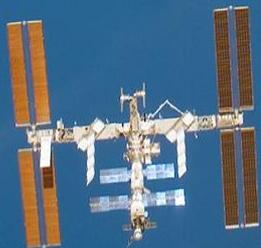




«Спутник – 55 – летию» запуска первого искусственного спутника Земли посвящается

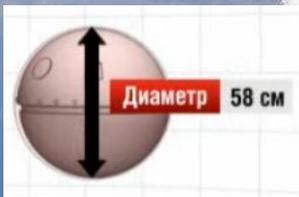
Работа учащихся 8-1класса:
Эрматовой Камиллы,
Эрматовой Нелли, Патлатюк Дианы.
Руководитель учитель информатики
Валиахметов Тахир Шакирович.





Они стояли у истоков
отечественной
космонавтики

Над
созданием искусственного
спутника Земли работали

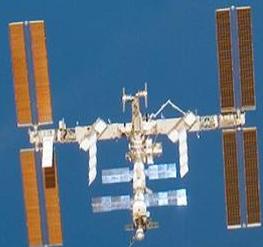


Запуск первого в мире
искусственного спутника Земли

Радиосигнал, посылаемый
спутником



Политическое значение
для страны



Заключение

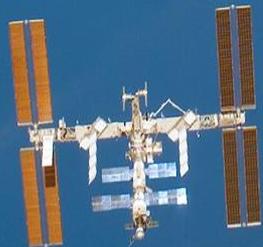




Н.И. Кибальчич.
(1853-1881)

***Какая же сила применима к воздухоплаванию?
Такой силой являются, по моему мнению,
медленно горящие взрывчатые вещества.
Н. Кибальчич***

23 марта 1881 года Н. И. Кибальчич выдвинул идею ракетного летательного аппарата с качающейся камерой сгорания для управления вектором тяги. За несколько дней до казни Кибальчич разработал оригинальный проект летательного аппарата, способного совершать космические перелеты.



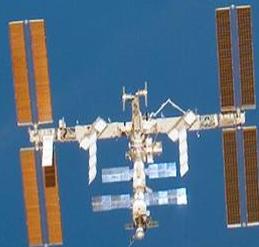


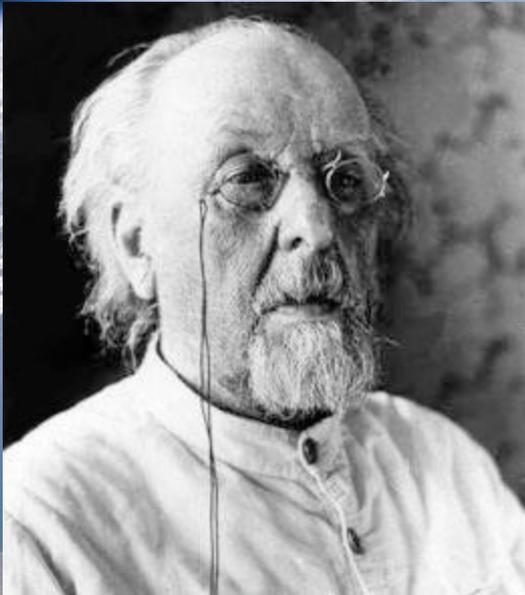
ф.А. Цандер.
(1887-1933)

**Да здравствует работа по межпланетным
путешествиям на пользу всего человечества!
Все выше и выше - к звездам!**

Ф. Цандер

**Советский учёный и изобретатель в области теории
межпланетных полётов, реактивных двигателей.
Разрабатывал идею об использовании Луны или попутных
планет.**



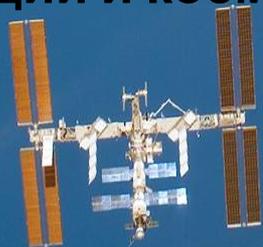


*К. Э. Циолковский
(1857-1935)*

Человечество не останется вечно на Земле, но в погоне за светом и пространством сначала робко проникает за пределы атмосферы, а затем завоюет себе все околосолнечное пространство.

