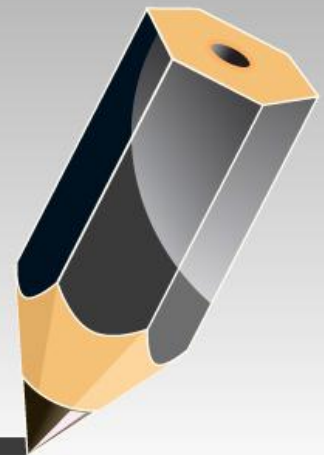
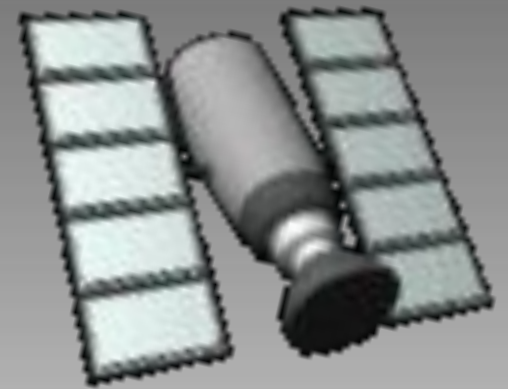
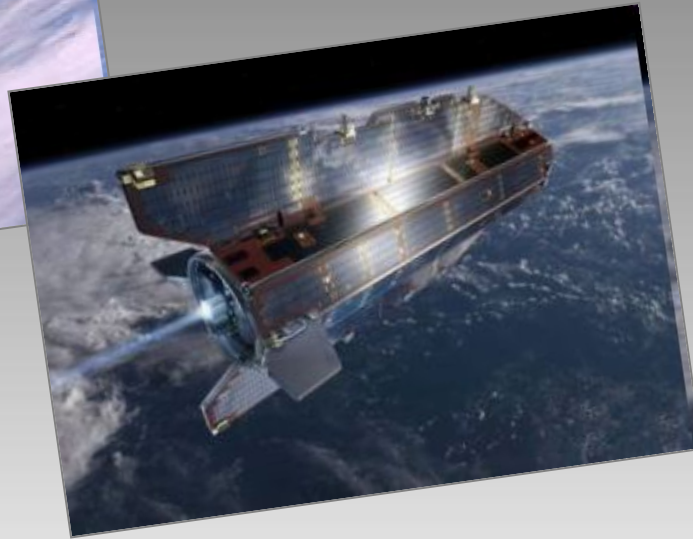
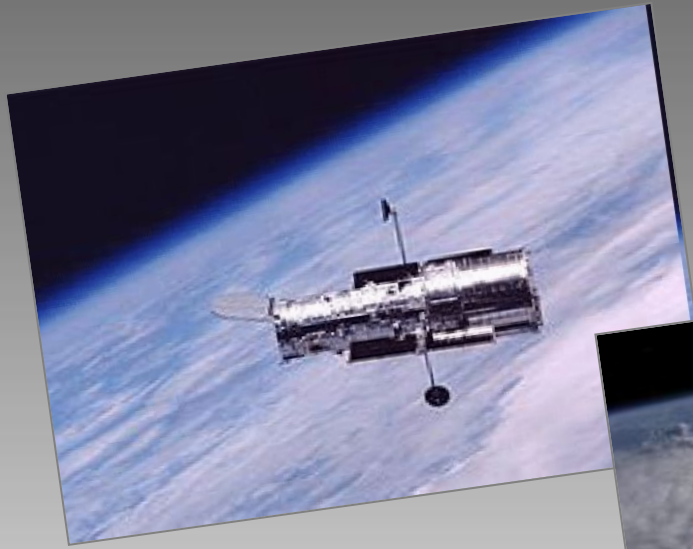
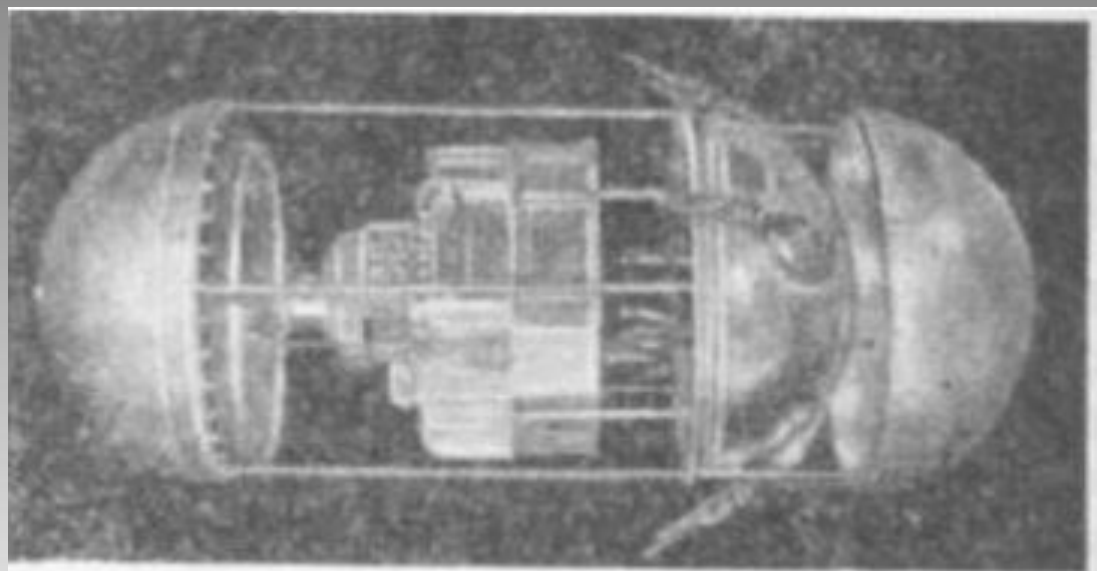


