



ИСТОРИЯ КОСМОНАВТИКИ. ИСТОРИЯ
СПУТНИКОСТРОЕНИЯ. ВВЕДЕНИЕ В
СПУТНИКОСТРОЕНИЕ





К. Э. Циолковский

К. Э. Циолковский

243

2

IV
16

629.19
4 663

КОСМИЧЕСКИЕ РАКЕТНЫЕ
=====ПОЕЗДА.=====

156748.

8

(с биографией К. Э. Циолковского — С. В. Беззвонной).

Калуга, ул. Брута, 81, Циолковскому. U. d. S. S. R. Kaluga, Brout, 81.
K. E. Ciolkowsky (latin).

КАЛУГА.

Коллектив местных научных работников.

1929.

Многоступенчатая ракета



Источник: <https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-na-temu-zakon-sokhraneniia-impulsa.html>

Схема ракеты «Союз-2»

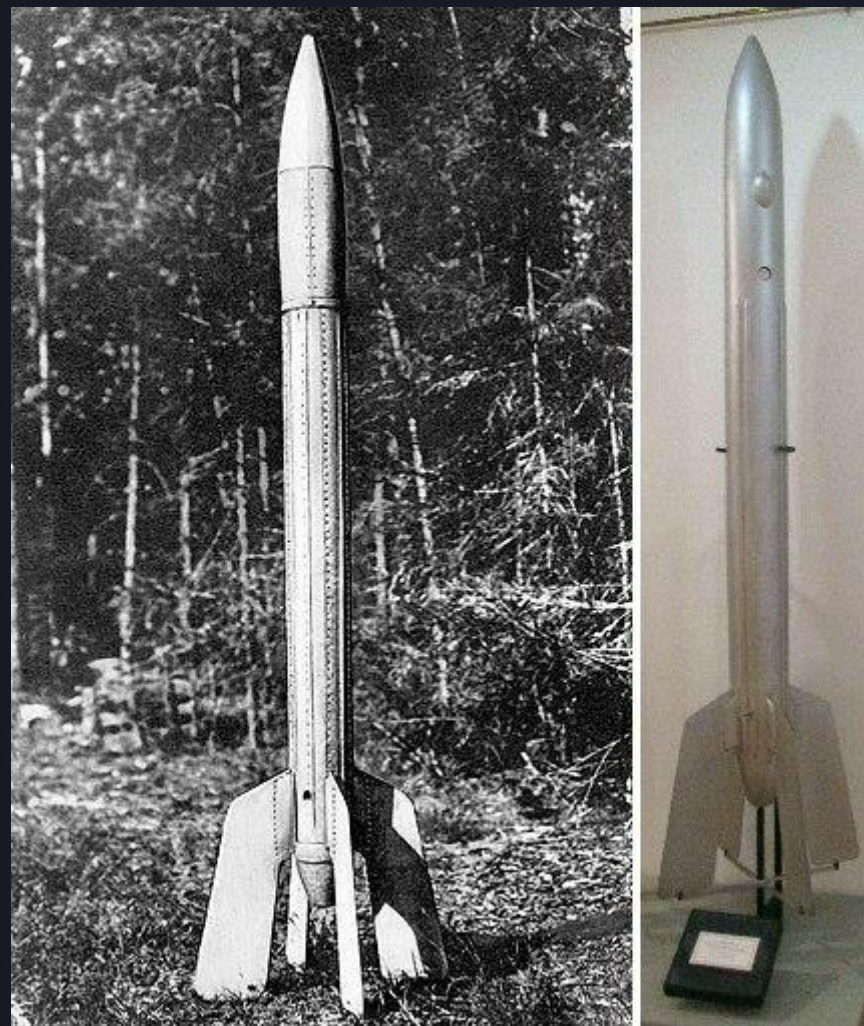


Источник: Роскосмос

Схема ракеты «Союз-2»