К. Циолковский

Выдающийся исследователь, крупнейший ученый в области воздухоплавания, авиации и космонавтики, подлинный новатор в науке



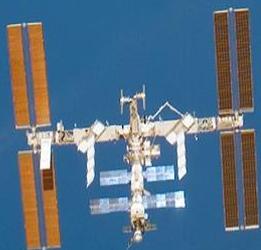


С. П. Королев
(1907-1966)

Изучение Вселенной не самоцель. Нет познания ради искусства познания. Мы хотим поставить ресурсы космоса на службу человек, проникнуть на другие небесные тела ...

С. П. Королев

Выдающийся конструктор и ученый, работавший в области ракетной и ракетно-космической техники



В начало





Пионеры практической космонавтики, создатели первых искусственных спутников Земли умели смотреть далеко вперед. Но и они в те годы вряд ли смогли бы себе представить, что их маленькие и простые на современный взгляд аппараты дадут начало формированию грандиозной системы.



**Государственная комиссия, руководившая подготовкой пусков
Первого и Второго искусственных спутников Земли.**

**Сидят: А.И. Семенов, Г.Р. Ударов, А.Г. Мрыкин, Н.А. Пилюгин, М.В. Келдыш,
В.П. Мишин, Л.А. Воскресенский, В.М. Рябиков, М.И. Неделин, С.П.Королев,
К.Н. Руднев, В.П. Глушко, В.П. Бармин; стоят: А.Ф. Богомолов, П.Е. Трубачев,
В.И. Кузнецов, А.А. Васильев, К.Д. Бушуев, А.И. Носов, В.И. Ильюшенко,
А.И. Нестеренко, Г.Н. Пашков, М.С. Рязанский, В.И. Курбатов.**

Байконур, 3 ноября 1957 г.

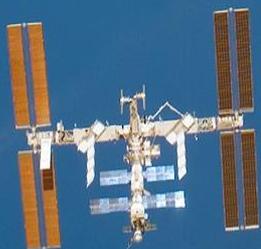
РГАНТД. 1-24946.





С. П. Королёв является создателем советской ракетно-космической техники, обеспечившей стратегический паритет и сделавшей СССР передовой ракетно-космической державой. Является ключевой фигурой в освоении человеком космоса. Благодаря его идеям был осуществлён запуск первого искусственного спутника Земли и первого космонавта Юрия Гагарина.

Дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии, академик Академии наук СССР. Член КПСС с 1953 года.





Михаил Клавдиевич Тихонравов (16(29) июля 1900 –4 марта) - советский инженер, конструктор космической и ракетной техники. Доктор технических наук, профессор, лауреат Ленинской премии, Герой Социалистического труда, заслуженный деятель науки и техники.

Ещё в 1939 году Михаил Клавдиевич Тихонравов писал: «Все без исключения работы в области ракетной техники в конце концов ведут к космическому полету». Дальнейшие события подтвердили его слова: в 1946 году, практически одновременно с разработкой первых советских и американских баллистических ракет, началась разработка идеи запуска искусственного спутника Земли.





