

МБОУ «Николаевская ООШ»
Мензелинского муниципального района
Республики Татарстан

**«Интересные
факты об
искусственных
спутниках Земли»**



Работу выполнила:
учащаяся 3 класса
Бубекова Жанна .

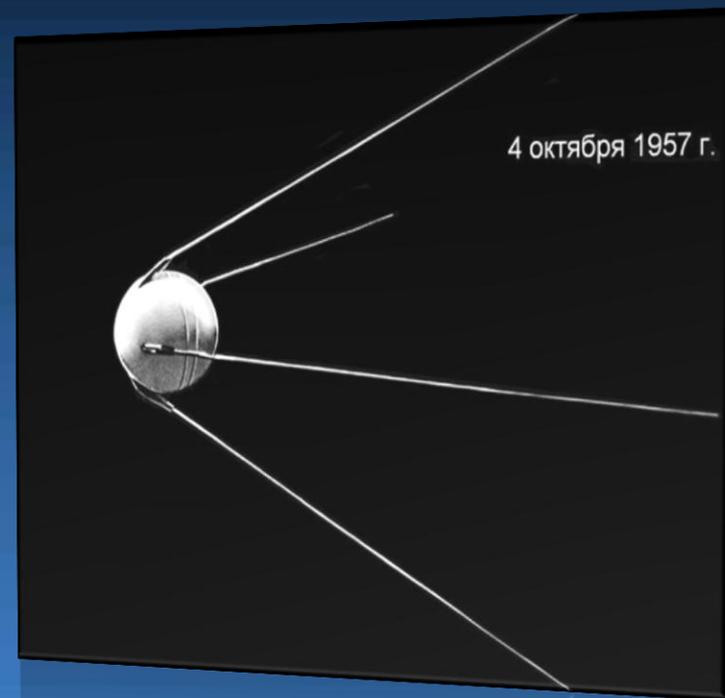
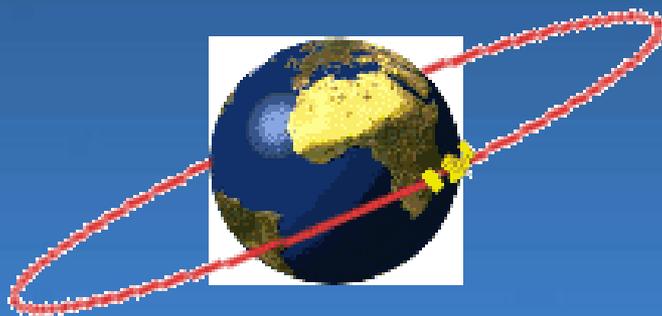
2017 год

Цель:

1. Найти факты о запусках в космос искусственных спутников Земли.

