



# ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

# ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

# КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

18 грудня 2003 року

№38 (2652)



Проректор С.І. Сидоренко відкриває конференцію

Поліпшенню становища жінок в Україні, їх ролі і місця в суспільстві присвячено науково-практичну конференцію "Гендер: реалії та перспективи в українському суспільстві", що пройшла в НТУУ "КПІ" 11-12 грудня. Її зorganізовано за підтримки Міносвіти України, Держкомітету у справах сім'ї молоді, Посольства Канади в Україні, міжнародного фонду "Відродження" та інших. У конференції взяли участь представники міністерств і відомств, освітньої громадськості, НАН України та Академії педагогічних наук України, студенти та аспіранти ВЗО, представники ендерних та жіночих громадських організацій, об'єднань, товариств.

Відкриваючи зібрання, проректор з міжнародних зв'язків проф. С.І. Сидоренко зачитав привітання від міністра освіти України В.Кременя, в якому, зокрема, наголошувалося, що важливі питання ендерної рівності закріплено Конституцією України, дія якої поширяється на всі сфери нашого життя.

Від імені Посольства і Посла Канади в Україні виступив перший секретар Посольства пан Брюс Тін. Він розповів про свою країну, яка є лідером у запровадженні ендерної рівності у світі. Він повідомив, що в усіх проектах співпраці між Україною та Канадою обов'язковою компонентою є ендерна політика. Він закликав українських жінок розглядати перешкоди на шляху до впровадження ендерної рівності без розчарувань – це об'єктивний процес, що має сприйматися як виклик, спонукати до продовження роботи.

Заступник голови Державного комітету України у справах сім'ї молоді В.А. Танциора у своїй доповіді наголосив, що державна ендерна політика враховує як права жінок, так і чоловіків, а всі нормативно-правові акти базуються на ст. 24 Конституції України. Він розповів про напрями діяльності Держкомітету молоді та конкретні наробки. Зокрема, зауважив, що

## ГЕНДЕР: реалії та перспективи



продовжував він, студентам читають курси з ендерної тематики. Найкраще ця справа поставлена в НТУУ "КПІ", КНУ, НаУКМА тощо. Відкривши центр ендерної освіти, наголосив доповідач, саме НТУУ "КПІ" є флагманом забезпечення ендерної рівності та сприяння тим змінам, що відбуваються у суспільстві.

На базі КПІ за підтримки фонду "Відродження" та Канадсько-українського ендерного фонду пройшов 2-й Всеукраїнський конкурс наукових робіт студентів з ендерної проблематики, результати якого були оприлюднені на конференції. Дипломом III ступеня з грошовою премією нагороджено студентку на-

шого університету О.В. Алексєєву. За вагомий внесок в організацію та проведення конкурсу міністр освіти та науки України оголосив подяку ректору НТУУ "КПІ" М.З. Згуровському. Почесними грамотами Міністерства освіти та науки України нагороджено: С.І. Сидоренко, проректора з міжнародних зв'язків, директора Українського центру ендерної освіти при НТУУ "КПІ"; Ю.В. Стребкову, ст. викладача НТУУ "КПІ".

Лариса Кобелянська, керівник Програми рівних можливостей ПРООН, розповіла про розвиток ендерної освіти у контексті сучасних соціально-політических перетворень. Вона повідомила, що Україна є однією з 189 країн – членів ООН, що брали участь у Саміті тисячоліття і прийняли "Цілі розвитку тисячоліття". Тож маємо до 2015 р. досягти ендерної рівності. Це стало одним з програмних завдань уряду, який взяв на себе відповідальність за досягнення цих глобальних перетворень.

Сьогодні в Україні активно діють, продовжувала Л. Кобелянська, понад 20 центрів з наукових жіночих і ендерних дослідень. Іх, безумовно, мало, якщо врахувати, що в Україні діють 105 університетів, 59 академій, 150 інститутів і понад 660 коледжів, технікумів, училищ.

Віра Троян, голова громадської організації "Жінки в науці", доповідала про досвід співпраці громадських та державних організацій у справі сприяння ендерній рівності в українській науці. Зокрема, вона повідомила, що у країнах СС в середньому тільки 7% жінок мають звання повного професора, від 5% у Нідерландах до 18% у Фінляндії.

Гендерний моніторинг у сфері науки в Україні за останні 10 років, проведений громадською організацією "Жінки в науці", показав, що ситуація у нас близька до європейської: на середину 90-х років жінки складали понад 51% випускників вузів, проте тільки 14% їх було серед докторів наук, тільки 4% - серед академіків НАНУ. За останні роки кількість жінок - докторів наук зросла до 26%, проте очевидно, що ця тенденція є наслідком відтоку більш мобільної чоловічої складової із сфері науки.

На конференції було оприлюднено присмін новину: за підтримки КМДА видано книгу "Жінки – вчені Києва", де містяться біографічні довідки та опис наукового доробку 469 наших сучасниць – працівниць вищих навчальних закладів та академій столиці.

Результати дводенного обговорення та дискусії, без сумніву, приведуть до конкретних дій, сприятимуть покращанню ендерної рівності в Україні.

