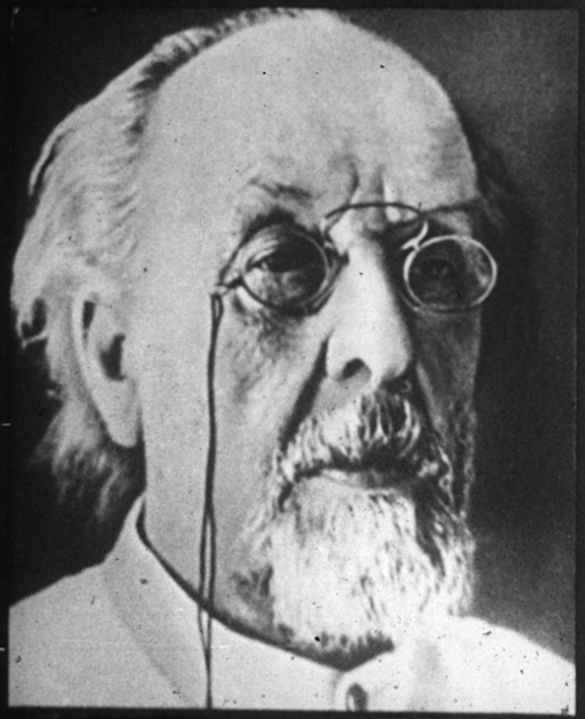
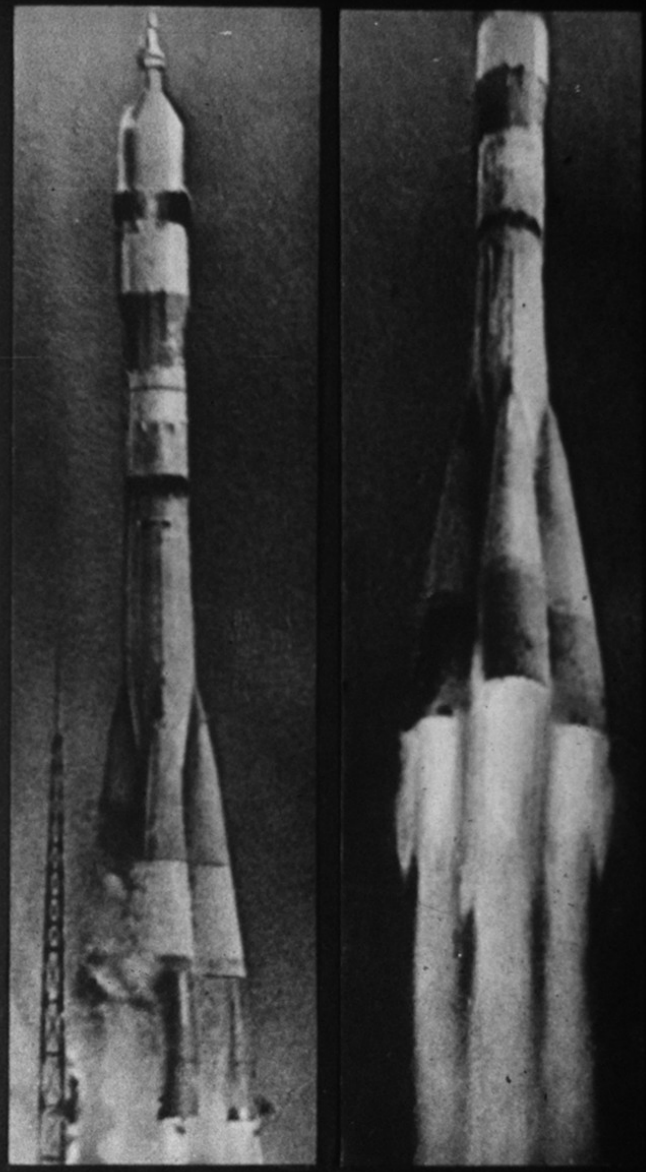
Первый советский ИСЗ



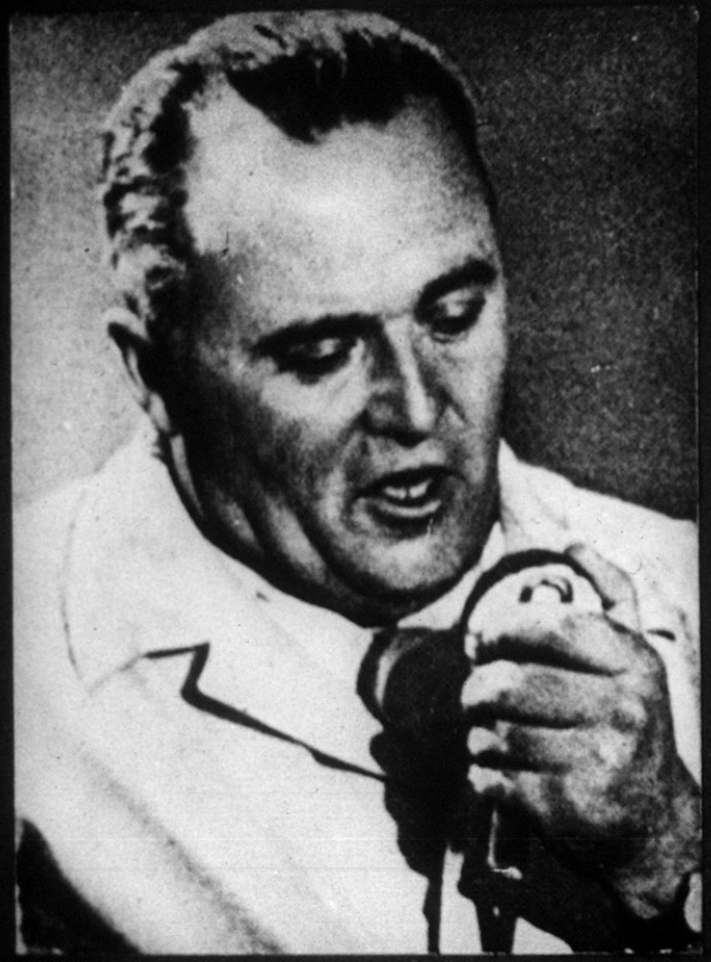
К. Э. Циолковский (1857—1935).

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



Старт ракеты-носителя.

„Человек может жить и работать в космосе". Ю. А. Гагарин



Главный конструктор ракетно-космических систем С. П. Королев (1906—1966).