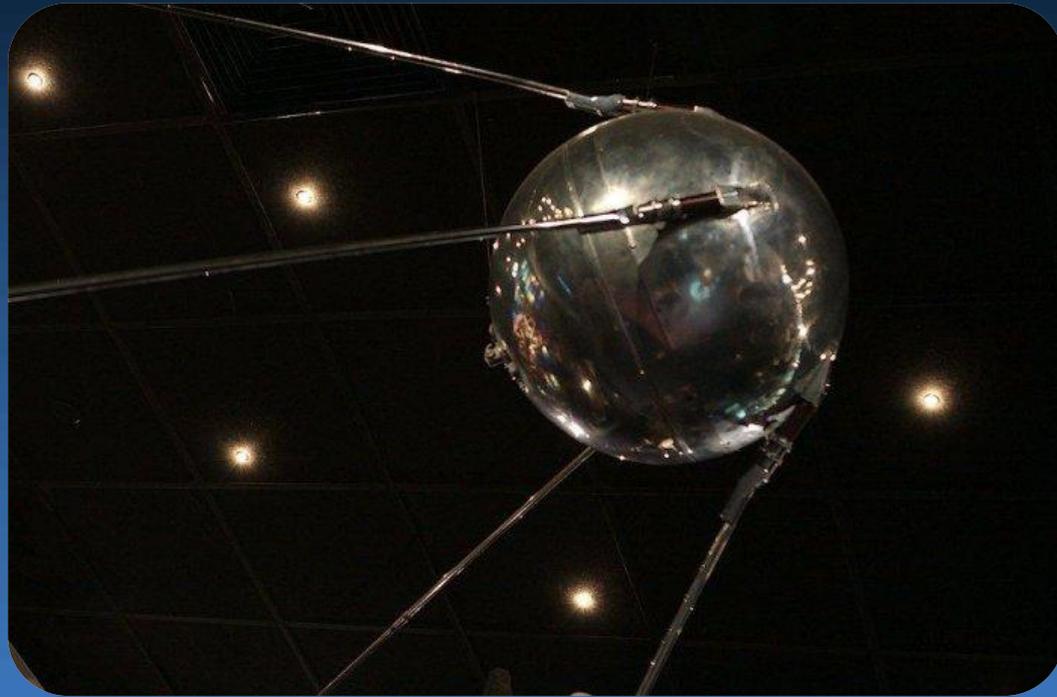


Интересные факты об искусственных спутниках Земли привлекают внимание практически каждого человека, так как эта тема очень интересная. Космическая эра наступила уже больше полувека назад, и за все это время скопилось большое количество любопытной информации.



1. Первый спутник, который отправился во внеземные просторы, назывался ПС-1 или простейший спутник. Его вывел на орбиту ракетоноситель, запуск производился из полигона СССР, теперь он называется Байконур. Это событие положило начало освоению космоса.

