



# КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

24 квітня 2003 року

№14 (2628)

10 квітня в Центрі культури та мистецтв відбулася конференція трудового колективу НТУУ «КПІ», вже удесяте за останні роки. Напередодні в усіх підрозділах університету пройшли зібрання трудових колективів зі звітами їхніх керівників, укладанням колективних угод між адміністрацією та профспілковими бюро факультетів, інститутів, студентів, де для участі в роботі конференції було обрано 490 делегатів від співробітників та 184 делегати від студентів університету. У складі односторонньо обраної робочої президії – керівники університету, профспілкової організації співробітників і студентів, почесний гість – депутат Київської міської Ради Д. Й. Андрієвський. Одноголосно вирішено утворити організаційні питання проведення конференції, приймається порядок денний, регламент роботи, обирається редакційна комісія.



М.Згуровський

Головуючий на конференції перший проректор з навчальної роботи членкореспондент НАН України Ю.І.Якименко слово для звіту адміністрації про виконання Колективного договору за 2002 рік надає ректору НТУУ «КПІ» академіку НАН України М.З.Згуровському. На початку звітної доповіді М.З.Згуровський нагадав присутнім, що колектив університету наближається до відзначення у вересні важливих дат – 100-річчя першого випуску інженерів КПІ та 105-річчя з дня його заснування.

На нас, сучасних політехніків, як зазначив ректор, покладається велика відповідальність за збереження та продовження традицій славетних попередників, за забезпечення високого рівня випускників та авторитету НТУУ «КПІ». Роботу колективу університету в останні роки зорієнтовано на світові тенденції у вищій освіті із урахуванням нових умов та вимог до фахівців майбутнього, коли наші випускники повинні мати високу професійну підготовку, добре володіти інформаційними технологіями, знати економіку, правові питання, вільно володіти іноземними мовами, орієнтуватися в ринкових умовах. На досягненню цієї мети були спрямовані зусилля усіх підрозділів університету в навчальній, науковій роботі, в міжнародній діяльності, в розвитку матеріально-технічної бази та вирішенні соціальних питань. Конкретні шляхи визначені у Програмі розвитку НТУУ «КПІ» до 2010 р., яку було прийнято на минулорічній конференції трудового колективу і яка планомірно виконується.

У доповіді було детально розглянуто виконання позицій Колективного договору за минулий рік. Серед подій, що найбільш яскраво характеризують досягнення в навчально-методичній роботі, було створення «Міжуніверситетського медико-інженерного факультету», утворення ка-

федри відновлювальних джерел енергії, відкрито підготовку фахівців за п'ятьма новими спеціальностями та одинадцятьма спеціалізаціями, створено чотири навчально-наукові лабораторії. На сьогодні в НТУУ «КПІ» 6 навчально-наукових інститутів, 21 профільний факультет, до складу яких входять 151 кафедра (117 із них випускні) та філія в Славутичі. Кількість студентів та аспірантів вже становить 40,5 тис. осіб, у штаті 1940 викладачів, 60% із яких мають вчені звання професорів і доцентів. Наукові дослідження в 2002 р. виконували близько тисячі штатних науковців та майже дві тисячі фахівців-сумісників. Річний обсяг фінансування науково-дослідних робіт по Міністерству освіти та науки становив 5,5 млн. грн. У 2002 р. 59 політехніків відзначені нагородами різних рівнів. Зокрема, Держав-

го господарства було витрачено 36 млн. грн., більша частина витрат була пов'язана із оплатою енергоносіїв, при цьому 49% витрат було покрито за рахунок бюджету і 51% за власні кошти. Кращі підрозділи, які за рахунок позабюджетних коштів виконували ремонтні та інші роботи, це – військовий інститут, ММІ, ФІОТ, спортивний центр, ІХФ, ЗФ, ФММ, соціологія, права, ФТІ.

Як було зазначено у доповіді, протягом минулого року Колективний договір був у полі зору спільної комісії представників адміністрації, профкомів співробітників і студентів, яка детально перевіряла виконання усіх його пунктів та дійшла висновку, що в цілому позиції Колективного договору та угоди з охорони праці були виконані.

Наприкінці доповіді М.З.Згуровський визначив основні завдання, котрі

висловлено вдячність депутату Київської міської Ради Д.Й.Андрієвському за допомогу та фінансову підтримку студентської профспілки.

В доповіді В.І.Молчанова було відзначено позитивний ефект діяльності активу профспілок освіти, в тому числі нашого університету, щодо відстоювання своїх соціально-економічних прав. Завдячуючи цим діям, Кабінет Міністрів підвищив на 15% заробітну платню науково-педагогічним працівникам, а також було виділено кошти на доплати за стаж роботи та на оздоровлення. І на сьогодні, як було зазначено у виступі В.І.Молчанова, президії центральних комітетів профспілок працівників освіти і науки, охорони здоров'я, культури вимагають від органів виконавчої, законодавчої влади виконання положень законів щодо фінансування даних галузей, забезпечення рівня заробітної плати, покращення соціально-економічного стану працівників галузей освіти і науки, охорони здоров'я, культури.

На закінчення свого виступу В.І.Молчанов повідомив, що профспілковий комітет на своєму засіданні 3 квітня прийняв рішення, згідно з яким Колективний договір за 2002 р. слід вважати в цілому виконаним й рекомендував прийняти таке рішення конференції трудового колективу.

Від редакційної комісії з проектом постанови виступив заступник першого проректора з навчальної роботи, начальник навчального відділу доцент В.І.Тимофеев. Було затверджено звіт ректора та голів профкомів про виконання Колективного договору та угоди про охорону праці за 2002 рік. Було односторонньо ухвалено: Колективний договір за минулий рік виконано в цілому.

Надалі, за поданням заступника голови профспілкового комітету співробітників доцента І.І.Білика, відбувся постатейний розгляд всіх позицій опублікованого напередодні проекту Колективного договору НТУУ «КПІ» на 2003 рік.

Проректор з адміністративно-господарської роботи та розвитку матеріально-технічної бази доцент М.В.Печеник представив угоду з охорони праці між адміністрацією та профкомом НТУУ «КПІ» на 2003 р. Із врахуванням висловлених зауважень було затверджено Колективний договір та угоду про охорону праці на 2003 р.

У відповідності із рішенням Вченої ради за поданням начальника навчально-методичного управління професора В.І.Шеховцова було затверджено зміни та доповнення до Статуту університету, що діє з 1975 р. і повинен відповідати «Закону про вищу освіту», іншим нещодавно прийнятими нормативними документами.

За пропозицією керуючого справами НТУУ «КПІ» доцента С.П.Гожія у відповідності із сучасними типовими положеннями та нормативними матеріалами було затверджено зміни та доповнення до Правил внутрішнього розпорядку НТУУ «КПІ».

На цьому роботу конференції було завершено.

Ю.Москаленко

## ЧЕРГОВА, ЮВІЛЕЙНА



Перший проректор НТУУ «КПІ» Ю.І.Якименко відкриває конференцію

ну премію України в галузі науки і техніки за наукову роботу отримав колектив авторів за участю професора В.П.Чвірука, докторів технічних наук Ю.С.Герасименка та В.С.Новицького. Минулого року співробітниками, здобувачами та випускниками аспірантури університету захищено 53 кандидатські та 12 докторських дисертацій.

Серед інших питань у доповіді йшлося про впроваджені заходи із покращання матеріального забезпечення науково-педагогічних працівників, про розвиток студентського самоврядування, як елемента зростання соціальної активності студентів, про досягнення в реалізації програми розвитку післядипломної та другої освіти, дистанційного навчання тощо.

Важливою, як зазначив у звітній доповіді ректор, була підготовка до акредитації спеціальностей університету, адже у травні акредитуватимуться 84 спеціальності за 29 напрямками. Значною є роль НТУУ «КПІ» у розробці стандартів вищої освіти. Було відзначено також значні досягнення університету в його міжнародній діяльності – тільки за минулий рік університет прийняв понад 80 делегацій з 19 країн, було встановлено навчальні та наукові контакти ще із 10-ма вищими технічними університетами зі Швеції, країн Прибалтики, Австрії, Польщі, Франції, Бразилії, Чехії.