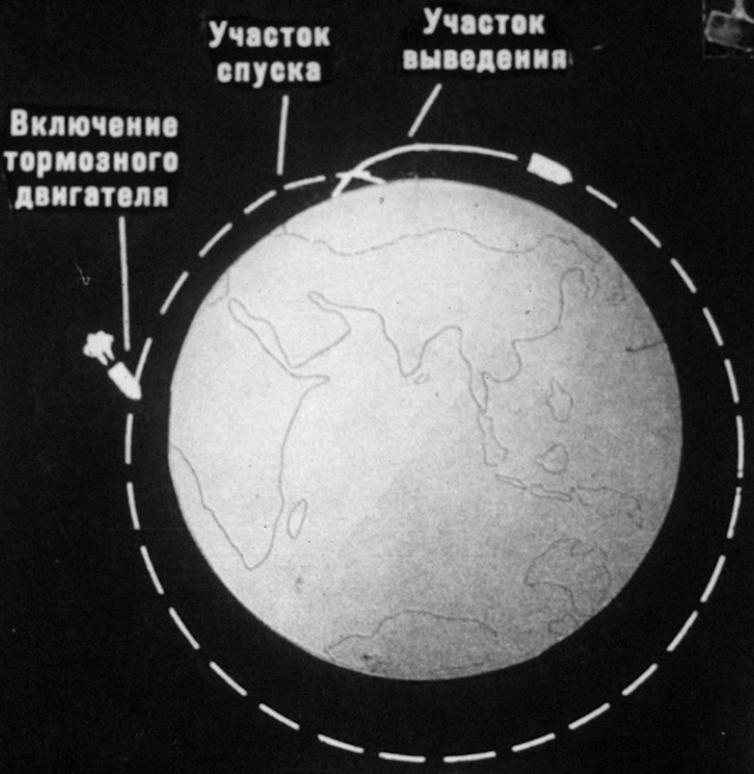
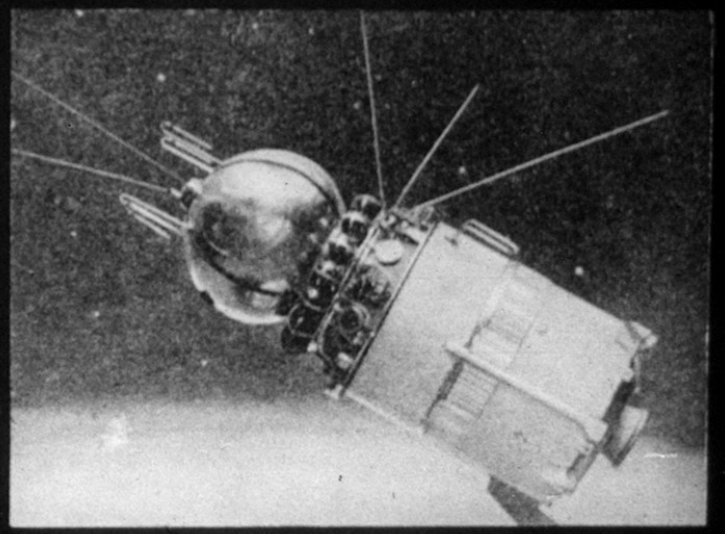
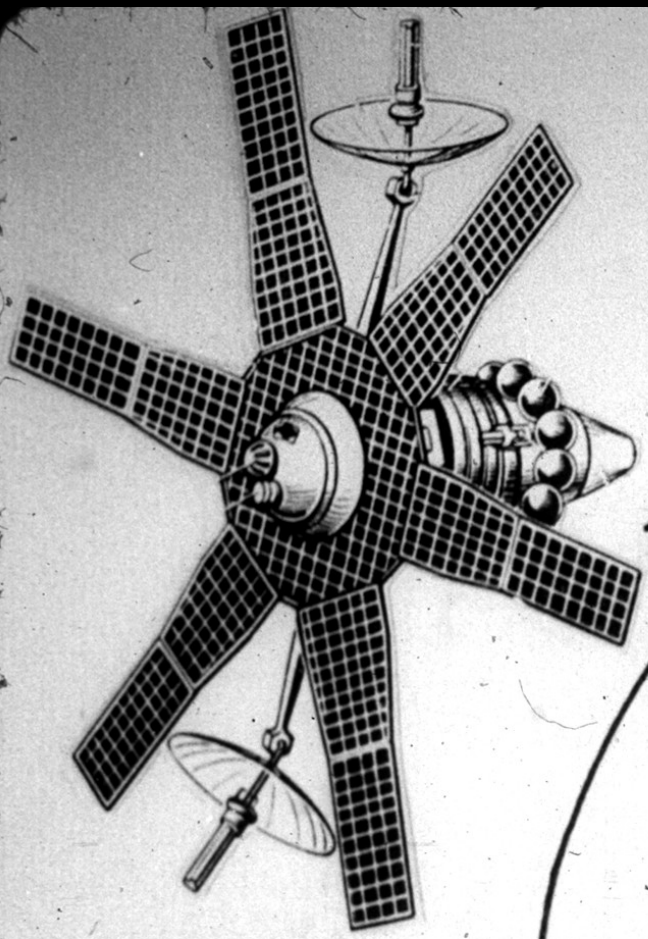


Схема полета.

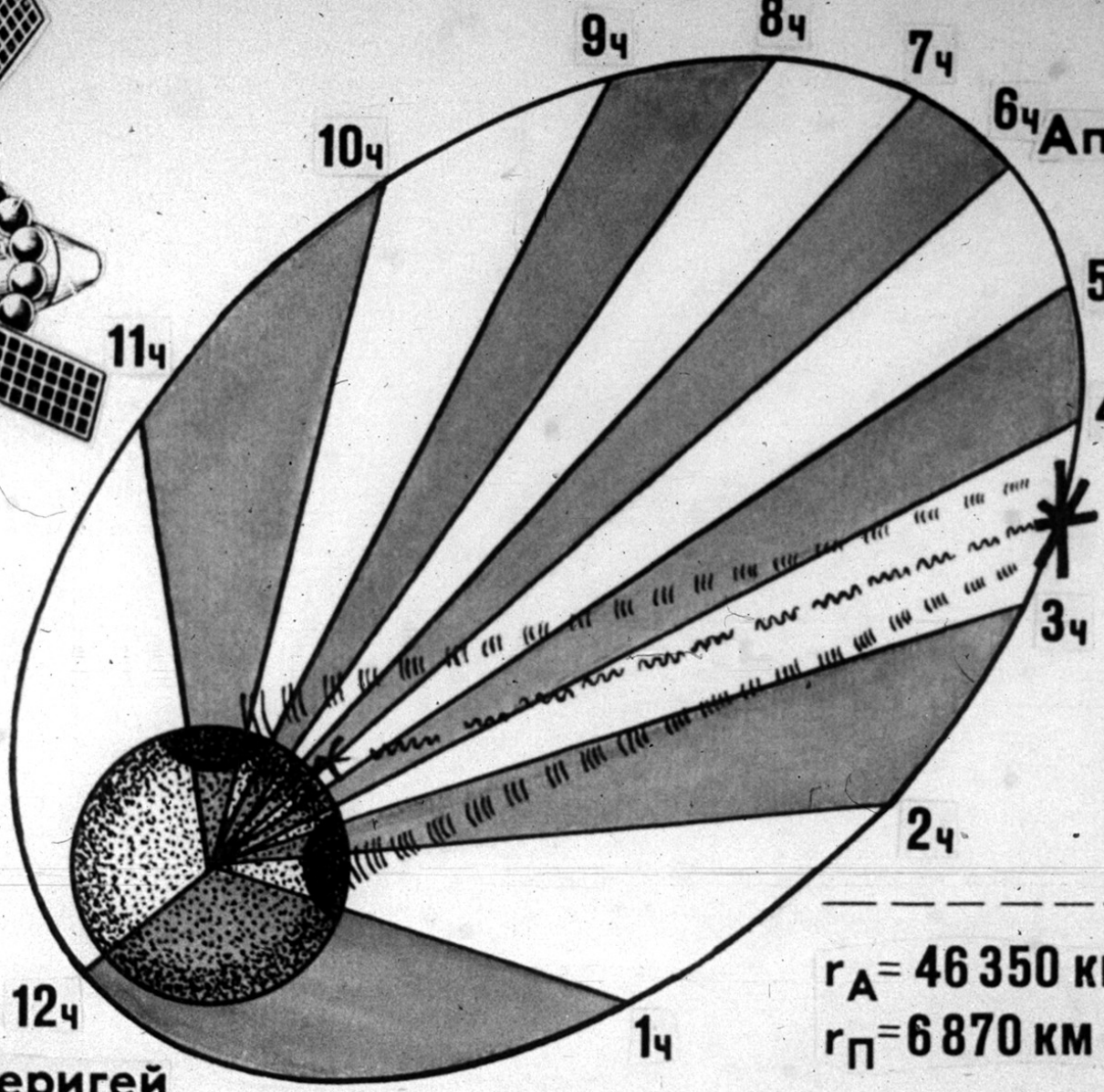
Первый космонавт планеты— гражданин СССР, коммунист Ю. А. Гагарин (1934—1968).