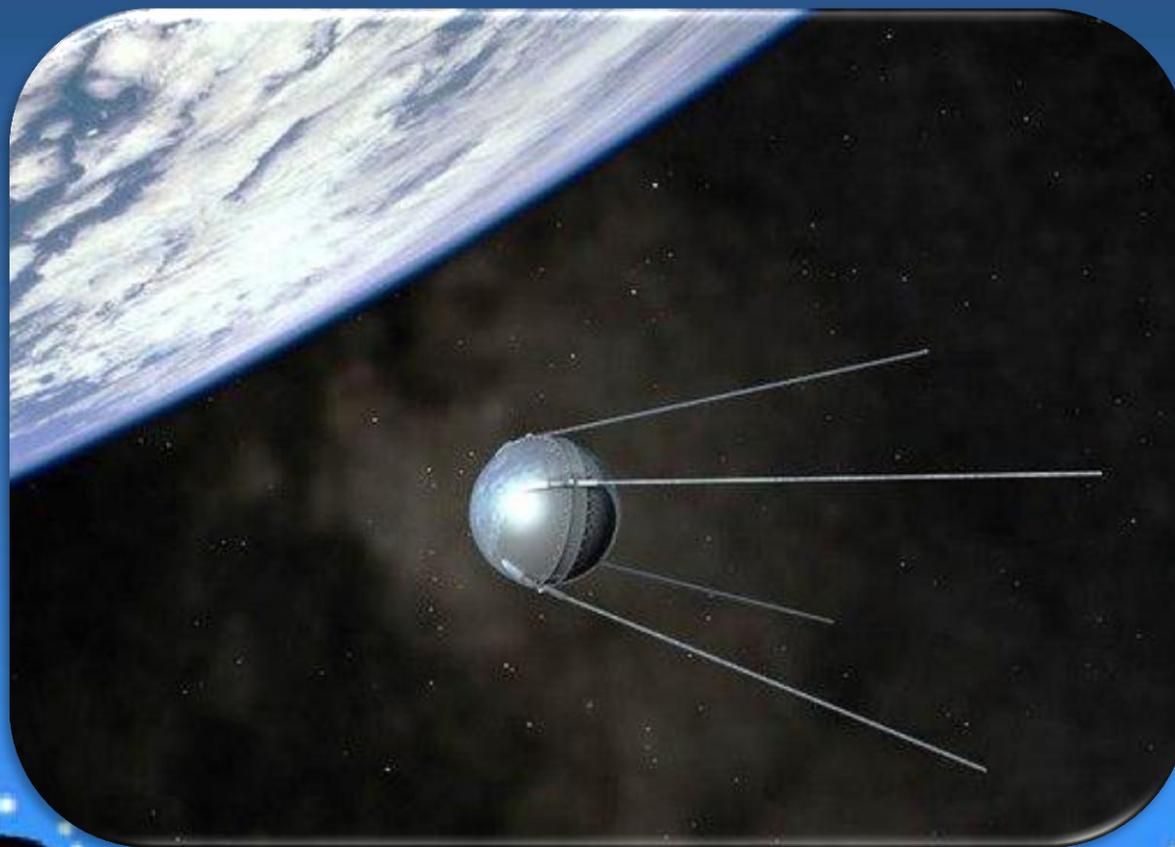


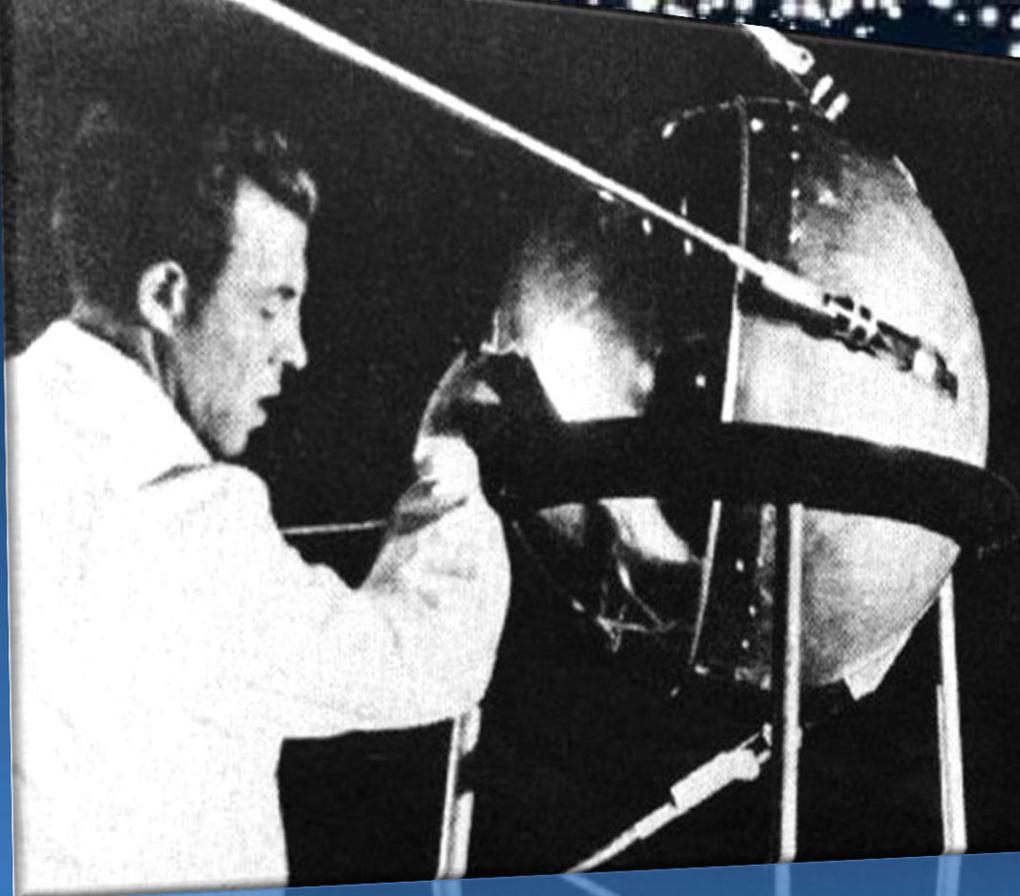


2. Вес ПС-1 приблизительно 83 кг. Он имел вид шара с диаметром 58 см. На нем были четыре антенны длиной около трех метров, они использовались для передачи сигналов. На 315 секунде после старта ПС-1 выдал первые позывные, которые с нетерпением ждал весь мир.



3. Первопроходец пребывал на орбите 92 дня. За это время успел преодолеть 60 млн км, что равняется 1440 оборотам вокруг земного шара. Радиопередатчик его смог продержаться две недели после запуска.





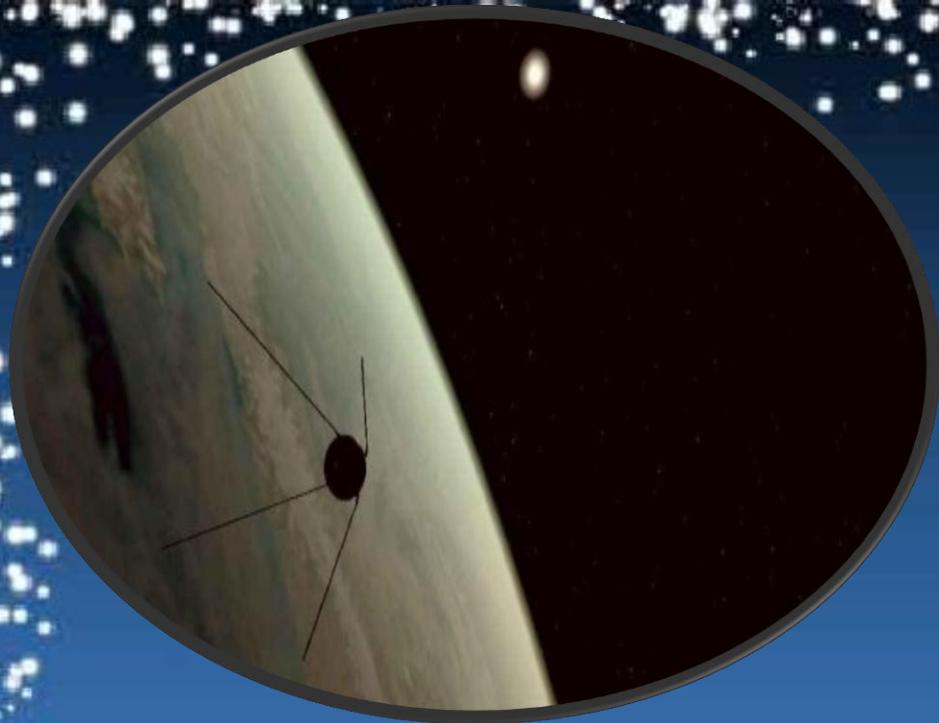
4. Создатель первопроходца Сергей Королев мог получить Нобелевскую премию, но так как в советское время все было общее, то и достижение великого ученого стало «победой всего советского народа». Долгие девять лет не было даже известно, кто смог подарить миру такое достижение.