Источник: Роскосмос



Ракета ГИРД-09. Источник: Роскосмос

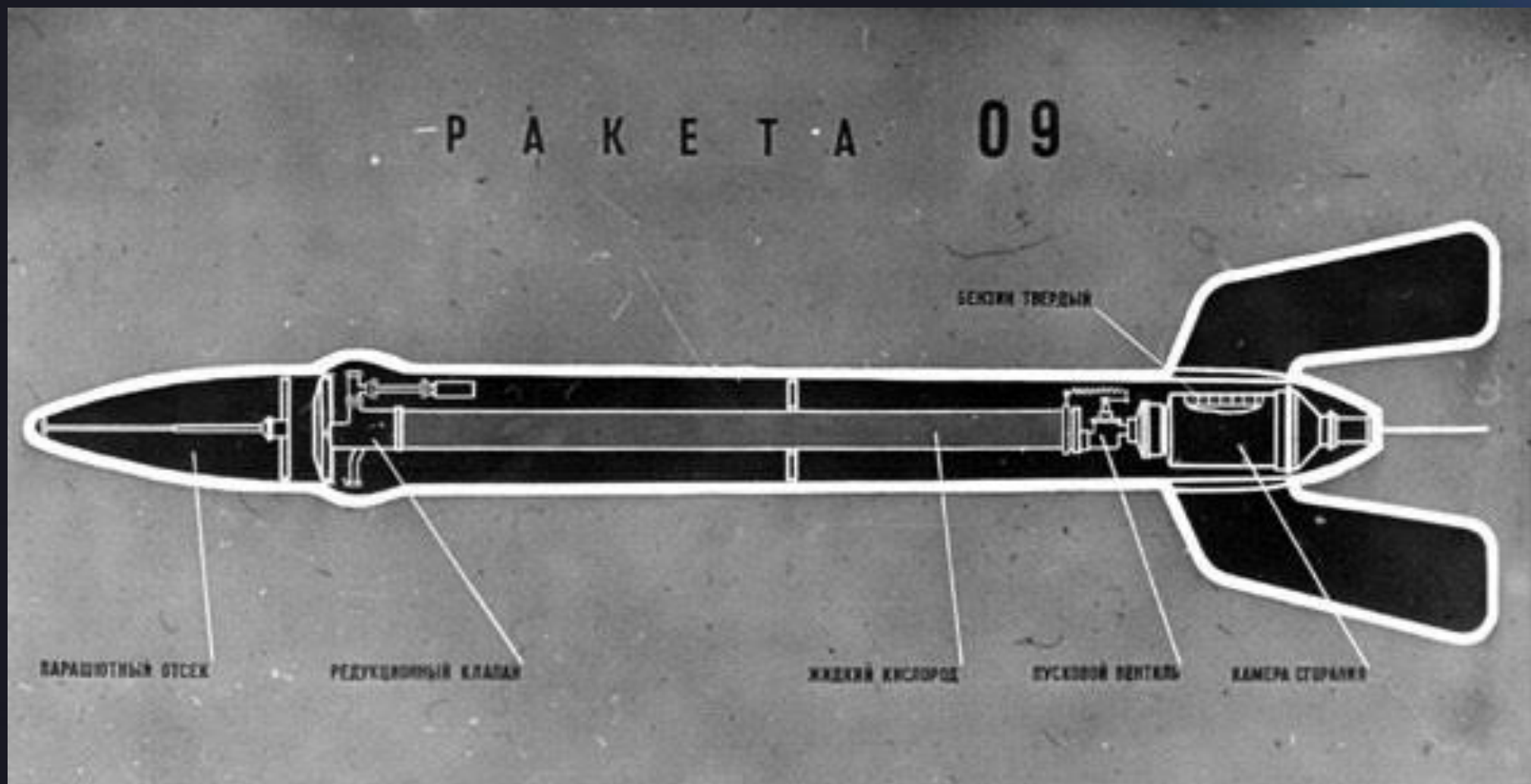


Схема ракеты ГИРД-09. Источник: Роскосмос



Первый искусственный спутник Земли. Источник: Роскосмос



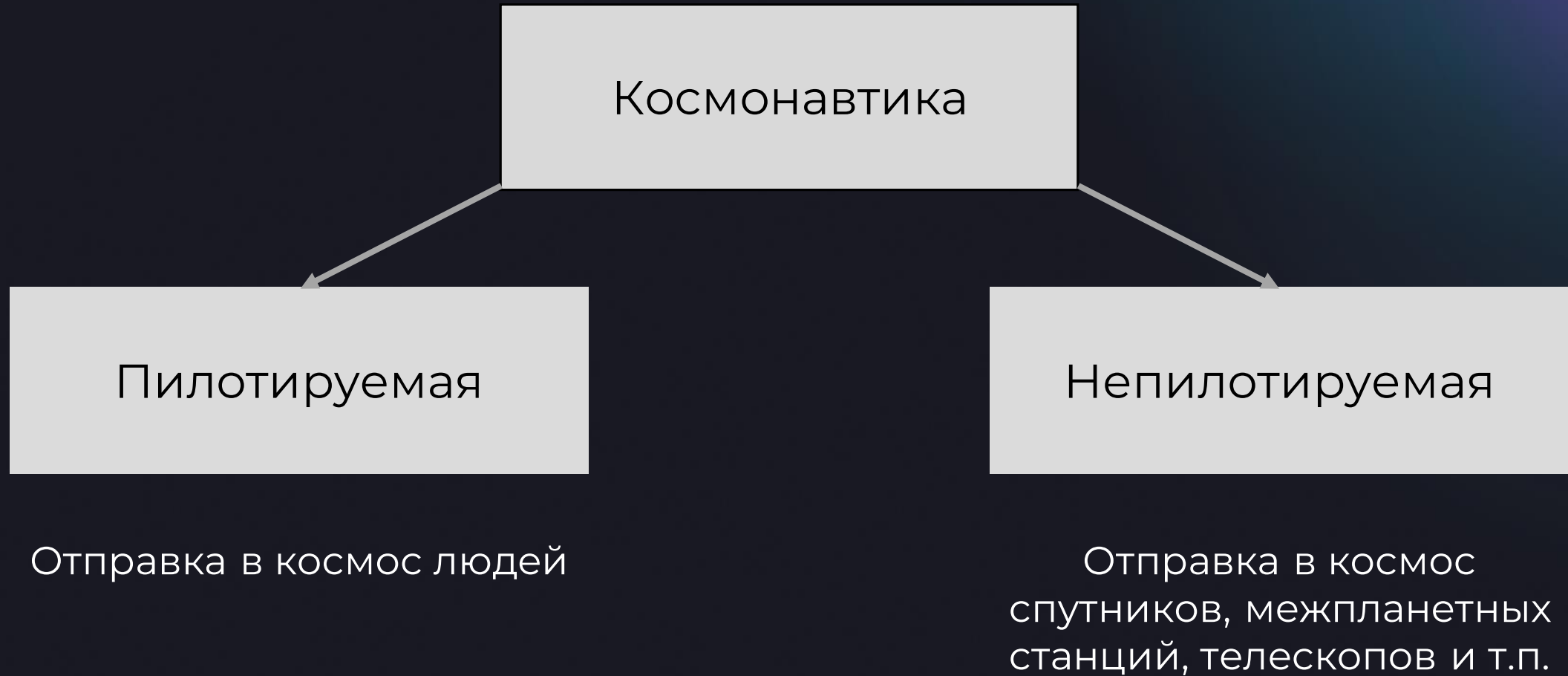
 Звук спутника ПС-1 зафиксированный в Чехии

 Звук спутника ПС-1 зафиксированный в США



Как Вы думаете, какая разница между
пилотируемой и непилотируемой
космонавтикой?







Третий искусственный спутник Земли. Плакат. Не позднее 15 мая 1958 г. РГАНТД. Ф. 107. Оп. 2. Д. 99.

Занятие подошло к концу. На
следующем мы продолжим наше
введение в спутникостроение!