Космический корабль „Восток-1" с последней ступенью ракеты-носителя.



Спутник
связи
„Молния-1“



Элементы орбиты:

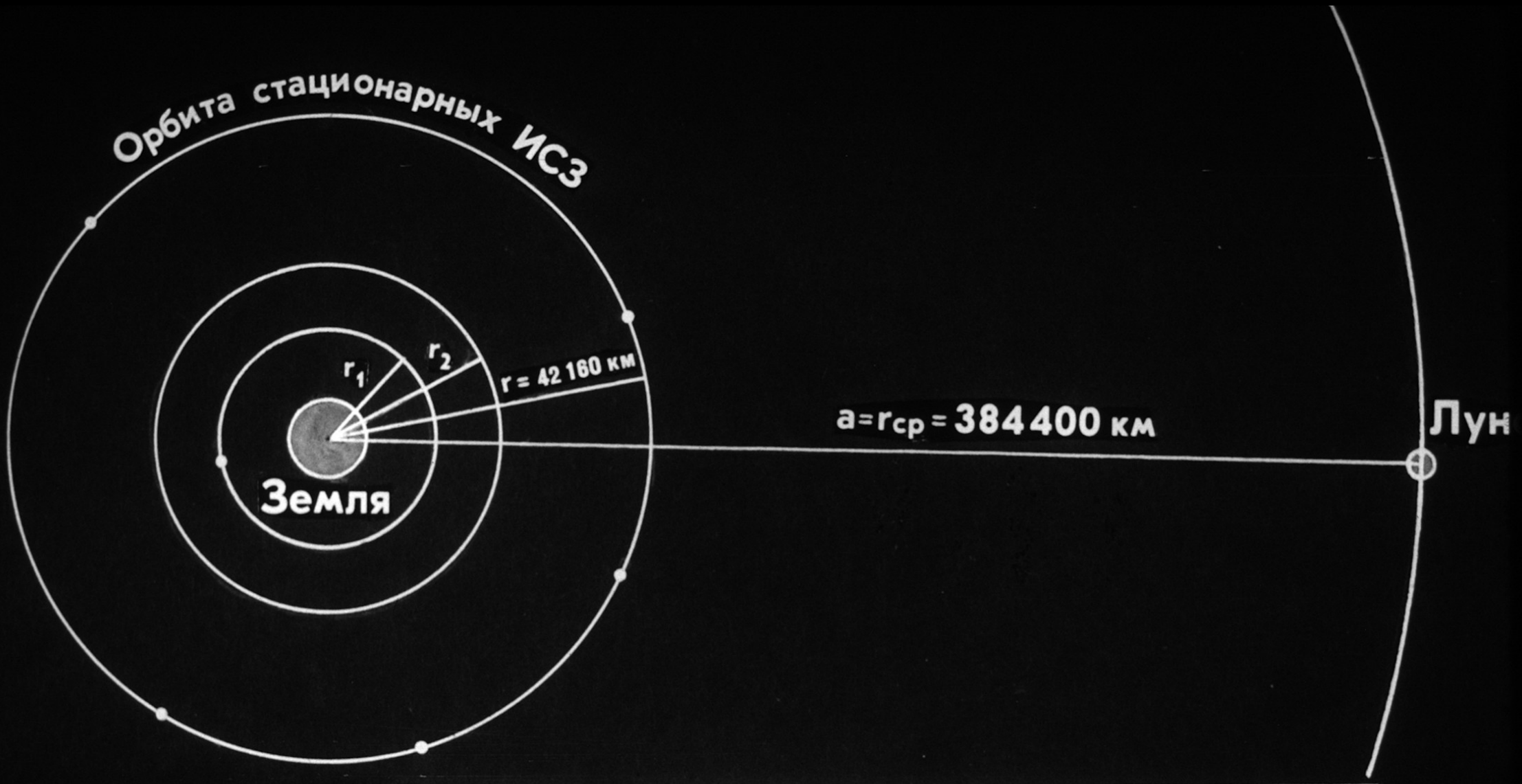
$T = 12\text{ ч } 00\text{ м}$

$a = 26\,610$ км

$e = 0{,}7418$

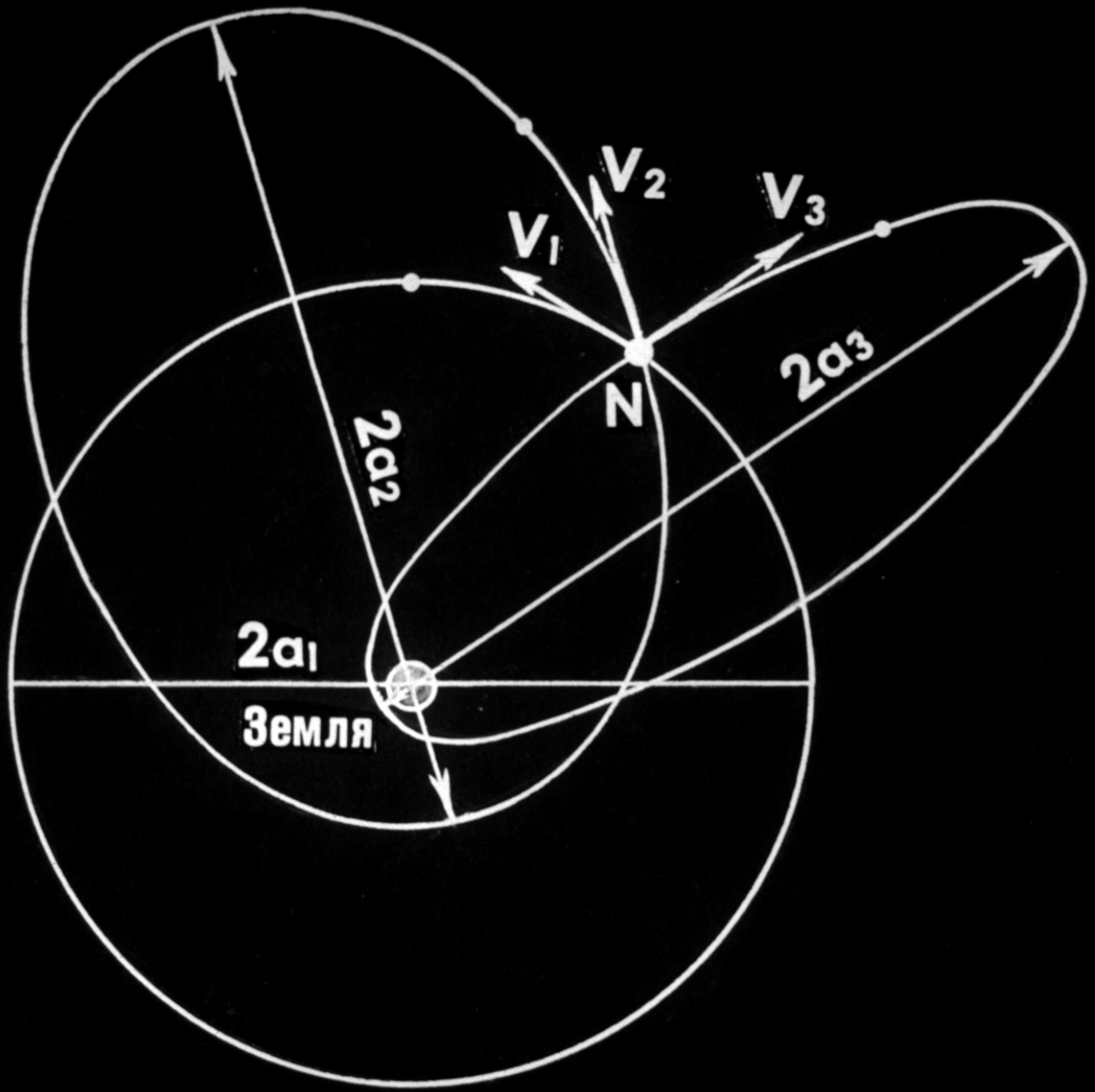
$r_A = 46\,350$ км $(H_A = 39\,980$ км$)$

