

Розвиток космонавтики. Внесок українських учених у розвиток космонавтики (Ю. Кондратюк, С. Корольов та ін.)



Презентацію створено за допомогою комп'ютерної програми ВГ «Основа» «Електронний конструктор уроку»

Актуалізація опорних знань і вмінь



- Коли був здійснений перший політ людини в космос?

Вивчення нового матеріалу

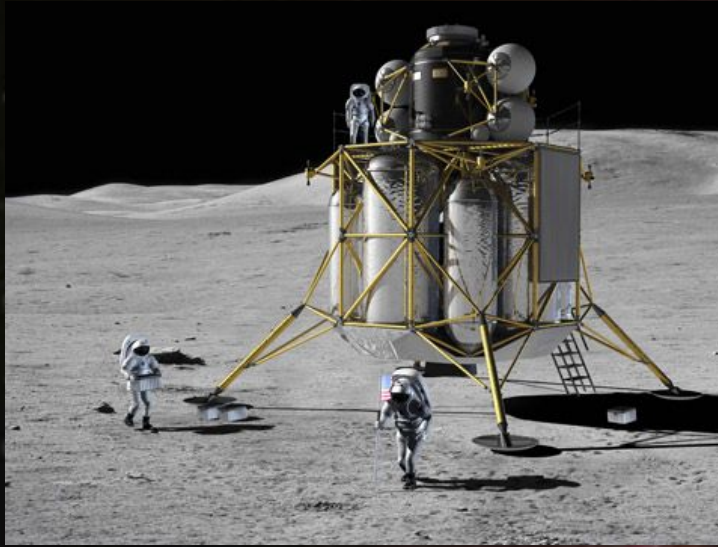
Юрій Васильович Кондратюк

Юрій Васильович Кондратюк
(Олександр Гнатович Шаргей)
— видатний український
теоретик космонавтики
(1897–1942).

- Вивів основне рівняння руху ракети, розглянув енергетично найбільш вигідні траєкторії космічних польотів, сформулював теорії багатоступінчастих ракет, розглянув теорію польоту на Місяці, займався проблемами



Меморіальна дошка в Харкові



- під час розрахунків траєкторій польоту на Місяць американського космічного корабля «Аполлон» були використані ідеї та розробки Кондратюка;
- листувався з К. Е. Ціолковським з питань теорії космонавтики;
- видав працю «Завоювання міжпланетного простору»;

- успішно займався проектуванням вітрових електростанцій, працював інженером елеваторів;
- під час Великої Вітчизняної війни пішов добровольцем на фронт та загинув.
- На Україні в Полтаві, де народився Ю. В. Кондратюк, створений музей авіації та космонавтики його імені. Музей створений також у Краснодарському краї, а в Новосибірську відкрито науково-меморіальний центр імені Ю. В. Кондратюка.



- Видано книгу Б. Романенка «Зірка Кондратюка-Шаргея (судьба генія ХХ сторіччя)».
- Створений документальний фільм про Ю. В. Кондратюка «Місяць та хліб».
- Ім'ям ученого названі вулиці та площі (Москва, Київ, Новосибірськ, Барнаул), створені меморіальні дошки (Харків, Полтава).





- Новосибірський аерокосмічний лицей та Полтавський національний технічний університет носять ім'я вченого.
- Кратер на Луні та одна з малих планет названі ім'ям ученого.

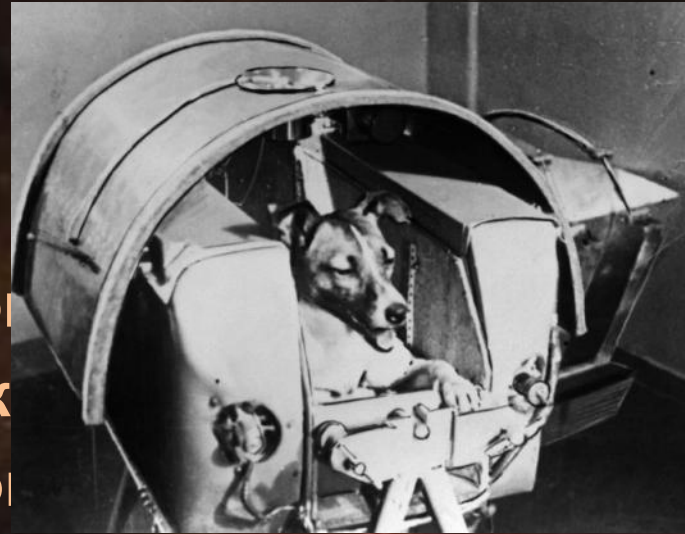
Сергій Павлович Корольов

Сергій Павлович
Корольов (1907–1966) —
конструктор та
організатор ракетно-
космічної техніки та
ракетної зброї в
Радянському Союзі.

