

Двісті років на двох. Для служіння науці

Сьогодні в Києві вітимуть двох унікальних ювілярів. Обом виповнюється по сто років — Національній академії наук України та її ровеснику Борису Патону, незмінному керівнику НАНУ з 1962-го.

В архівах збереглася машинописна копія першої сторінки «Закону про заснування Української академії наук в м. Києві», підписаного гетьманом Української Держави Павлом Скоропадським 14 листопада 1918 року. Того ж дня було затверджено її Статут, штат і наказ по Міністерству народної освіти та мистецтва про призначення перших дванадцяти дійсних членів-академіків УАН. Перше спільне зібрання академії відбулося 27 листопада в будівлі Українського наукового товариства по вулиці Малопідвалній, 36 (нині — Ярославів Вал, 36). Того дня головою (президентом) академії обрали Володимира Вернадського, а неодмінним секретарем — Агатанелем Кримським.

Геолог і геохімік зі світовим ім'ям Вернадський пробув на чолі академії менше трьох років, потім науково керували гуманітарії — вчені-історики, етнографи. Далі керівником установи став ботанік Володимир Липський, за тим — мікробіолог і епідеміолог Данило Заболотний. Пізніше протягом 16 років на чолі цієї організації був основоположник української школи патологічної фізіології Олександр Богомольець, стільки ж — засновник школи біохімії Олександр Палладін, а вже за ним — технік Борис Патон.

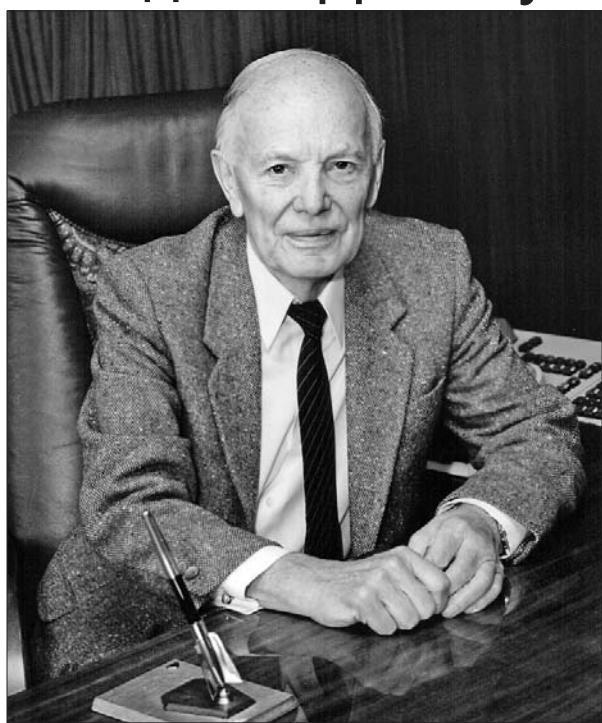
Запатентував Патон

Слова «патент» і «Патон» звучать дуже схоже. Фактично це прізвище стало всесвітньо відомим українським брендом, візняваним і авторитетним. Це той, хто перетворив технічний процес на мистецтво. Навчив людство зварювати будь-що і будь-де: на землі, у космосі та під водою.

Борис Євгенович — автор і співавтор понад 720 винаходів (500 іноземних патентів), більш як 1200 публікацій, зокрема 20 наукових монографій. Почесний доктор і професор багатьох університетів світу, іноземний член низки академій і наукових співтовариств. Перелік його міжнародних та вітчизняних нагород можна видавати окремою брошурою. Можливо, найоригінальнішою по-двоєю видатному киянину за внесок у світову науку є названий на його честь пік заввишки 3930 метрів на східному скилі Ельбрусу.

Зварювальна хірургія

Він звік уперто штурмувати свою наукову вершину за будь-яких погодних умов. Секрет довголіття Патона простий: безмежна любов до справи, якій присвятив життя. А ще — захоплення спортом: рані-



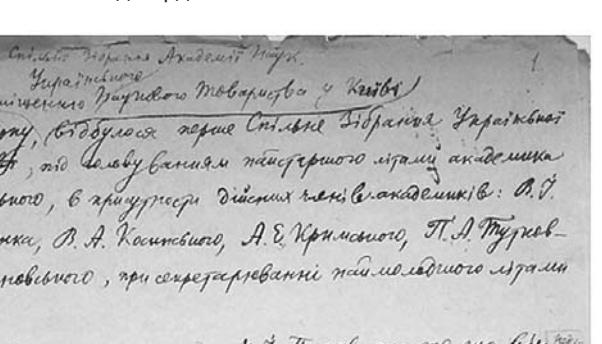
ДОСЬЄ «ГОЛОСУ УКРАЇНИ»