Інф. "КП"

## ДО СТОРИЧЧЯ АВІАЦІЇ

## ВИТОКИ УКРАЇНСЬКОЇ АВІАЦІЇ

17 грудня 2003 року виповнюється сто років від того часу, коли брати Орвілл та Уілбер Райті здійснили перший пілотований політ на моторному аерoplані "Флайєр-1". Дальість першого польоту становила 37 метрів, а тривав він 12 секунд. Але цей коротенький політ відкрив нову еру в історії людства.

Мабуть, він стався наочно, бо після нього розвиток авіації пішов семимильними кроками. Самі брати Райті спочатку тримали першість у цьому процесі. В кінці 1904 року вони вже могли втримувати літак у повітрі протягом 5 хвилин, а в 1905 році – пролетіли 39 км за 38 хвилин, описуючи кола над льотним полем. У 1906 році вони отримали патент на свій винахід, але лише 1908 року світ дізнався про їхні видатні досягнення.

А тим часом нові країни і люди включалися у процес розвитку авіації. Відповідні роботи велись і в Росії тих часів, і в значній мірі на території України. Ми можемо пишатися тим, що початок історії вітчизняної авіації був тісно пов'язаний з Київським політехнічним інститутом, який у повному розумінні цього слова став

справжньою колиською нової великої справи.

Століття тому відбувся перший випуск фахівців, що закінчили повний курс Київської політехніки. Новий вищий технічний навчальний заклад відразу заявив про себе високою якістю своїх випускників. Дмитро Іванович Мендельєв, який в 1903 році дипломував інженерів КПІ, відзначав, що за 35 років своєї педагогічної діяльності він не зустрічав в інших навчальних закладах такої повної сукупності теоретичних знань і практичних навичок, як у перших випускників Київської політехніки. І вони дійсно зробили істотний внесок у розвиток найрізноманітніших галузей технології. Не була винятком і авіація, що бурхливо розвивалася на початку ХХ століття.

Так склалося, що саме кінець 19-го століття – час становлення Київського політехнічного інституту – виявився також важливим рубежем в історії авіації. Основною метою тих, хто був безпосередньо причетний до становлення та розвитку авіації, було здійснення польоту на апаратах, важчих за повітря. В той час це зайняв

сприймалося як забава окремих ентузіастів. Але згодом авіація з якось куріозу перетворилася на те надзвичайно важливє технічне та соціальне явище, яким вона незабаром стала. І у вирішенні її задач, в поширенні ідей авіації в Україні важливу роль відіграв саме Київський політехнічний інститут.

Його відкриття відбулося в 1898 році. Тоді інститут мав чотири відділення: механічне, хімічне, інженерно-будівельне і сільськогосподарське. А з 1899 року розпочався рух за створення п'ятоого, повітрапланного відділення, який очолив один з найбільших ентузіастів авіації професор Микола Андрійович Артем'єв, талановитий учень Миколи Єгоровича Жуковського. З його ініціативи в 1905-1906 роках при Механічному гуртку КПІ була організована Повітраплавна секція. Першим почесним головою секції став професор Степан Прокопович Тимошенко,

а її віце-головою – студент механічного відділення Вікторин Флавіанович Бобров. У листопаді 1908 року секція реорганізувалася в Повітраплавний гурток з відділами аеропланів, гелікоптерів, орнітоптерів і двигунів.

Уже в 1907-1908 роках професор Артем'єв проводив досліди з моделлю «махово-пропелера», що явив собою сталкий маховик на вертикальній осі з встановленими на ньому лопастями, що повертаються. В зимі 1908-1909 років професор Артем'єв з відомим авіатором Борисом Делоне випробував на вали великі моделі піланерів (з

розмахом крил до 3-х метрів), запускаючи їх катапультою з потужною пружиною від вагонного буфера. Пізніше Микола Артем'єв разом з професором КПІ Олександром Сергійовичем Кудашевим брав участь в

Закінчення на 2-й стор.

## СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1 Гендер: реалії та перспективи

2 М.Згуровський. Витоки української авіації

3 Новини з ФММ  
Виставка "Укртехнологія – 2003"

Шлях сучасного фахівця  
4 Музею історії КПІ – 40 років

Влітку в "Глобусі"

Змагання з пауерліфтингу  
Увага, конкурс!



Професор КПІ М.Б. Делоне із студентами – членами авіацурта

### Закінчення. Початок на 1-й стор.

спорудженні перших у Києві планера і літака.

Пристрасним пропагандистом ідей авіації і планеризму був професор КПІ Микола Борисович Делоне, син пionera авіації Бориса Делоне. Ще в 1896 році він розпочав систематичні досліди з моделями планерів в Новій Олександрії поблизу Варшави, де завідував кафедрою в Інституті сільського господарства. З 1906 року, з моменту створення Повітроплавної секції в КПІ, Микола Делоне став беззмінним керівником гуртка, а потім і Київського Повітроплавного товариства, одним з організаторів якого був саме він. Цей перший на півдні Росії авіаційний осередок об'єднав не лише відомих на той час професорів, інженерів і конструкторів, а й студентів КПІ, які були в перших лавах тих, хто прокладав шляхи у небо.