$r_П = 6\,870$ км $(H_П = 500$ км$)$



$$\frac{T_1^2}{T_2^2} = \frac{a_1^3}{a_2^3}$$

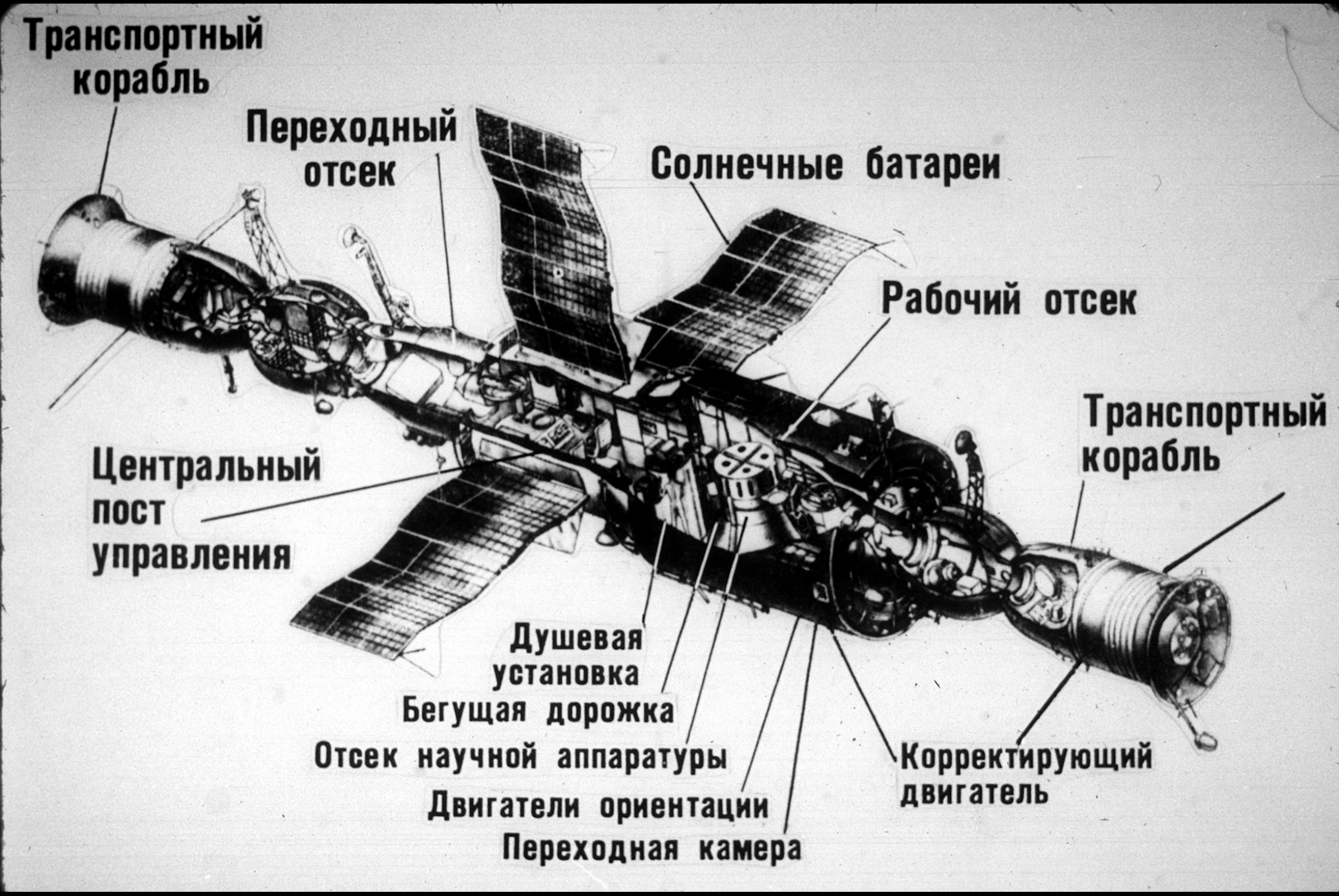
$$\frac{a_1^3}{T_1^2} = \frac{a_2^3}{T_2^2} = \dots \frac{a_H^3}{T_H^2} = 10096{,}7 \text{ км}^3/\text{с}^2$$

