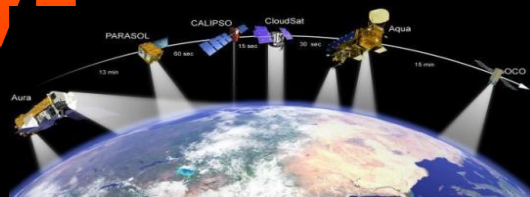
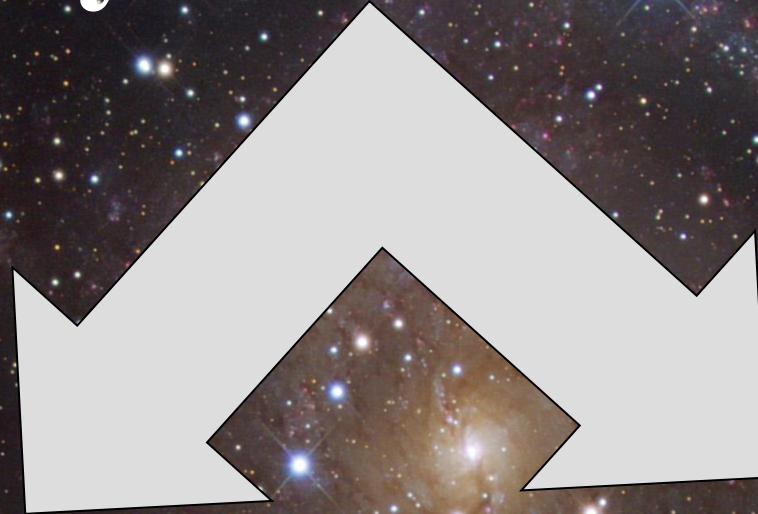


# Первый в мире искусственный путник 3 млн



# Спутники Земли



**Естественные  
(создан  
природой)  
Луна**



**Искусственные  
(созданы руками  
человека)**

**Спутник – это небесное тело, которое вращается вокруг планеты**



# ИСЗ

*Искусственный спутник Земли*  
(ИСЗ) — космический аппарат,  
вращающийся вокруг Земли.





**Искусственные спутники  
Земли широко используются  
для научных исследований.**

**Бывают**

- *военные спутники*
- *метеорологические спутники*
- *навигационные спутники*
- *спутники связи*
- *и другие.*





*Спутник-1* — первый  
искусственный спутник Земли,  
был запущен на орбиту в СССР  
*4 октября 1957 года в 19:28:34.*