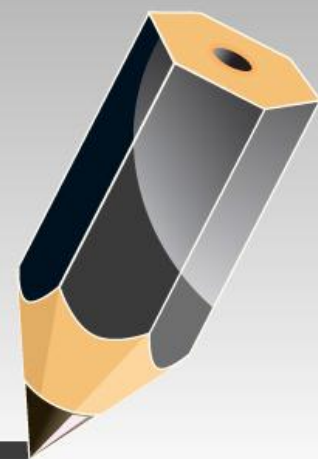
Штучні супутники Землі. Розвиток космонавтики.



Штучні Супутники Землі - космічні літальні апарати, виведені на орбіти довкола Землі і призначені для вирішення наукових і прикладних завдань. Запуск першого штучного супутника Землі, що став першим штучним небесним тілом, створеною людиною, був здійснений в СРСР 4 жовтня 1957.



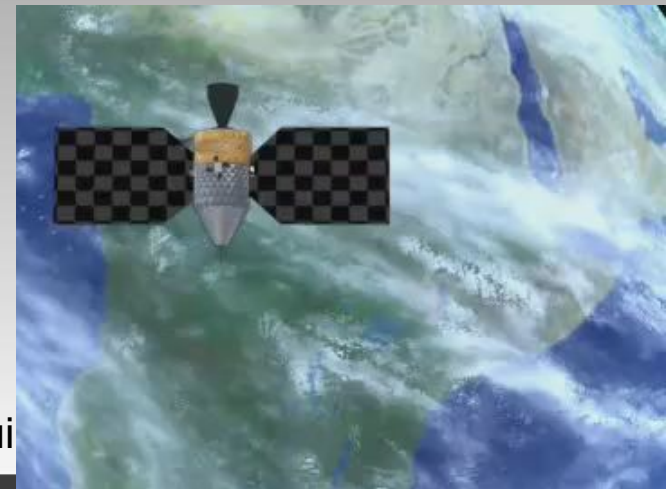
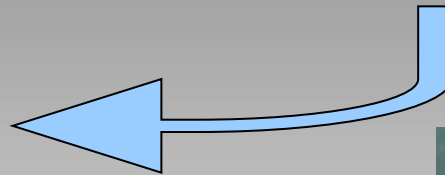
Корпус, апаратура й системи першого штучного супутника Землі.





За допомогою цього ІСЗ (штучний супутник Землі) вперше була виміряна щільність верхньої атмосфери, досліджені особливості поширення радіосигналів в іоносфері, перевірені теоретичні розрахунки і основні технічні рішення, пов'язані з виведенням ІСЗ на орбіту.

1 лютого 1958 на орбіту був виведений перший американський ІСЗ «Експлорер-1».