Борис Патон — український науковець у галузі зварювальних процесів, металургії і технології металів, доктор технічних наук (1952); Президент НАН України (з 1962-го). Перший громадянин, удостоєний звання «Герой України» (1998). З 1953 р. — директор Інституту електрозварювання імені Євгена Патона НАНУ. Розробив основи теорії автоматів для дугового зварювання. Під його керівництвом створене і широко впроваджене у виробництво дугове напівавтоматичне, електрошлакове, мікроплазмове зварювання, започатковані зварювальні процеси у космосі. Зробив вагомий внесок у розвиток контактного, електронно-променевого та інших сучасних способів зварювання, спеціальної електрометалургії (лиття, електрошлаковий, електронно-променевий і плазмово-дуговий переплав), у створення технологій виробництва труб великого діаметра і будівництво трубопроводів. Академік НАН України, член низки закордонних академій. Двічі Герой Соціалістичної Праці, лауреат державних премій України та СРСР, Ленінської премії. Заслужений діяч науки і техніки України (1968). Нагороджений орденами Держави (1998), Свободи (2013), князя Ярослава Мудрого I (2008), IV (2003) і V (1997) ступенів. Удостоєний золотих медалей імені М. Ломоносова (1980), С. Корольова (2003) і В. Вернадського (2004) та інших найпрестижніших нагород зарубіжних держав. Учасник ліквідації наслідків аварії на ЧАЕС.

Лівість отримання зварювання з'єднання м'яких тканин тварин способом біополярної коагулляції. У 1998-му в шпиталі СБУ розпочали експерименти зі зварюванням тканин людини з використанням обладнання, розробленого і виготовленого в Інституті електрозварювання.

Відтоді «зварювати людей» навчилися у більш як 80 клініках України та Росії, було розроблено понад 130 методик оперативного втручання на різних органах. За новою технологією вже прооперували понад сто тисяч пацієнтів. За цю розробку 2004 року колектив удостоєно Державної премії у галузі науки і техніки. Крім України, вона дозволена до використання у США, РФ і Білорусі.

Такі операції не потребують шовного матеріалу, спричиняють значно меншу втрату крові, зменшують час перебування пацієнта під наркозом, не дають ускладнень, не утворюють рубців. Шов за певний час важко навіть знайти.



Протокол установчого спільнотого зібрання Української академії наук, 27 листопада 1918 року.

Інститут рукопису НБУВ.

Колектив інституту вписав чимало яскравих сторінок в історію вітчизняної і світової науки

Ніхто не думав, що колись від звичного зварювання металу вчені перейдуть до з'єднання живих тканин. І якщо зварювати кісткові тканини вони ще навчилися, то це — лише справа часу.

Син свого батька

Захоплення наукою Борис Євгенович отримав у спадок від батька, професора Київського політеху. Відомий інженер-мостобудівельник Євген Оскарович Патон свого часу зацікавився електричним зварюванням металів і в 1934 році створив у Києві профільний інститут.

Незабаром під його керівництвом було розроблено технологію автоматичного зварювання під флюсом. Її впровадження розпочалося на підприємствах СРСР ще до 1940-го і відіграло величезну роль під час Другої світової війни.

Тоді Інститут електрозварювання евакуували до Нижнього Тагілу. В цехах «Уралвагонзаводу» київські науковці розробили і впровадили високопродуктивну технологію автоматичного зварювання броньової сталі, що дало змогу поставити на потік виробництво корпусів легендарних танків Т-34 і механізувати зварювання іншої військової техніки. Не випадково експерти називуть «тридцятьчетверку» найкращим середнім танком Другої світової. Зварні шви витримували навіть пряме влучання снарядів і залишалися неушкодженими. Цікаво, що на той час Німеччина так і не зуміла автоматизувати зварювання танкової броні, а у СССР цього вдалося лише 1944 року.

Випускнику Київського політехнічного інституту Борису Патону довелося захищати свій диплом інженера-електрика у перший день війни, 22 червня. З дому до інституту йшли пішки, і в районі Євбазу — нинішньої площа Перемоги — потрапив під бомбардування. Німці «поливали» 43-й авіазавод, розташований поруч із «Більшовиком». На заштат, залишився живим і неушкодженим.

А через півтора десятка років уперше у світі відбувся експеримент зі зварюванням в умовах глибокого вакуума у відкритому космосі, за межами космічного апарату. Цього разу першовідкривачами разом із науковцями стали космонавти Світлана Савицька та Володимир



шіх символів Києва. Але Євген Оскарович про це не дізнається — піде у кращий світ за кілька місяців до відкриття легендарної споруди, яку назовуть на його честь...