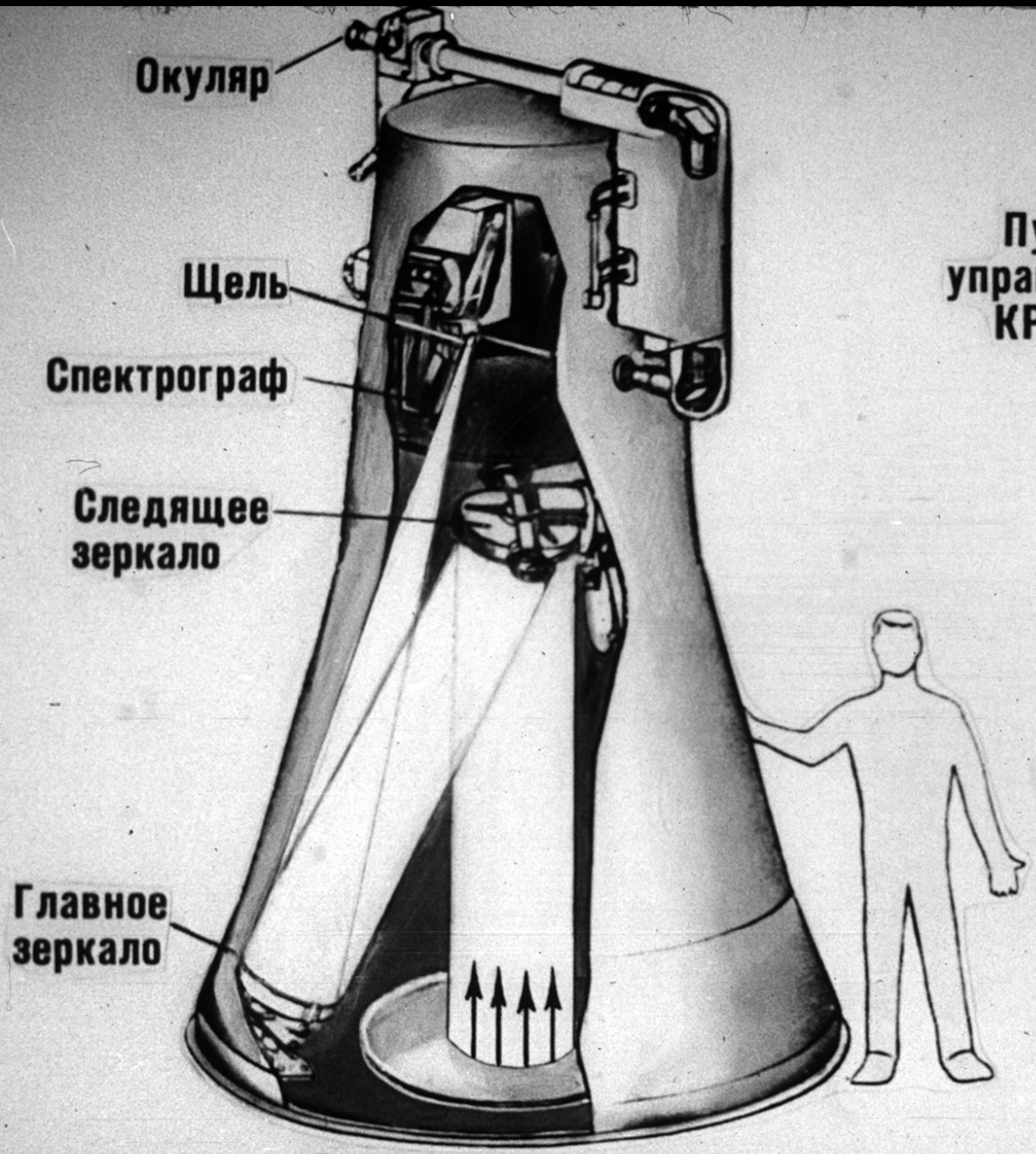


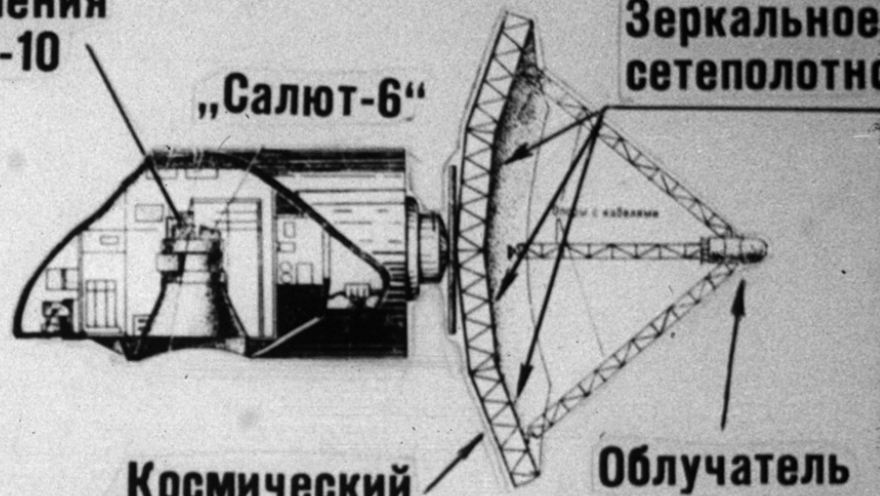
$$\frac{a_1^3}{T_1^2} = \frac{a_2^3}{T_2^2} = \frac{a_3^3}{T_3^2}$$

Если $a_1 = a_2 = a_3$,

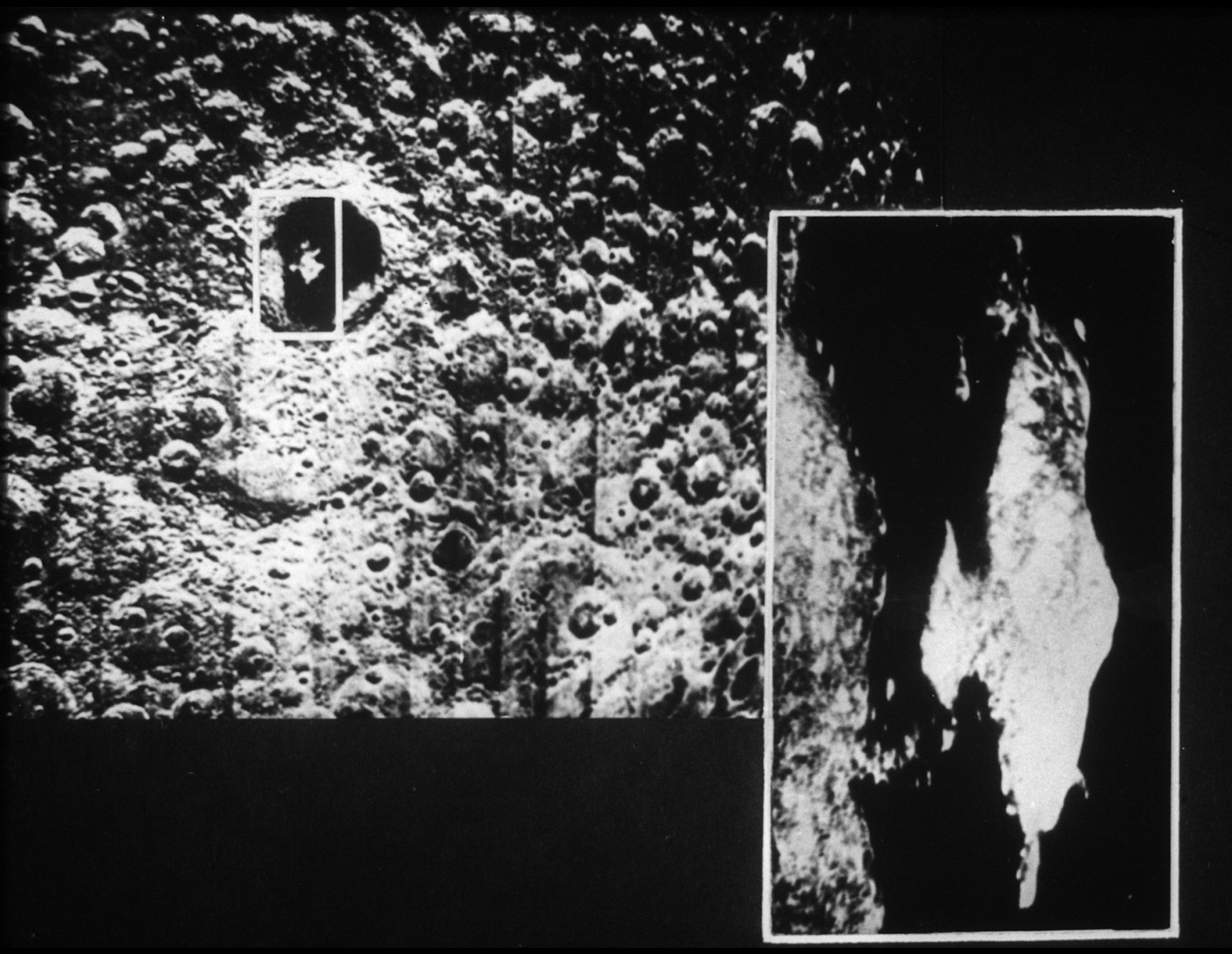
то: $T_1 = T_2 = T_3$.