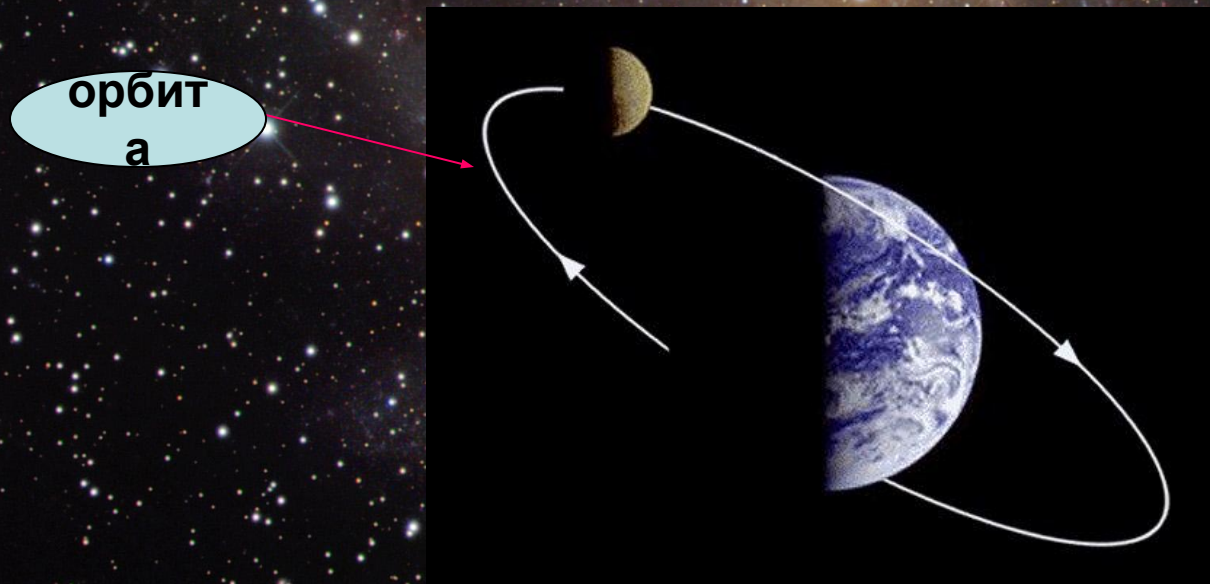




# Что такое орбита?

*Орбита* переводится с латинского языка — «дорога, путь».

*Орбита* - это путь небесного тела в пространстве.

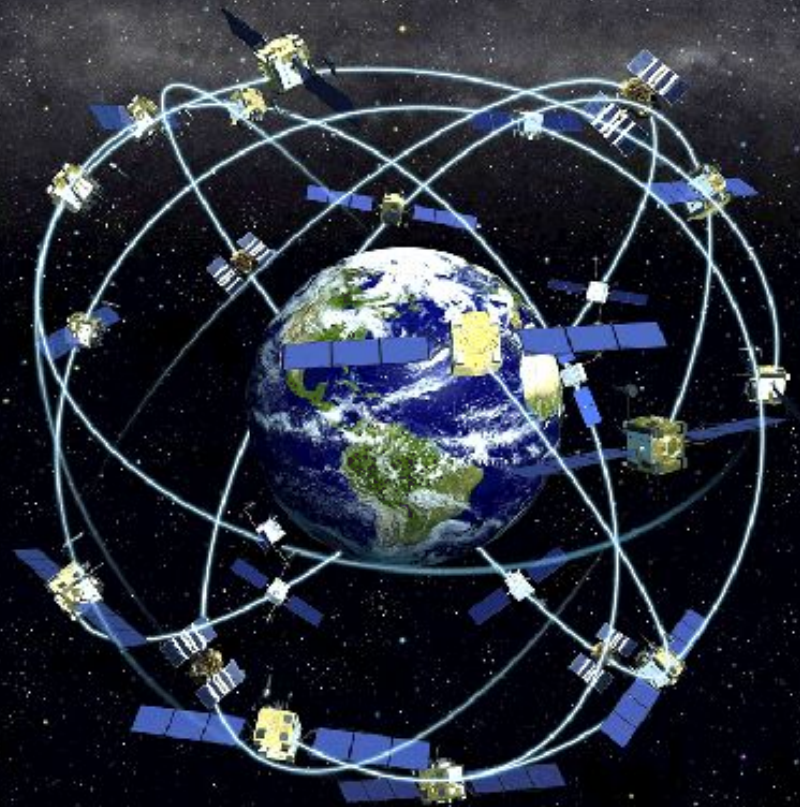




# Первая космическая скорость

Для движения по орбите вокруг Земли спутник должен иметь *первую космическую скорость*.

*Первая космическая скорость* это скорость, при которой тело, движущееся над поверхностью планеты, не упадёт на неё, а будет двигаться по круговой орбите.





Дата запуска первого искусственного спутника считается началом космической эры человечества, а в России отмечается как памятный день *Космических войск*.







Спутник назывался — ПС-1  
(Простейший Спутник-1).



Запуск осуществлялся с космодрома Байконур  
на ракете-носителе «Спутник» (Р-7).





*Космодром* — это специальное место для запуска космических аппаратов в космос.



*Байконур* - первый и крупнейший в мире космодром, расположен на территории Казахстана, недалеко от поселка *Тюратам*. Занимает площадь 6717 км<sup>2</sup>.









# Сергей Па́влович Короле́в

Серге́й Па́влович Короле́в  
(30 декабря 1906 — 14 января  
1966) — советский учёный,  
создатель советской ракетно-  
космической техники.

Благодаря ему был  
осуществлён запуск первого  
искусственного спутника  
Земли и первого космонавта  
Юрия Гагарина.