Члени гуртка слухали лекції професорів КПІ та університету св. Володимира, самі виступали з рефератами і науковими доповідями з питань авіації, будували і випробовували літаючі моделі, повітряні змії, планери. Досить вдалі літаючі моделі будував студент Срганд. Студенти Адлер і Савицький проводили досліди з планером, прикріпленим до велосипеда. Пізніше члени гуртка побудували один з перших в Росії буксирунні планери.

У кінці 1908 року в Київ приїхав професор Микола Єгорович Жуковський. У приміщенні Купецьких зборів (нині Київська філармонія) він виступив з публічною лекцією «Успіхи повітроплавання», під час якої демонструвалися кінокадри авіаційної хроніки. На прохання студентів і за згодою хвого професора Жуковського цю лекцію Микола Делоне повторив у великий фізичний аудиторії КПІ. У подальшому професор Делоне неодноразово виступав з лекціями про повітроплавання і планеризму в Києві, Харкові, Полтаві, Умані, Катеринославі, Єпиславграді, Москві, Орлі і Вільнюсі.

Навесні 1909 року професор Делоне зі своїми синами і викладачами КПІ Ганицьким і Гарфом побудував свій перший планер - біплан з балансирним управлінням. Пізніше професор Делоне побудував ще три планери.

В 1909 році очолюваний професором Делоне Повітроплавний гурток КПІ об'єднав близько 200 ентузіастів. Сам він розробив і читав курс лекцій з повітроплавання. Члени гуртка вивчали теоретичні основи і техніку

авіації, намагалися будувати планери і літаки. Серед них студенти КПІ, майбутні авіатори Сікорський, Білінкін, Карпека, Адлер та інші.

З лютого 1910 року в приміщенні Київського відділення Імператорського Російського технічного товариства відбулися збори Київського товариства повітроплавання, на яких інженер Гарф і викладач КПІ Паницький виступили з цікавими по-відомленнями.

Велику роль в пропаганді ідей авіації і повітроплавання зіграли виставки Київського товариства повітроплавання. У січні 1911 року в приміщенні Публічної бібліотеки відкрилася 1-а Повітроплавна виставка. З виставлених експонатів найбільше привертало увагу моноплан студента КПІ Ігоря Сікорсько-

## ВИТОКИ УКРАЇНСЬКОЇ

тарних майстернях, на аеродромі в невеликому ангарі, а ремонтом літаків займалися авіаційні майстерні КПІ.

5 червня 1910 року на Сирецькому іподромі Києва відбувся перший в Росії політ російського літака, виготовленого (крім двигуна) з вітчизняних матеріалів. Побудував літак і літав на ньому Олександр Сергійович Кудашев. Кудашев, інженер-залізничник, виконував обов'язки екстраординарного професора на кафедрі стійкості споруд КПІ. Після участі в Реймському авіаційному тижні у Франції (1909 рік) і польотів з авіатором Єфімовим в Ніцці він серйозно зацікавився створенням літака ново-

хувавши результати випробувань, навесні 1910 року Ігор Сікорський створює свій другий вертоліт. Але він також ще не зміг злетіти.

Одночасно з випробуванням вертолітів в 1910 році Ігор Сікорський розпочав створення свого першого аероплану. Свої зусилля він об'єднав з сином київського купця Федором Івановичем Білінкіним, що вже мав певний досвід у цій справі. Білін був названий БІС №1 (Білінкін, Йордан, Сікорський). Потім він був перебудований в літак БІС №2, на якому 3 червня 1910 року в присутності спортивних комісарів Київського товариства повітроплавання Ігор Сікорський виконав вдалий політ по прямій довжиною в 182 м на висоті 1,2 м тривалістю 12 с. Надалі було здійснено близько 50 польотів на висоті 10 м, але з малою тривалістю.

На своєму наступному літаку С-3 Ігор Сікорський здав екзамен на звання пілота-авіатора, під час польоту виконав п'ять «вісімок» в повітрі і благополучно приземлився. Російський імператорський аероклуб від імені Міжнародної авіаційної федерації видав йому пілотське посвідчення за № 64. На загальніх зборах Імператорського Російського Технічного товариства 21 січня 1912 року Ігорю Івановичу Сікорському вручили присуджену йому Радою товариства медаль «За корисні праці по повітроплаванню і за самостійну розробку аероплану власної системи, що дало прекрасні результати».

У квітні 1912 року Російсько-Балтійський вагонний завод придбав у Ігоря Сікорського виняткові права на білан С-6А і запросив його на посаду головного конструктора авіаційного відділу, останній був перебазований в тому ж році з Риги в Петербург. Технічним персонам нового відділу склали головним чином київські конструктори, що перебігали в Петербург на запрошення І. Сікорського.

А влітку 1913 року в небо піднявся створений вже колишнім студентом КПІ Ігорем Сікорським перший у світі 4-и моторний літак «Російський витязь». Пізніше у Санкт-Петербурзі з'явились його модифікації – важкі літаки «Ілля Муромець». Закордонні фахівці були вимушенні відзначити, що Росія стала провідною державою у приборкані повітряного океану.

Після від'їду до США Ігор Іванович Сікорський розробив більше 65

різних конструкцій літальних апаратів. З 1939 року і до кінця своїх днів він проектував та будував гелікоптери – одні з найкращих у світі.

