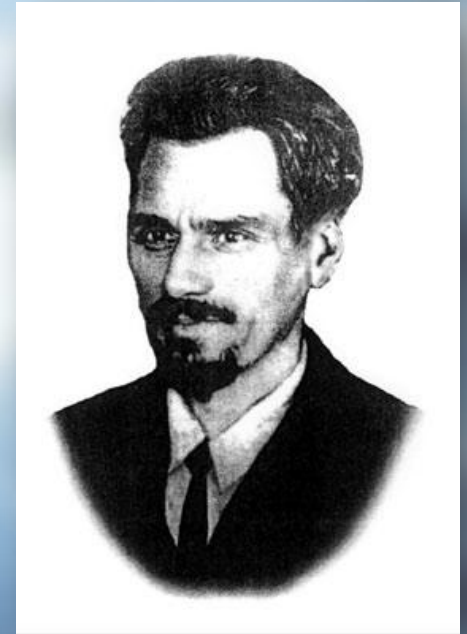
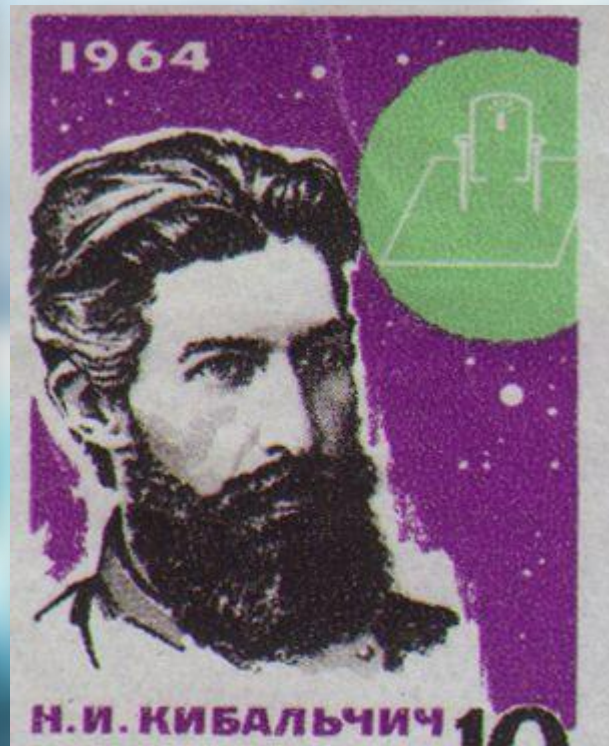
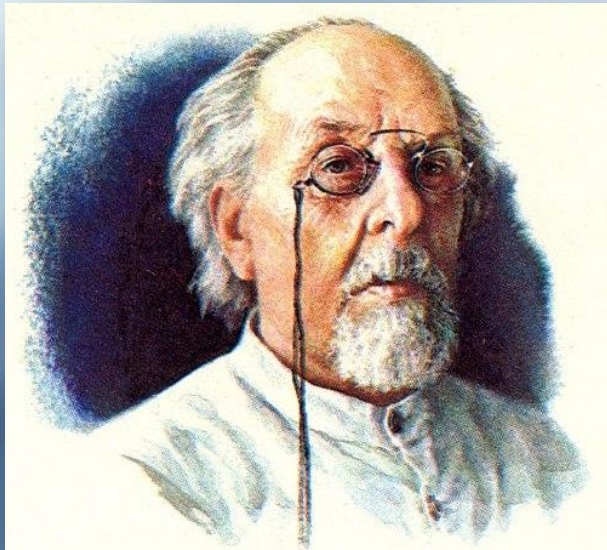
A space-themed background featuring a large, curved horizon of Earth in shades of blue and white, with the Moon visible in the upper right corner. A bright sun or star is partially visible in the lower left, creating a lens flare effect. The entire scene is set against a dark, starry space background.

# Україна – КОСМІЧНА ДЕРЖАВА

Україна і космос -  
нероздільні. Зв'язок  
цей міцно  
встановився на зорі  
космонавтики, і  
витравити його  
зараз просто  
неможливо.