Рух штучного супутника Землі

Декілька пізніше самостійні запуски ІСЗ виробили і інші країни:

- 26 листопада 1965 — Франція (супутник «А-1»);
- 29 листопада 1967 — Австралія («ВРЕСАТ-1»);
- 11 лютого 1970 — Японія («Осумі»);
- 24 квітня 1970 — Китайська Народна Республіка («Китай-1»);
- 28 жовтня 1971 — Великобританія («Просперо»).

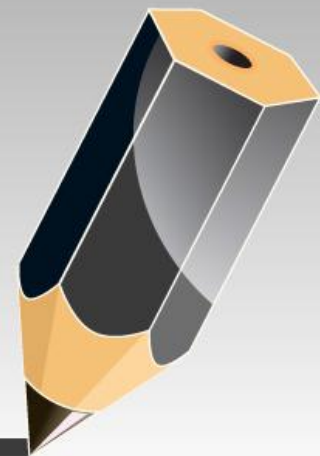


Космонавтика та її розвиток



Космонавтика - наука про політ літальних апаратів у світовий простір, і вид людської діяльності, спрямований на пізнання космосу і космічних об'єктів технічними засобами.

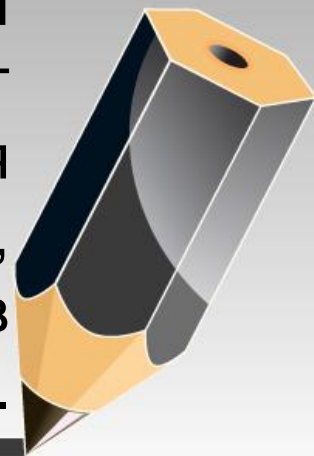
Після початку практичного освоєння космічного простору 4 жовтня 1957 року при запуску першого штучного супутника Землі, розвиток космонавтики характеризувалися не співпрацею, а гострою конкуренцією між державами. Співпраця стала інтенсивно розвиватися тільки в останні десятиліття, завдяки спільній побудові Міжнародної космічної станції і дослідженням, які проводилися на її борту.



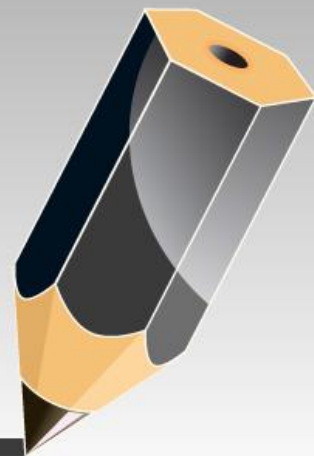
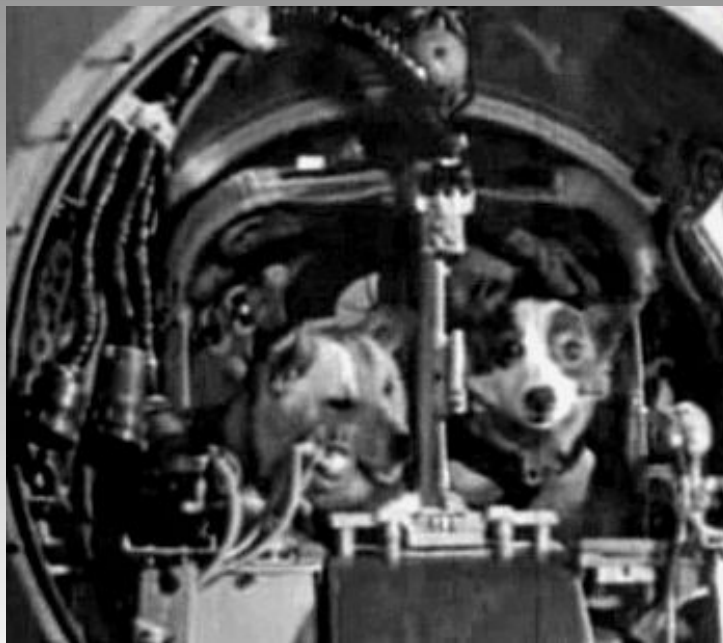
Перший орбітальний космічний політ



Білка і Стрілка - радянські собаки-космонавти, перші тварини, які вчинили орбітальний космічний політ і повернулися на Землю неушкодженими. Політ проходив на кораблі «Супутник-5». Старт відбувся 19 серпня 1960 року, політ тривав більше 25 годин, за цей час корабель здійснив 17 повних витків навколо Землі.



