

# Видатні українські винаходи



# ГЕЛІКОПТЕР

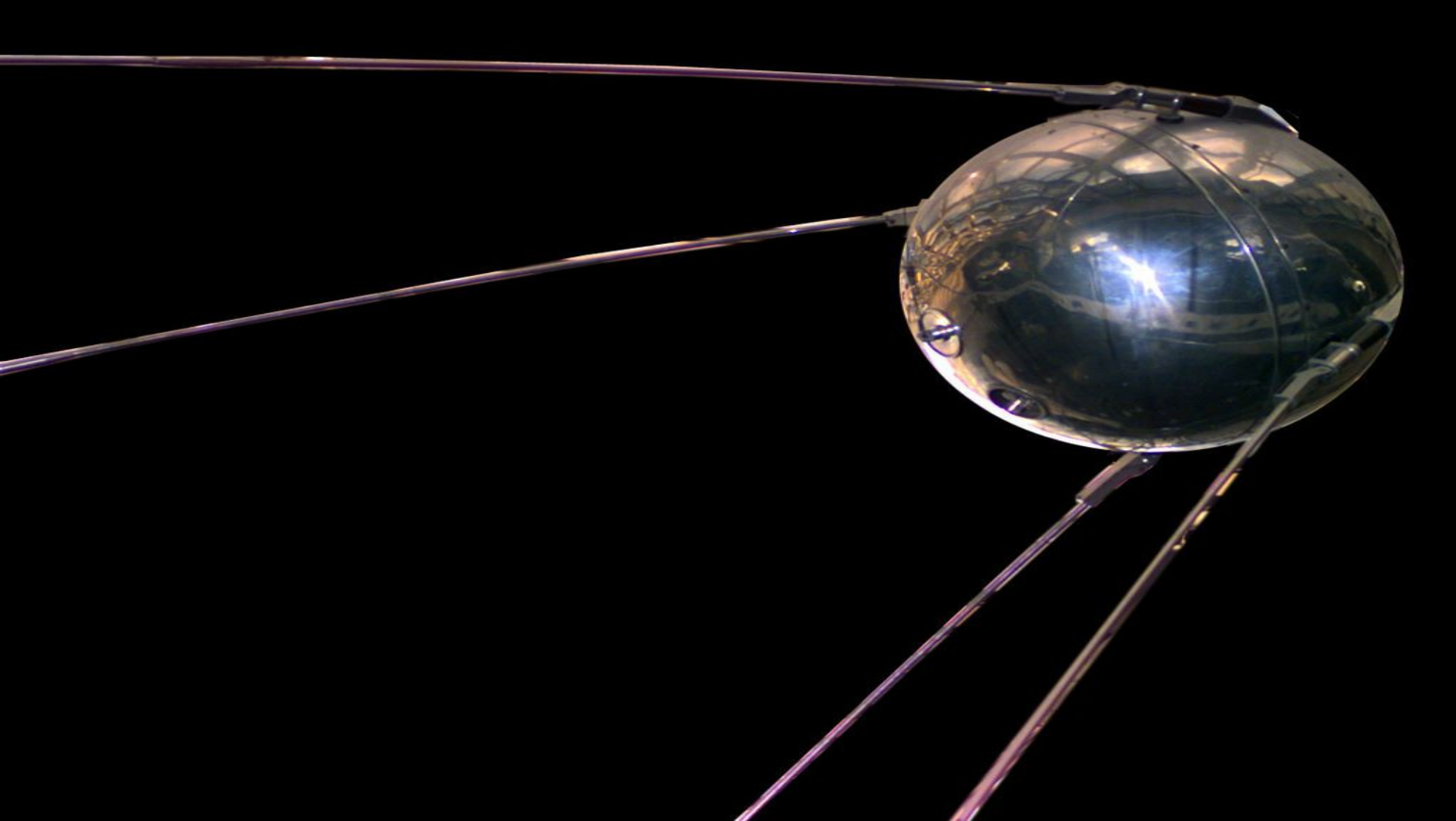
**Винахідником гелікоптера є київський авіаконструктор Ігор Сікорський, який емігрував до США. У 1931 році він запатентував проект машини, з двома пропелерами - горизонтальним на даху і вертикальним на хвості. У вересні 1939-го почалися випробування вертольота VS-300 спочатку на прив'язі, а 13 травня 1940-го конструктор вперше підняв свою машину в вільний політ. Їх успіх сприяв отриманню першого замовлення від американської армії. Поступово скромна фірма Сікорського перетворилася в потужний концерн, який щорічно випускає сотні вертольотів цивільного і військового призначення. Понад півстоліття всі президенти США користуються послугами вертольотів Сікорського.**





