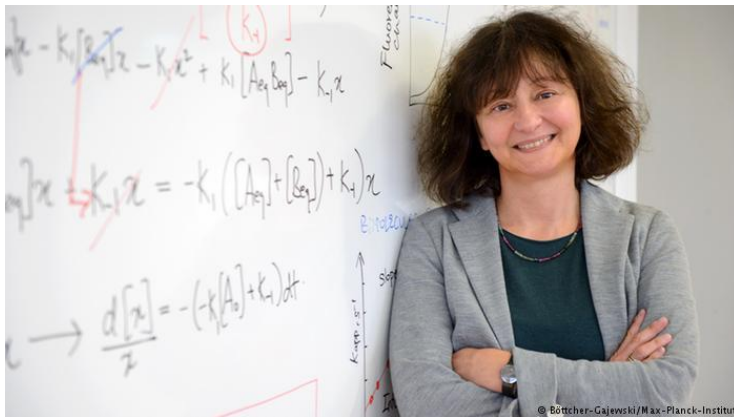
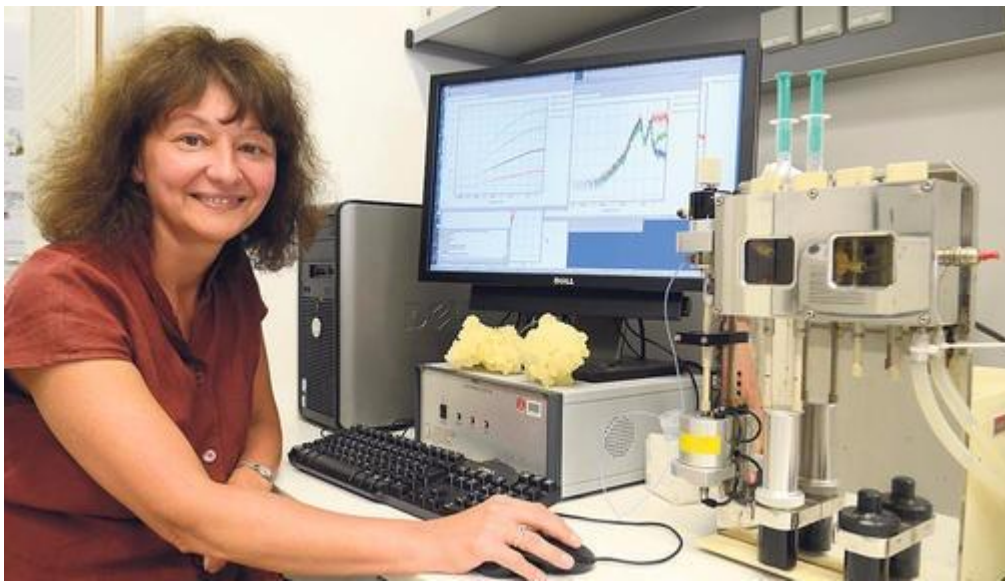


Молекулярна біологія

Виходець з Інституту молекулярної біології та генетики НАН України, очолює Інститут Макса Планка у Гьотінгені. Так, за дослідження **функцій рибосом** вчена

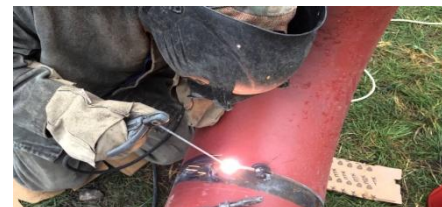
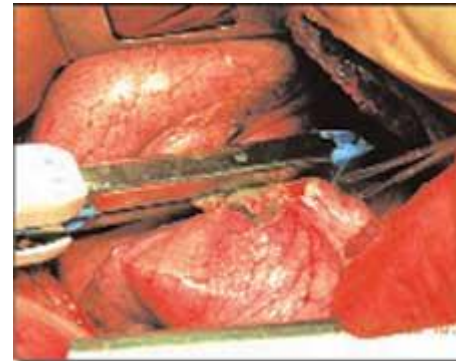
отримала премію Лейбніца розміром у 2,5 млн євро. Вона одна серед 10 у 2013 році

Вона вважає: "более глубокое исследование рибосом поможет разработать новые и более эффективные антибиотики и справиться с проблемой устойчивости бактерий к действию антибиотиков".