В число основоположників української авіації справедливо входять уродженці Черкас брати Євген, Григорій, Андрій та Іван Касьяненки. Після створення при КПІ Повітроплавного гуртка Євген Іванович Касьяненко очолив секцію «Аероплані», а Андрій Іванович – «Гелікоптери». Okрім наукової організаційної роботи, вони вели плідну конструкторську діяльність. За період з 1910 по 1921 роки братами створено шість літаків, частково дуже оригінальних по схемі і задуму. Так, варто згадати літак «Касьяненко-4» – моноплан з двигуном малої потужності. Євген Касьяненко особливо пропагував ідею малопотужного літака широкого застосування. Okрім спорудження літаків, брати Касьяненки займалися розробкою повітряних гвинтів, які в роки Першої світової війни вони випускали серійно в Авіаційних майстернях КПІ.

Визначною постаттю у розвитку авіації у Києві став Дмитро Павлович Григорович – згодом відомий радянський авіаконструктор. Ще навчаючись у КПІ, він в 1908-1909 роках засікався авіацією і вирішив побудувати власний літак в Аерогаражі рапажінського інституту.

У 1912 році інший студент КПІ Йордан почав будувати своїми силами одномісний літак – бімоноплан під двигун «Хаккі» потужністю 35 к.с. Через постійну нестачу коштів роботи просувались повільно, а в кінці 1913 року зовсім припинилася.

Початок Першої світової війни істотно вплинув на розвиток авіації, у тому числі і в КПІ. Припиняє роботу «Гурток повітроплавання» – більшість його членів мобілізовано в авіації. Але вже з 1915 року в КПІ знову розпочинаються роботи в галузі авіації. Майже на усьому першому поверсі правого крила головного корпусу, навіть у коридорах, а також частково в Актовій зали (частина його постраждала від пожежі) розгортаються авіамайстерні КПІ, головним чином призначенні для ремонту трофейних літальних апаратів. Біля механічних майстерень відновлюється «Аерогараж», призначений для складання літаків. В ньому будувались літаки типу «Альбатрос» і створювались



Цар Микола II вітає студента КПІ І.І. Сікорського на борту літака власної конструкції. 1913 рік

го, на якому конструктору вже вдається здійснити пробні польоти.

З Київського товариства повітроплавання вийшла найбільша в Росії кількість авіаційних конструкторів. За період з 1909 року по 1912 рік київські ентузіасти створили близько 40 різних типів літаків – більше, ніж в будь-якому іншому місті Росії. І майже всі були створені студентами та викладачами КПІ.

Імена київських ентузіасти авіації стали відомі далеко за межами Києва та України, а Дмитро Григорович, Петро Несторов, Ігор Сікорський прославилися на весь світ.

Спорудження своїх дослідних літаків і їх ремонт київські конструктори здійснювали в аерогаражі політехнічного інституту у власних кус-

го типу. Хоча пізніше Олександр Кудашев відішов від конструкторської діяльності, його внесок у вітчизняне літакобудування важко переоцінити.

Однією з найяскравіших фігур київської школи літакобудування є зображення відомих фігур київської школи літакобудування з начинням у світі видатний конструктор Ігор Іванович Сікорський (1889-1972рр.). Восени 1907 року він вступає до КПІ, де навчається до 1911 року. Він стає одним з активних учасників гелікоптерної секції Київського товариства повітроплавання, яку очолював один з братів Касьяненків – Андрій Іванович.

Влітку 1908 року Ігор Сікорський приступив до розробки свого першого вертолітота, а в 1909 році до його спорудження. На жаль, перший вертоліт не зміг піднятися у повітря. Вра-

## КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

11 грудня 2003 року в нашому університеті відбулася ІІ науково-практична конференція студентів та молодих вчених «Економічні науки як фактор трансформаційних процесів в економіці України».



Конференція була організована кафедрою економіки і підприємництва ФММ. Участь у роботі двох секцій конференції взяли близько 200 чоловік, зокрема викладачі, аспіранти, пошукачі, студенти ФММ, ФС, ВПФ, ІЕЕ, ТЕФ НТУУ «КПІ», а також Міжнародного Соломонового університету. Значну підтримку в проведенні та визначенням проблемного кола питань надали проф., д. е.н. Г.К. Яловий, проф., д. ф.-м.н. В.О. Капустян, заступники декана ФММ О.В. Зозульов, С.В. Войтко, М.М. Дученко. На конференції були обговорені актуальні проблеми економічної теорії як методологічної основи трансформаційних процесів в економіці України, проблеми управління та ефективності сучасного підприємства. Особливу увагу було приділено пи-

танням глобальних проблем економічного розвитку, формування людського капіталу, економічної конкуренції підприємств, інноваційної діяльності, управлінню ризиками, формам державної підтримки підприємств та ін. Слід відмінити доповіді студентів: О.П. Панасюк (ФММ, УЕ-11), Т.М. Стойко (ФММ, УЕ-11), Ю.В. Тюленевої (ФММ, УЕ-11), А.С. Яцюк (ФММ, УЕ-11), І.О. Омельянчика (ІЕЕ, ОЕ-12), К.К. Кочетової (ІЕЕ, ОН-11), В.Н. Жихаревої (ВПФ, СЕ-32), Е.О. Смирнової (ТЕФ, ТА-11) та ін. Конференція виявила зростання зацікавленості студентів не лише гуманітарних, але й провідних технічних факультетів до проблем перехідної економіки України.