Значною була роль адміністративно-господарських та соціальних служб університету при вирішенні соціальних питань, утриманню та розвитку матеріальної бази. За рік на забезпечення життєдіяльності всьо-

го колектив університету має вирішувати у 2003 році. Першочерговим завданням є акредитація спеціальностей університету за IV рівнем. У навчальному секторі потрібно розширити магістерську підготовку, відкрити післядипломну підготовку на кожному факультеті. Передбачається продовжити структурні перетворення в університеті, спрямовані на концентрацію потенціалів споріднених факультетів, кафедр, науково-дослідних підрозділів на пріоритетних завданнях нашого навчального закладу. Серед інших завдань – удосконалення володіння українською та англійською мовами, впровадження в навчальний процес інформаційних технологій, створення умов для активної роботи органів студентського самоврядування, підвищення ефективності аспірантури і докторантури, удосконалення роботи технопарку «Київська політехніка», покращення умов проживання вітчизняних та іноземних студентів тощо.

У співдоповідях голови профспілкового комітету співробітників доц. В.І.Молчанова та голови профспілкового комітету студентів В.Ю.Миронова було проаналізовано діяльність очолюваних ними профкомів щодо здійснення систематичного контролю та своєчасного виконання минулорічного Колективного договору особливо в напрямку соціального захисту співробітників та студентів. Так, за рахунок позабюджетних коштів з 1 квітня 2003 р. на 15% підвищено посадові оклади навчально-допоміжному і адміністративно-господарському персоналу нашого університету, 14,0 тис. співробітникам було надано матеріальну допомогу на суму близько 200 тис. грн., було оздоровлено 1,4 тис. співробітників та 6 тис. студентів. У виступі В.Ю.Миронова також було



В.І.Молчанов



В.Ю.Миронов

- СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:
- 1 Конференція трудового колективу НТУУ «КПІ»
- 2 Всесвітній огляд інформаційних технологій
- Обробці тиском – так!
- 3 «Я студент КПІ» – студентська сторінка
- 4
- 5 До Дня космонавтики
- Природоохоронні технології КПІ
- 6 Пам'ятки історії ...
- Поради лікаря
- Спорт...
- Поміркуйте!
- Увага, конкурс!

## ВСЕСВІТНІЙ ОГЛЯД ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Вже не перший рік у березні в Ганновері (Німеччина) відбувається найголовніший огляд досягнень у сфері інформаційних технологій – всесвітня виставка CeBit. Цього року на ній побувало близько 560000 відвідувачів (незважаючи на відносно високу ціну квитків).

Експозиція виставки і реакція на неї фахівців, преси і простих відвідувачів є чутливим індикатором стану справ у сфері інформаційних технологій (ІТ), джерелом ідей, а найчастіше і сигналом про необхідність перегляду концепцій розвитку фірми. Крім того, CeBit – це ще й колосальний форум, де відбувається обговорення всього спектру ідей, як при особистих контактах, так і під час спеціальних семінарів і неформальних презентацій провідних фірм у вечірній час.

Одна з основних тенденцій – мініатюризація апаратури при збільшенні функціональних можливостей. Особливо це помітно в ноутбуках, пристроях запису і багатфункціональних індивідуальних засобах зв'язку. Іншою помітною тенденцією є усе більш широке розповсюдження геоінформаційних систем, у тому числі і для обслуговування окремих користувачів мобільного зв'язку. В області програмного забезпечення продовжується розвиток пакетів мультимедійної обробки і представлення інформації. Однак з кожним роком збільшується і частка навчальних і прогноуючих про-



Проф. О.Макаренко (праворуч) з доц. В.Яцюком (Тернопільський технічний університет) біля стенду НТУУ "КПІ" й ІПСА на CeBit-2003

грам, особливо з віддаленим доступом (e-learning, e-governance, e-commerce).

Цього року НТУУ "КПІ", і зокрема ННК ІПСА, були включені до складу делегації Міністерства освіти та науки України під керівництвом директора Інституту штучного інтелекту (Донецьк) і представили деякі розробки в сфері ІТ. Зокрема, були представлені розробки з математичного моделювання соціально-економічних процесів, програмні комплекси для геополітичного прогнозування і тренінгів, а також розробки зі створення новітньої освітньої спеціальності «соціальна інформатика», що покликана забезпечити просування ІТ у вирішенні інформаційних і прогностичних проблем великих соціальних систем (таких, наприклад, як держава чи велика фірма).

Приємно, що стенди Міністерства освіти і науки відвідали кілька високих делегацій. Представник нашого університету налагодив контакти як з потенційними партнерами від закордонних дослідницьких і освітніх установ, так і з представниками комерційних фірм і інвестиційних фондів.

О.Макаренко,  
професор ННК ІПСА

38 по 11 квітня делегація студентів ФММ перебувала у Вищій школі бізнесу (м. Новий Сонч, Республіка Польща). Поїздка відбулася за підтримки радника-посланника торгово-економічного відділу посольства Польщі в Україні пані Анни Сковронської-Лучинської.

Школа, що існує понад 10 років, є одним з кращих недержавних ВНЗ Польщі. Там навчається близько 4 тисяч студентів із Польщі, України та інших країн. Викладання проводиться польською та англійською мовами.

## СТУДЕНТСЬКА СПІВДРУЖНІСТЬ



Наша делегація зустрілася з ректором паном Кристофом Павловським, керівництвом закладу, ознайомила з аудиторіями, лабораторіями, бібліотекою. Ми також побували на найбільшому в Польщі підприємстві "OPTIMUS" з виробництва комп'ютерної техніки та касових апаратів, яке активно веде торгівлю на Україні та має своє представництво у Києві.

Ректор школи налаштований на співпрацю з нашим університетом і планує подальші зустрічі між польськими й українськими студентами.

С.В.Войтко, заст. декана ФММ



Один з павільйонів виставки

## ОБРОБЦІ ТИСКОМ – ТАК!

### Наші преси – найпотужніші у світі

Навіть деякі інженери-механіки ставляться до обробки металів тиском у машинобудуванні, як Хома Хасцький із "Прапорносців" О.Гончара, – скептично. Так склалося історично, що виробничники переважно орієнтуються на обробку металів різанням, тому й кафедр, де готують відповідних фахівців, чимало. Навіть в НТУУ "КПІ" їх три.

У підсумку маємо продукцію та технології, які не здатні конкурувати на світових ринках, адже при обробці різанням утворюється багато стружки і товар стає металосміним. А от технології, де застосовуються методи обробки тиском, цікавлять іноземних замовників. Усе ширше застосування знаходять вони і в Україні. При штампуванні з меншої кількості металу швидко вдається виготовляти потрібні вироби – від каркасів мікроосем до потужних ракетно-космічних комплексів. Навіть у звичайнісінькому ручному годиннику 90% деталей – штамповані.

До речі, найпотужніші у світі преси зусиллям 75 тис. т виготовлено саме в Україні, на Новокраматорському машинобудівному заводі. На той час генеральним конструктором важкого пресового обладнання там працював випускник нашої кафедри А.Надточенко.

Наукова думка не стоїть на місці. На кафедрі обробки металів тиском досліджують нові методи обробки, зокрема, при надвисоких гідростатичних тисках. При такій технології навіть крихкі матеріали стають пластичними. Тобто при обробці різанням ми змінюємо лише форму заготовки, а при обробці тиском – матеріали покращують свої характеристики, стають ще міцнішими та надійнішими.

### Дещо про балони

Уся Європа, а ми вслід за нею, переходить на нове автомобільне паливо – скраплений газ. КМДА прийняла рішення запровадити газом комуніальний та пасажирський автотранспорт. Та от біда. Наявні балони – важкі й незугарні, й обмаль їх. В Інституті електрозварювання (відділ зварювання сталей) взялися виготовляти їх із листової сталі з подовжнім зварним швом та привареними денцями. Такий шов має значне на-

пруження, для міцності доводиться брати товщі заготовки. Тож повернулися до того, з чого почали, – балони важкі й матеріалоємні.