Зварювання живих тканин

- Ідея зварювання живих тканин з'явилася серед 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.





Пулюй Іван Павлович (1845—1918) — видатний український фізик; наукові праці присвячені дослідженню електричного струму у вакуумі; відкрив Х-промені, згодом названі рентгенівськими; зробив вагомий внесок у розвиток електротехніки; патріот і громадський діяч

- **Рентген**



Один з перших (1895 р.) пулюєвих знімків, Рука доньки дослідника Наталі,



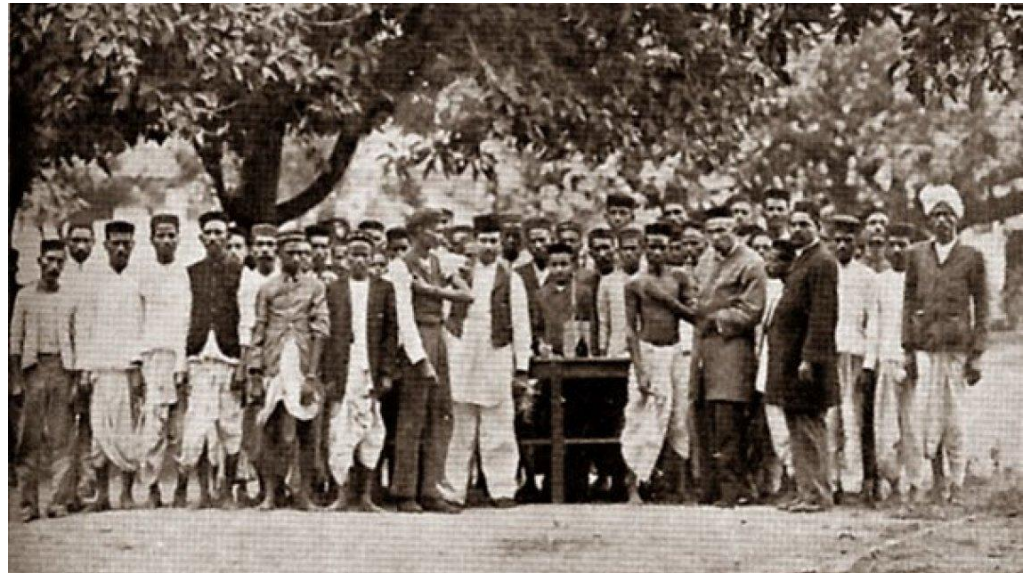
Українець **Іван Пулюй** за 14 років до німця **Вільгельма Рентгена** сконструював трубку, яка згодом стала прообразом сучасних рентгенівських апаратів. Він набагато глибше, ніж Рентген проаналізував природу і механізми виникнення променів, а також на прикладах продемонстрував їх суть. Саме Іван Пулюй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



«Не сомневаюсь, что придет день, когда один из моих учеников остановит чуму», — сказал в свое время великий Луи Пастер. Этим учеником стал Владимир Хавкин. БИРЖЕВОЙ ЛИДЕР

Вакцини проти чуми і холери

Володимир Хавкін створив **перші в історії вакцини проти чуми і холери**. Він працював у лабораторії Мечникова спочатку в Одесі, а пізніше в Парижі. У Франції Володимир Хавкін винайшов протихолерну вакцину. Уряд царської Росії відмовився застосовувати винахід політичного противника московської імперії. Після відмови застосовувати протихолерну 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 Великої Британії. Експерименти з винайденими вакцинами Хавкін найчастіше проводив на своєму організмі. В Індії було вакциновано понад 4 мільйонів людей. Видатний вчений був призначений головним бактеріологом країни та директором Бомбейської протичумної лабораторії.



