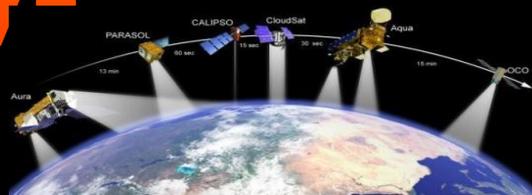
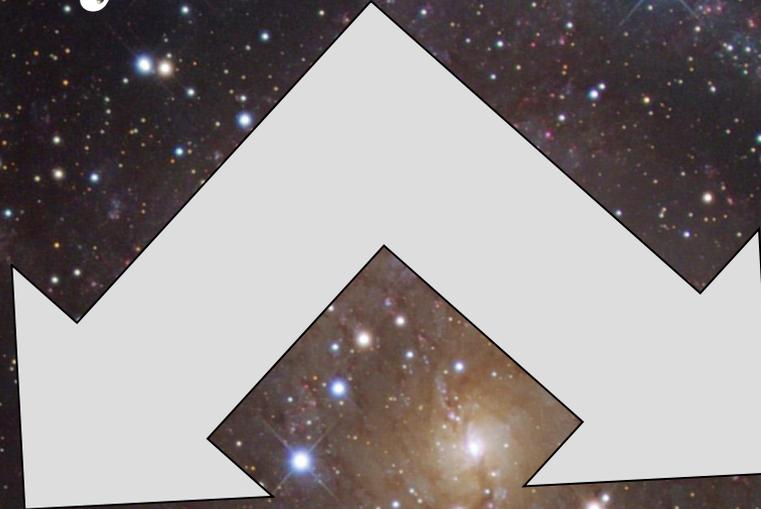