Фахівці нашої кафедри запропонували штампувати два напівбалони й з'єднувати їх одним кільцевим зварним швом. А вже відомо, що кільцевий шов має вдвічі менше напруження, тож і заготовка тонша. Якщо балон, виготовлений за нашою технологією, обмотати скловолокном та просотати епоксидною смолою, він здатний пролежати у вогні годину без руйнувань. Це відповідає міжнародним вимогам до такої продукції.

На сьогоднішній день ми передали комплект штампів на чернівецький завод і там уже приступили до підготовки серійного виробництва балонів для автотранспорту. У перспективі ці вироби штампуватимуть на автоматичній виробничій лінії.

Сьогодні Україна має також потребу в балонах для вуглекислотних та порошкових вогнегасників. За нашою технологією їх тепер виготовляють на "Київприладі". До речі, ми не тільки відпрацювали технологію та виготовили зразки продукції, а й навчили заводських робітників виконувати певні виробничі операції, тільки після цього справа у них пішла на лад.

### І господарям, і військовим

На замовлення в'єтнамської сторони за посередництва Укроборонсервісу на нашій кафедрі розроблено технологію та виготовлено зразки гільз для боеприпасів малих калібрів. Тривають переговори щодо нашої участі у налагодженні такого виробництва у В'єтнамі.

Для домашнього консервування у нас розроблені кришки багаторазового використання. Виготовлено експериментальну оснастку. Але їх не так просто виробляти – бортик має подвійний завиток, та ще й через незначну товщину матеріалу вона втрачає стійкість. Виробництво буде рентабельним при виготовленні 150 шт. за хвилину. Тепер шукаємо змовника. Ми завжди готові до співпраці.

В.Стеблюк,  
професор, завідувач кафедри  
обробки металів тиском

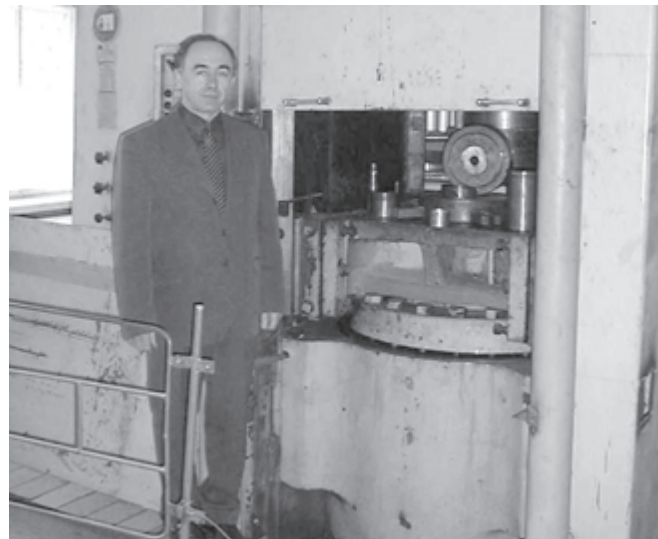


Про наукові та практичні нароби в технології холодного видавлювання розповідає доцент кафедри обробки металів тиском ММІ Володимир Леонідович Калюжний.

Процес виробництва за технологією холодного видавлювання забезпечує отримання виробу потрібної форми із заданими фізико-механічними властивостями та коефіцієнтом використання металу до 90-100%. Тому маємо широкий спектр замовників.

Нещодавно в нашій лабораторії було розроблено технологію та виготовлено партію заготовок для харківського заводу ім.Малишева. Із цим підприємством маємо давні партнерські стосунки.

## НАШ ЗАМОВНИК – МОНЕТНИЙ ДВІР



Д.Калюжний біля преса ПО443 зусиллям 2000 т

Також за технологію холодного видавлювання виготовили заготовки штемпелів для Банкотно-монетного двору НБУ. Наші заготовки, на яких потім карбуватимуть монети, більш стійкі і довговічні ніж їх попередники.

На замовлення посольства Іраку у нас створили технологію й оснастку, щоб виго-

товляти заготовки зубчастих коліс для автомобілів. Колеса, отримані за нашою технологією, більш довговічні, а виготовляти їх швидше, ніж при механічній обробці. Вони значно дешевші, економія металу складає до 40%.

Спільно з машинобудівним заводом у Києві виготовили профілі для будівельних конструкцій. Вони міцні, дешеві та швидко виготовляються. За допомогою нашої оснастки на заводі "Фіолент" виготовляють деталі для побутових електроінструментів.

До виконання робіт за госпдоговірною тематикою активно залучаємо студентів. Результати їх наукових досліджень знаходять відображення у курсових, дипломних, магістерських та кандидатських роботах. Щороку кілька дипломних проектів виконують на практичному матеріалі.

Приміром, у лютому Тетяна Іваненко доповідала про спроектовану нею автоматизовану установку для виготовлення профілів будівельних конструкцій. Цікавий дипломний проект проведено теоретичні дослідження параметрів та процесів пресування профілів представив Віталій Яцюта. Магістрант Андрій Лук'янов нині завершує оформлення отриманих на практиці результатів. Цього року аспірант Вадим Горностай планує представити дисертацію за цією тематикою.

Обов'язково двічі на рік наші науковці та студенти беруть участь у міжнародних науково-практичних конференціях з обробки металів тиском. Їхні доповіді та

публікації незмінно викликають зацікавленість у колег.

Вважаю, що наші технології й у майбутньому цікавлять замовників, а фахівці з холодної обробки металів матимуть попит на ринку парці.

Записала Н.Вдовенко

# ЯСТУДЕНТ КІПІ

• СТОРІНКА ОРГАНІВ СТУДЕНТСЬКОГО САМОВРЯДУВАННЯ НТУУ "КПІ" • №3, 2003 р.

Був звичайний учбовий день – пари, лабораторні, контрольні, курсові проекти і все інше, чим живе студентство протягом навчального дня. Такі в принципі повторюються кожного тижня, але не сьогодні. Бо поки студенти просиджували штани на парах, у ЦКМ НТУУ "КПІ" повним ходом йшла підготовка до четвертого конкурсу під назвою "Королева КПІ".

9 квітня – день, коли мало стати відомим ім'я дівчини, котра цілий рік буде обличчям нашого університету. "Королева КПІ" не просто конкурс краси, це ще й величезне феєричне шоу, яке захоплює глядача і хвилює його аж до останніх хвилин оголошення переможниці.

Близько шостої години, коли почала заповнювати глядацькі місця основна когорта глядачів – вболівальників, у прес-центрі ЦКМ відбувалася прес-конференція, присвячена четвертому конкурсу "Королева КПІ". В ній брали участь І.В.Коробко – голова журі, проректор з навчально-виховної роботи; В.А.Руденко – директор Центру культури та мистецтв; А.І.Бабенко – голова Студентської ради НТУУ "КПІ"; Д.Д.Кисілевський – голова оргкомітету, заступник голови Студентської ради НТУУ "КПІ".

Першим розпочав розмову І.В.Коробко. Він намагався говорити стисло, але якомога повніше охопити всі хвилюючі питання. По-перше, він визначив мету створення конкурсу "Королева КПІ". Це культурно-масовий захід, створений за ініціативи Студентської ради НТУУ "КПІ", спрямований на організацію культурного відпочинку студентів, підвищення їх культурного рівня, виховання в них добрих ідеалів, метою якого є обрання серед студенток НТУУ "КПІ" Королеву КПІ – красуню, інтелектуально та творчо розвинену особистість.

Було також названо основні етапи фінальної частини конкурсу і кількість номінацій. Конкурси: Відкриття, Перлина факультету, Творчий конкурс, Танцювальний конкурс, Дефіле. Стартовий комплекс номінацій: 1. Міс Екстравагантність; 2. Міс Романтичність; 3. Міс Фантазія; 4. Міс Образ; 5. Міс



Поезія; 6. Міс Чарівність; 7. Міс Грація; 8. Міс Фото; 9. Леді Шарм; 10. Міс Екзотичність; 11. Міс Артистичність; 12. Міс Оригінальність; 13. Міс Творчість; 14. Перлина факультету; 15. Міс глядацьких симпатій; 16. Міс Інтернет; 17. Королева КПІ.

