



WWW.GEE.RU

***Презентація
на тему “Розвиток космонавтики”
Підготувала Кут Катерина***



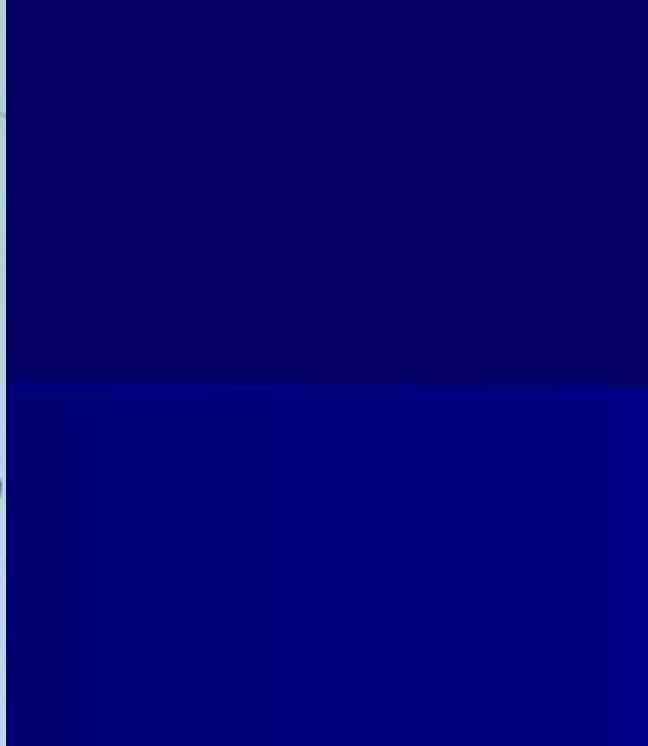
- В другій половині ХХ століття людство стало на поріг Всесвіту: вийшло в космічний простір.

- В науковому плані людство намагається знайти в космосі відповіді на такі принципові питання, як будова і еволюція Всесвіту, утворення Сонячної системи, походження і шляхи розвитку життя.



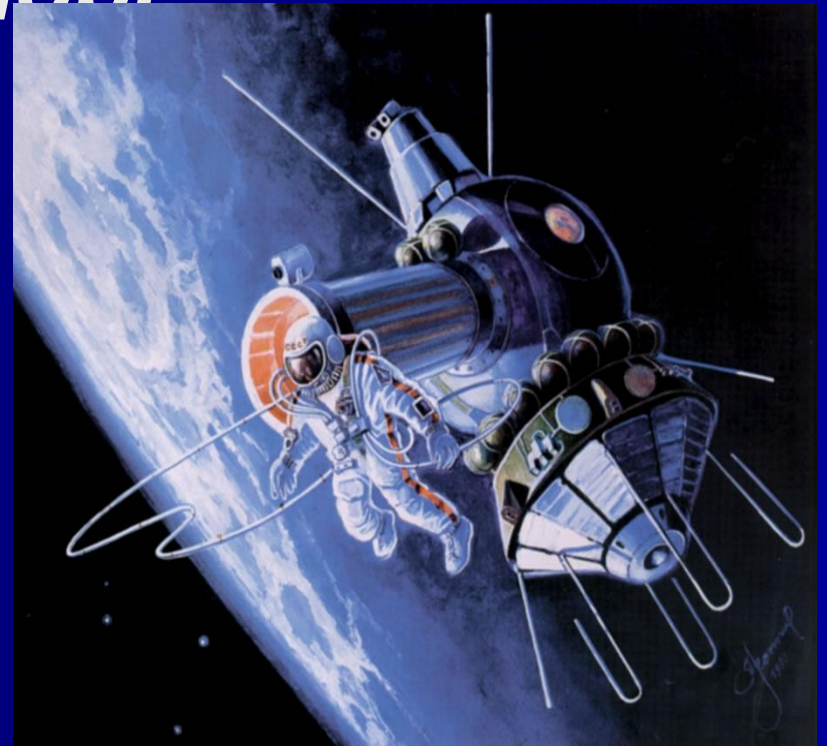
- До польотів в світовий простір необхідно було зрозуміти і використати на практиці принцип реактивного руху, навчитись конструювати ракети, створити теорію міжпланетних сполучень





