

Выполнили: ученицы 9кл. Заева Анастасия Кирпиченко Анастасия

Первый ИСЗ «Спутник»

Начало космической эры и освоения космоса. Запущен по программе МГГ (Международный геофизический год) в период максимальной солнечной активности (1957-195) Отражающая поверхность спутни была слишком мала для визуаль OFO наблюдения. На самом деле наблюдалась вторая ступен центральный блок ракеты, ко вышел на ту же орбиту, что и с Масса спутника 83,6 кг. Корпус — сфера диам. 0,58 м. Время существования 92 сут. Датат запуска: 04.10.1957 закончил существование 04.01.19



Первый ИСЗ с животным « «Спутник-2» с собакой Лайкой

Спутник не отделялся и представлял собой всю вторую ступень — центральный блок ракеты. Масса полезного груза 503,8 кг.
Дата запуска: 03.11.1957





Первый американский ИСЗ «Эксплорер-1» (Explorer-1)

Начало освоения космоса в США. Масса спутника 8,3 кг. По орбите он обращался вместе со второй ступенью РН (общая масса 13,9 кг). Проводились иследования космических лучей и метеорных частиц. Длина спуни ~2,05 м, диаметр 0,15 м. Установленный на борту счётник Голозволил физику Джеймсу Бан радиационного пояса Земли (пояс Ван Айлена) Дата запуска 31:01.1958 (по местному вр Спутник оставался на орбите до 31.03.19 Ракето-носитель:РН "Юпитер-С" (Jup модифицикация байлистической управляемой ракелы Редстоун (Redstone прямой потомок немецкой ракеты A-4 (V-2

Место запуска: мыс Канаверал (cape Canaveral)

Фау-2.



Первая научная лаборатория для проведения комплексных исследований

(«Спутник-3»)

Изучались высотный ход, вариации плотности, температура и химический состав атмосферы Земли, распределение концентрации электронов в ионосфере, наличие и особенности пространственно-временной структуры в распределении заряженных частиц, захваченных геомагнитным полем

Дата запуска: 15.05/1958 Ракета-носитель: РН "Р-7

« "Спутники

Место стирта: космодром

Байконур



Первый связной ИСЗ — активный ретранслятор

- ("Атлас-Скор").
 англ. Atlas-Score, "Атлас" от названия ракетыносителя и SCORE от Signal Communications
 Orbit Relay Experiment эксперимент по ретрансляции сигналов связи с орбиты
- Дата запуска: 18.12.1958
- Ракета носитель: PH "Атлас«
- Место старта: мыс Канаверал (саре Canaveral)



Первый искусственный спутник Солнца (ИСС), «Луна-1» (Мечта)

- Это первый КА, развивший вторую космическую скорость, был предназначен для попадания в центр видимого диска Луны диаметром 3476 км, но в результате отклонений от расчетной траектории (третья ступень с лунным контейнером прошла вблизи Луны на расстоянии ~ 6000 км) превратился в ИСС с периодом обращения 450 суток.
- Дата запуска: вывод на гиперболическую орбиту относительно Земли 02.01.1959

04.01.1959 "Луна-1" (Луна-А) (Мечта) стала ИСС

- Ракета-носитель: 3-х ступ. РН "Р-7"
 - ("Восток" для вывода КА типа "Луна")
- Место запуска: 3-х ступ. РН "Р-7"
 - ("Восток" для вывода КА типа "Луна")



Первый метеорологический

"TUPOC-1" ("TIROS", сокр. от Television Infra-Red Observation Satellite — спутник для наблюдений с телевизионным и инфракрасным оборудованием для получения изображений облачного покрова и измерения теплового излучения Земли). Масса 120 кг. Корпус - 18-гранная призма (выс 0,5 м, макс. поперечный разиер ~1 м)

- spacecraft was 107 cm in diameter,
 48 cm high and weighed 112,5. kg
- Дата запуска: 01.04.1960
- Ракета-носитель: РН
 "Тор-Эйбл стар"
 Thor-Able (Thor 148 / Able 2).
- Место запуска: мыс Канаверал (cape Canaveral)





Первый связной ИСЗ – пассивный ретранслятор

- "Эхо-1" (Echo)
 Масса 76 кг. Диаметр надувной оболочки
 41,1 м. Она состояла 82 сегментов пленки
 "майлар" (полиэтилентерефталат) с
 алюминиевым покрытием, наносимым
 методом осаждения паров. Коэф
 отражения радиоволн ~0,98
- Орбита: апогей 2157 км, перигей 966 км, наклонение 47,3°, период 117,3 мин
- Дата запуска: "Эко-1" (Есбо)
 Масса 76 кг. Диамётр надувной оболонки
 41,1 м. Она состояла 82 сегментов пленки
 "майлар" (полиэтилентерефталат) с
 алюминиевый покрытием, наносимым
 методом осаждения паров. Коэф;
 отражения радиоволн "0,98.
- Орбита: апогей 2157 км, перигей 966 км, наклонение 47.3°; период 117,3 мин
- Дата запуска: 12:08:1960
- прекратил существование 2:05:1968
- Ракета-носитель: РН
 "Тор-Дельта"
 (Thor Delta 270 / Delta 2).
- Место запуска: мыс Канаверал (cape Canaveral)



Первый ИСЗ, спускаемая кансула которого возвращена на Землю



- "Дискаверер-13" (13th Discoverer/Corona)
- Дата запуска: 18.08.1960
- Ракета носитель: PH Thor-Agena A (Thor 231 / Agena A 1057).
- Место запуска: космодром Ванденберг (Vandenberg)

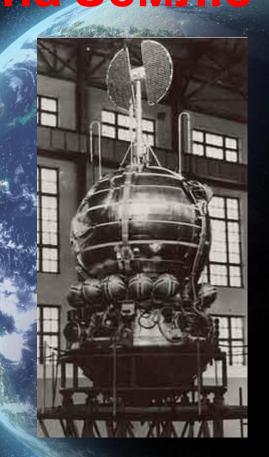


Недело спустя, аналогичный ИСЗ Дискаверер-14 получил первые американские фотографии советской территории с орбиты и возвратил капсулу, содержащую

Это первая фотография советской военной авиабазы, расположенной на мысе Шмидта (Чукотка). На фотографии видны объекты приблизительно 12 метров в поперечнике, снятые с высоты более 160 километров. Снимки, полученные от Дисковерера-14, покрывали больше советской территории, чем все полученные ранее от

Первый ИСЗ, катапультируемая капсула которого с животными возвращена на Землю

- (второй корабль-спутник "Восток" 1К №2 с собаками Белкой и Стрелкой).
- Дата запуска: 20.08.1960
- Особенности экспериментальная солнечная батарея на штанге. Использовалась только на на "Востоках" серии 1К
- Ракета носитель: 3-х ступенчатая РН "Р-7" ("Восток" для вывода КК "Восток")
- Место запуска: космодром Байконур



Первый советский ИСЗ-

разведчик

• ("Зенит-2"), (официальное название "Космос-4"). Создан на базе КС "Восток 2К" Имел спускаемую капсулу для возвращения научной аппаратуры и фотопленки на Землю

- Дата запуска: 26.04.1962
- Ракета носитель: РН "Р-7" Восток«
- Место запуска: космодром Байконур



Первый канадский ИСЗ

- ("Алуэт-1")
 Масса 145 кг.
 Корпус сфероид выс. 0,86
 м, макс. попереч. размер
 1,07 м
- Дата запуска: 29.04.1962
- Ракета-носитель: РН "Тор-Дельта" США
- Место запуска: космодром Ванденберг