Космічний експеримент

Після смерті батька у 1953-му Інститут електрозварювання евакуували до Нижнього Тагілу. В цехах «Уралвагонзаводу» київські науковці розробили і впровадили високопродуктивну технологію автоматичного зварювання броньової сталі, що дало змогу поставити на потік виробництво корпусів легендарних танків Т-34 і механізувати зварювання іншої військової техніки. Не випадково експерти називуть «тридцятьчетверку» найкращим середнім танком Другої світової. Зварні шви витримували навіть пряме влучання снарядів і залишалися неушкодженими. Цікаво, що на той час Німеччина так і не зуміла автоматизувати зварювання танкової броні, а у СССР цього вдалося лише 1944 року.

Колектив інституту вписав чимало яскравих сторінок в історію вітчизняної і світової науки. Серед найцікавіших — експерименти зі зварюванням в космосі. Перша спроба відбулася ще 1969-го: її здійснили на борту космічного корабля «Союз-6» космонавти Валерій Кубасов та Георгій Шонін. Вони проводили зварювання за допомогою розробленого в Інституті Патона апарату «Вулкан».

А через півтора десятка років уперше у світі відбувся експеримент зі зварюванням в умовах глибокого вакуума у відкритому космосі, за межами космічного апарату. Цього разу першовідкривачами разом із науковцями стали космонавти Світлана Савицька та Володимир

ПРИВІТАННЯ

Президенту
Національної академії
наук України академіку
НАН України
Патону Б. Є.

Вельмишановий
Борисе Євгеновичу!

Приємті мої найщиріші вітання у день Вашого 100-літнього ювілею!

Ви з гідністю пройшли цей віковий життєвий етап. Високо цінну Вашу грандіозний внесок у розвиток науки, техніки й прогресивних технологій, у підтримку їх зміцнення наукових шкіл, у формування Української держави і налагодження широкого міжнародного наукового співробітництва.

Ви були й досі є не лише свідком, а й активним учасником багатьох історичних подій, автором винаходів, які суттєво змінювали долі як окремих людей, так і держав та людства в цілому. При цьому Ви залишаетесь енергійною та душевною людиною, яка вміє реально оцінювати події та факти, філософськи ставитися до них, а також аналітично їх осмислювати і знаходити підґрунтя для нового наукового пошуку. Саме так Вами були отримані вагомі наукові результати та створені численні розробки для різних напрямів зварювання.

Відячний Вам за все це та за плідну і наполегливу працю, за вражуючі наукові здобутки і велику організаційну роботу для забезпечення розвитку науки на чолі Національної академії наук України, за доброту і мудрість, якими Ви щедро ділитеся з колегами та молоддю.

Впевнений, що все зроблене Вами в науці буде непід владне пліну часу і зміні поколінь. Бажаю Вам, дорогий Борисе Євгеновичу, міцного здоров'я і щастя. Нехай множаться гаранди на Вашому житті, повниться радістю душа, збуваються всі Ваші задуми та мрії! Зустрічайте весни ще багато літ! І хай вони приносять Вам силу та натхнення ще довго творити на користь людям та Україні.

З повагою
Голова Верховної Ради України
Андрій ПАРУБІЙ.

АНОНС

Говоритимуть про сьогодення і майбутнє

В Інституті електрозварювання імені Є. О. Патона НАН України 5—6 грудня відбудеться міжнародна конференція «Зварювання та споріднені технології — сьогодення і майбутнє», присвячена 100-річчю Національної академії наук України.

У межах зібрання планують обговорити доповіді вчених із різних країн про найважливіші результати, одержані останніми роками в загадній галузі. Зокрема, йтиметься про технології, матеріали й обладнання для зварювання і споріднених процесів; зварні конструкції; неруйнівний контроль та диагностику; інженерію поверхні; спецелектрометалургію. Крім того, обговорюватимуть використання зварювання в медицині та проблеми екології зварювального виробництва.

Нагадаємо, що 17 жовтня уряд затвердив план заходів щодо реформування вітчизняної наукової сфери. Один з його пунктів передбачає підготовку пропозицій з уドосконалення системи національних академій наук, невід'ємною частиною якої є академічні інститути. Виконавцями вказано Національну раду з питань розвитку науки і технологій, національну та галузеву академії наук (за згодою). Термін виконання — грудень 2018 року.

Крім того, документ передбачає «проведення державної атестації наукових установ та закладів вищої освіти в частині провадження ними наукової (науково-технічної) діяльності», за результатами якої буде ухвалено рішення щодо оптимізації мережі наукових установ.