По-третє, і це особливо не можна залишити поза увагою, було названо спонсорів і партнерів. Генеральний спонсор – концерн "Київпідземшляхбуд", генеральний інформаційний спонсор – радіо "Довіра", офіційний медіа-партнер – журнал "Наталі", офіційний спонсор – кафе "Шара". А також "Oriflame", Mary K, салон "Престиж", салон "Фея", який надав вечірні сукні учасницям конкурсу. Підтримка: громадської організації "Рада самоврядування "Рідна Оселя"; групи компаній "Едельвейс", першого українського годинникового заводу "Київська Русь"; модельного агентства "Name-models".

Також була виказана велика подяка депутату Київської міської ради Д.І.Андрієвському, який не зважаючи на всілякі перевибори постійно підтримує наш університет вже протягом кількох років і є прикладом того як депутат має підтримувати молодь у всіх її починаннях.

Другим виступив А.І.Бабенко. Він як голова Студентської ради розповів про роботу органів студентського самоврядування над цим заходом. Це безпосереднє залучення студентів в організаторську діяльність, розвитку не лише інженерного, а й творчого мислення, робота зі спонсорами, робота в Інтернет – створення сайту, співпраця з різними організаціями та інше.

Також було зазначено створення Студентською Радою символіки даного заходу, а саме символу конкурсу, корони Королеви КПІ, статуетки богині Нікі та дипломів переможниць для кожної з названої вище номінації.

В.А.Руденко і Д.Д.Кисілевський розповідали безпосередньо про сам конкурс Королева КПІ.

За результатами їх діяльності ми мали можливість спостерігати протягом чотирьох годин – час, який тривало величезне феєричне дійство під назвою "Королева КПІ".

Організаторам вдалося створити справжнє свято весни та краси. Квитки неможливо було дістати вже за кілька днів до заходу, а у залі не було жодного вільного місця, люди стояли навіть у проходах, але це і не дивно, бо усі студенти прийшли подивитися на найкращих дівчат нашого КПІ і обрати лише одну – королеву.

Це було довірено компетентному журі: Іван Васильович Коробко – проректор з навчально-виховної роботи, Андрій Бабенко – голова Студентської ради, Володимир Миронов – голова профкому студентів, Руслан Кисіль – заступник голови профкому студентів, Олександр Погиба – помічник депутата Київської міської ради від 81 округу, О.В.Кулик – начальник управління КМДА у справах сім'ї та молоді, Олена Єскіна – представник групи компаній "Едельвейс", першого українського годинникового заводу "Київська Русь", Ірина Палова – директор модельного агентства

"Name-models", Наталія Шилова – представник радіо "Довіра", Лариса Речицька – представник журналу "Наталі", Жанна Руденко – артистка шоу-балету "Джос-банд", Катерина Бабичева – представник салону "Жак Десанж" – ті люди, які прискіпливо оцінювали учасниць.

Участь у конкурсі взяли шістнадцять учасниць із тринадцяти факультетів і інститутів нашого університету: номер перший – Тетяна Крамаренко (ФІОТ), номер другий – Юліана Білько (ФЕЛ), номер третій – Євгенія Устенко (ФІОТ), номер четвертий – Альона Висовень (ХТФ), номер п'ятий – Тетяна Верховська (ФС), номер шостий – Марина Коровіна-Родінкова (ІЕЕ), номер сьомий – Олена Криштова (ІФФ), номер восьмий – Олександра Красікова (ФЕА), номер дев'ятий – Ольга Павелко (ІХФ), номер десятий – Анна Многожай (ПБФ), номер одинадцятий –

Лілія Монахова (ПБФ), номер дванадцятий – Наталія Демченко (ФЛ), номер тринадцятий – Ірина Борисюк (ФТІ), номер чотирнадцятий – Наталія Маруніч (ІХФ), номер п'ятнадцятий – Ірина Юзікова (ІЕЕ), номер шістнадцятий – Олена Щедрова (ФБТ).

## КОРОЛЕВА КПІ



Марина Коровіна-Родінкова – королева КПІ

Представникам преси організатори надали місця у перших двох рядах, отож нам було пречудово видно і чути все, що відбувалося на сцені впродовж всього заходу.

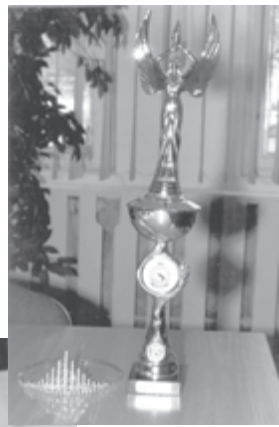
Згасло світло – дійство розпочалося. На сцені ЦКМ з'явився ведучий шоу Ігор Ларін (ді-джей радіо "Довіра"). Він представив залу членів журі, виказав подяки спонсорам і оголосив перший конкурс цього вечора – "Відкриття".

Описувати його досконально не станемо, лише скажемо, що ми – глядачі мали можливість побачити і насолодитися справжньою жіночою вродою і граційністю наших учасниць.

Другий конкурс мав назву "Перлина факультету", в якому кожна із дівчат та її помічників артистів намагалися якнайкраще представити свій факультет і водночас почати набира-



ти бали. І якщо у "Відкритті" ми мали змогу спостерігати за всіма учасницями конкурсу одразу, то на цей раз кожна дівчина виступала окремо, і ми – глядачі та вельмишановне журі, мали змогу оцінити кожну дівчину уважніше і більш прискіпливо.



які особливо яскраво виділялися посеред інших.

Запам'яталося представлення ФБТ. У маленькій, але ефектній виставі ми стали свідками справжньої бойової баталії, що розігрувалася перед нами професійними акторами, які мали на собі справжні лицарські обладунки і зброю. Та дивували нас майстерністю фехтування холодною зброєю, причому робили це з таким професіоналізмом і почуттям, що буквально зачарували глядачів, а якщо ще звернути увагу на звуковий супровід цього дійства такими грандами, як Manowar (Return Of The Warlord) & Stratovarius (Lead Us Into The Light), то здавалося ніби ти потрапив на презентацію голлівудської постановки історичної епопеї.

А найкраще за всіх представила свій факультет Борисюк Ірина (ФТІ).

Після номінації "Перлина факультету" здавалося, що найкраще вже щойно відбулося, та не все так сталося як гадалося, попереду нас чекав третій – "Творчий конкурс", а в ньому також вистачало блискучих номерів, тим більше, що в ньому наші учасниці мали розкрити свої таланти. Одна дівчина, все той же номер 16, освідчувалася в коханні найвпливовішому складу журі і врешті-решт показала найкращого і найулюбленішого – було піднято дзеркало і глядачі мали можливість побачити дійсно кращого – студента КПІ. Міс ІХФ виконувала відому пісню "Маленькая страна", причому викликала величезний фурор і захоплення в залі не тільки своїми вокальними даними, а ще й підтанцюючо, якою стали маленькі дівчатка, одягнені в балні сукні. Дівчина під номером 3 – Євгенія Устенко (ФІОТ), в свою чергу показала чудовий танцювальний номер, а перлиною його стала не тільки красуня, а й дивовижно гарна музика. Також хотілося б відмітити ще одну красуню з ІХФ – Ольгу Павелко, яка в творчому конкурсі влаштувала справжній показ мод, причому модельером була вона сама.

"Танцювальний" конкурс також усім сподобався, особливо сильній статі. Це можна пояснити як і танцювальними здібностями красунь, так і обмеженою кількістю одягу на них. На додаток хотілося б підкреслити роботу хореографа-постановника – Ольги Повшечної і режисера "свята" – Віктора Бутка, завдяки яким дівчата виглядали іще ефектніше ніж завжди.

І нарешті останній з конкурсів – "Дефіле" – було справжнім святом для цінувальників вечірніх суконь. І наші дівчата мабуть краще за всіх показали творіння салону "Фея" – чудові вечірні сукні, які підкресливали вроду і особистість кожної дівчини. Взагалі можна сказати, що дівчата створили справжнє шоу, їхні репетиції не пройшли даремно.