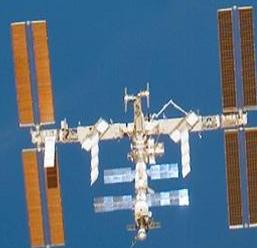
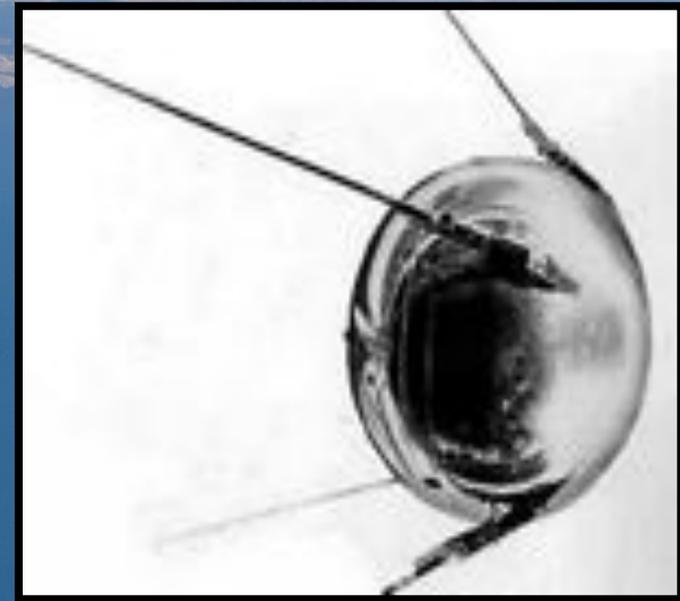
Мстислав Всеволодович Келдыш (10 февраля (28 января) 1911, Рига — 24 июня 1978, Москва) — советский учёный в области математики и механики, выдающийся организатор советской науки

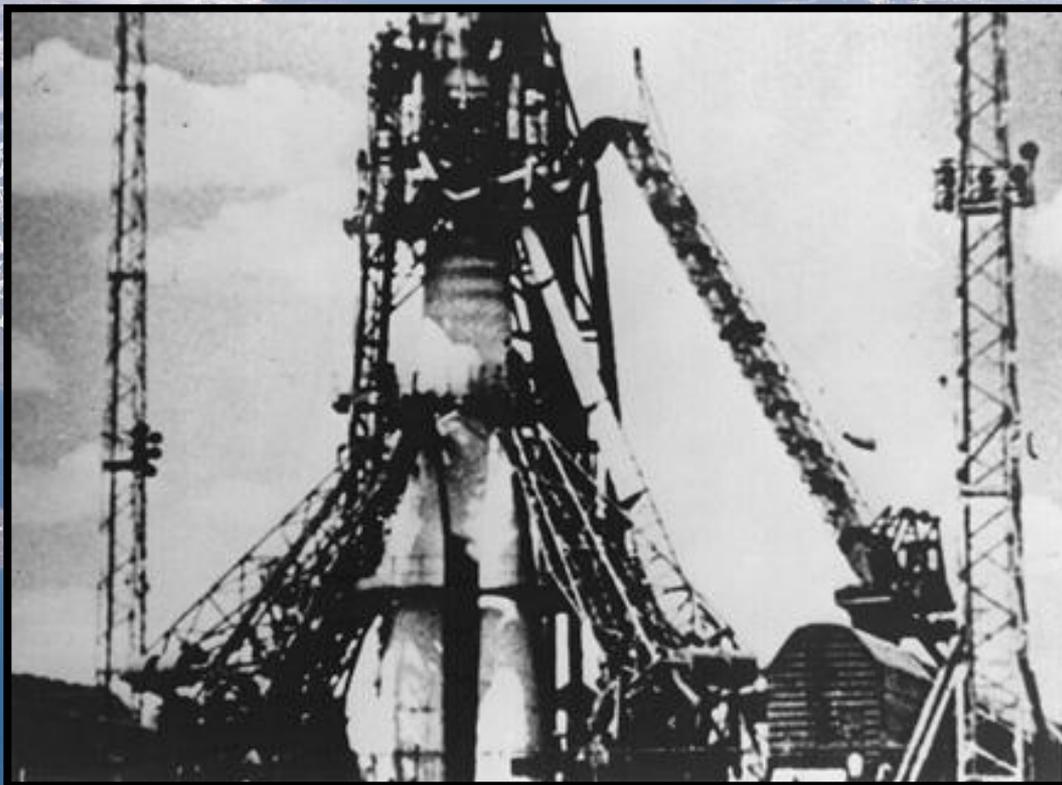
Он был одним из основоположников развёртывания работ по исследованию космоса и созданию ракетно-космических систем, возглавив с середины 1950-х годов разработку теоретических предпосылок вывода искусственных тел на околоземные орбиты, а в дальнейшем полётов к Луне и планетам Солнечной системы Он руководил научно-техническим советом по координации деятельности по созданию первого искусственного спутника Земли, внёс большой вклад в осуществление программ пилотируемых полётов