Підсумком роботи конференції стало отримання організаторами схвалювання відгуків учасників та гостей конференції, побажання успіхів в подальшій науково-педагогічній праці, яка має стати найголовнішим чинником і найдієвішим інструментом виведення української економіки з кризового стану. Адже саме за фахівцями та викладачами вишикуються засади, які визначають економічну та соціальну стабільність України.

Інф. «КП»

## Технології управління великим промисловим підприємством

4 грудня 2003 року відбувся круглий стіл «Технології управління великим промисловим підприємством». Вже вдруге його спільно проводили факультет менеджменту та маркетингу НТУУ «КПІ» та ВАТ «СІЛУР» (м. Харцизьк, Донецька обл.). Підприємство лідирує в галузі, виготовляє високоякісну, сертифіковану згідно з системою якості ISO 9000 метизну продукцію (проволоку, канати, арматурну фібр, сітку, металевий корд та інше) і експортує її в 26 країн світу. Все це – результат поєднання ефективного управління підприємством та наявності більш ніж за 54 роки існування заводу.

За круглим столом обговорювався економічно-технологічний аспект діяльності. Ход роботи задавали провідні спеціалісти заводу: помічник генерального директора з комерційних питань С.І. Дугадко, директор з менеджменту, кандидат економічних наук Л.А. Мільштейн, директор з економіки та фінанс

# А ВІАЦІЇ

лися нові конструкції. Особливо слід зазначити, що майстерні КПІ спеціалізувалися також на масовому випуску гвинтів власної конструкції. Повітряні гвинти отримали назву «Брати Касьяненки». Вони широко застосовувалися на військових літах і виявилися досконалішими від

чення цілого ряду спецкурсів та виконання відповідного проекту. Згодом в КПІ був організований авіаційний факультет.

У 1933 році авіаційний факультет КПІ був перетворений на Київський авіаційний інститут, нині Національний авіаційний університет. Але КПІ не припинив вкладати свої сили у розвиток авіації. Багато хто з випускників КПІ, як і раніше, кожен у свій спосіб, рухали вперед авіацію і кос-



Члени авіагурту КПІ

французьких. Ці гвинти розвивали велику тягу, що підвищувала швидкість польоту. Військове відомство замовляло їх у великий кількості для потреб діючої армії.

З 1920 року під керівництвом енергійного ректора Вікторіана Флоріановича Боброва в КПІ розпочинається істотна перебудова – з важливими змінами в навчальному процесі, переоснащенням матеріальної бази інституту, оновленням його господарства. В 1921 році в головному корпусі під Актовою залию встановується дослідна лабораторія двигунів та авіабудування, що надалі стала навчально-виробничою базою для введення на механічному факультеті КПІ авіаспеціалізації. Її було відкрито з ініціативи професора Боброва. З 1922 року відновлюється робота авіагуртука, який наступного року перетворюється в Авіаційне науково-технічне товариство. Саме ті студенти КПІ, котрі виявили себе активними членами цього товариства, моглийти на авіаспеціалізацію, що вимагало протягом двох останніх триместрів вив-

дання авіації. Ще в 1932 році вступив на авіаційний факультет КПІ майбутній генеральний конструктор космічних ракет Володимир Челомей, який закінчив вже Київський авіаційний інститут.

Традиція у створенні важких літаків, започатковані Ігорем Сікорським, продовжив інший випускник КПІ – Костянтин Олеськевич Калінін. Ще будучи студентом КПІ, у 1922 році нащадок запорізького козака Калини-Малини на київському заводі "Ремвоздух-6" створив перший серійний пасажирський літак К-1. Серійно випускати літак почали у Харкові. Там був створений Харківський авіазавод. Пасажирські літаки К-4 і К-5 майже двадцять років були основними пасажирськими літаками СРСР. На жаль, у 1938 році інженер Калінін був безпідставно репресований.

КПІ став першим щаблем у великому шляху Сергія Павловича Корольова. Навчаючись у КПІ з 1926 по 1928 роки, Сергій Корольов саме тут закінчив курси інструкторів планерного пілотажу, збудував планер

КПІР-3. Саме на студентській лаві КПІ він вперше познайомився з практиками К.Е. Ціолковського, саме тут великий майбутній конструктор виношував ідею реактивного руху, які він у подальшому так успішно розвивав.

Студентом КПІ був Олександр Олександрович Мікулін – відомий творець авіаційних двигунів. Його двигунами був оснащений літак, на якому легендарні пілоти Чкалов та Громов здійснили надальний переліт через Північний полюс, потім двигуни Мікуліна підняли в повітря найбільший для свого часу літак "Максим Горький". У Великій Вітчизняній війні Мікуліна оснащувались штурмовик Іл-2 і бомбардувальник Пе-8, а в мирний час – пасажирський реактивний лайнер Ту-104.