Хотілося б відмітити в цьому конкурсі артистичність та різносторонні якості кожної з учасниць, які одна за одною при мушували просто шаленіти зал, хвилюючи його кожного разу все більше і більше, кожна по-своєму. Та не зважаючи на блискуче представлення рідного факультету кожної з учасниць, все ж таки були номери, які особливо яскраво виділялися посеред інших.

І ось члени журі пішли обговорювати та визначити переможницю і Королеву КПІ.

А поки журі приходило до єдиного справедливого рішення, ми мали змогу спостерігати продовження шоу. Того вечора на сцені виступило багато виконавців. Комік-дует "Тарабан" (ми бачили дуже багато різних дивовижних виступів, але цей дует залишив в душі величезний світлий промінь. Їх професіоналізм, артистичність, акробатичні трюки і чуда гра на скрипці ще довго будуть впливати в пам'яті глядачів того виступу). Школа сучасного танцю "Сентос"; команда КВК "Політех" (ще раз довели, що вони, як завжди, кращі за всіх); вокальний ансамбль; ансамбль народного танцю "Політех" (також зачарували велику аудиторію глядачів); Селіхов Олександр; ансамбль сучасної хореографії; клуб контактної імпрізації; студенти 4-го курсу коледжу естрадно-циркового мистецтва.

Нарешті після невеличкої паузи, яку чудово заповнив ведучий Ігор Ларін, з'явилася журі з остаточними оцінками.

Ось остаточні результати:

1. Міс Екстравагантність – Юліана Білько (ФЕЛ); 2. Міс Романтичність – Тетяна Крамаренко (ФІОТ); 3. Міс Фантазія – Ірина Юзікова (ІЕЕ); 4. Міс Образ – Олександра Красікова



(ФЕА); 5. Міс Поезія – Олена Щедрова (ФБТ); 6. Міс Чарівність – Ольга Павелко (ІХФ); 7. Міс Грація – Наталія Демченко (ФЛ); 8. Міс Фото – Ірина Борисюк (ФТІ); 9. Леді Шарм – Анна Многожай (ВІФ); 10. Міс Екзотичність – Лілія Монахова (ПБФ); 11. Міс Артистичність – Тетяна Верховська (ФС); 12. Міс Оригінальність – Євгенія Устенко (ФІОТ); 13. Міс Творчість – Олена Криштова (ІФФ); 14. Перлина факультету – Наталія Маруніч (ІХФ); 15. Міс глядацьких симпатій – Альона Висовень (ХТФ); 16. Міс Інтернет – Ірина Борисюк (ФТІ). Королева КПІ – Марина Коровіна-Родінкова (ІЕЕ).

Деякі дівчата були особливо відзначені. Так, наприклад, Тетяна Верховська стала обличчям радіостанції "Довіра" на 2003 рік, а також отримала можливість безкоштовно навчатися у модельному агентстві, разом із нею це право отримала Королева КПІ та Євгенія Устенко. Також всі дівчата отримали дипломи переможниць, різноманітні подарунки від спонсорів, безкоштовні передплату на журнал "Наталі", годинники від заводу "Київська Русь". Ну а що стосується переможниці, то вона отримала можливість замовити будь-який годинник, з будь-якою символікою і написом, а головним призом Королеви була путівка на двох до Червоного моря. Там на неї та її супутника чекатимуть п'ятизірковий готель та море задоволення.

А щодо нас, студентів, то конкурс "Королева КПІ" став вже доброю традицією, яку ми, сподіваюсь, збережемо впродовж років.

Максим Прокопенюк,  
Анна Єфремова  
Фото Андрія Кононіра

## • СТОРІНКА ОРГАНІВ СТУДЕНТСЬКОГО САМОВРЯДУВАННЯ НТУУ "КПІ" •

## ЗАСТУПНИК ДЕКАНА: думки вголос

У цьому році інженерно-хімічний факультет (до жовтня 1999 року – факультет хімічного машинобудування) відзначає може й не досить круглу, але вельми серйозну дату – 65 років.

Для людини 65 років – це вік, коли вже можна підбивати певні підсумки. Це ж саме можна сказати і про один з найбільших підрозділів Київської політехніки. Важко перелічити всі ті здобутки, які одержали вчені, викладачі, випускники й студенти факультету. А з огляду на те, що "батьки" факультету – хімія й механіка – виявилися напрочуд життєздатними (у стінах КПІ їм "стукнуло" вже 105 років) і те, що діти завжди багато в чому перевершують батьків (в іншому разі у людства не було б майбутнього), сподіваюсь, що попереду для "дитини" ще багато і багато цікавого.

Але скільки би не було факультету – 105, 65 чи ..., найдивовижнішим є те, що середній вік його представників майже завжди десь трохи більше двадцяти. А що може бути кращим за молодість? Адже попереду все життя!

Лише на денній формі на факультеті навчається до 1500 студентів. Є серед них і відмінники, і відверті трієчники, але кожний з них неповторний. І ні в якому разі не можна, характеризуючи студента, брати до уваги лише його успішність! Саме заступники деканів факультетів або директорів інститутів, як ніхто інший, знають, що кожний студент – Особистість. І найчастіше саме серед посередностей у навчанні виявляються справжні таланти. Хто хоч раз був на виступах команд КВК або спостерігав за різноманітними конкурсами або змаганнями наших спортсменів, гадаю, назавжди в цьому переконався. Мало того, саме зі студентів, яким досить важко дається навчання, на яких важким вантажем тиснуть побутові умови і які мають "крутитися" як білка в колесі, і виростають рішучі й талановиті керівники.

І саме студентське життя надає найширші можливості для реалізації своїх здібностей. І нехай врешті-решт хтось з випускників не стане гарним інженером, проте серед нас з'явиться талановитий поет, журналіст, по-

літик, керівник або футболіст, яким всі ми будемо пишатися не менше (тим більше, що журналіст чи політик, що має технічну освіту, навіть мислить неординарно).



І. Мікульонок

Адже не треба забувати, що будь-який освітній заклад займається в першу чергу навчально-виховною роботою. І важко одразу сказати, що ж для нього головне: підготувати кваліфікованого, але егоїстичного фахівця або справжню Людину й Громадянина. Адже вища освіта – це не стільки наявність відповідного диплома й знання певних законів, формул і визначень, скільки набуття певного світогляду.

У цьому непростому напрямку чи не найважливіша роль належить студентському самоврядуванню. І дуже радісно бачити, що останнім часом активність і, найголовніше, вплив і Студентської ради, і профспілкового комітету невпинно зростає. Нарешті самі студенти починають розуміти, що багато що в цьому житті залежить від них самих.

І нарешті я хочу звернутися до викладачів. Згадайте себе у віці ваших теперішніх учнів і спробуйте їх зрозуміти. Адже погані настрої і певні негаразди можуть бути не лише у Вас. Ставтеся до студентів так, як Вам хотілося би, щоб вони ставилися до Вас. Спробуйте відчути в них партнерів. І все у всіх нас буде гаразд!

І. Мікульонок,  
заступник декана ІХФ з навчально-виховної роботи

## ТУРНІР З МІНІ-ФУТБОЛУ



Збірна команда ФЕЛ з міні-футболу – переможець осіннього (2002 року) Кубка Студентської ради НТУУ "КПІ"

12 квітня розпочався другий турнір з міні-футболу серед студентських команд, організований Студентською радою університету. Цього разу на старт вийшли 17 збірних факультетів та інститутів НТУУ "КПІ", у складі яких заявлено 234 студента.

Турнір проходить у два етапи. На першому команді згідно з рейтингом, складеним за результатами осіннього Кубка Студентської ради, були розподілені на чотири групи. По дві команди з групи вийдуть у другий етап і поведуть боротьбу за олімпійською системою. Для залучення більшої кількості глядачів на матчі турніру другий етап планується провести у залі Центру фізичного виховання і спорту. Крім того, хід змагання висвітлюватиметься у студентських газетах, які видаються на факультетах, у стінгазетах та через інформаційні повідомлення на стендах Студентських

рад факультетів (інститутів). Також Оргкомітет веде роботу по створенню ВЕБ-сторінки у комп'ютерній мережі студмістечка, на якій кожен студент зможе дізнатися про перебіг подій у футбольному житті Політеху.