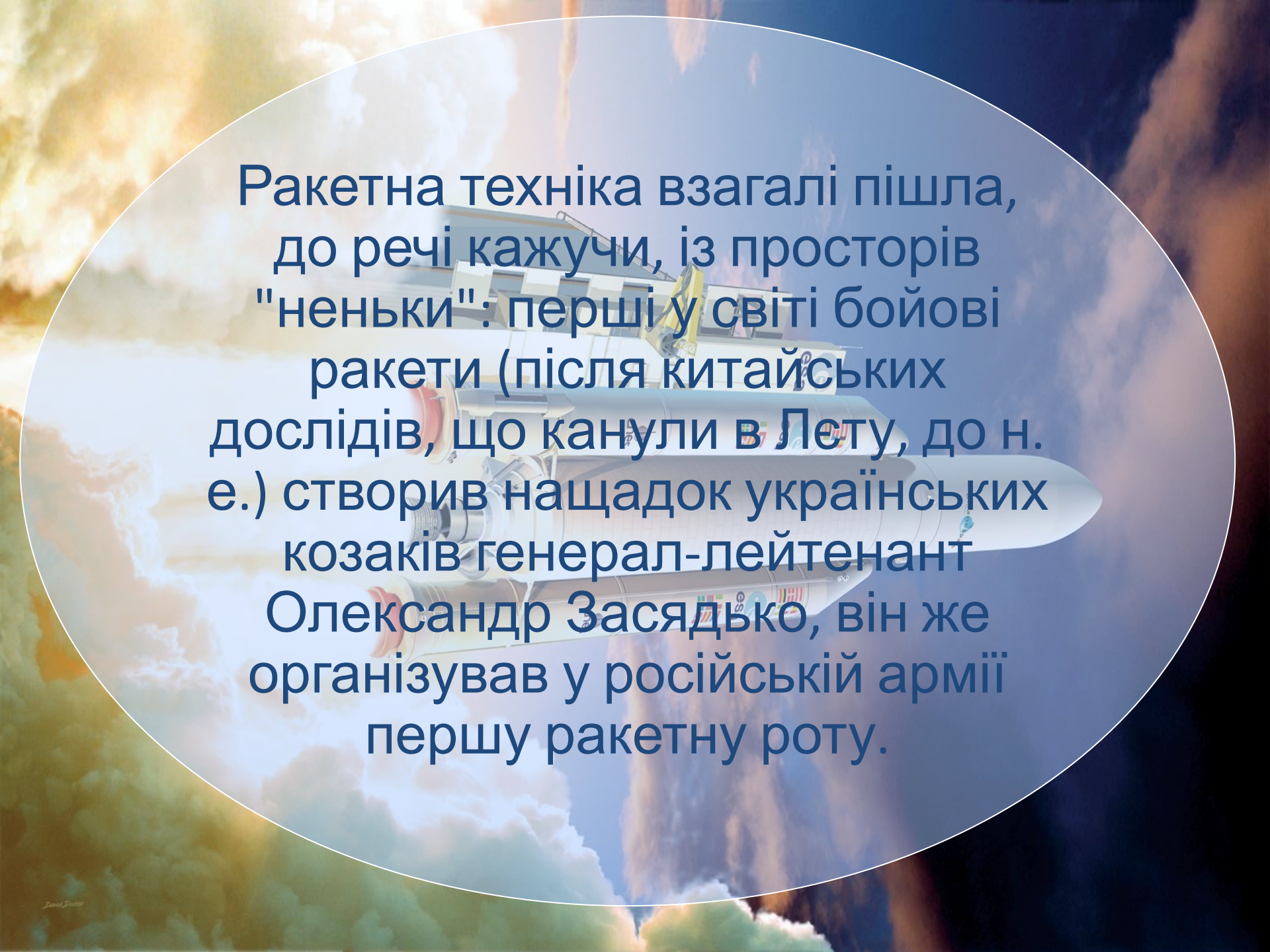


Українське походження мали такі творці теорії польотів у світовому просторі, як Костянтин Ціолковський, Микола Кибальчич та Юрій Кондратюк.



У Київському політехнічному свого часу вчилися Сергій Корольов і Володимир Челомей (конструктор відомої ракети-носія "Протон").





Ракетна техніка взагалі пішла, до речі кажучи, із просторів "неньки": перші у світі бойові ракети (після китайських дослідів, що канули в Лету, до н. е.) створив нащадок українських козаків генерал-лейтенант Олександр Засядько, він же організував у російській армії першу ракетну роту.

В останні роки діяльність  
у цій галузі дещо  
уповільнилась, але, як  
вважають у  
Національному  
космічному агентстві  
України (НКАУ), зараз  
Україна виходить на  
НОВИЙ ВИТОК В ОСВОЄННІ  
КОСМОСУ.

Сьогодні **НКАУ**

координує роботу більш

ніж **40** підприємств



У тому числі  
таких гігантів, як  
"Південмаш",  
де  
виробляються  
ракети-носії



КБ "Південне" ім. М.  
Янгеля, де вони  
проектуються,  
підприємства "Комунар",  
"Хартрон", "Укркосмос",  
"Обрій", "Київський  
радіозавод", мережа  
науково-дослідних  
центрів і інститутів.