- Народився в Житомирі,
жив та навчався в Ніжині,
Києві, Одесі, Москві;
- академік Академії наук
СРСР;

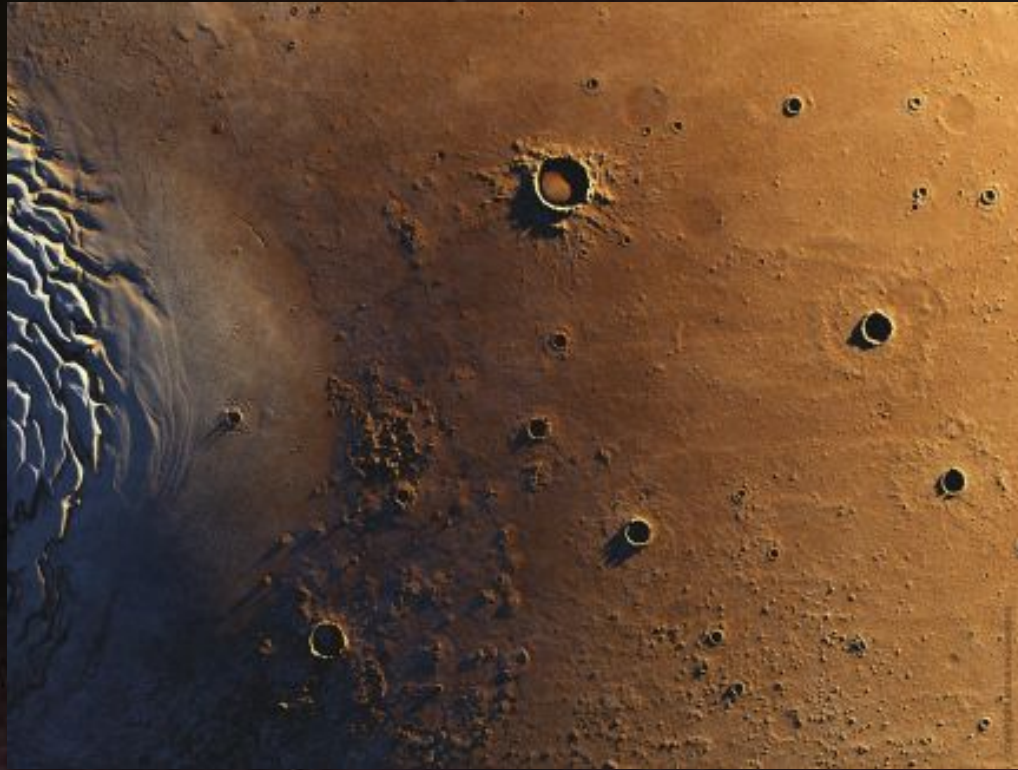


- під керівництвом Корольова вперше у світі здійснено запуски штучного супутника Землі, супутник з живою істотою — собакою



Лайкою, запуск балістичної ракети з підводного човна, перший політ людини в космос.

- У 1938 році за доносом був заарештований, потрапив на Колиму, потім у московську спецтюрму, де під керівництвом засудженого Туполева брав участь у створенні бомбардувальників. Звільнений у 1944 році, повністю реабілітований у 1957 році.



- Ім'я Корольова носять кратери на Місяці, на Марсі, астероїд 1855, проспекти, площі, бульвари, вулиці в Житомирі, Байконурі, Санкт-Петербурзі, Києві, Москві, Новосибірську, Тольятті, Казані, Томську, Омську, Одесі, Пермі, Черкасах та інших містах.

- У Московській області є місто Корольов.
- Самарський державний аерокосмічний університет, науководослідницький корабель, ракетно-космічна корпорація «Енергія», військовий інститут в Житомирі носять ім'я академіка С. П. Корольова.
- Федерація космонавтики Росії встановила медаль імені С. П. Корольова.



Підбиття підсумків уроку



Домашнє завдання



- Вивчити § ...
- Розв'язати № ...

Додаткове завдання



Знайдіть інформацію, як пов'язане ваше місто з історією розвитку космонавтики.

Презентацію створено за допомогою комп'ютерної програми ВГ «Основа» «Електронний конструктор уроку»

© ТОВ «Видавнича група "Основа"», 2012

Джерела:

1. Фізика. 10 клас. Академічний рівень / О. М. Євлахова, М. В. Бондаренко. — Х. : Вид. група «Основа», 2012. — 222 [2] с. — (Серія «Мій конспект»)

2. Сайти: galinalukas.blogspot.com; 900igr.net; pod-elkojy.blogspot.com; io.ua; slovovolyni.com; rusaki.de; popgun.ru; sadalskij.livejournal.com; en.wikipedia.org; control.univer.kharkov.ua; fshoke.com; dearapril.blogspot.com