



Штучні супутники Землі

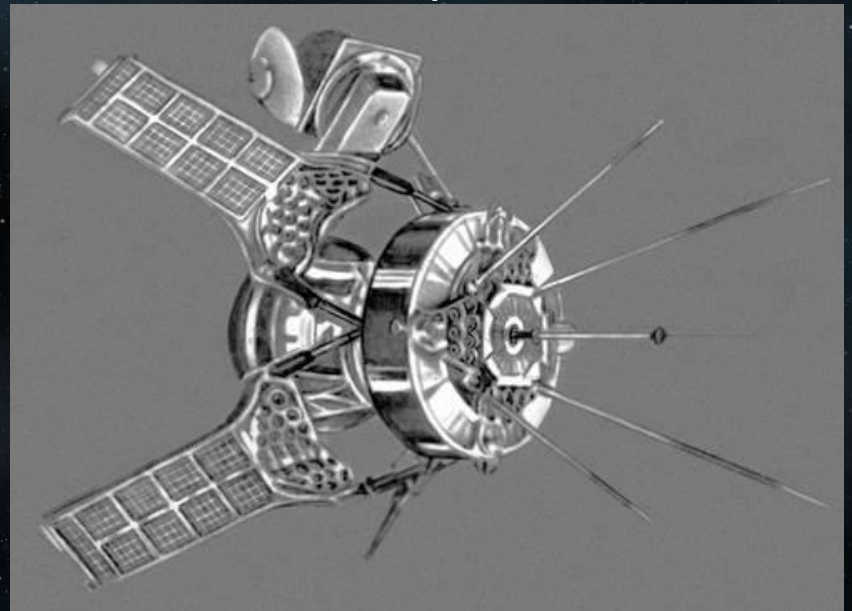
Виконали

Учениці групи ПНК-20

ДНЗ «ХВПКУ»

Бахута Діана, Войтова Ксенія

Штучний супутник – об'єкт поміщений на орбіту Землі чи іншого небесного тіла зусиллям людини. Інколи називається просто **супутник**, однак в такому випадку слід відрізняти від природних супутників таких як Місяць.



Перші згадки

Першим описом штучного супутника Землі у художній літературі вважають оповідання Едварда Еверетта Гейла «Цегельний місяць». Ідея винирнула знову у романі Жюль Верна «П'ятсот мільйонів безуми» (1879).

Першою науковою працею з використання ракетної техніки для запуску космічних апаратів стала книга Костянтина Ціолковського (1857–1935) «Дослідження світових просторів реактивними приладами» (1903).

Перший штучний супутник Землі запусканий на орбіту в СРСР 4 жовтня 1957 року. Кодове позначення супутника – ПС-1 (Простий Супутник-1). Запуск здійснювався з 5-го науково-дослідного полігону міністерства оборони СРСР «Тюра-Там» (що отримало згодом відкрите найменування космодром Байконур), за допомогою ракети-носія «Супутник» (сімейства Р-7).

Спутник 1



©2007 Marcia Hoppers

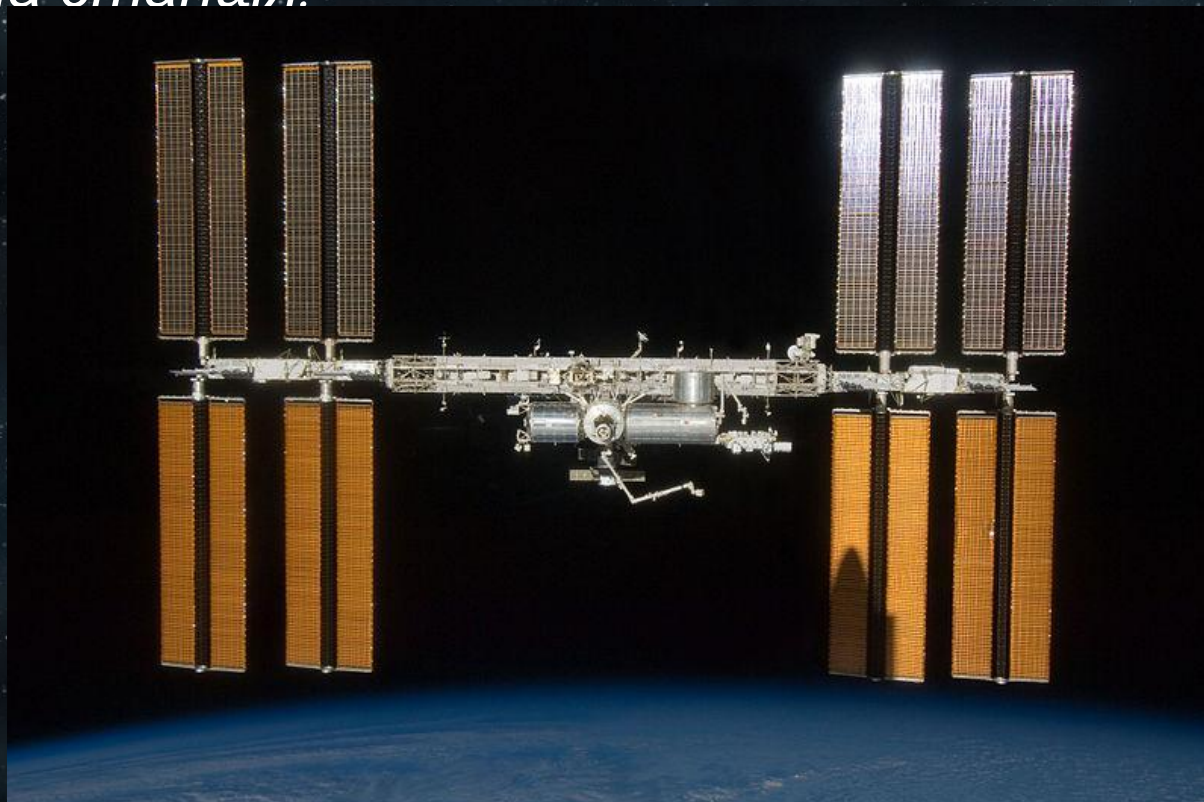
Про супутник

Корпус супутника складався з двох напівоболонок зі стикувальними шпангоутами, сполученими між собою 36 болтами. Герметичність стику забезпечувала гумова прокладка. У верхній напівоболонці розташовувалися дві антени, кожна з двох штирів 2,4 м і 2,9 м. Ззовні супутник виглядав як сфера, діаметром півметра, з чотирма антенами. На ньому було встановлено 2 радіопередавачі з джерелами живлення. Супутник не мав системи стабілізації, тому був неорієнтованим, а чотири антени рівномірно випромінювали радіохвилі на всі боки.

Значення

Виміри орбітального відхилення «Супутника-1» допомогли визначити густину високих атмосферних прошарків. З його допомогою було досліджено розповсюдження радіосигналів у іоносфері.

Найбільшим штучним супутником, що на сьогодні розташований на Земній орбіті, є Міжнародна космічна станція.



Супутник -2

З лютого 1958 відбувся запуск «Супутника-2», який доставив космосу першу живу істоту земного походження — собаку на прізвисько Лайка.





Дякую за увагу!