# Всі вони зосереджені в шести географічних пунктах

Києві


Дніпропетровську

Харкові

Львові

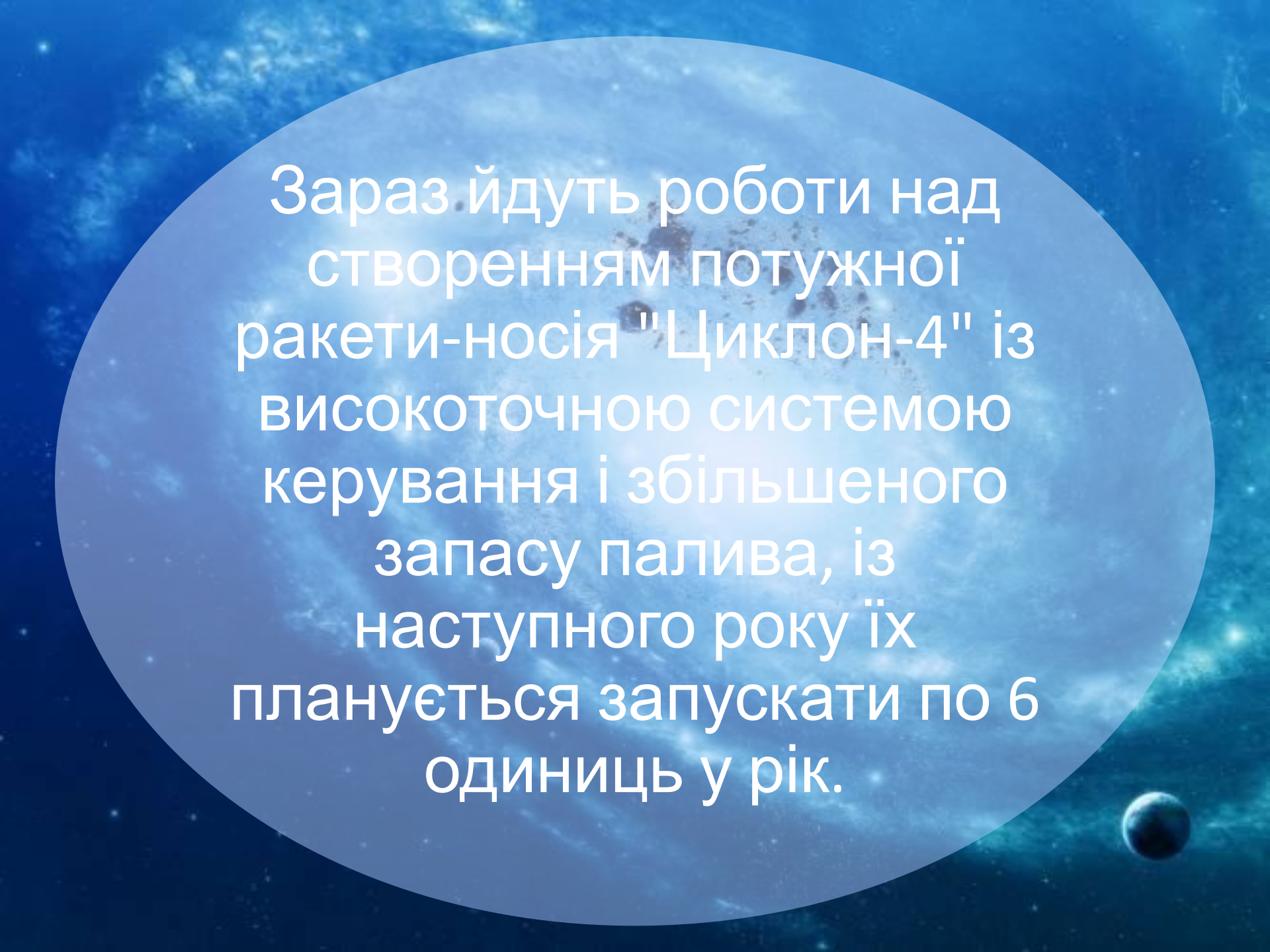
Чернігові

Криму


The background of the slide is a vibrant space scene featuring a ringed planet like Saturn, a reddish planet like Mars, and a yellowish planet like Jupiter, all set against a starry purple and blue cosmic backdrop. On the left side, there is a circular inset showing the Ukrainian national flag (blue and yellow) waving on a flagpole.

Для керування супутниками в Україні також створений єдиний наземний автоматизований комплекс керування (НАКК), що включає центри керування польотами космічних апаратів, прийому наукової інформації, її опрацювання, контролю навігаційного поля і космічного простору.

Основна продукція, якою можуть похвалитися українські виробники - це в першу чергу ракети-носії, що доставляють супутники на орбіту. Їхній спектр широкий - від "космічного пікапа" типу "Циклон-3", що бере на борт 600 кг вантажу, до "ваговика" "Зеніт-3SL", що витягає за межі планети добрих шість тонн.

The background of the slide is a deep blue space scene with a nebula or galaxy in the center. A large, semi-transparent blue circle is overlaid on the image, containing white text. In the bottom right corner, a small, dark planet or moon is visible against the starry background.

Зараз йдуть роботи над створенням потужної ракети-носія "Циклон-4" із високоточною системою керування і збільшеного запасу палива, із наступного року їх планується запускати по 6 одиниць у рік.



Цікавий той факт, що українська космічна галузь спроможна виготовляти далеко не лише транспорт - ракети-носії. Якщо авіаційне бортове устаткування вітчизняного виробництва не завжди відповідає міжнародним нормам, то в космосі - інша картина, і досвід у наших виробників уже є.



**Дякую за  
увагу!**