В начало 

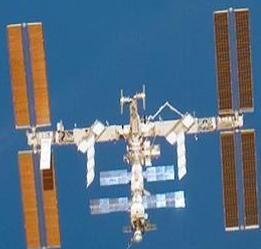
4 октября 1957 года на околоземную орбиту был выведен первый в мире искусственный спутник Земли. С этого момента человечество шагнуло в космическую эру.

Прорвавшись сквозь земную атмосферу, первая космическая ласточка вынесла в околоземное пространство научные приборы и радиопередатчики



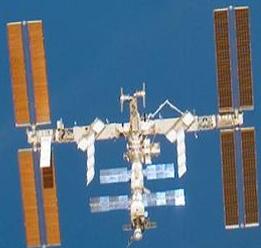


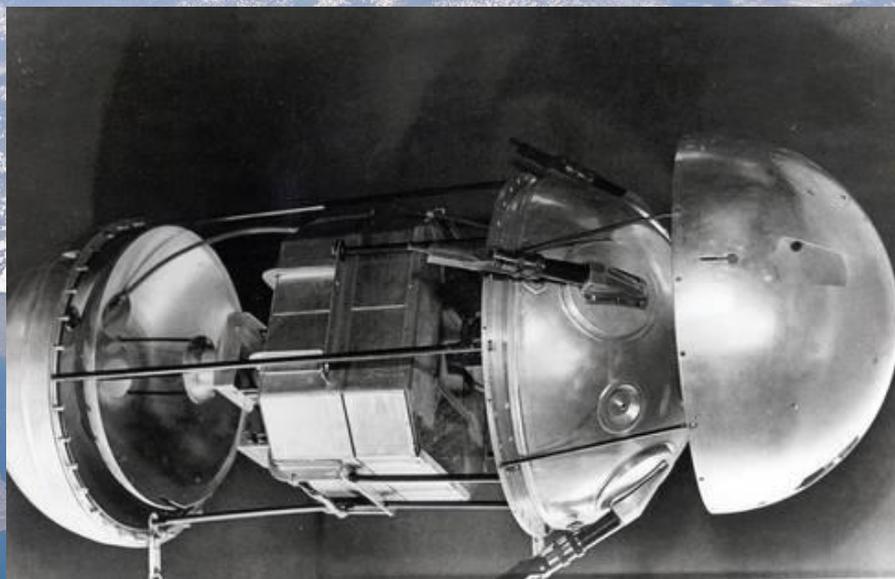
Спутник-1 перед запуском



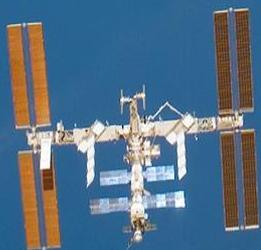


Запуск Первого спутника.