Усі вирішальні матчі ще попереду, і зараз не можна сказати, яка з команд переможе. Але я впевнений, що завдяки саме таким турнірам перемагає кожен причетний до них особисто та студентство загалом. Адже участь у змаганнях розвиває молоду людину не тільки фізично, але й культурно, сприяє формуванню у студентів патріотичних почуттів до рідних факультетів та університету в цілому. Саме тому Студентська рада університету і в подальшому буде всебічно підтримувати студентів – прихильників найпопулярнішого виду спорту.

О. Братуцук,  
голова оргкомітету

Наука цікавить молодь – такий висновок можна зробити після закінчення II Міжнародної конференції студентів аспірантів і молодих вчених, яка носила назву "Науково-технічний розвиток: економіка, технології управління", де було розглянуто питання економічного об'рунтування та вибору раціональних моделей управління науково-технічним розвитком в ракурсі менеджменту, маркетингу, математичних моделей і методів, міжнародної економіки. Особливу увагу було приділено інноваційному та інвестиційному менеджменту, питанням раціонального розвитку та розвитку підприємства, представлено ряд інноваційних для науки менеджменту та маркетингу підходів.

Зі вступним словом до учасників конференції звернувся І.В. Коробко – проректор НТУУ "КПІ" з навчально-виховної роботи, який був головою організаційного комітету. Доречно було б згадати і про заступника голови організаційного комітету Олену Корнуну – голову НТСА ФММ (яке існує 5 років і провело вже близько 20 конференцій). Без її дієвого втручання ця конференція пройшла б, мабуть, не так, як вона пройшла, а саме на найвищому рівні. Посмішка Олени Корнуну та її надлюдська підданість надихала всіх на плідну працю.

Учасники та гості почули також виступ М. О. Копнова – ген. директора технопарку "Київська Політехніка", який говорив про те, що уже зроблено, а саме: створено базу даних, сформовано базу знань, а також адресну базу аспірантів. Він згадав і про головну проблему технопарків – нестачу кваліфікованих кадрів, і висловив надію, що в майбутньому ситуація покращиться.

Представник Українського центру дистанційної освіти В. М. Радченко продовжив цю тему і зазначив, що швидкість старіння знань у сфері інформаційних та біотехнологій становить 7 місяців, тому потрібне пос-

тійне удосконалення і поновлення знань спеціалістів.

Конференція тривала 4 дні (9-12 квітня), але її епіцентром став день 10-го квітня, коли учасники конференції мали можливість захистити свої тези, поліпшити свої знання, вдосконалити свої вміння, а також поспілкуватися у формі вільної дискусії. Працювало 5 секцій:

1. "Менеджмент": інновації в менеджменті.
2. "Менеджмент": інноваційний та інвестиційний менеджмент.
3. "Маркетинг".
4. "Міжнародна економіка".
5. "Математичні моделі та методи в економіці".

## Майбутнє науки належить молодим



Нагородження переможців

Мені пощастило бути присутньою на засіданні секції "Менеджмент": інновації в менеджменті, де я, як пересічний громадянин, могла зрозуміти, що таке технопарки взагалі, навіщо вони створюються, які послуги надають, джерела їх фінансування, а також про функціонування технопарків за кордоном. До речі, технопарки в Україні належать до вільних

економічних зон, рішення про їх створення приймає Кабінет Міністрів за поданням спеціальної комісії, а пільговий режим надається Верховною Радою України. В Україні 8 технопарків (в Росії - 60), що дуже мало. З вуст молодих науковців можна було почути рекомендації щодо більш раціонального функціонування технопарків зокрема в Україні. Стає зрозумілим, що інновації є визначним фактором успіху в умовах глобальної конкуренції, а також важливим аспектом розвитку. І.І. Купка – провідний спеціаліст інфор-технічного департаменту технопарку "Київська Політехніка" – навіть зазначив, що інновація і новаторство – це мистецтво.

Отже, хто досяг найвищої точки мистецтва в науці, хто отримав диплом I ступеня за свою наукову працю?

Секція №1 – О. М. Гордиська,  
Секція №2 – Г. Ю. Жидкот (м. Рівне),  
Секція №3 – В. П. Влазнева, Т. О. Кузнецова (НТУУ "КПІ", м. Київ),  
Секція №4 – Г. З. Халабуда (м. Львів),  
Секція №5 – Б. А. Букач.

Крім дипломів переможці і призери отримали в подарунок книги, касети від місцевої агенції "Саме так!", а також грошові подарунки, Інтернет-гроші. Нагородження переможців відбулося 11 квітня. На заключному пленарному засіданні виступив доктор економічних наук, професор, заступник декана ФММ з наукової роботи І. В. Нєдін, який висловив задоволення проведеною конференцією та її результатами, а також нагадав учасникам про можливість надрукувати свої роботи (розробки) у провідному українському журналі "Економіст", що є досить важливим для їх подальшої кар'єри.

Отже, можна впевнено сказати: "Свято розуму відбулося!" – і продовжити: "Частіше б так святкувати".

Юлія Сучак, студентка ФП

## СТУДМІСТЕЧКО

...Шафа, два столи, три стільці на чотирьох – типовий "джентльменський набір" кімнати гуртожитку. Звісно, "в тесноті, да не в обиде", але, коли мова йде про навчання, дух індивідуаліста з тебе так і лізе. Хочеться мати свій затишний куточок, де б, сховавшись від усіх та усього, можна було б зануритися в світ підручників, зайнятися дешифруванням незрозумілих текстів Високих Розумів цивілізації, а отже вдосталь нагритися того самого славнозвісного граніту науки.

Ось і з'явилася на факультеті соціології ідея відкрити в 19 гуртожитку міні-бібліотеку з фондом літератури переважно суспільно-філософського та економічного напрямків. Розташувався новий "бастіон науки"

## Читальня в гуртожитку

на 10 поверсі у підсобній кімнаті (в народі "бытовка"). Але не зовсім престижне розташування не завадило стати "десятьці" (як любовно стали називати її студенти) досить популярним закладом. Адже зараз колишня "бытовка" – це затишна читальня, у якій можна не тільки користуватися літературою, але й просто займатися своїми справами, ну хоча б почитати, у крайньому разі.

Симпатичні дівчата з ФС допоможуть вам підібрати літературу. А література тут є з таких дисциплін, як філософія, політологія, соціологія, економічна теорія, менеджмент та з галузевих дисциплін цих наук, а також першоджерела (в найближчий час планується поповнення вже існуючого фонду бібліотеки). Треба додати, що

літературу тут видають не тільки в читальному залі, але й "на руки" по документах. Незважаючи на те, що читальню відкрив факультет соціології, відвідати її запрошують студентів з усіх факультетів. Це, так би мовити, читальня для всіх студентів КПІ, адже вищезгадані дисципліни вивчаються також і на технічних факультетах.

Тож запрошуємо студентство відвідати новеньку читальню на 10 поверсі 19 гуртожитку. Читальня працює з понеділка по п'ятницю з 17 до 22; в суботу та неділю – з 12 до 17.

P.S. Кожен студент при бажанні може взяти участь у поповненні фонду бібліотеки – принести вже непотрібні йому підручники (бажано в задовільному стані), першоджерела чи просто художню літературу.

## НА ЧЕМПІОНАТІ КВК УКРАЇНИ

14 квітня 2003 в Ужгороді закінчився другий тур Чемпіонату Асоціації "КВК України". У грі брали участь "Епіцентр" (Умань), "Сім Я" (Чернігів), "Політех" (Київ). За результатами гри наша команда посіла друге місце, а у всеукраїнському рейтингу команд України піднялася на четверту сходинку. Вітаємо наших політехів з гарним результатом. Так тримати!