Місцева імунізація

Олександр Безредка

відкрив спосіб місцевої

імунізації, створив

учення про рецептивні

клітини й антивіруси,

увів термін —

анафілактичний шок.



Учень Мечнікова Олександр Безредка

Годинник-глюкометр для діабетиків

Вчений із Закарпаття Петро Бобонич винайшов **глюкометр у вигляді наручного годинника**. З його допомогою діабетики можуть дізнаватися рівень цукру в крові в будь-який момент. Для цього не потрібно здавати кров.

Винахідник намагався створити препарат, яким не потрібно проколувати шкіру і який був би безболісним у використанні. За місяць винахід пройшов тестування.

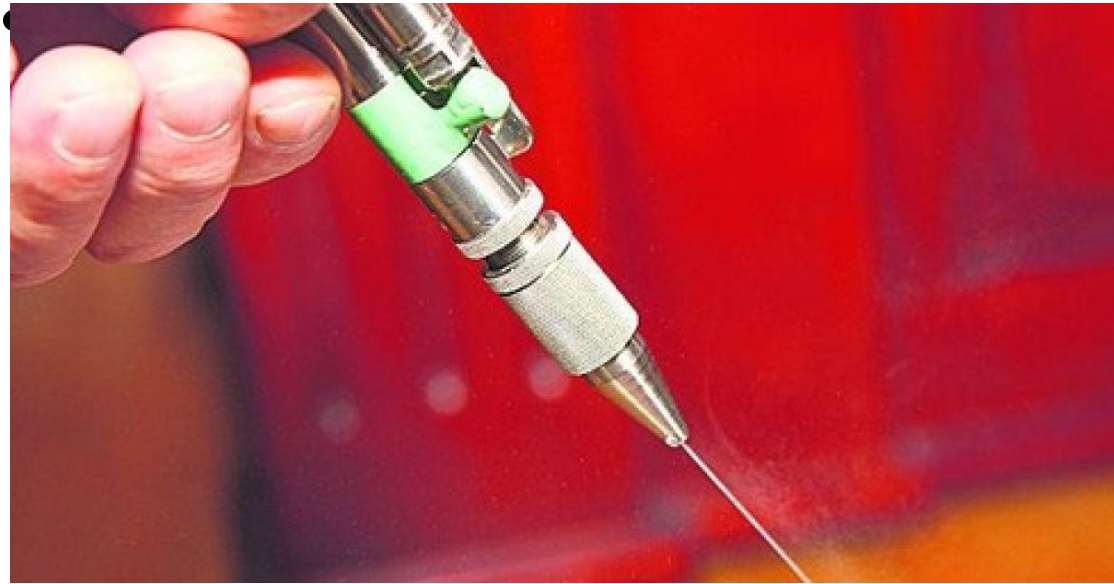
Від світа від най

є в
нича
дає



Рідкий струменевий скальпель

Наукові співробітники Аерокосмічного інституту та Національного авіаційного університету створили рідкий струменевий скальпель, який не пошкоджує судинну систему при проведенні операцій на внутрішніх органах людини. Високий тиск при роботі апарату дозволяє видаляти нем'язові тканини з мінімальною крововтратою. Скальпель не має аналогів на Заході і є інструментом багаторазового використання



Екологічно чисте паливо

Інженер зі
Славутича **Володимир
Мельников** сконструював
машину, яка перетворює
відходи деревини в паливні
брикети. Піч під надвисоким
тиском розігріває тирсу
до **300** градусів, внаслідок
чого утворюється рослинний
клей. Далі працює прес,
який стискає масу з
силою **200** тонн на
квадратний сантиметр. В
результаті виходить
паливний брикет, схожий на
антрацит.