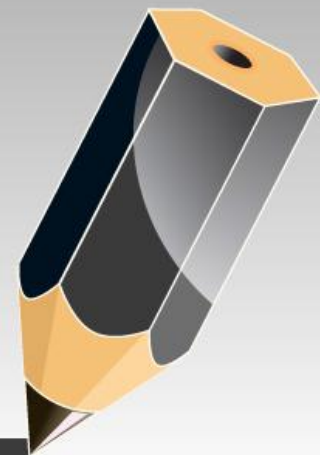
Основною метою експерименту було дослідження впливу факторів космічного польоту на організм тварин та інших біологічних об'єктів, вивчення дії космічної радіації на тваринні і рослинні організми, на стан їх життєдіяльності і спадковість, відпрацювання систем, що забезпечують життєдіяльність людини, безпека польоту та благополучне повернення на Землю.



Перший політ у космос людини



12 квітня 1961 — здійснено перший політ людини у космос (Ю. Гагарін) на кораблі «Восток-1». Окрім Гагаріна, були ще претенденти на перший політ в космос, усього двадцять осіб. Кандидати набиралися серед льотчиків-випробовувачів за рішенням Корольова, котрий вважав, що такі льотчики вже мають досвід перевантажень, стресових ситуацій і перепадів тиску. Відбір до першого загону космонавтів відбувався за медичними, психологічними і деякими іншими параметрами: вік 25-30 років, зріст не більше 170 см, маса не більше 70-72 кг, здатність до висотної і стратосферної адаптації, швидкість реакції, фізична витривалість, психологічна врівноваженість.

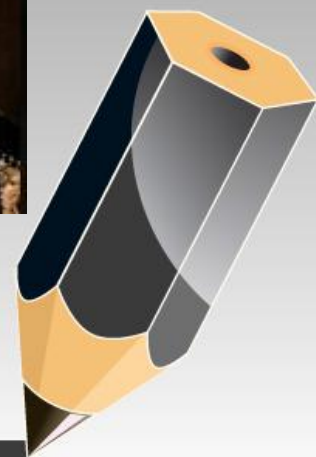


Політ жінки у космос

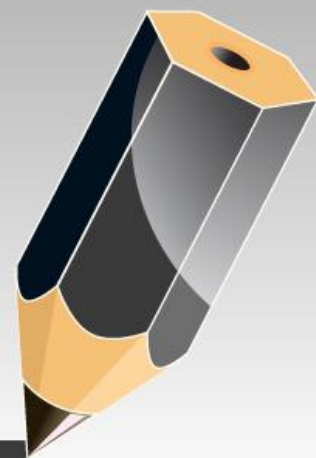
16 червня 1963 — здійснено перший у світі політ у космос жінки-космонавта (Валентина Терешкова) на космічному кораблі «Восток-6». (СРСР).

Після перших успішних польотів радянських космонавтів у Корольова з'явилася ідея запустити в космос жінку-космонавта. На початку 1962 року почався пошук. Із сотень кандидатур були обрані п'ятеро: Жанна Єркін, Тетяна Кузнєцова, Валентина Пономарьова, Ірина Соловйова і Валентина Терешкова. Під час навчання жінки проходили тренування на стійкість організму до факторів космічного польоту.

Спочатку передбачався одночасний політ двох жіночих екіпажів, проте в березні 1963 року від цього плану відмовилися, і стала задача вибору однієї з п'яти кандидатур. Цією кандидатурою виявилась Терешкова.



Важливі події



18 березня 1965 — здійснено перший в історії вихід людини у відкритий космос. Космонавт Олексій Леонов здійснив вихід у відкритий космос з корабля «Восход-2».



21 липня 1969 — перша висадка людини на Місяць (Н. Армстронг) в рамках місячної експедиції корабля «Аполлон-11», що доставив на Землю, серед іншого і перші проби місячного ґрунту. (США)

17 листопада 1970 — м'яка посадка і початок роботи першого у світі напіваавтоматичного самохідного апарата, дистанційно керованого з Землі: «Луноход-1». (СРСР).

19 квітня 1971 — запущено першу орбітальну станцію «Салют-1».

12 квітня 1981 — перший політ першого багаторазового транспортного космічного корабля «Колумбія». (США).





Дякую за
увагу!!!

