

Искусственные спутники Земли

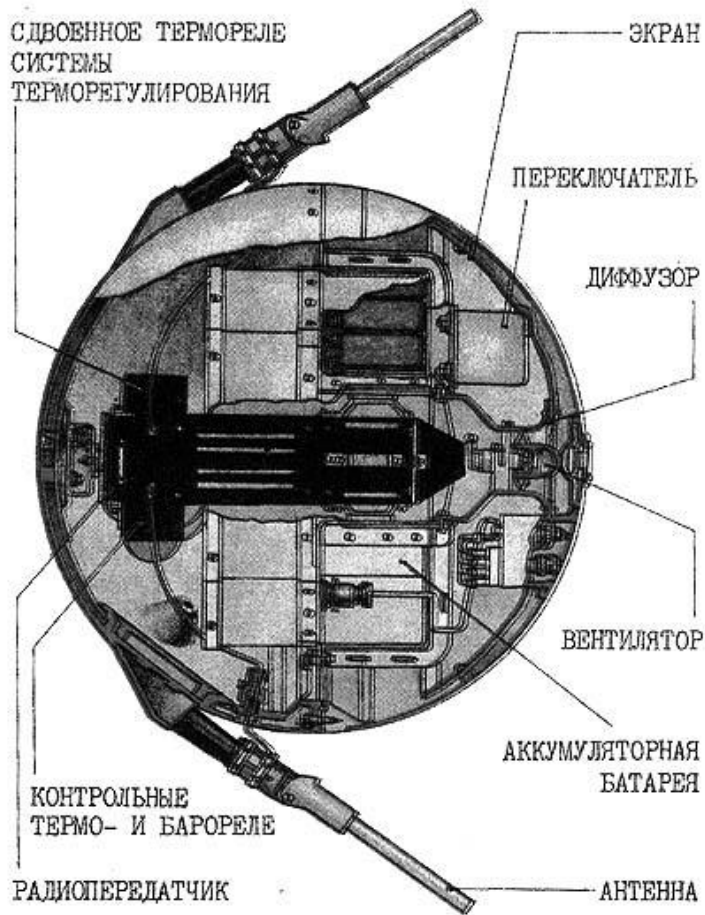
Начало космической эры



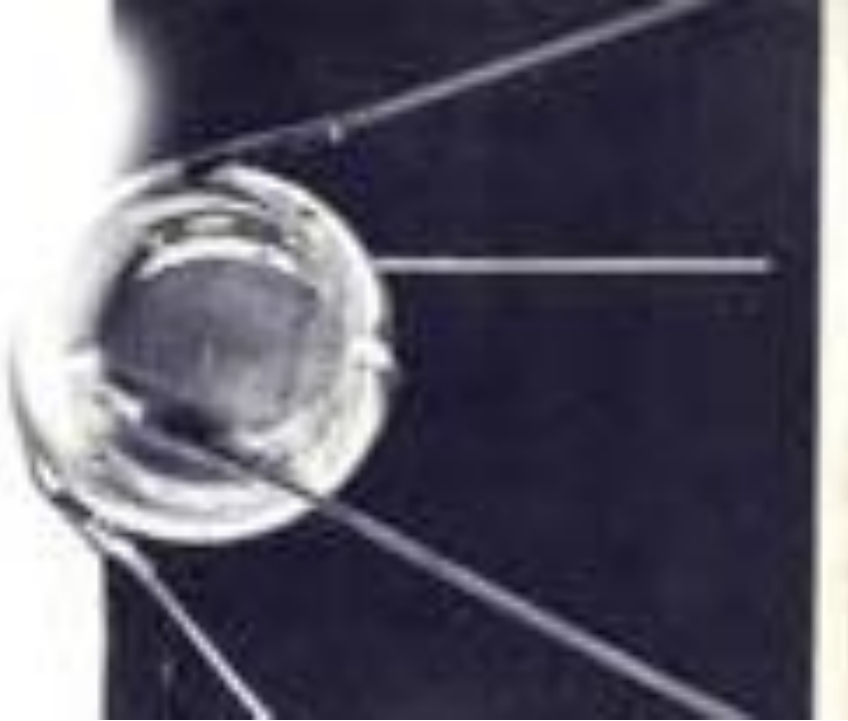
Академики С.П.Королёв и М.В.Келдыш.