Транспортный корабль
Переходный отсек
Солнечные батареи
Рабочий отсек
Транспортный корабль
Центральный пост управления
Душевая установка
Бегущая дорожка
Отсек научной аппаратуры
Двигатели ориентации
Переходная камера
Корректирующий двигатель





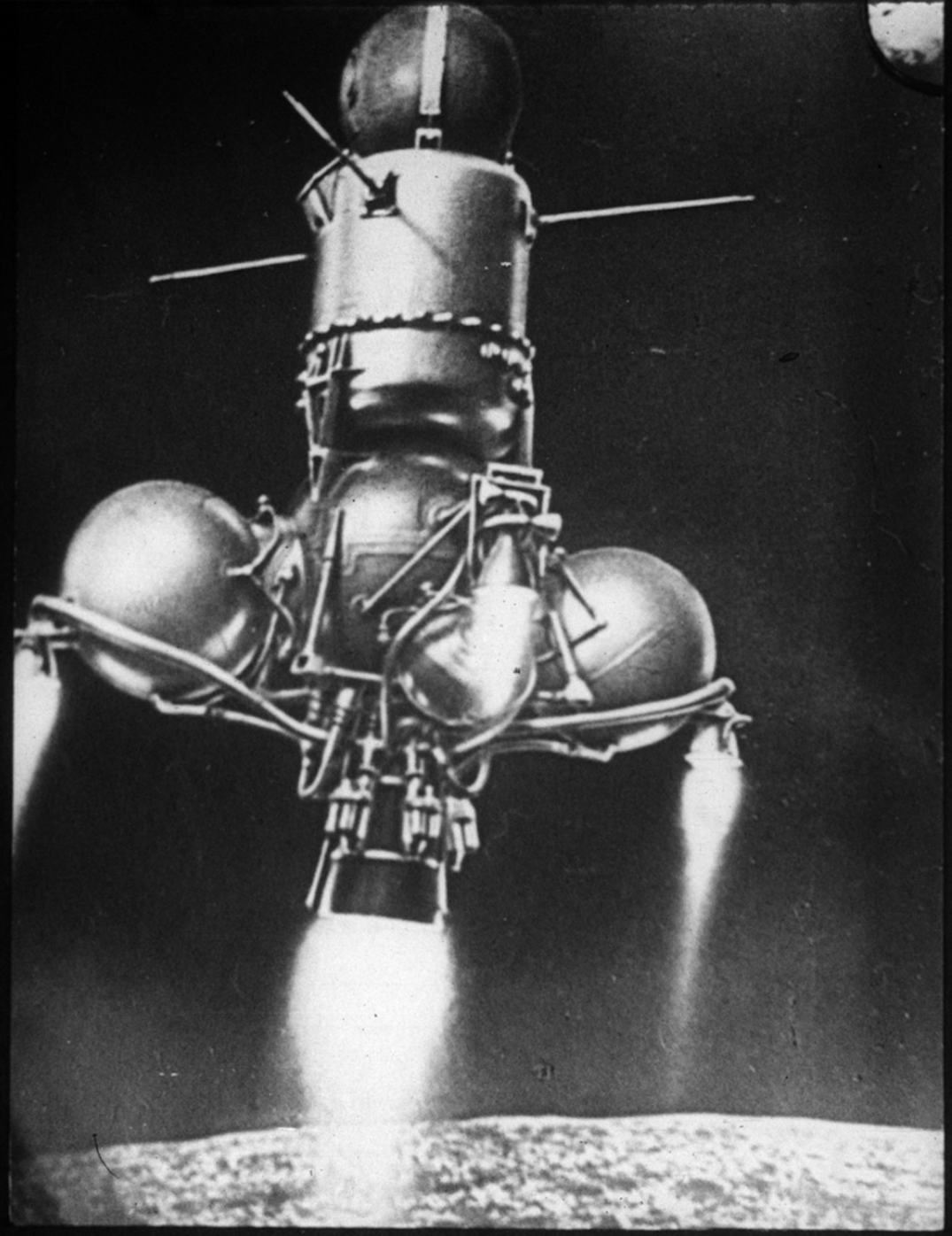
Орбитальный солнечный телескоп ОСТ-1.



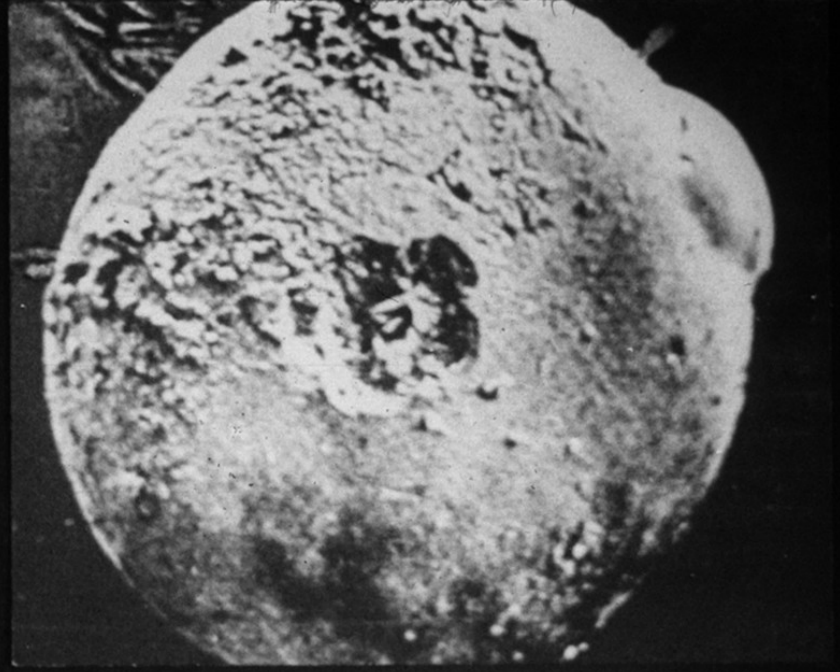
Луноход-2.