Наша команда "Політех"

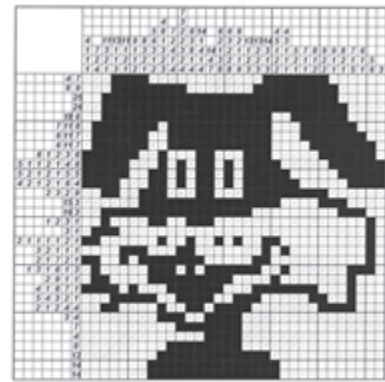
## СТУДМІСТЕЧКО ІНФОРМУЄ

У 12-му гуртожитку після 20 години працює черговий лікар, до якого можна звернутися в екстремному випадку.  
Тел.: 241-96-69.

\* \* \*

На засіданні Студентської ради студмістечка було вирішено, що всі студенти, які до 15 травня не розрахуються з заборгованістю за гуртожиток, не будуть поселені до гуртожитків у наступному році.

Відповідь на японський кросворд, що був вміщений на студентській сторінці від 3 квітня 2003 р.



Студентську сторінку готували: П. Козлов, М. Прокопенюк, В. Шкуратенко, А. Єфремова.

## ДО ДНЯ КОСМОНАВТИКИ



Виступає І.П.Бровко

11 квітня 2003 року у великій залі Державного політехнічного музею при НТУУ "КПІ" відбулося засідання круглого столу, присвячене Міжнародному дню авіації та космонавтики, в якому взяли участь ветерани космічної галузі, співробітники університету, студенти та викладачі ФАКСу, учні технічного ліцею при НТУУ "КПІ". Засідання відкрив вітальним словом директор Державного політехнічного музею, д.т.н. Л.О.Грифен, вів засідання С.К.Тимченко – громадський директор музею ім. С.П.Корольова НТУУ "КПІ".

Зі спогадами виступив ветеран ракетних військ кандидат педагогічних наук І.Б.Бровко. Під час Великої Вітчизняної війни Іван Бенедиктович командував підрозділом гвардійських мінометів БМ-13 "Катюша", а після війни під керівництвом С.П.Корольова вивчав досягнення німецьких конструкторів і технологів у галузі ракетобудування. І.Б.Бровко згадав маловідомі епізоди спілкування з Сергієм Павловичем. Зокрема, він розповів про те, що Корольов, дуже зацікавився книгою Юрія Яновського "Вершники", яку читав Іван Бенедиктович. Сергій Павлович сказав, що вчився разом з Яновським в КПІ і взяв книгу почитати.

Ветеран космодрому "Байконур" А.Г.Дормідонтов розповів, як в СРСР під керівництвом Генерального конструктора С.П.Корольова в КБ-1 та заводі 586 в Дніпропетровську були створені і серійно випускались ракети Р-1, Р-2, Р-5. Ракета Р-7 4 жовтня 1957 р. вивела на навколосезну орбіту перший штучний супутник Землі ПС-1, а 12 квітня 1961 р. – перший у світі космічний корабель "Восток" з людиною на борту, пілотований Юрієм Гагаріном. А с.н.с. Державного політехнічного музею А.І.Мурачов розповів про майбутнє космонавтики, яке, на його думку, буде належати безракетним біосферним літальним апаратам.

Заступник декана ФАКС В.М.Федоров розповів про роботу Українського молодіжного аерокосмічного об'єднання "Сузір'я" і вручив ветеранам пам'ятні сувеніри – книжки з історії космонавтики і журнали.

Инф. "КП"

## Премії для молодих вчених

Указом Президента України від 24 березня 2003 року №253/2003 удосконалено деякі питання щодо практики присудження щорічних премій Президента України для молодих вчених за видатні досягнення в галузі природничих, технічних та гуманітарних наук.

У зв'язку з цим Комітет з Державних премій України в галузі науки і техніки уточнив процедуру прийому праць на здобуття щорічної премії Президента України для молодих вчених (лист від 26.03.03 р.).

Більш детальну інформацію можна отримати в організаційному відділі НДЧ (кімн. 138-1, тел. 441-14-88).

## ДО ДНЯ ДОВКІЛЛЯ

Відомо, що НТУУ "КПІ" є беззаперечним лідером з багатьох напрямків наукових досліджень. Не є винятком і галузь охорони довкілля, в якій великий обсяг робіт виконується кафедрою екології та технології рослинних полімерів. Ще 1986 року, після аварії на Чорнобильській АЕС, коли склалася загрозна ситуація у зв'язку з різким накопиченням радіоактивних стічних вод, які утворювалися під час дезактивації транспорту (використовувалось від 0,2 до 1,5 куб. м на одиницю транспорту), саме вчені КПІ першими запропонували технологію очищення радіоактивних стоків, яку згодом оцінили як найкращу із розроблених варіантів. Технологія, яку запропонувати д.т.н., професор О.П.Шутько, к.х.н., доцент А.Д.Кристенко та к.х.н., доцент В.П.Басов забезпечувала зниження активності радіоактивних стоків з  $1,1 \cdot 10^7$  Ки/л до  $1,0 \cdot 10^{10}$  Ки/л по ізотопах церію-144, церію-141, лактану-140, барію-140, цезію-137, йоду-131, цирконію-95, рутенію-103, стронцію-90. Тобто практично по всіх радіонуклідах, що були виявлені в стоках.

Дана технологія базувалась на використанні гідроксидів алюмінію і їх модифікацій як коагулянтів. Слід відмітити, що саме під керівництвом О.П.Шутьки були розроблені нові ефективні методи отримання цих коагулянтів.

Професор Шутько, який очолював кафедру з 1988 року, пішов з життя в 1996 році. Але науковий напрям, започаткований ним на кафедрі, успішно розвивається. Останнім часом співробітники кафедри екології М.Д.Гомеля, В.М.Радовенчику, О.М.Терещенку розробили принципово новий метод дезактивації води, що містить радіонукліди цезію-137, цезію-134, стронцію-90 – з використанням фероціанідно-полікатионітних комплексів. Метод забезпечує практично повну дезактивацію води при сумарних дозах реагентів  $5...50$  г/м<sup>3</sup> води при незначних об'ємах твердих відходів, які підлягають зачорненню. Зараз ведуться роботи з впровадження даних технологій на АЕС України на замовлення Національної атомної енергетичної компанії "Енергоатом".

Крім того, на кафедрі успішно ведуться роботи по створенню простих надійних методів контролю забруднень у навколишньому середовищі. Розроблено нові підходи і рішення по очищенню води від іонів важких металів, які забезпечують виділення і повернення цінних компонентів у виробництво, дозволяють уникнути утворення та накопичення токсичних відходів у гальванічних виробництвах. Успішно вирішуються проблеми очищення зворотних вод у нафтовій промисловості, повернення у виробництво води та волокнистих матеріалів, переробки відходів. Створено методи та технології очищення води від нафтопродуктів, основані на використанні гідрофобізованого магнетиту та магнітної сепарації, деструктивних процесів очищення.

Відомо, що майже половина забору природної води на Україні використовується в промисловості і майже 80% цієї води – у водооборотних системах охолодження. Через низьку стабільність цієї води по відношенню до накопуювання, через її корозійну агресивність до сталі

значні об'єми цих вод (8% і більше) щодоби скидається у водойми.

При стабілізаційній обробці води, зниженні її корозійної агресивності, можна досягти різкого зниження споживання природної води, антропогенного навантаження на природні водойми. На кафедрі на сьогодні розроблені нові вискоєфективні реагенти та маловідходні технології іонообмінного пом'якшення води, які дозволяють переходити до замкнених систем водокористування, суттєво скоротити забір води та мінімізувати об'єми стоків. Крім того, на кафедрі розроблено інгібітори накопуювання та корозії металів, які не тільки більш ефективні, ніж кращі існуючі зразки, але й значно дешевші, тому що для їх виробництва використовуються доступні на Україні компоненти. На кафедрі розроблено нові інгібітори накопуювання з бактерицидними властивостями.

В значній мірі невисокий рівень існуючих технологій водопідготовки, водоочищення та переробки вологих відходів обумовлений відсутністю ефективних флокулянтів та коагу-

лянтів. На даному етапі на кафедрі ведуться роботи по вирішенню даної проблеми.

Слід відмітити, що проведення великих об'ємів досліджень по вирішенню екологічних проблем з підключенням більшості викладачів, серед яких є професори, доктори наук, кандидати наук, дозволяє на високому рівні готувати фахівців по спеціальності "екологія та охорона навколишнього середовища".