- Над созданием искусственного спутника Земли во главе с основоположником практической космонавтики С.П. Королевым работали ученые М.В. Келдыш, М. К.Тихонравов, Н.С. Лидоренко, В.И.Лапко, Б. С.Чекунов и многие другие.

Первый ИСЗ



- **Цели запуска:**
- проверка расчетов и основных технических решений, принятых для запуска;
- ионосферные исследования прохождения радиоволн, излучаемых передатчиками спутника;
- экспериментальное определение плотности верхних слоев атмосферы по торможению спутника;
- исследование условий работы аппаратуры.



- Спутник ПС-1 летал 92 дня, до 4 января 1958 года, совершив 1440 оборотов вокруг Земли (около 60 миллионов километров), а его радиопередатчики работали в течение двух недель после старта.

3 ноября 1957 года состоялся старт второго искусственного спутника Земли — весом 508,3 килограмма. Опять-таки впервые в истории на орбите вокруг земного шара вращалось живое существо — **собака Лайка.**



В мае 1958 года на орбиту был выведен третий искусственный спутник Земли, весом 1327 килограммов.



Научно-исследовательские ИСЗ

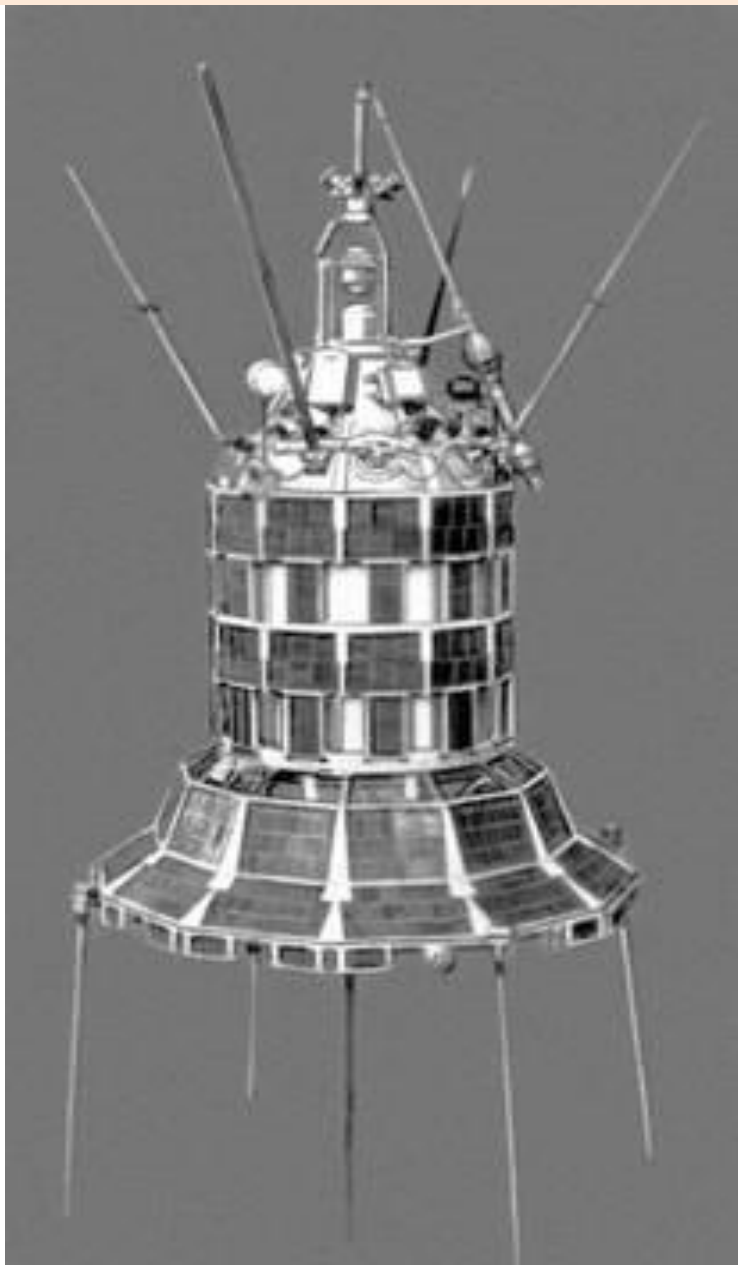


Служат для исследований Земли, небесных тел, космического пространства.