www.sovkos.ru

**Таким чином, ракета є
конструкцією, здатною
переміщуватись в безповітряному
космічному просторі**

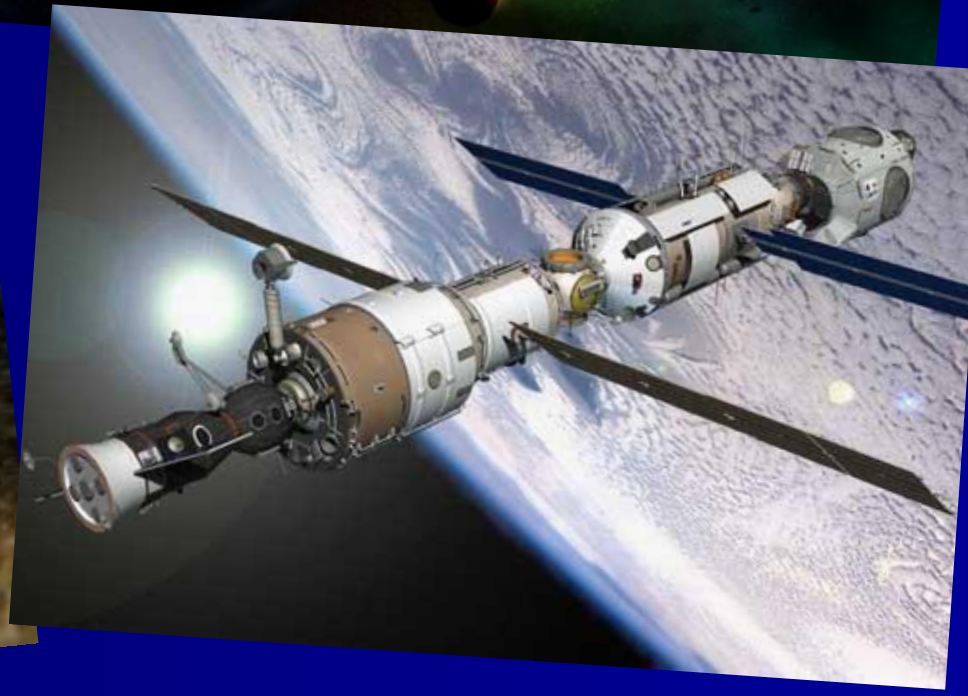


Початок космічної ери



1600 x 1200 (166 KB)

- 4 жовтня 1957 року в колишньому Радянському Союзі було здійснено перший запуск штучного супутника Землі.



Людина в космосі



12 квітня 1961 року о 9 год. 07 хв. за московським часом відбувся запуск міжконтинентальної балістичної ракети Р-7," зі старшим лейтенантом ВВС Юрієм Олексійовичем Гагаріним на борту.

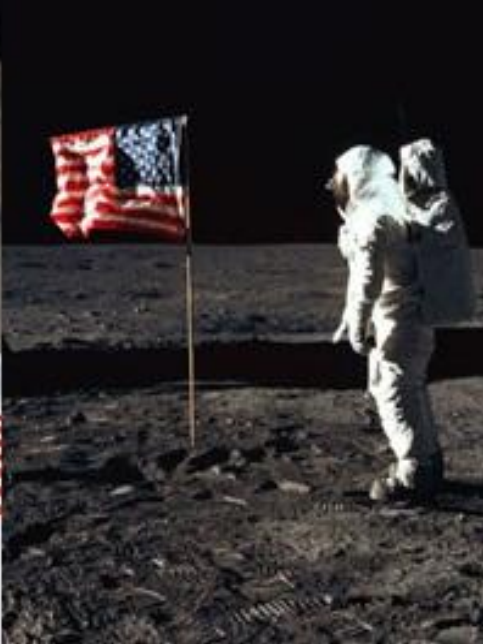
Запуск пройшов успішно!



Через 4 тижні після польоту Юрія Гагаріна 5 травня 1961 року капітан 3-го рангу Алан Шепард став першим американським астронавтом.







Шепард, запущений з мису Канаверал на космічному кораблі „Меркурій” провів в польоті 15 хв.22 сек. до посадки в Атлантичному океані.