В 1931 році диплом КПІ одержав Архіп Михайлович Люлька – ще один знаменитий конструктор авіаційних двигунів, двічі Герой Соціалістичної Праці. Це йому належать ідея та практичне втілення турбокомпресорного повітряно-реактивного двигуна, що одержав найширше застосування.

Славні традиції авіаконструювання, закладені в Київській політехніці на початку минулого століття, продовжувались протягом подальшої його історії.

В знаменитому АНТК ім. Антонова давно вже працює велика кількість випускників КПІ. З цим підприємством пов'язана діяльність ряду кафедр університету. Так, тільки за участю у розробці та запуску космічного літака "Буран" науковці університету отримали Державну премію УРСР. Державною премією СРСР в 1989 році відзначено цикл наукових розробок КПІ із створення систем супутників та телекомуникацій на замовлення Міністерства оборони СРСР.

Результатом активної наукової та практичної діяльності стало відродження в КПІ авіаспеціальності з авіаконструювання. В 1989 р. Міністерство освіти України доручило кафедрі теоретичної механіки підготовку інженерів зі спеціальністю "Космічні літальні апарати та розгонні блоки". Перший набір було здійснено на механіко-машинобудівному факультеті.

А невдовзі, у 1993 р., було відтворено на новій основі факультет авіаційних і космічних систем. На кафедрах приладів та систем керування літальними апаратами, теоретичної механіки цього факультету, кафедрі приладів і систем

орієнтації та навігації, кафедрі оптических та оптико-електронних приладів приладобудівного факультету, в Інституті телекомуникаційних систем готують високоосвічених фахівців для авіакосмічної галузі України та ведуться масштабні наукові дослідження. Гіроскопічні прилади, системи керування та контролю, телекомуникаційні засоби передачі інформації – це деякі з основних напрямів наукових праць.

З упевненістю можна стверджувати, що авіаційні традиції КПІ і далі успішно продовжуються. Однак авіації України давно вже стало тісно в колисці, і сьогодні наша країна має потужний науковий та виробничий потенціал. Біля 40 високотехнологічних підприємств та організацій об'єднуся авіакосмічна промисловість України, п'ять вищих навчальних закладів готують для неї фахівців.

Основою національної авіаційної структури став Авіаційний науково-технічний комплекс ім. О.К. Антонова. Створений у 1946 році, нині він має на своєму рахунку понад 20

вантажно-пасажирського літака АН-140, значно дешевшого, ніж його аналоги в інших країнах.

Перетворились на потужні сучасні авіаційні підприємства украйнські авіаційні заводи. Це Харківське державне виробниче підприємство, що виробляє літак АН-74 та його модифікації, і літак АН-140, а також Київський державний авіаційний завод "Авіант", що будує літаки АН-32Б та АН-32П.

Літаки, що будуються в Україні, оснащені вітчизняними двигунами. Вони розроблені запорізьким КБ "Прогрес", заснованим ще у 1930 році. Ці двигуни випускаються запорізьким підприємством "Мотор-Січ". Воно здійснює виробництво, випробування, супровід в експлуатації та ремонт 55 модифікацій економічних і надійних двигунів для понад 60 типів літаків та вертолітів різного призначення. В Україні працює 26 КБ і заводів, які опрацьовують та виробляють усе необхідне бортове обладнання.

Таким чином, зараз Україна є однією з небагатьох держав світу, що



Авіаційні майстерні КПІ. 1925 рік

здійснює повний цикл опрацювання, виготовлення та експлуатації найсучасніших літаків. Сьогодні Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", який в цьому році відзначав сто років з дня першого випуску його вихованців, лишається тим, що саме його викладачі та студенти заклали підґрунття авіаційної могутності нашої держави.

М.З.Згуровський,  
ректор НТУУ "КПІ"

## ВИСТАВКА ВИСОКИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Науково-дослідна частина університету докладає зусиль для інформування керівників промислових підприємств про розробки вчених КПІ. З цією метою ми беремо участь у виставках, які проводяться в нашій країні та за її межами. Український інститут науко-технічної та економічної інформації (УкрІНТЕІ) у грудні цього року проводив другу національну виставку високих технологій та конкурентоспроможної продукції "Укртехнологія – 2003". Наш університет належить з підприємствами Міністерства промислової політики України, взяв участь у цій виставці. Серед багатьох розробок наших учених були відображені технології, які відзначаються високим рівнем та вирішують нагальні проблеми країни.

Відомо, що значною проблемою є утилізація та переробка відходів виробництв. На деревообробних підприємствах України за рік утворюється до 3 млн. куб.м подрібнених деревинних відходів (тирса, стружка, кора, інше). Спалювання рослинних відходів обов'язково викликає забруднення повітря продуктами їх термічної деструкції.

Виходом з цього становища є переробка деревинних відходів у

нові корисні товари, наприклад, будівельні пресовані плити чи палівні брикети. Така технологія, розроблена науковцями ІХФ під керівництвом к.т.н. В.А.Барбаша, була представлена на виставці і отримала схвалювальні відгуки.

Високий технічний рівень розробок був продемонстрований технологіями вилучення та транспортування вибухонебезпечних і радіаційно забруднених предметів за допомогою дистанційно-керованого робототехнічного комплексу ПМ711М, який розроблений та виготовлений у МНДІ ПМ "Ритм" під керівництвом д.т.н. Ю.А.Карпачова.