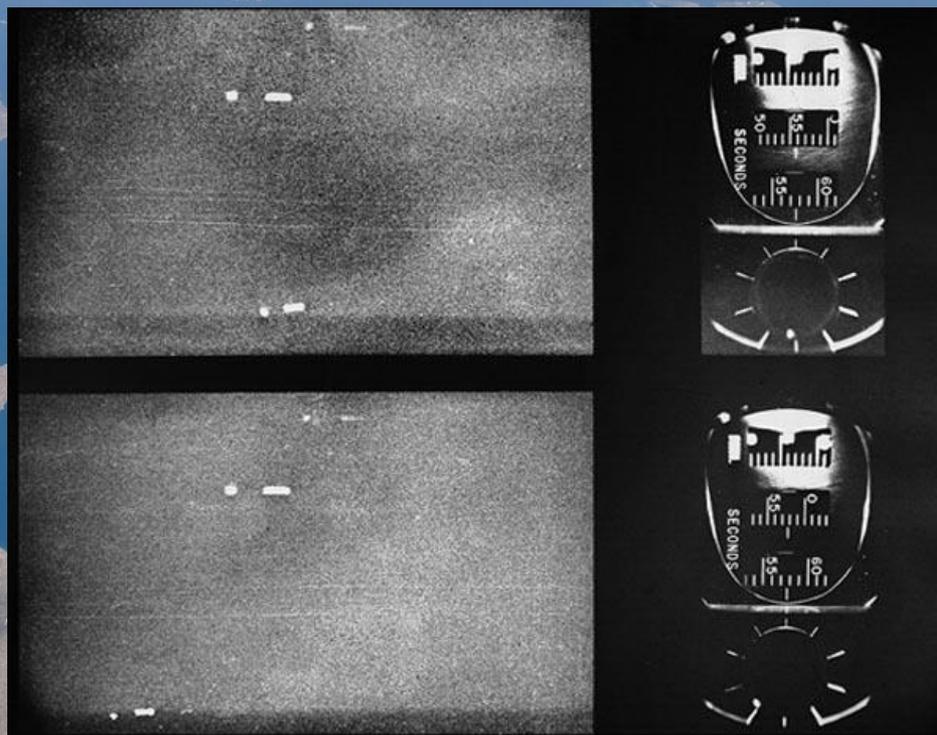


Внутреннее устройство Спутника-1



Первая официальная фотография советского спутника была сделана 17 октября телескопом обсерватории Южной Калифорнии. То, что это именно спутник, можно было понять по его перемещению относительно двух звезд в созвездии Возничего.

Фото: Smithsonian Astrophysical Observatory/NASA

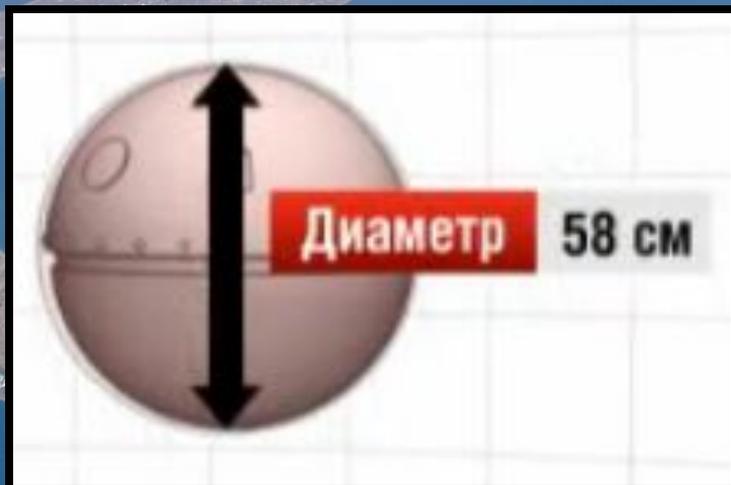
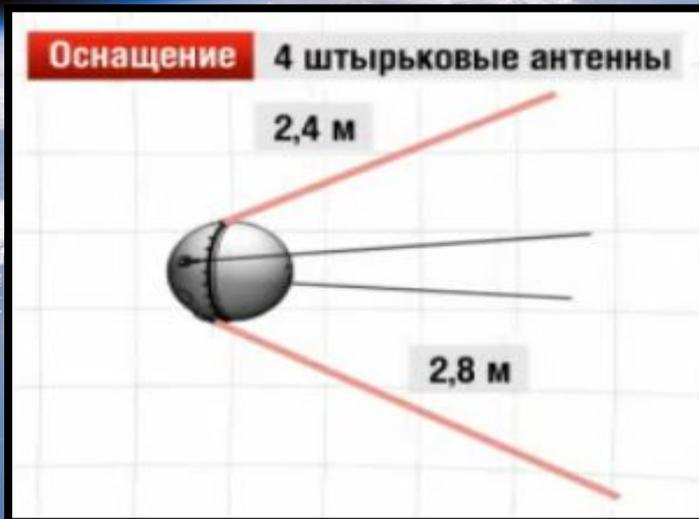