# Технические характеристики спутника

- Масса - 83,6 кг
- Размеры:
- **максимальный диаметр 58 см**
- **4 антенны**





# Окончание полёта

Спутник летал 92 дня,

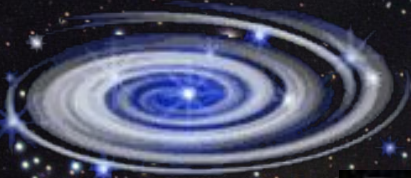
до 4 января 1958 года,

совершив 1440 оборотов вокруг Земли

(около 60 млн км).







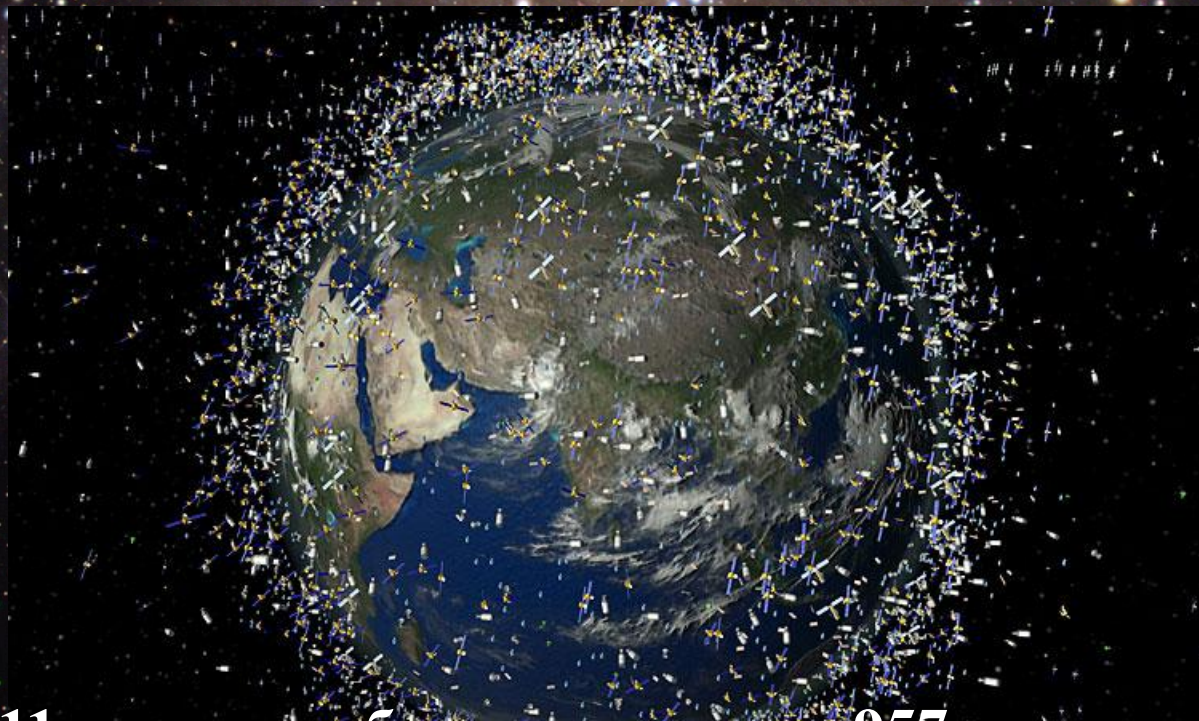
**Почтовый конверт,  
посвященный  
5-летию запуска  
1-го спутника Земли**





