

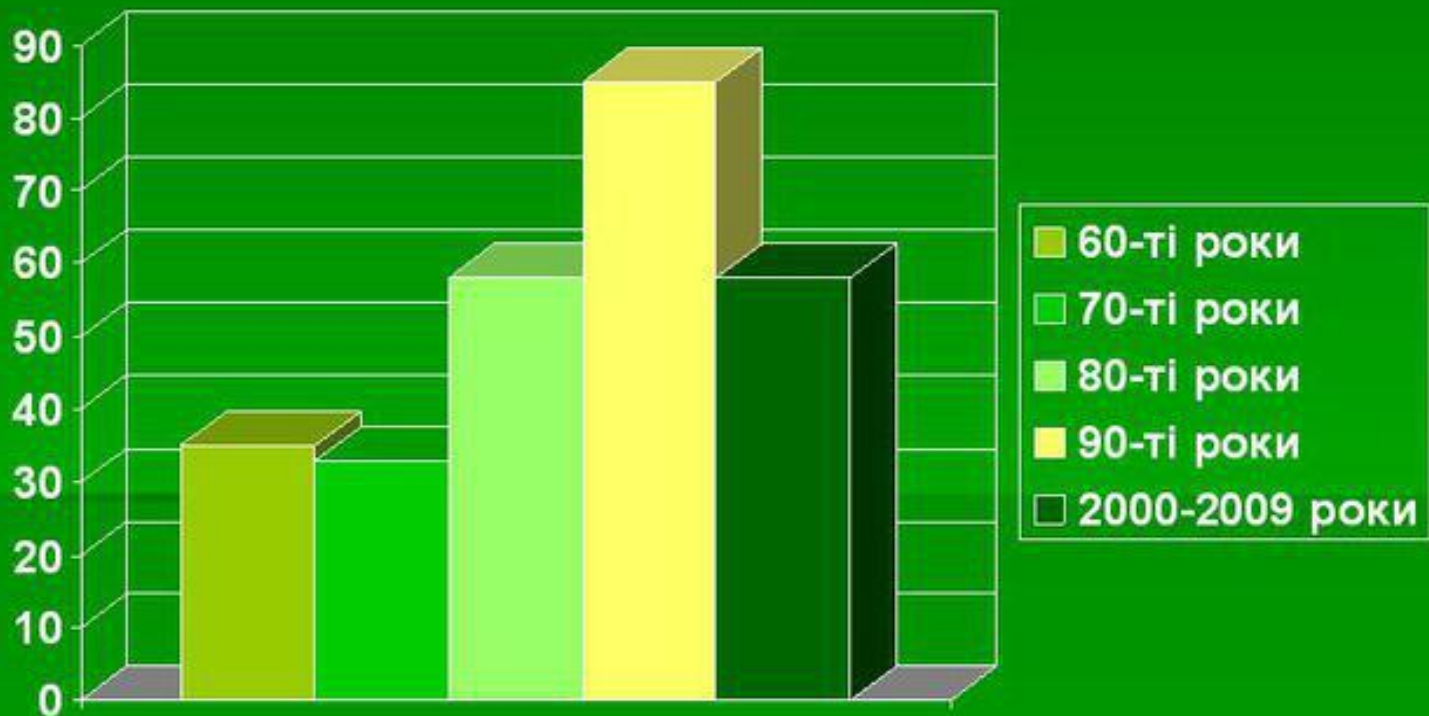
# Освоєння космосу

Шелухова Софія

# Хронологія основних етапів дослідження КОСМОСУ

1. 15.05.1957 р. – старт першої міжконтинентальної балістичної ракети;
2. 04.10.1957 р. – запуск першого штучного супутника Землі у вигляді блискучої кулі масою 84 кг з чотирма вусами-антенами;
3. 19.08.1960 р. – запуск корабля-супутника "Восток" із двома собаками на борту – Белкою і Стрелкою, які живими повернулися на Землю;
4. 12.04.1961 р. – перший космічний політ на кораблі "Восток" Юрія Гагаріна, який облетів земну кулю за 108 хв і здійснив посадку в заданому районі;
5. 18.03.1965 р. – космонавт корабля "Восход-2" О.Леонов уперше в історії виходить з корабля у відкритий космос;
6. 1969 р. – американські космонавти з корабля "Аполлон" здійснили посадку на Місяці;
7. 1975 р. – спільний радянсько-американський політ на кораблях "Союз-19", "Аполлон";
8. 19.11.1997 р. – у складі міжнародного екіпажу на американському кораблі "Шаттл" у космосі 16 днів провів український космонавт Леонід Каденюк.

# Кількість польотів у космос



# Корольов Сергій Павлович

(12.01.1907-14.01.1966)

Видатний радянський вчений  
і конструктор першого  
космічного корабля “Восток”,  
академік АН СРСР.



## Під керівництвом Корольова С.П. були створені:

- Балістичні й геофізичні ракети.
- Перші штучні супутники Землі.
- Супутники різноманітного призначення ( "Електрон", "Молния-1", "Космос", "Зонд" та ін. )
- Космічні кораблі "Восток", "Восход", на яких уперше в історії виконані космічний політ людини й вихід людини у відкритий космос.



# Перший Колумб Всесвіту



Гагарін Юрій Олексійович

(09.03.1934-27.03.1968)

# Життя, присвячене космосу

- 9 березня 1934 року Ю.О. Гагарін народився у простій селянській сім'ї в с. Клушино на Смоленщині.
- 1941 рік - пішов до школи .
- 1949 рік - вступив до училища при Люберецькому заводі сільськогосподарських машин.
- 1952 рік - навчання в індустріальному технікумі Саратова.
- 1955 рік - вступ до Саратовського аероклубу.
- 12 квітня 1961 рік - злетів у космос як посланець людства.
- 17 лютого 1968 року захистив дипломну роботу у Військово-повітряній інженерній академії .
- 27 березня 1968 року трагічно загинув під час випробувального польоту літака.



## Перший космонавт незалежної України



### Каденюк Леонід Костянтинович

( 28.02.1951)

місце народження  
с. Клішківці Чернівецької обл.

Здійснив політ у космос 19.11.1997 р.  
з миса Канаверал,  
штат Флорида (США)  
на кораблі “ Колумбія”



## МЕТА ЙОГО ПОЛЬОТУ

- Вивчення впливу стану невагомості на фотосинтетичний апарат рослин, на запліднення та розвиток зародка, експресію генів у тканинах сої і рапи, якісний та кількісний склад вільних амінокислот у рослинах.
- Виконання експериментів Інституту системних досліджень людини на тему “Людина і стан невагомості”.

# Україна – третя космічна держава світу.

У нас діють:

- Національне космічне агентство (1992 р.)
- Федерація космонавтики
- Інститут космічних досліджень (1996 р.)



# ОСНОВНІ НАПРЯМКИ В ОСВОЄННІ КОСМОСУ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ:



- ❑ Запуск штучних супутників Землі на геостаціонарних орбітах.
- ❑ Створення пілотованих космічних станцій.
- ❑ Дослідження далекого космосу і планет Сонячної системи.

**Дякую за увагу**