К их числу относятся:

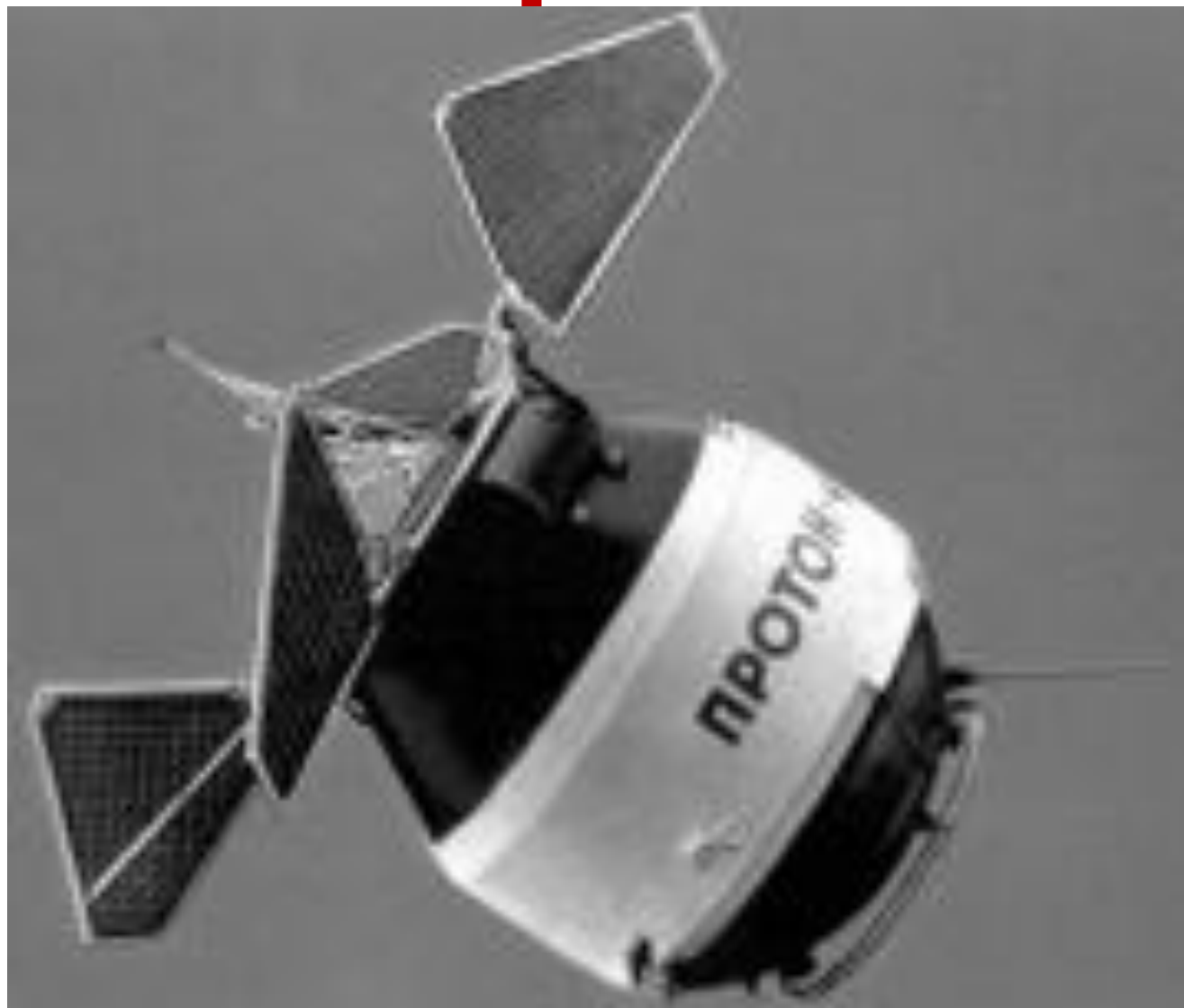
- геофизические
- геодезические
- орбитальные астрономические обсерватории