Людина за бортом



- ◆ 18 березня 1965 р. був виведений на орбіту КК „Восход” з двома космонавтами на борту – командиром корабля полковником **Павлом Івановичем Беляєвим** і другим пілотом підполковником **Олексієм Архиповичем Леоновим**.

**З червня було
запущено КК „Демені-4”
з капітанами Джеймсом
Макдівіттом і Едвардом
Уайтом.**





- У відповідності до програми „Аполлон” в період з 1969 р. по 1972 р. до Місяця було відправлено дев’ять експедицій.



Людина на Місяці

- Ніл Армстронг (командир корабля) і полковник Едвін Олдрін (пілот місячної кабіни) здійснили посадку в місячній кабіні „Орел” 20 липня 1969 р. о 20 год. 17 хв. 43 сек. за Гринвічем.





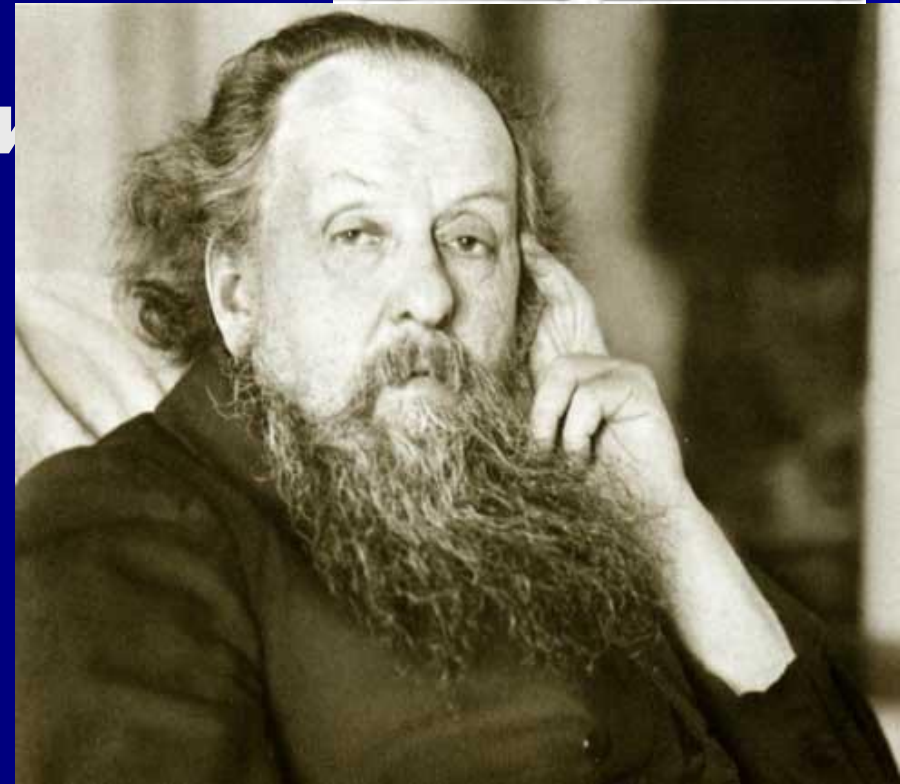
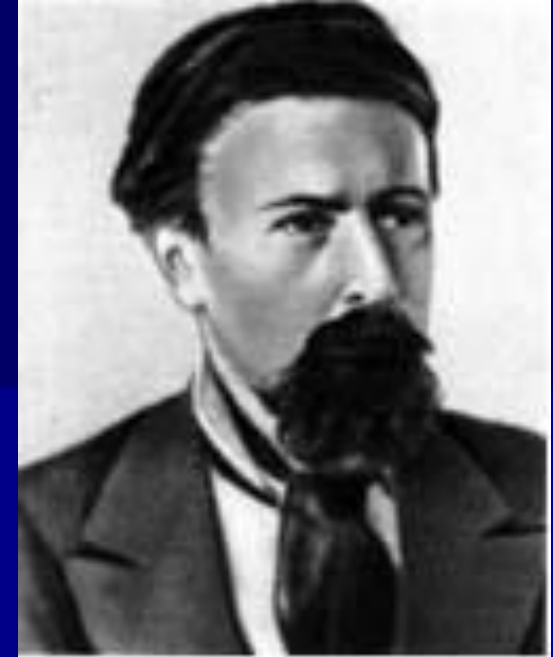


Вклад українських вчених у розвиток космонавтики



- Перші у світі бойові ракети створив нащадок українських козаків генерал-лейтенант **Олександр Дмитрович Засядько** (1779-1837), він же організував у російській армії першу ракетну роту .