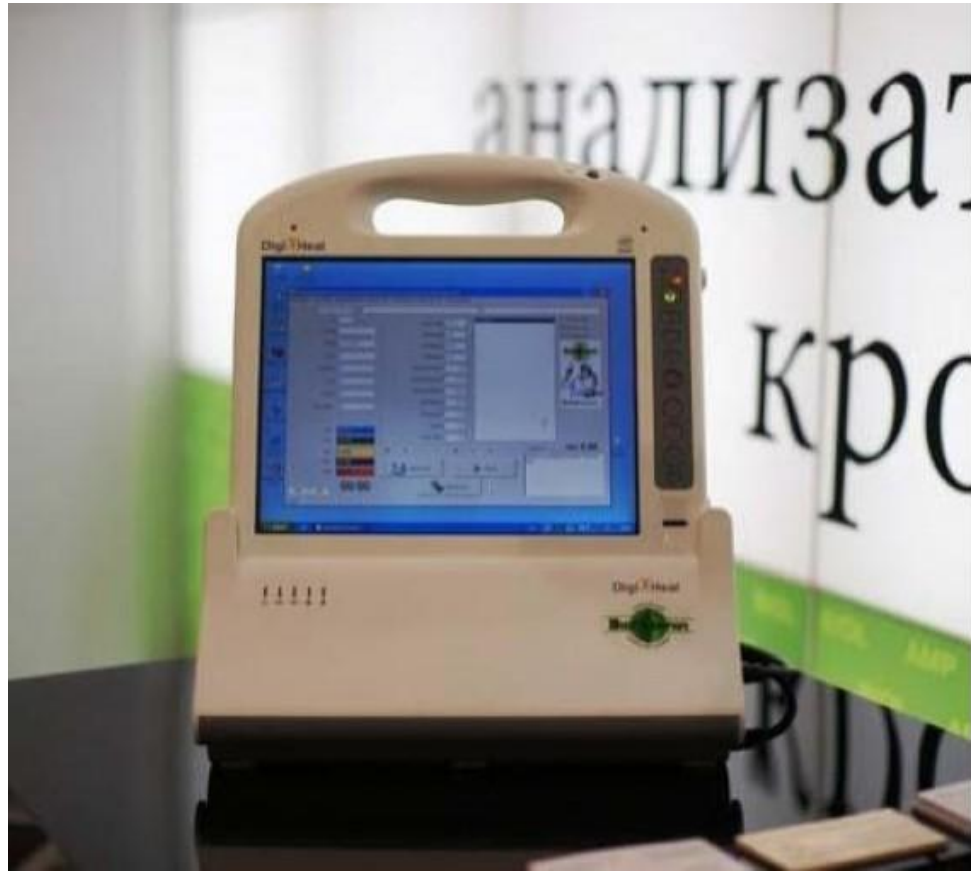
Антибіотик батумін

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



Безкровний аналіз крові

Харківський вчений **Анатолій Малихін** придумав, як зробити аналіз крові безкровним. Він створив прилад, п'ять датчиків якого прикріплюються на певні ділянки тіла людини, після чого на екран комп'ютера виводиться 131 показник здоров'я. Прилад активно використовується медиками в **Китаї, Саудівській Аравії, Німеччині, Єгипті та Мексиці.**



Перша пересадка нирки

Юрій Вороний здійснив **першу в світі пересадку нирки**. Надзвичайно важливо, що в клінічних умовах Вороний довів, що "нирки свіжих трупів у стані оживати і функціонувати при пересадці іншій людині", і що "поза всяким сумнівом трупні органи при пересадці людині не дають якою б то не було специфічної інтоксикації або анафілаксії". Своєю операцією Вороний надовго випередив розвиток трансплантології. У більшості країн світу клінічні пересадки кадаверних нирок почали робити тільки в 50-60-ті роки.