Советские искусственные спутники Земли



- Электрон

Протон



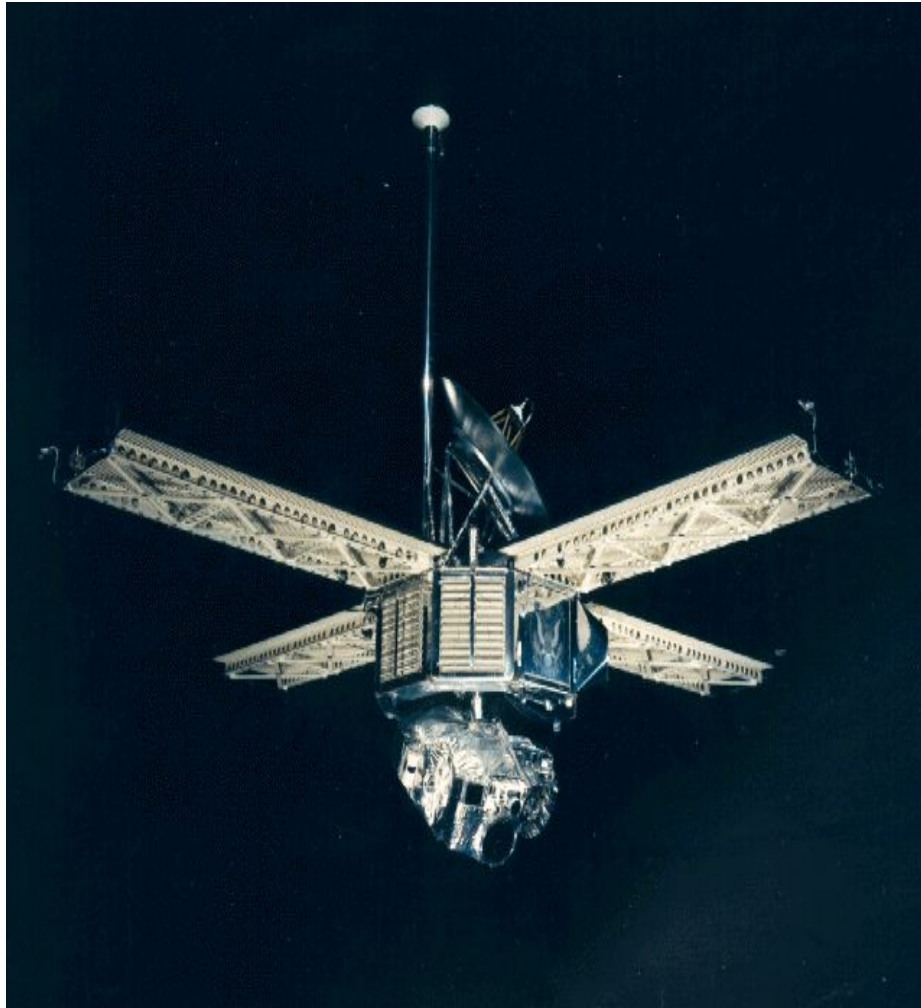


Космос

Значение ИСЗ

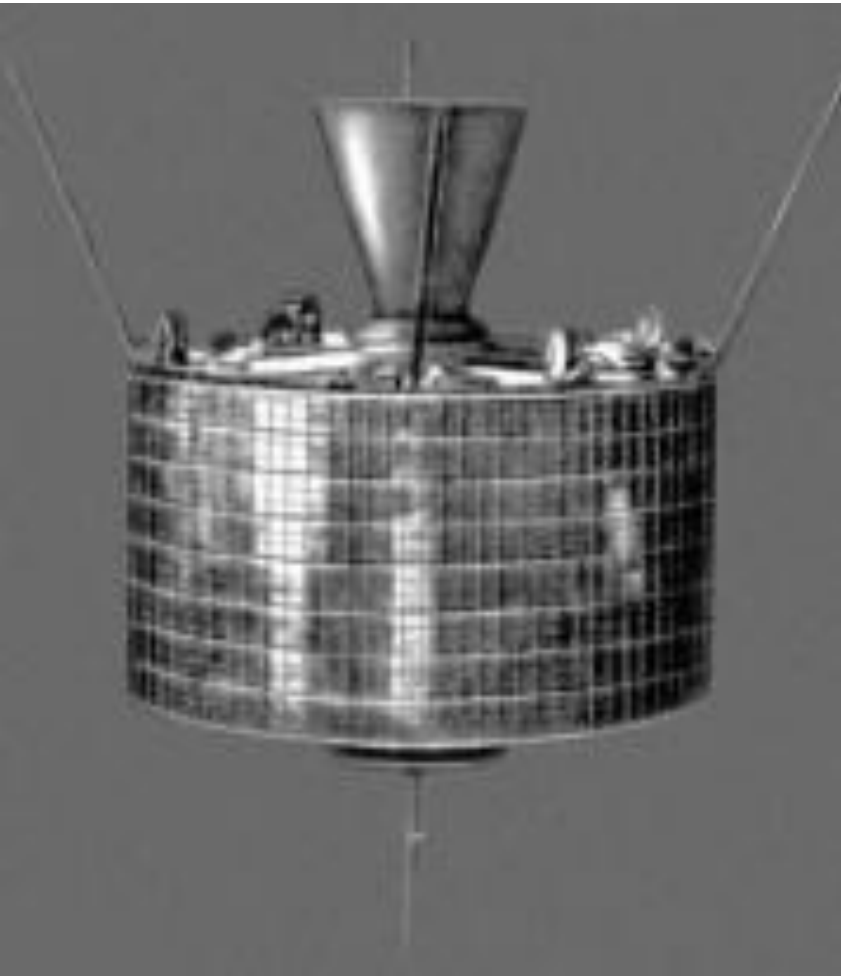
- С помощью научных приборов, установленных на ИСЗ, изучаются:
- **состав верхней атмосферы,**
- **её давление**
- **температура**
- **концентрация электронов в ионосфере**