Первый в мире искусственный путник 3 млн



Спутники Земли



**Естественные
(создан
природой)
Луна**

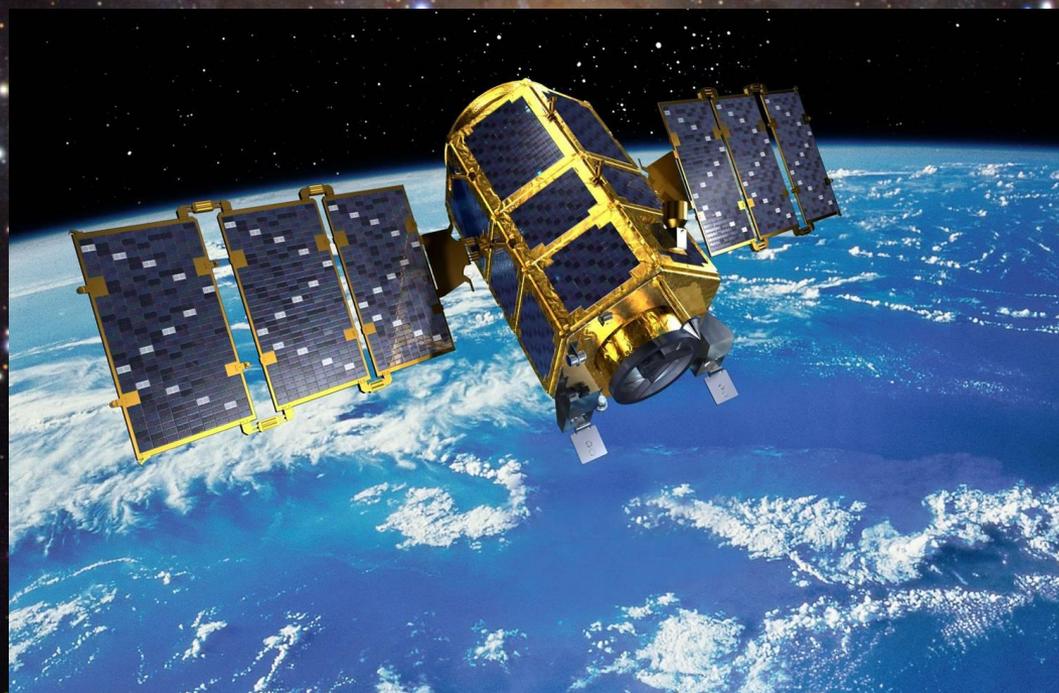


**Искусственные
(созданы руками
человека)**

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.*



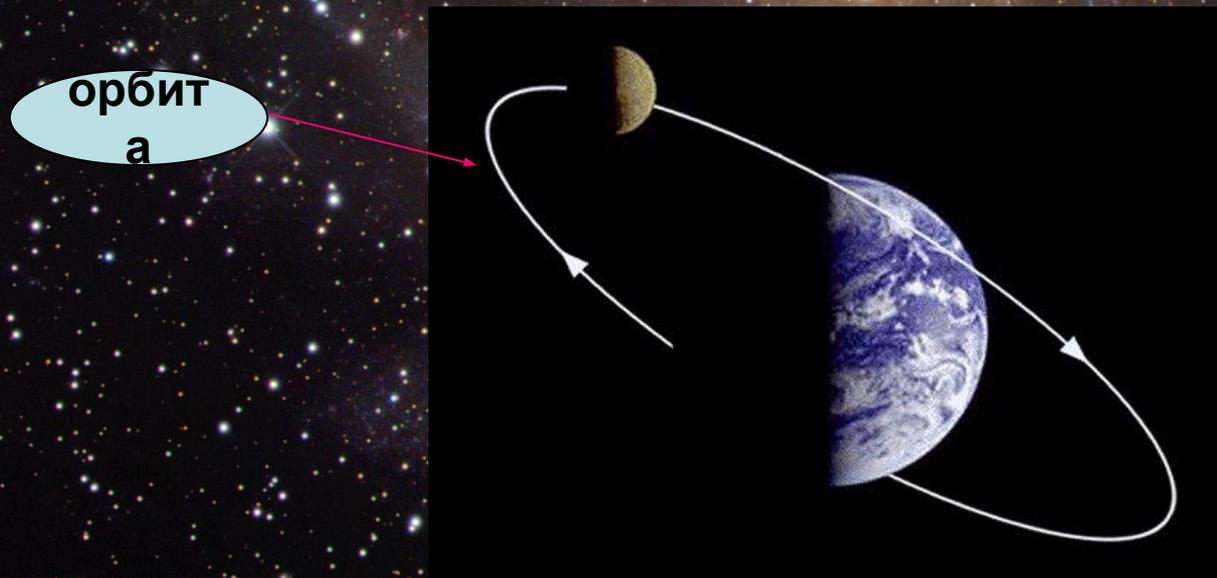
Спутник-1 — первый
искусственный спутник Земли,
был запущен на орбиту в СССР
4 октября 1957 года в 19:28:34.



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).