**Особливе місце серед
російських проектів
застосування
реактивного принципу
польоту займає
проект Миколи
Івановича Кибальчи
(1853-1881)**



Україна — визнана у світі космічна держава. Вона входить до п'яти провідних країн на ринку космічних послуг і технологій. До української ракетно-космічної галузі входять 40 підприємств. Провідним центром серед них є всесвітньо відоме конструкторське бюро «Південне» та виробниче об'єднання «Південний машинобудівний завод» у Дніпропетровську. Там створюють та серійно виробляють ракети-носії, космічні апарати, системи управління, орієнтації і траєкторних вимірювань. Великими досягненнями українських фахівців стало створення космічних апаратів «Січ-1», «Океан-О», «АУОС» та «Мікрон», ракетноносіїв «Зеніт-3SL», «Дніпро», «Циклон-3».



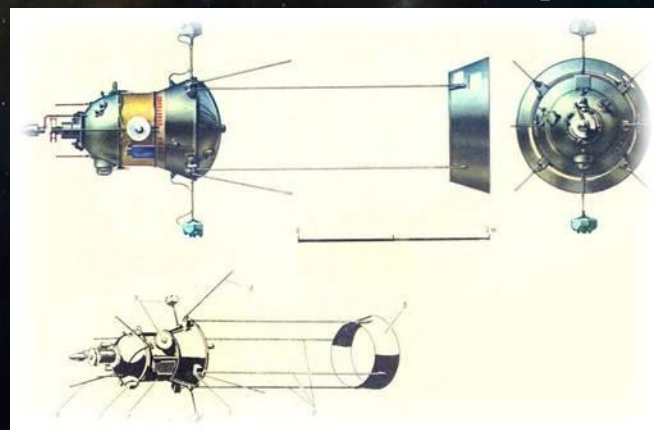
***Військово-
трапаюртний
літак***

«Руслан».1982

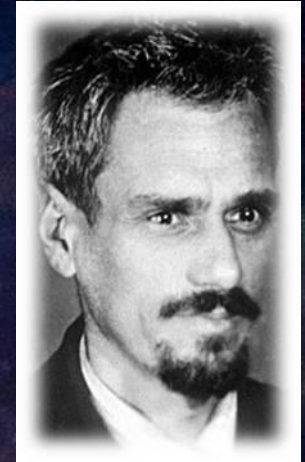
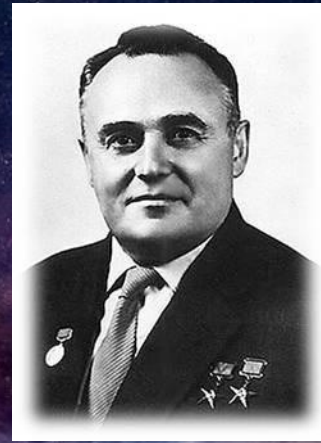
р.

Успіхи підкорення космосу Радянським Союзом були б неможливі без українського конструкторського бюро «Південне». Саме на «Південному» розробляли космічні ракети разом із бойовими міжконтинентальними балістичними ракетами.

Діяльність конструкторського бюро «Південне» у сфері наукових досліджень почалася в 1961 році з розробки космічних апаратів «Метеор» і «Стріла». У 1962 році ракета-носій «Космос» вивела на орбіту перший супутник дніпропетровської розробки ДС-2, а в 1967 році ракетою-носієм «Космос» на орбіту був виведений орієнтований в атмосфері супутник «Космічна стріла».



Україна, як справжня космічна держава має чималу кількість видатних творців та теоретиків космонавтики. Її вчені багато зробили для розвитку світової космічної науки. Зокрема, на Південному машинобудівному заводі в Дніпропетровську сконструйовано і виготовлено понад 400 штучних супутників землі. Великий внесок в освоєння космічного простору зробили такі видатні вчені країни, як С. Корольов, В. Челомей, М. Янгель, Ю. Кондратюк, В. Уткін.



Кінець

Дякую за увагу
!! 😊