хронология

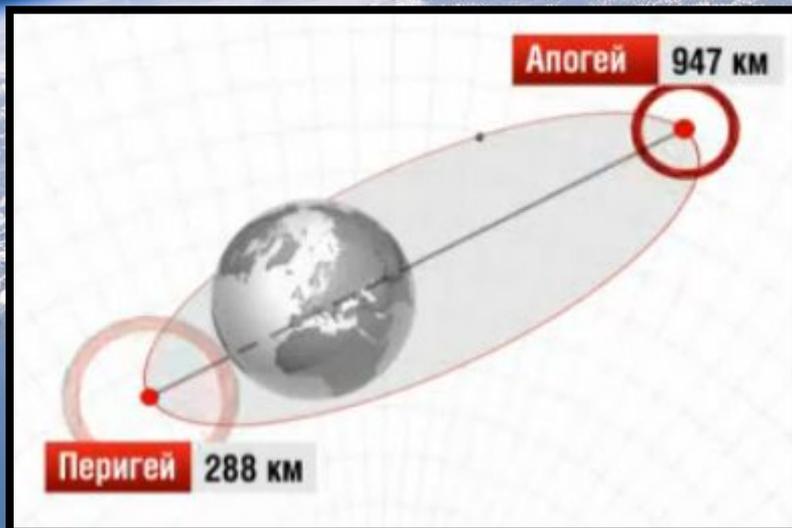
- **27 мая 1954г.** Конструктор С.П. Королев обращается с предложением о разработке искусственного спутника
- **1955г.** СССР и США объявляют о готовящихся запусках спутников в рамках Международного геофизического года
- **21 сентября 1957 г.** Работы по созданию одно-тонного спутника Королева, оснащенного приборами для научных исследований, затягиваются из-за технических проблем. Поэтому команда С.П. Королева разрабатывает простой аппарат «Спутник -1»
- **4 октября 1957г.** Спутник запущен с полигона Тюра-Там (ныне космодром Байконур)
- **26 октября 1957 г.** Спутник прекращает передавать радиосигналы
- **4 января 1958г.** Орбита спутника начала сокращаться, и он сгорел в атмосфере, пролетев По орбите 60 млн. км.



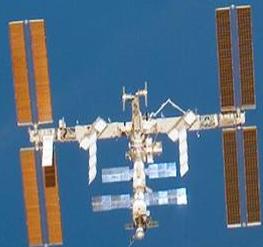
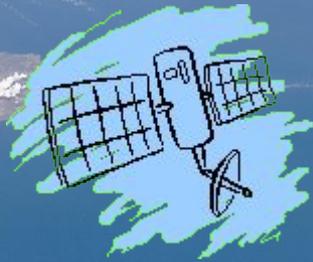
Параметры первого в мире искусственного спутника Земли



