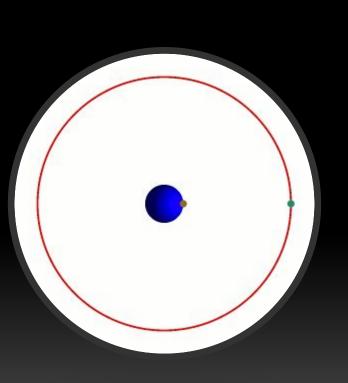


NC3

Искусственный спутник Земли (ИСЗ) — космический аппарат, вращающийся вокруг Земли по геоцентрической орбите.

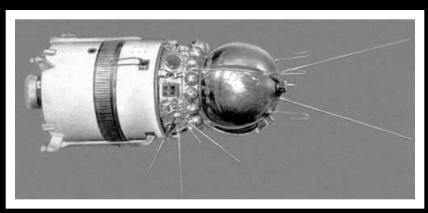




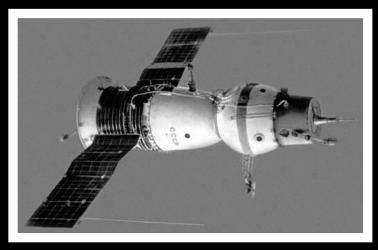
Типы спутников

- Астрономические спутники это спутники предназначенные для исследования планет, галактик и других космических объектов.
- Биоспутники это спутники, предназначенные для проведения научных экспериментов над живыми организмами, в условиях космоса.
- Дистанционного зондирования Земли
- Космические корабли пилотируемые космические аппараты
- Космические станции долговременные космические корабли
- Метеорологические спутники это спутники предназначенные для передачи данных в целях предсказания погоды, а также для наблюдения климата Земли.
- Навигационные спутники
- Разведывательные спутники
- Спутники связи
- Телекоммуникационные спутники
- Экспериментальные спутники

Искусственные Спутники Земли

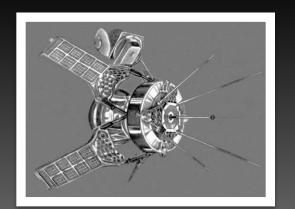


«Восток»

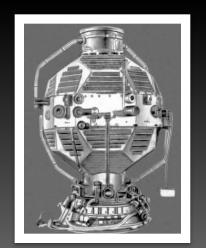


«Союз»

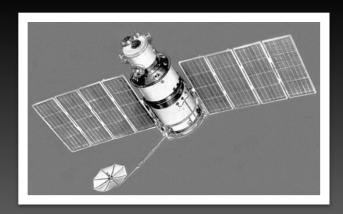
«Диадем-1»



«Эксплорер-25».



«Метеор»

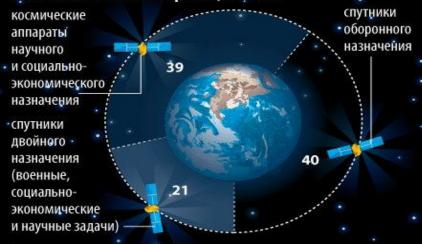


Космические войска ВС РФ

Базирование Космических войск ВС РФ



Орбитальная группировка РФ – 100 космических аппаратов, из них:



Состав войск

- Объединение ракетно-космической обороны (РКО)
- Государственные испытательные космодромы Министерства обороны РФ «Байконур», «Плесецк», «Свободный»
- Главный испытательный центр испытаний и управления космическими средствами им. Г. С. Титова
- Управление по вводу средств РКО
- Военно-учебные заведения и части обеспечения

Вооружение и объекты



Спутники:

- видовой разведки (оптико-электронной и радиолокационной разведки)
- радиоэлектронного контроля (радио и радиотехнической разведки)
 связи (серии «Космос» «Глобус» и
- связи (серии «Космос», «Глобус» и «Радуга»)



Спутниковая навигация для войск (серии «Ураган»)

Ракеты-носители легкого («Старт-1», «Космос-3М», «Циклон-2», «Циклон-3»), среднего («Союз-У», «Союз-2», «Зенит») и тяжелого («Протон-К», «Протон-М») классов



Основной космодром «Плесецк» для запуска космических аппаратов военного и двойного назначения



Средства наземного автоматизированного комплекса управления космическими аппаратами (НАКУ КА):

- командно-измерительные системы «Тамань-База», «Фазан», РЛС «Кама»
- квантово-оптическая система «Сажень-Т»
- наземная-приемно-регистрирующая станция «Наука М-04»



Системы обнаружения:

- Радиолокационные станции «ДОН-2Н», «Днепр», «Дарьял», «Волга»
- радиооптический комплекс распознавания космических объектов «КРОНА»

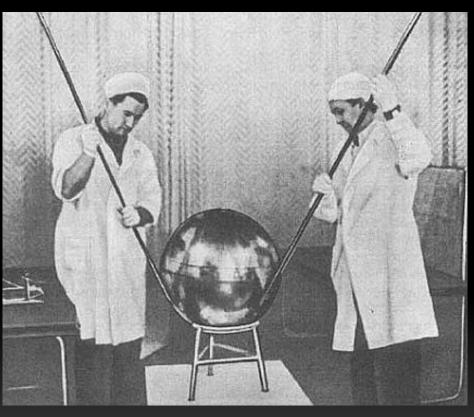
- оптико-электронный комплекс «ОКНО»

С.П. Королёв.



Имя Сергея Королёва известно всему миру. Он — конструктор первых искусственных спутников Земли и первой космической ракеты, открыватель новой эры в истории человечества.

Первый ИСЗ



Запуск первого ИСЗ, ставшего первым искусственным небесным телом, созданным человеком, был осуществлен в СССР 4 октября 1957 и явился результатом достижений в области ракетной техники, электроники, автоматического управления, вычислительной техники, небесной механики и др. разделов науки и техники. С помощью этого ИСЗ впервые была измерена плотность верхней атмосферы (по изменениям его орбиты), исследованы особенности распространения радиосигналов в ионосфере, проверены теоретические расчёты и основные технические решения, связанные с выведением ИСЗ на орбиту.

Королев: памятник первому спутнику Земли

Первый искусственный спутник Земли был запущен 4 октября 1957 года, а этот памятник установили в честь 50-летия этого события на проспекте Космонавтов в

городе Королеве.



Пилотируемые корабли-спутники.

Пилотируемые корабли-спутники и обитаемые орбитальные станции являются наиболее сложными и совершенными ИСЗ. Они, как правило, рассчитаны на решение широкого круга задач, в первую очередь — на проведение комплексных научных исследований, отработку средств космической техники, изучение природных ресурсов Земли и др. Впервые запуск пилотируемого ИСЗ осуществлен 12 апреля 1961: на советском космическом корабле-спутнике «Восток» лётчик-космонавт Ю. А. Гагарин совершил полёт вокруг Земли по орбите с высотой апогея 327 км. 20 февраля 1962 вышел на орбиту первый американский космический корабль с космонавтом Дж. Гленном на борту. Новым шагом в исследовании космического пространства с помощью пилотируемых ИСЗ был полёт советской орбитальной станции «Салют», на которой в июне 1971 экипаж в составе Г. Т. Добровольского, В. Н. Волкова и В. И. Пацаева выполнил широкую программу научно-технических, медикобиологических и др. исследований.