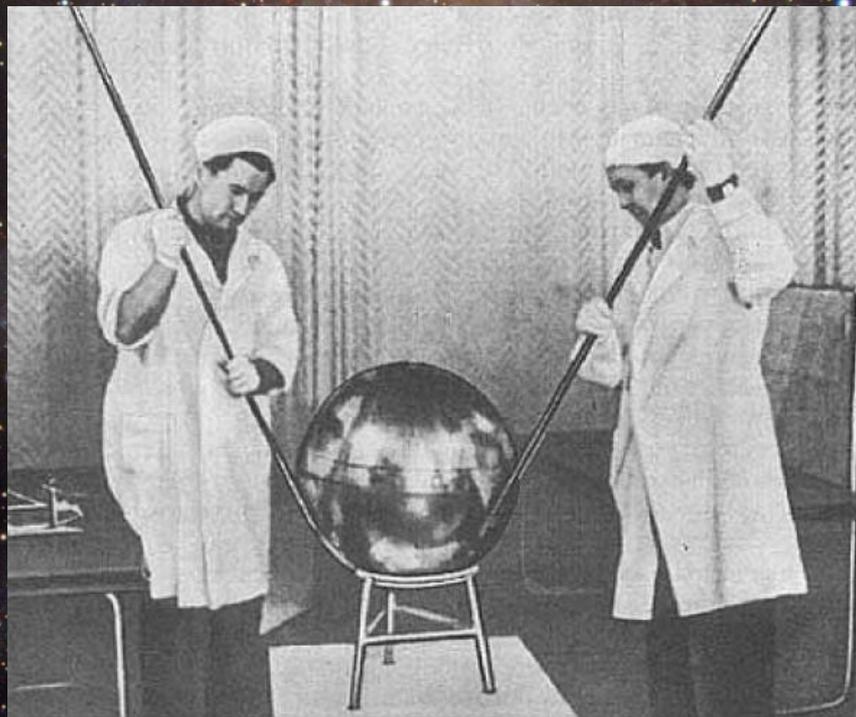


Космодром — это специальное место для запуска космических аппаратов в космос.



Байконур - первый и крупнейший в мире космодром, расположен на территории Казахстана, недалеко от поселка *Тюратам*. Занимает площадь 6717 км².





Сергей Па́влович Коро́лёв

Сергей Па́влович Коро́лёв
(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).