5. Благодаря первому ИС, удалось изучить поверхностные слои ионосферы. Также он помог получить информацию об условиях работы аппаратуры, они очень пригодились при следующих запусках последователей ПС-1.

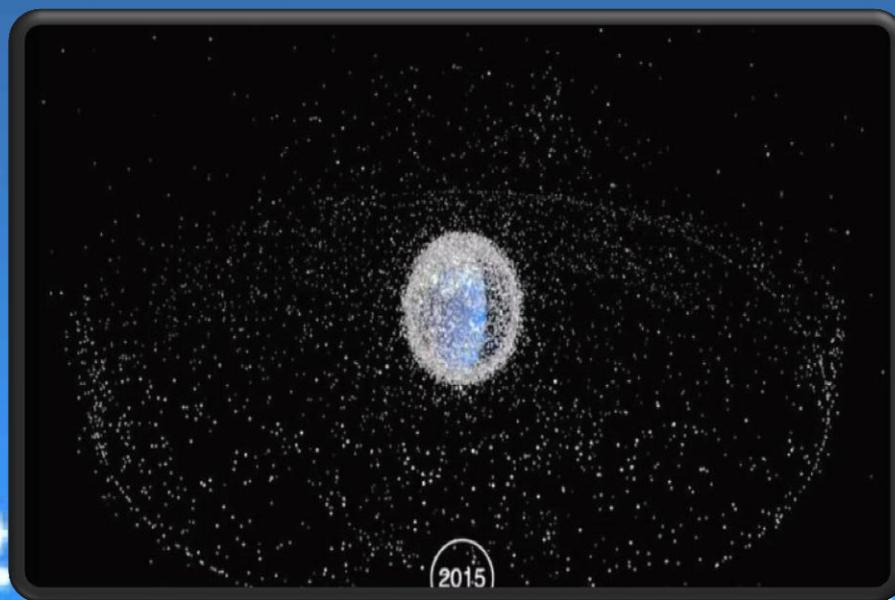




6. Газеты того времени писали, что спутник можно увидеть на небе без использования специальных приспособлений, но это было не так. То, что все принимали за ПС-1, было центральным блоком ракеты. Он весил около семи тонн, его нахождение на орбиту было произведено одновременно со спутником, точнее, он вывел туда ПС-1. Блок «плавал» в небе, пока не сгорел.



7. На сегодня просторы вокруг земного шара бороздят приблизительно 13 тысяч искусственных спутников. Они очень полезны, так как «умеют делать» много важных вещей. Благодаря им могут работать спутниковые телефоны в любой точке нашей планеты, так же, как и спутниковые навигационные системы; корабли приходят в порт; работает спутниковое телевидение. Часто мы сталкиваемся при просматривании карты самых известных поисковых систем с вкладкой «вид из спутника», что дает возможность увидеть фото любой части планеты с огромной высоты.



8. Схема запуска спутника в бросании камня. Если точнее, то спутник нужно закинуть с такой скоростью, чтобы он мог вращаться вокруг планеты самостоятельно. Параметры такого вброса: 8 км/с, и делать это нужно за пределами атмосферы. Иначе трение о воздух станет помехой. Если все получилось, то спутник будет обитать на околоземной орбите, без посторонней помощи и без остановок.





9. В начале 2000-х на знаменитом аукционе eBay продавали копию ПС-1. Как утверждают некоторые эксперты, во времена СССР было создано около 20 идентичных моделей, на которых проводилось тестирование и демонстрация. Точное количество копий до сих пор неизвестно, так как информация была секретная, но по сей день много музеев утверждает, что в их коллекции присутствует аналог ПС-1.