## Ракетний двигун і перший супутник Землі

Уродженець Житомира Сергій Корольов є конструктором радянської ракетно-космічної техніки і засновником космонавтики. У 1931 році він разом з колегою Фрідріхом Цандером домігся створення громадської організації з вивчення реактивного руху, яка згодом стала державною науково-конструкторською лабораторією з розробки ракетних літальних апаратів. У 1957 році Корольов запустив на навколоземну орбіту перший в історії штучний супутник Землі.





# ГНУЧКИЙ СУПЕРКОНДЕНСАТОР

**Фахівці з Львівської політехніки винайшли гнучкий тканинний суперконденсатор, який працює на сонячній батареї і здатний зарядити навіть мобільний телефон. Пристрій являє собою компактну систему енергозбереження, яка гнеться і кріпиться до будь-якої поверхні. Це український винахід увійшов в топ-100 кращих розробок світу 2011 року за версією впливового американського журналу R & D Magazine.**





# Зварювання живих тканин

Ідея зварювання живих тканин з'явилася у вчених інституту електрозварювання ім. Євгена Патона. Ще в 1993 році під керівництвом Бориса Патона - сина винахідника різних методів електрозварювання, були проведені експерименти, які довели можливість отримання зварного з'єднання різних м'яких тканин тварин способом біполярної коагуляції. Пізніше почалися експерименти зі зварювання тканин видалених органів людини.





# Рентген

**Українець Іван Пулюй за 14 років до німця Вільгельма Рентгена сконструював трубку, яка згодом стала прообразом сучасних рентгенівських апаратів. Він набагато глибше, ніж Рентген, проаналізував природу і механізми виникнення променів, а також на прикладах продемонстрував їх суть. Саме Іван Пулюй першим в світі зробив рентгенівський знімок людського скелета.**





## Гіпсова пов'язка

**Микола Пирогов - засновник  
військово-польової хірургії - ввів  
використання анестезії при  
операційних втручаннях і вперше в  
історії світової медицини застосував  
гіпсову пов'язку.**



# Вакцини проти чуми і холери

Володимир Хавкін створив перші в історії вакцини проти чуми і холери. Він працював в лабораторії Мечникова спочатку в Одесі, а пізніше в Парижі. У Франції Володимир Хавкін винайшов протихолерні вакцину. Уряд царської Росії відмовилося застосовувати винахід політичного противника московської імперії. Після відмови застосовувати протихолерні вакцинацію в ряді країн Європи, Хавкін з 1896 року працював в Індії, де створив першу в історії вакцину проти чуми. Зусилля вченого знайшли підтримку в уряді Великобританії. Експерименти з винайденими вакцинами Хавкін найчастіше проводив на своєму організмі. В Індії було вакциновано понад 4 мільйони осіб. Видатний вчений був призначений головним бактериологом країни і директором Бомбейської протичумної лабораторії. Пізніше ця лабораторія була перетворена в Інститут Хавкіна.



# АНТИБІОТИК БАТУМІН

**Вчені з Інституту мікробіології і вірусології НАН України створили новий антибіотик, що володіє високою активністю до всіх видів стафілокока. За своїм хімічним складом цей препарат не має аналогів у світі.**



# Компакт диск

Мало хто знає, що прообраз компакт-диска в кінці 1960-х винайшов аспірант Київського інституту кібернетики В'ячеслав Петров. Тоді розробка носила науковий характер і не мала нічого спільного з музикою. Оптичний диск був створений для супер ЕОМ.