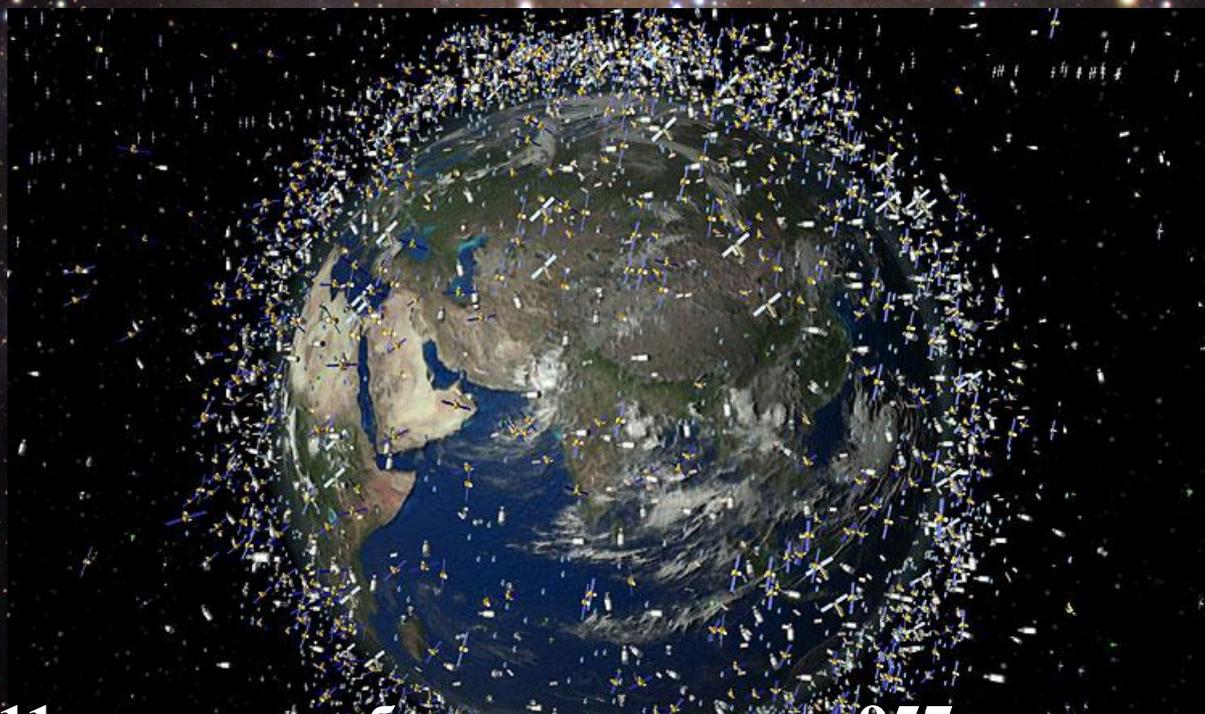


**Почтовый конверт,
посвященный
5-летию запуска
1-го спутника Земли**



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

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



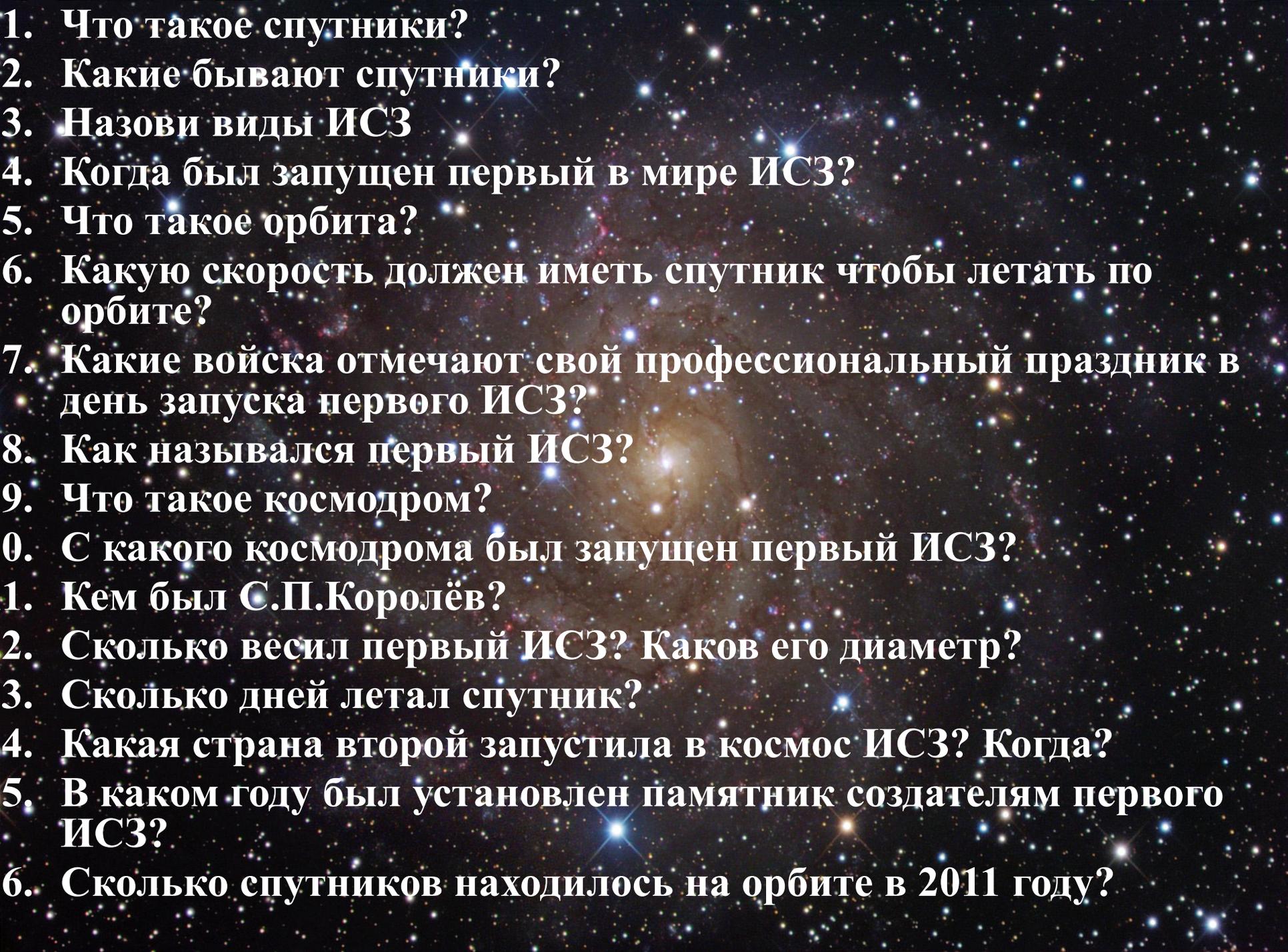
**В 2011 году на орбите находилось 957 спутников
(423 принадлежит США).**



**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?