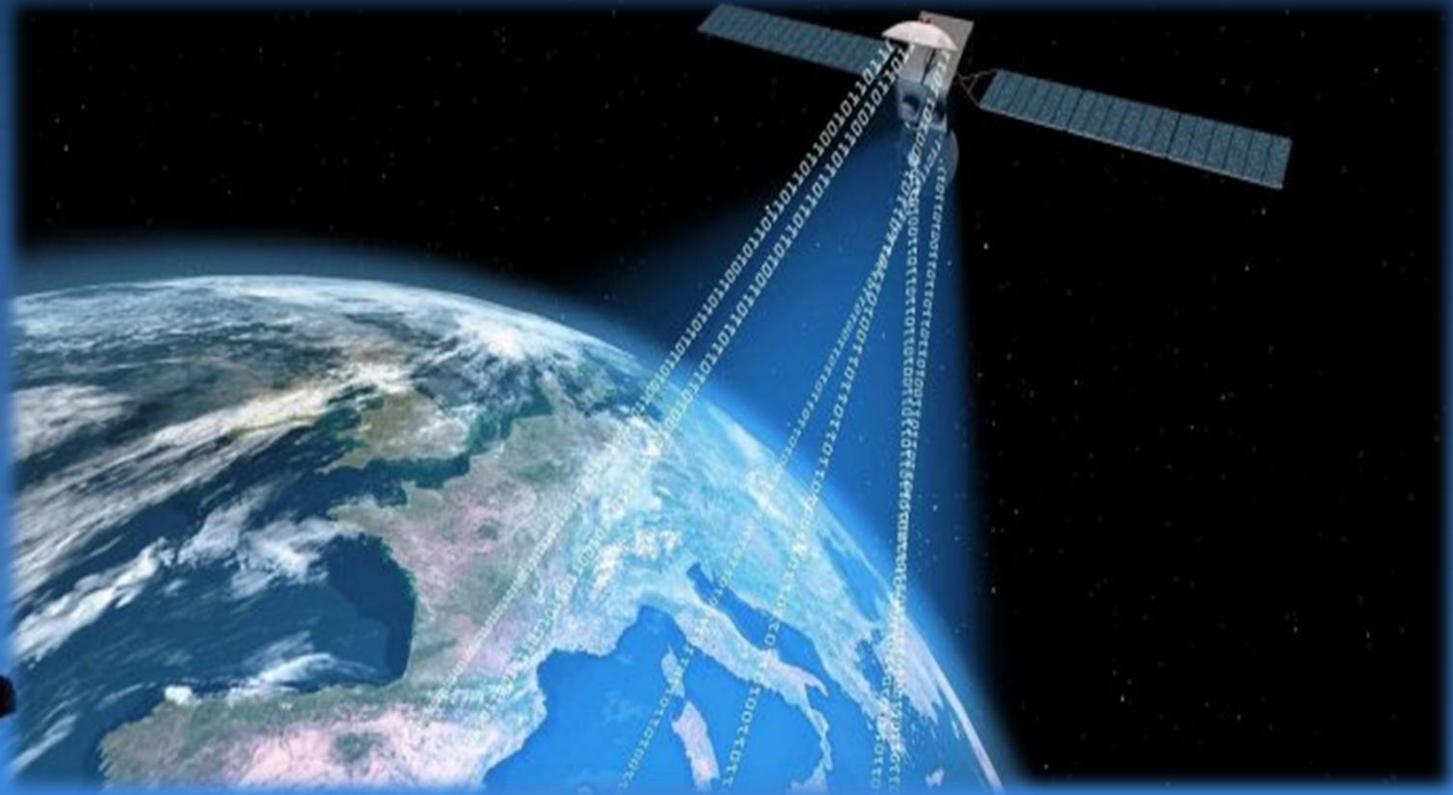


10. За историю запусков спутников был единственный случай уничтожения его метеоритом. Зарегистрирован он в 1993 году. Это был ИС Европейского космического агентства «Олимпус».





11. В 1978 году был проведен первый запуск спутника GPS.



12. В том же 1978 году произошло падение спутника-шпиона, запущенного СССР. Он назывался Космос 954, в себя включал ядерный реактор. Результатом этого стало заражение территории больше 100 тысяч квадратных километров.





13.Спутниковые антенны следует настраивать с особой точностью, потому что расстояние к орбитальному объекту больше 35 тысяч километров.





14. Первый ИС от американцев вышел на орбиту в феврале 1958 года. Он сильно уступал советскому образцу.





**15.Сегодня на орбите больше
всего американских спутников.
Второе место у России.
Третье у Китая.**





Спасибо за внимание.