Параметры первого в мире искусственного спутника Земли



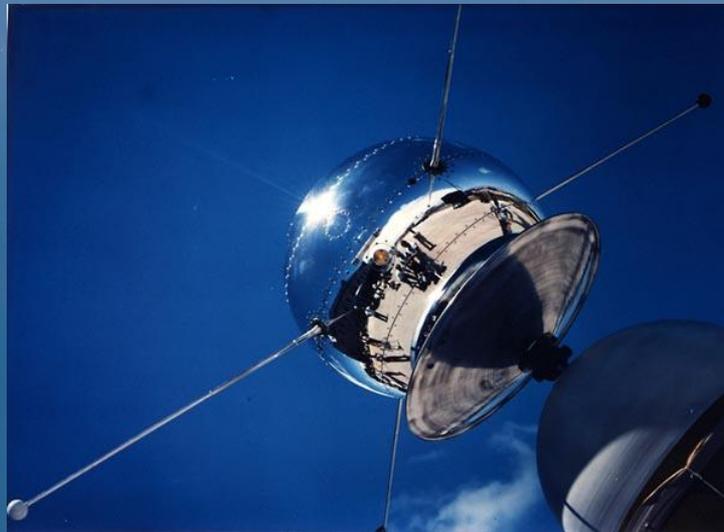
Радиосигнал, посылаемый спутником, мог ловить радиоловитель из любой точки планеты. В связи с этим, в журнале «Радио» заранее были опубликованы рекомендации по приему сигналов.



В начало



Запуск первого искусственного спутника имел большое политическое значение для СССР. Во-первых, был развеян миф о технической отсталости Советского Союза, который так пропагандировали Соединенные Штаты. Во-вторых, был нанесен удар по репутации США, а точнее по ее «совершенной» системе ПВО, которая после запуска спутника стала потенциально уязвимой. Именно после этого началась знаменитая космическая гонка между США и СССР. Стоит отметить, что Америка своей первый спутник запустила лишь 1 февраля 1958 года.



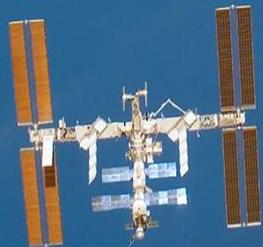
Американский спутник «Авангард-2» был запущен 26 июня 1958 года. Фото: NASA





Запуск спутника, достижение первой космической скорости стали мировой сенсацией, принесли величайшую славу нашей Родине, разбили стереотипы об отсталости нашей страны. Ведь, в отличие от паровоза Уатта или телефона Эдисона, выставившихся на Всемирной выставке в Брюсселе как предметы национальной гордости соответствующих стран, спутник и ракета, выведшая его на орбиту, являются квинтэссенцией разных наук и передовых достижений всех современных отраслей техники. В то же время многие в США восприняли запуск ИСЗ как удар по своему престижу.

После запуска спутника всем стало ясно, что третья мировая война невозможна. Политикам пришлось ломать стереотипы «холодной войны» и переходить к политике мирного сосуществования.



В начало 

...Подумать только, как время бежит! Как далеко уже ушли мы по космической дороге! Но как далеко ни ушли бы мы, каким бы маленьким ни казался нам из дали прошедших лет зеркальный шарик, он всегда будет светить всем, идущим к звездам, потому что мы наделили его великим качеством, которое невозможно превзойти никому и никогда: он - самый первый!





Памятник создателям первого в мире искусственного спутника Земли в Москве.





За прошедшие 55 лет на околоземные орбиты была запущена не одна тысяча космических аппаратов. Их орбиты опоясывают Землю плотной сеткой, они «видят» все, что происходит на Земле. В совокупности они представляют собой гигантскую информационную систему.





Рисунок выполнила Эрматова Камилла



Список использованной литературы:

Л.Обухова. "Вначале была Земля. Издательство Современник, 1973

А.Щербаков. "Байконур-Вселенная" Москва "Современник" 1987

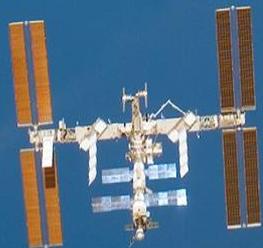
Л.Ф. Стржижовский, И.В.Чехов. "Визитная карточка страны".
Москва "Детская литература" 1990

А. Казанцев. Наблюдения за радиосигналами с искусственных спутников Земли и их научное значение.

Ресурсы интернета :

[История космических полетов России](#)

[Важнейшие этапы освоения космоса](#)



В начало 