Нові технології енергозабезпечення з допомогою фотоперетворювачів та теплових труб також показали на II національній виставці високих технологій. Це плоди наукової творчості співробітників ТЕФ (керівник Б.М.Рассамахін) та ФЕ (науковий керівник О.М.Шмірлов).

Всього було продемонстровано більше 10 наукових розробок вчених університету. Організаційний комітет високо оцінив внесок вчених КПІ і нагородив університет почесною грамотою.

Л.Р.Слободян,  
заступник проректора  
з наукової роботи



## ДИПЛОМНЕ ПРОЕКТУВАННЯ → ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ → ПРОФІ

Так вимальовується шлях сучасного фахівця на кафедрі гідропневмоавтоматики і гіdraulіки (ГПАГ) ММІ. Справжнім подарунком до 100-ї річниці першого випуску ММІ можна вважати результати цьогорічного розподілу студентів 6 курсу за місцями майбутнього практівства – неабияко проблема. І причина цьому – прірва між можливостями підприємств щодо оплати праці та навіть поміркованими потребами сучасної молоді. Цього року запити на молодих спеціалістів-2004 за фахом "гідропневмоавтоматика та гідропривод" почали надходити ще навесні та влітку. Інститути, фірми, конструкторські бюро звертались не по студентів, а шукали виконавців для розв'язання практичних задач. Засмутивались, що випуск припадає лише на лютій 2004 року, та радили, що почати співпрацю можна раніше – на переддипломні практики.

Так, для деяких п'ятикурсників пошуки літніх заробітків переросли в осмислення подальшої професійної долі. Комусь це "зіпсувало" канкули, але надало можливість спробувати себе на професійній ниві. ВАТ "Дослідно-конструкторське

буро геофізичного приладобудування" ще влітку запросило Олександра Баклажка та Романа Опанасенка, ISI "PNEUMATIC" працевлаштувало Олексія Лотоцького та Дмитра Мухомора. Наприкрай роботи – від розробки найсучасніших приладів геофізичної розвідки, що занурюються на тисячі метрів вглиб землі, до впровадження засобів пневматичного виробництва та побуту. Платня – достатня, щоб конкурвати з літнім заробітком на тимчасових роботах. Давній партнер кафедри "Будівлямаш" оформив на інженерну посаду Євгена Кізіма ще до закінчення переддипломної практики, а УкрНДІПластмаш, що має понад 30-річний досвід співпраці з кафедрою, запросив одразу двох студентів – Максима Дзюбу та Сергія Бабича. Дев'ять із десяти звернень надійшло від установ, в яких останні роки проходили переддипломну практику студенти ММІ або працюють вихованці кафедри.

Співпраця з АНТК ім. О.К.Антонова має свою традиції і новації: студентами там опікуються профі - вихованці кафедри п'яти випусків, а практиканти цього року Сергія Дугіна, Івана Кицуна та Олексія Литвина запросили не тільки до конструкторської, а і до випробувальної ланової виробництва. Випускники тільки приступили до дипломного проектування, а роботодавцям вони вже знайомі на ім'я та прізвище, і це не випадково. Okрім

обов'язкового особистого знайомства та стажування, представники підприємств, в деяких випадках, навіть запропонували гуртожиток та обговорювали можливість житлового кредиту. Кожна зустріч з представниками фірм починалась однаково – потрібен справжній та порядний спеціаліст. Так звернулись представники Інституту механізації та електрифікаці

## СКАРБНИЦЯ ІСТОРІЇ КПІ

40 років тому, 29 грудня 1963 року був виданий наказ по КПІ за №983 про створення музею КПІ.

Основні положення цього наказу лягли в основу концепції музею.

Ректор, усвідомлюючи важливість збереження і поповнення історичної спадщини



Фрагмент експозиції

КПІ, заполучив до організації музею усі підрозділи. У наказі про створення музею говорилося: "Від кожної кафедри виділити одного-двох членів кафедри, відповідальних за виявлення матеріалів із історії КПІ, їхнє збирання, збереження, відповідне оформлення і передачу цих матеріалів музею. Директору бібліотеки... відібрати і надати в розпорядження музею матеріал, що має історичну цінність...". Особлива роль у створенні музею належить тодішній кафедрі історії КПІС (нині – кафедра історії), викладачі якої докладали чимало зусиль до організації музеиної експозиції. І зараз кафедра історії на

чолі із завідувачем професором Б.Ковалевським традиційно підтримує зв'язок з музеєм.

В різні роки музей очолювали небайдужі й ініціативні люди: Микола Калачов, Тамара Хомич, Алла Кубрицька...

Привертає увагу постать Миколи Калачова – одного з організаторів музею.

У цьому році виповнюється 100 років від дня його народження. Микола Калачов пройшов нелегкий життєвий шлях. Війни, революції залишили глибокий слід у його душі. Краєзнавець Г.Зудило встановив, що М.Калачов деякий час працював викладачем гуманітарних дисциплін у вищих військових навчальних закладах. Після виходу у відставку він став працювати в КПІ, де очолив музей історії КПІ. Саме на його плечі ліг основний тягар налагодження чіткої роботи

музею. Першими екскурсоводами були співробітники кафедри історії КПІС – М.Калачов, П.Гагал, М.Бадрак та ін.