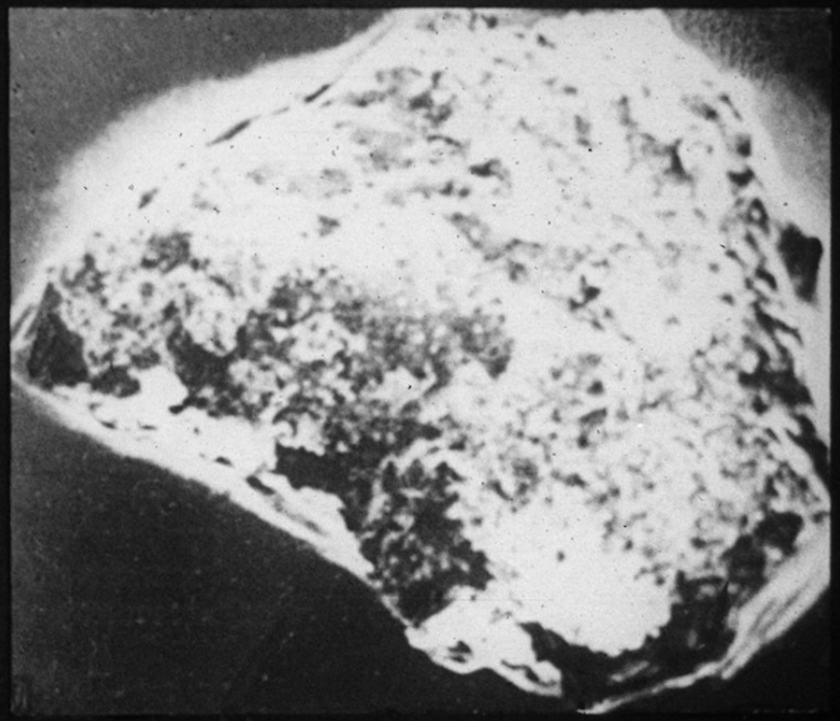
Слайд отсутствует

The slide is missing

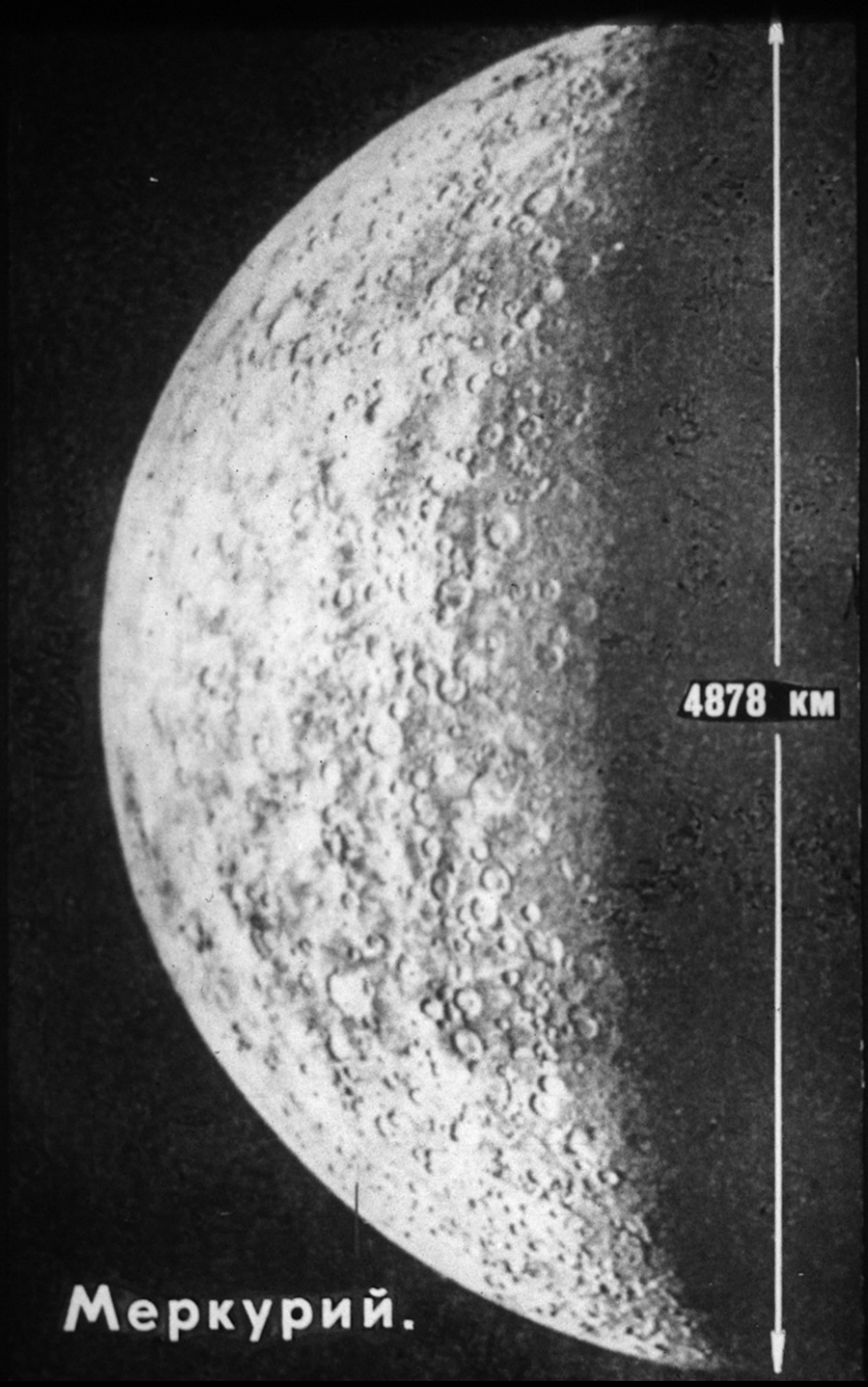


„Луна-16“ стартует к Земле.



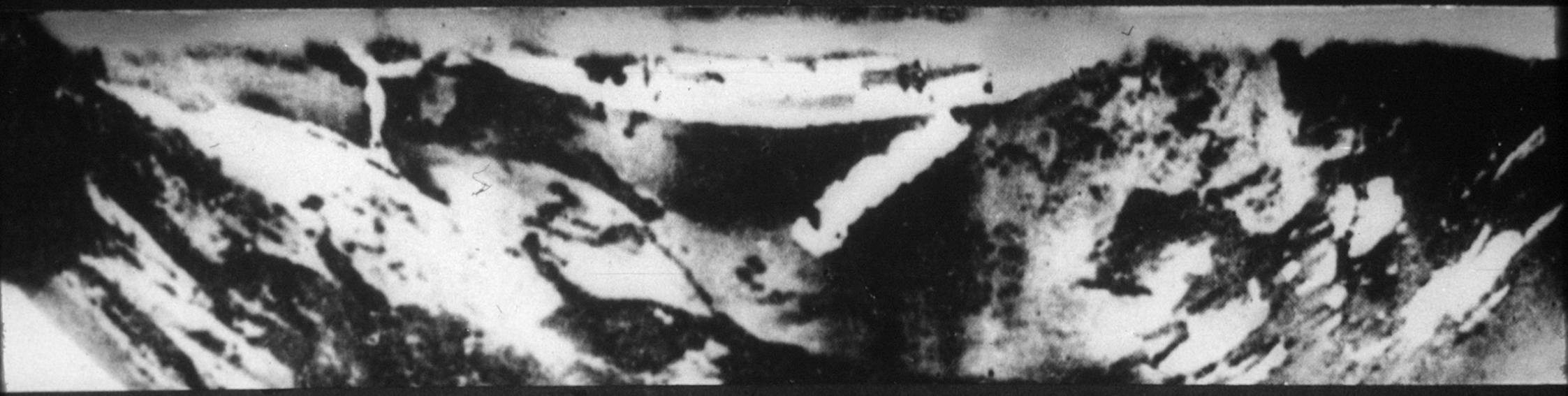


Образцы лунного грунта.