**Второй страной, запустившей ИСЗ,  
стали США 1 февраля 1958 года  
(Эксплорер-1).**

**В настоящее время ИСЗ запускаются  
более чем 40 странами.**



**В 2011 году на орбите находилось 957 спутников  
( 423 принадлежит США).**



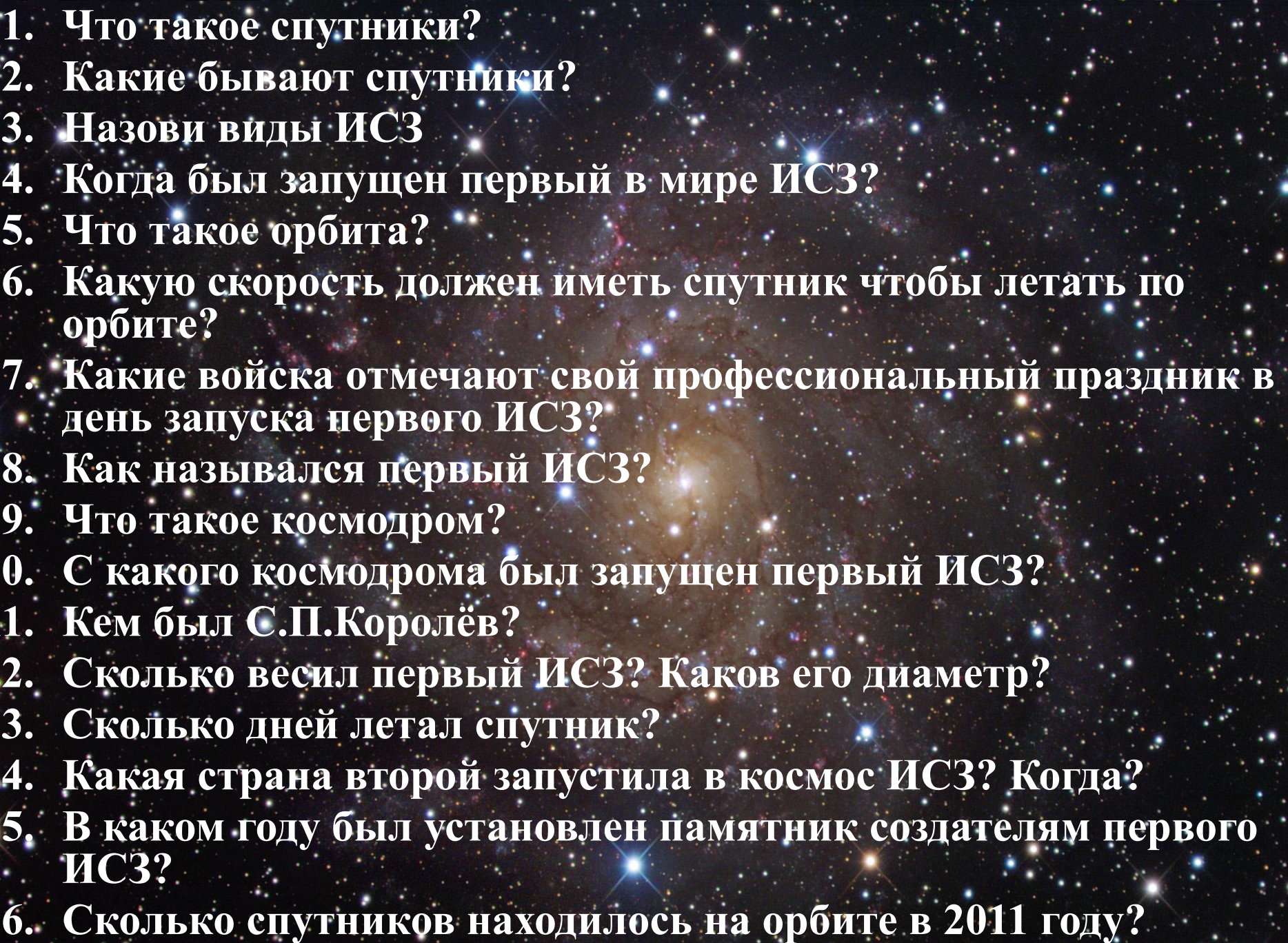


**Памятник создателям  
первого советского  
искусственного спутника  
Земли. Установлен в 1958  
году у метро "Рижская" в  
Москве.**

**Скульптор Ковнер**





- 
1. Что такое спутники?
  2. Какие бывают спутники?
  3. Назови виды ИСЗ
  4. Когда был запущен первый в мире ИСЗ?
  5. Что такое орбита?
  6. Какую скорость должен иметь спутник чтобы летать по орбите?
  7. Какие войска отмечают свой профессиональный праздник в день запуска первого ИСЗ?
  8. Как назывался первый ИСЗ?
  9. Что такое космодром?
  0. С какого космодрома был запущен первый ИСЗ?
  1. Кем был С.П.Королёв?
  2. Сколько весил первый ИСЗ? Каков его диаметр?
  3. Сколько дней летал спутник?
  4. Какая страна второй запустила в космос ИСЗ? Когда?
  5. В каком году был установлен памятник создателям первого ИСЗ?
  6. Сколько спутников находилось на орбите в 2011 году?