Не менш цікава постать А.Кубрицької, яку ті, хто її знав, завжди пам'ятатимуть як щирого літописця, дбайливого і ревного зберігача золотих сторінок історії Київської політехніки.

В Музей історії КПІ зберігаються різноманітні документи, численні фото-оригінали, фонд випускників 1941 року, особисті речі професора В.Огієвського, академіка Г.Писаренка, інших. Особливу увагу приверта-



Макет турбореактивного двигуна

ють раритетні експонати, серед яких – готовальня та логарифмічна лінійка, що належали студенту КПІ



В Музей історії КПІ

вою функціонування музею є постійне поповнення його фондів, експозиції. Ця робота потребує посильної підтримки з боку керівництва та всіх співробітників фахультетів та інститутів, кафедр, бібліотеки та інших підрозділів. Давайте будемо всі долуватися до справи поповнення музейних фондів. Збереження нашої спільноти пам'яті в наших з вами руках!

Хорвич, викладач кафедри історії, завідувач відділу "Музей історії КПІ" Державного політехнічного музею

С.Корольову, дореволюційні дипломи випускників КПІ, макет турбореактивного двигуна – подарунок від випускника КПІ 1931 року академіка А.Люльки.

З лютого 2002 року Музей історії КПІ став відділом Державного політехнічного музею при НТУУ "КПІ". Зараз у нас відбувається чергове кардинальне оновлення експозиції. Активну участь в створенні нових стендів взяли, зокрема, В.Головченко та Н.Паламарчук.

На завершення хотілося б привернути увагу читачів до такого. Осно-

1 місце – М.О.Стефанішин (ТЕФ, ТЯ-12) – 370,0 кг.

Категорія до 75,00 кг

1 місце – І.П.Бродовський (ФЕА, ЕМ-11) – 445,0 кг.

2 місце – П.О.Щербина (МУФ, ДФ-6) – 390,0 кг.

3 місце – В.М.Безсонов (ФАКС, гр. ВА-21) – 370,0 кг.

Категорія до 82,5 кг

1 місце – Ю.В.Волотовський (ФВ-01, ФФВС) – 575,0 кг.

2 місце – О.О.Павленко (ЕТ-21, ФЕА) – 360,0 кг.

3 місце – Р.Г.Ворона (УЗ-32, ФЕА) – 350,0 кг.

Категорія до 90,00 кг

1 місце – О.О.Хомінич (ІО-05, ФІОТ) – 460,0 кг.

2 місце – А.М.Козира (ТЯ-12, ТЕФ).

Категорія до 100,00 кг

1 місце – Є.М.Сирота (МІ-02, ММІ).

Голова профкому студентів НТУУ "КПІ" В.Ю.Миронов та голова студради студмістечка А.Ю.Гаврушкевич вручили переможцям дипломи та безплатні путівки в санаторій-профілакторій.

За інформацією профкому студентів



Ю.В.Волотовський

## ЗМАГАЛИСЯ СИЛАЧІ

6 грудня 2003 року у спортивному залі гуртожитку №13 вперше в нашому університеті пройшли змагання з пауерліфтингу серед студентів. Змагання викликали неабиякий інтерес прихильників цього виду спорту. Участь у них взяли 30 студентів шести вагових категорій з різних гуртожитків студмістечка університету. Учасники виконували три вправи: присідання зі штангою на плечах, жим (віджимання штанги від себе в положенні лежачи) і станове тяга (піднімання штанги з помосту), результати яких підсумовуються. Місця у категоріях розподілились таким чином.

Категорія до 60,00 кг

1 місце – С.В.Кумеський (РТФ, РС-91) – 235,0 кг.

Категорія до 67,00 кг



Учасники змагань

## МІЖНАРОДНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ФІНАНСІВ

### ОГОЛОШУЄ КОНКУРС

#### на заміщення вакантних посад

– деканів фінансово-економічного факультету та факультету менеджменту (доктора або кандидати економічних наук, професора або доценти);

– завідувачів кафедри обліку і аудиту та кафедри менеджменту та маркетингу (доктор економічних наук, професор).

Термін подання документів – місяць від дня опублікування оголошення.

Довідки у к. 1-219, 1 корпус НТУУ "КПІ" та за тел.: 241-73-28.

## «Київський політехнік»

газета Національного технічного університету України  
«Київський політехнічний інститут»

03056, Київ-56  
проспект Перемоги, 37  
корпус № 1, кімната № 221  
441-14-58, 241-66-95

Головний редактор  
**В.В.ЯНКОВИЙ**

Провідний редактор  
**В.М.ІГНАТОВИЧ**

Дизайн та комп'ютерна верстка

**І.Й.БАКУН**

Комп'ютерний набір

**Л.М.КОТОВСЬКА**

Коректор

**Н.В.МУРАШОВА**

Реєстраційне свідоцтво Кі-130

від 21. 11. 1995 р.

Друкарня АТЗТ «Атопол»,  
м. Київ, пр. Червоних козаків, 9

Тираж 1500

Відповідальність за достовірність інформації несуть автори.  
Позиція редакції не завжди збігається з авторською.