Прикладные ИСЗ

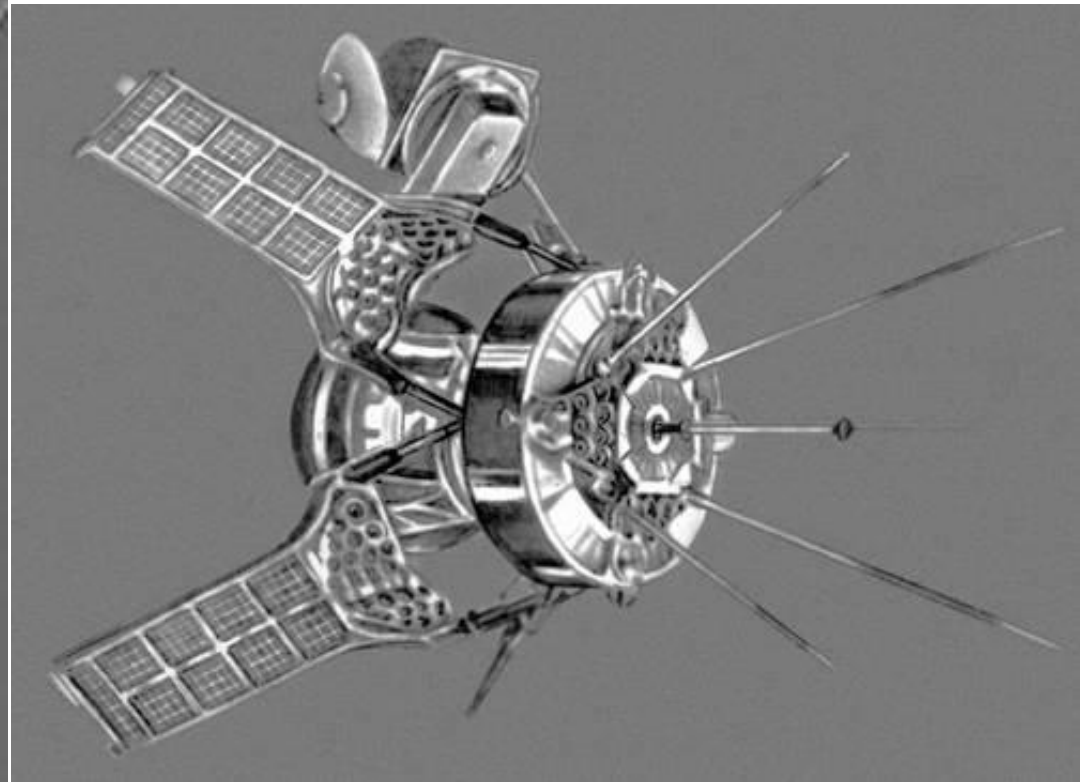


- **Связи**
- **Метеорологические**
- **Технического назначения**
- **Навигационные**