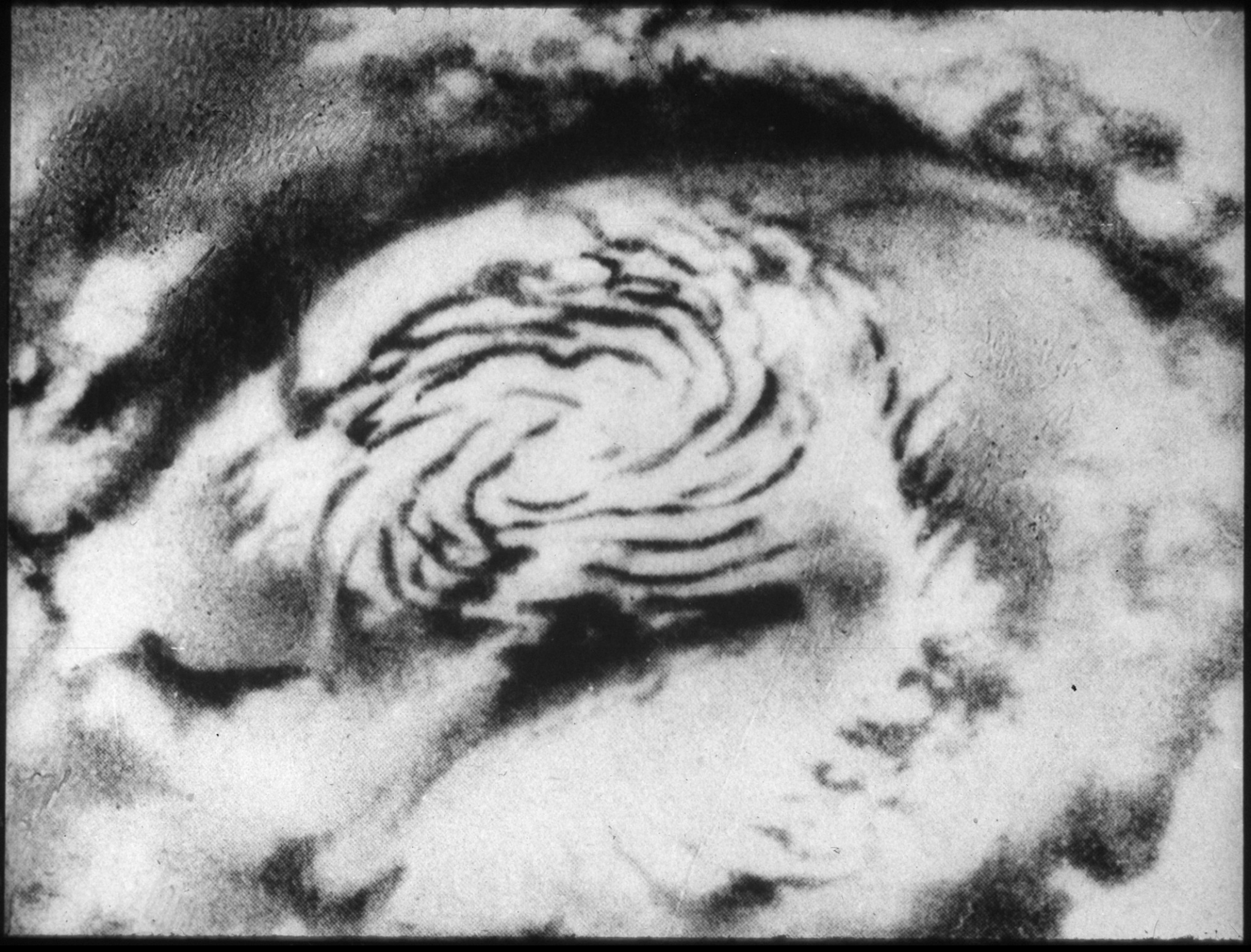
Меркурий.

Луна.



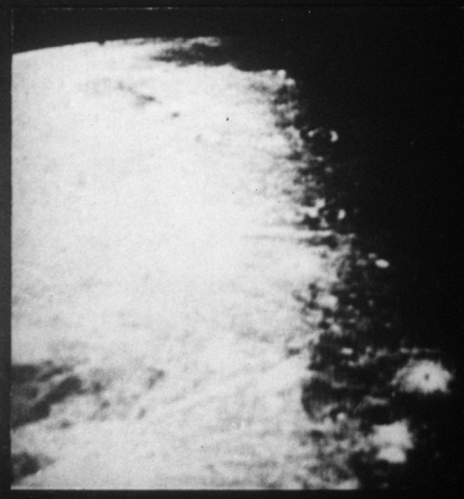
Олимпия.

Кальдера Арсии.

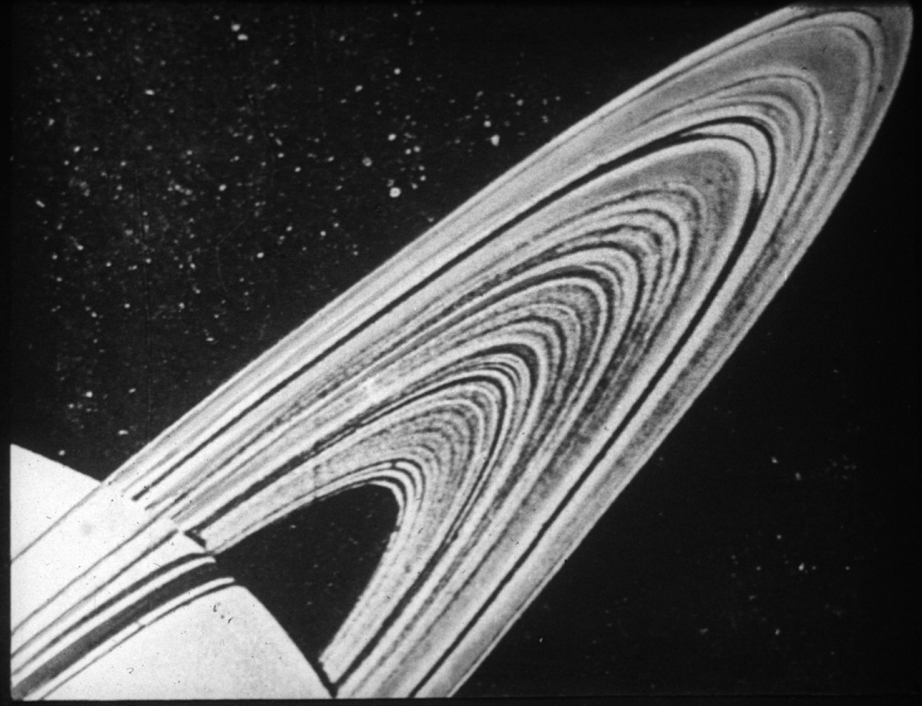


Мозаичная фотография Юпитера.

Извержение вулкана на Ио.

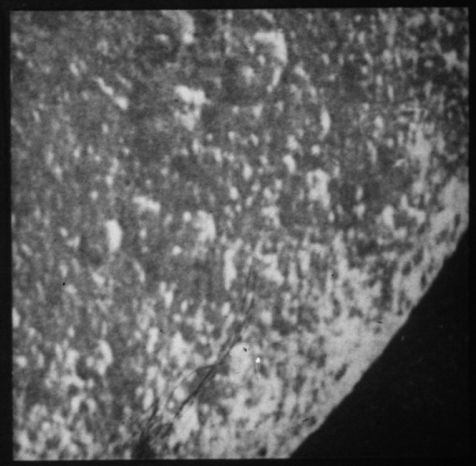


Кратеры на Каллисто.



Структура колец Сатурна.

Кратер на Мимасе.



Участок
поверхности Реи.