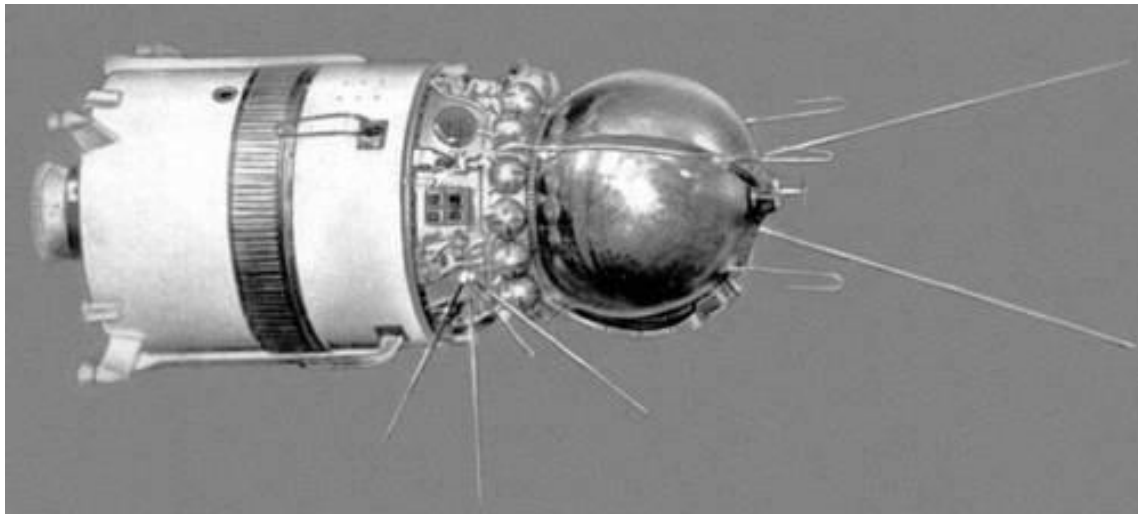
«Синком-3»



«Диadem 1»



Союз



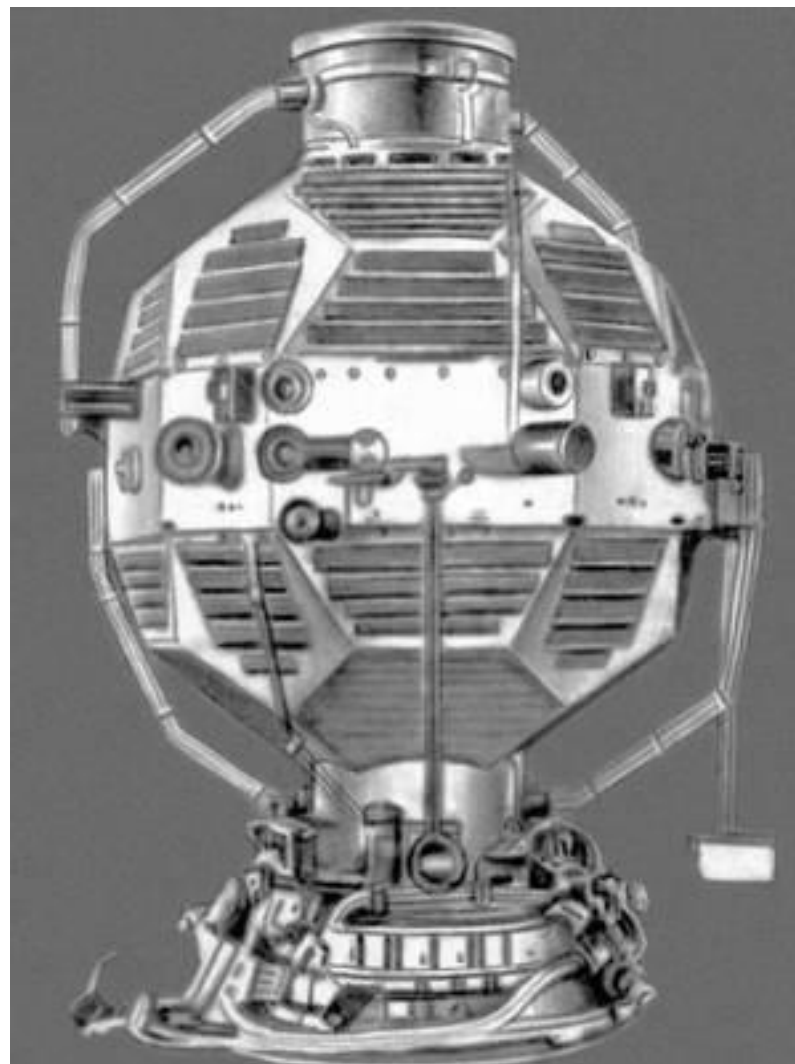
Салют



«Транзит»



«Эксплорер-25».



Орбитальная станция





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

К.Э.Циолковский