Більшість студентів беруть активну участь у науковій роботі. На кафедрі успішно навчаються аспіранти спеціальності "екологічна безпека". У минулому році захищено 1 кандидатську дисертацію. У 2003 році представлено до захисту одну докторську та дві кандидатські дисертації. Успішному розвитку наукових досліджень на кафедрі сприяє утворення науково-навчального комплексу ІХФ, ХТФ НТУУ "КПІ" та Інституту колоїдної хімії та хімії води ім. А.В.Думанського НАН України.

М.Д. Гомеля,  
зав. кафедри екології та технології  
рослинних полімерів

23 березня нинішнього року виповнилося 95 років від дня народження А.М.Люлька – творця першого радянського турбореактивного двигуна. Відомо, що Архип Михайлович жив і працював у Москві, від 1946 року і до ос-

році пройшли випробування на літаку Су-11 конструктора П.О.Сухого, бомбардувальнику Іл-22 тощо. Та перед тим був Київський політехнічний, лекції академіка М.П.Кравчука. І не лише лекції. В родині Михайла Пилиповича молодий Архип Люлька, з переказів його доньки, мав у ті скрутні студентські роки "і стіл, і дім". Тож розповідають, що коли йому стало відомо про ув'язнення М.Кравчука як українського буржуазного націоналіста і шпигуна А.Люлька звертався до Сталіна з проханням замість усіх належних йому винагород випустити з в'язниці його вчителя. Можливо, це легенда, а можливо і ні, бо музей у Саварці містить копію вітальної телеграми А.Люльки від Сталіна після успішного випробування турбореактивного двигуна. Тож Сталін А.Люлька знав. На жаль, прохання не було виконано.

Відомо також, що Архип Люлька, який десятиліття прожив у Росії, приїжджаючи на батьківщину, у рідне село, розмовляв чистою українською мовою, українською писав листи. На стіні московської квартири академіка було два портрети – Тараса Шевченка та Михайла Кравчука.

Колись, за радянських часів, у селі Саварка стояло бронзове погруддя А.Люльки, а потім зникло. Кажуть, що було це після того, як академік у присутності "доброзичливців" виконав "Ще не вмерла Україна". Цікаво б дослідити.

Нещодавно в "Київському політехніку" (№7 від 27.02.03) проф. В.В.Хільчевський, доц. П.С.Юр писали про необхідність приділяти більше уваги історії вітчизняної науки, історії рідного навчального закладу, видатним особистостям, що мало б незаперечно позитивне виховне значення для молоді. З цим не можна не погодитись. Поїздки студентів, організовані Провією НТУУ "КПІ" цього року на батьківщину М.Кравчука, А.Люльки переконують у цьому. Що студенти до цих пір знали про своїх видатних земляків? Тепер і самі знають, і іншим розкажуть.

А що наші студенти знають про полтавця академіка Володимира Челомея (1914-1984), студента авіаційного факультету КПІ (пізніше – самостійний інститут інженерів цивільної авіації)? КБ, кероване ним, мало безпосереднє відношення до запусків ракет Протон, Салют, Енергія тощо. Його іменем названо вулицю у Москві, океанський лайнер, йому поставлено пам'ятник, студенти МДТУ ім. Баумана отримують підвищену стипендію ім. академіка Челомея, та навряд про нього часто розказують нашим студентам.

До цих імен можна додати ще багато інших. Чи доцільно запроваджувати спецкурс "Роль видатних діячів науки і техніки в історії українського народу", як пропонує П.С.Юр, – не знаю, а книгу таку на допомогу викладачам таки треба видати. Це корисно, це цікаво, це справедливо, це шляхетно. Шануймося!

О.В.Пугач, ст. викладач ФМФ

В музеї Архипа Люльки в с.Саварка

наступних екзаменаційних випробувань і вже через рік стає одним з 20 зарахованих на механічний факультет Київської політехніки при конкурсі до 8 абітурієнтів на одне місце.

Після закінчення інституту А.Люлька стає аспірантом Харківського НДІ промислової енергетики. У 1938 році наукова рада Харківського авіаційного інституту відхиляє проект молодого вченого "Ракетний турбореактивний двигун". З вірою у себе і у свої розробки молодий вчений полишає Харків. Відтоді його життя і праця пов'язані з Москвою. Академік Архип Люлька мав багато державних нагород, лише орденів Леніна у нього було три, та найбільше він цінував те, що на двигунах його конструкції він мав право ставити власне клеймо "А.Л." Його двигуни вже у 1947

році пройшли випробування на літаку Су-11 конструктора П.О.Сухого, бомбардувальнику Іл-22 тощо.

Та перед тим був Київський політехнічний, лекції академіка М.П.Кравчука. І не лише лекції. В родині Михайла Пилиповича молодий Архип Люлька, з переказів його доньки, мав у ті скрутні студентські роки "і стіл, і дім". Тож розповідають, що коли йому стало відомо про ув'язнення М.Кравчука як українського буржуазного націоналіста і шпигуна А.Люлька звертався до Сталіна з проханням замість усіх належних йому винагород випустити з в'язниці його вчителя. Можливо, це легенда, а можливо і ні, бо музей у Саварці містить копію вітальної телеграми А.Люльки від Сталіна після успішного випробування турбореактивного двигуна. Тож Сталін А.Люлька знав. На жаль, прохання не було виконано.

Відомо також, що Архип Люлька, який десятиліття прожив у Росії, приїжджаючи на батьківщину, у рідне село, розмовляв чистою українською мовою, українською писав листи. На стіні московської квартири академіка було два портрети – Тараса Шевченка та Михайла Кравчука.

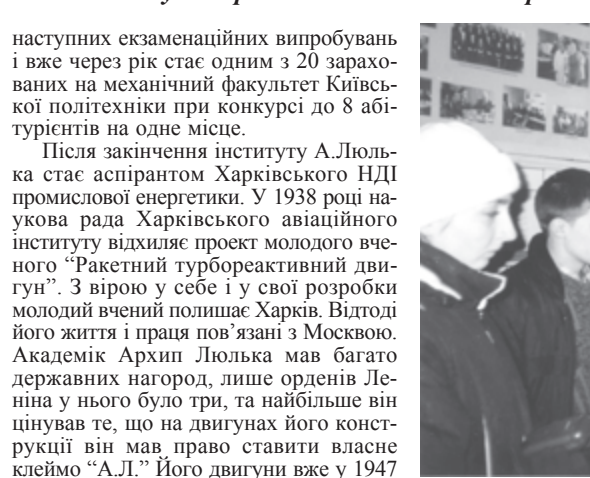
Колись, за радянських часів, у селі Саварка стояло бронзове погруддя А.Люльки, а потім зникло. Кажуть, що було це після того, як академік у присутності "доброзичливців" виконав "Ще не вмерла Україна". Цікаво б дослідити.

Нещодавно в "Київському політехніку" (№7 від 27.02.03) проф. В.В.Хільчевський, доц. П.С.Юр писали про необхідність приділяти більше уваги історії вітчизняної науки, історії рідного навчального закладу, видатним особистостям, що мало б незаперечно позитивне виховне значення для молоді. З цим не можна не погодитись. Поїздки студентів, організовані Провією НТУУ "КПІ" цього року на батьківщину М.Кравчука, А.Люльки переконують у цьому. Що студенти до цих пір знали про своїх видатних земляків? Тепер і самі знають, і іншим розкажуть.

А що наші студенти знають про полтавця академіка Володимира Челомея (1914-1984), студента авіаційного факультету КПІ (пізніше – самостійний інститут інженерів цивільної авіації)? КБ, кероване ним, мало безпосереднє відношення до запусків ракет Протон, Салют, Енергія тощо. Його іменем названо вулицю у Москві, океанський лайнер, йому поставлено пам'ятник, студенти МДТУ ім. Баумана отримують підвищену стипендію ім. академіка Челомея, та навряд про нього часто розказують нашим студентам.

До цих імен можна додати ще багато інших. Чи доцільно запроваджувати спецкурс "Роль видатних діячів науки і техніки в історії українського народу", як пропонує П.С.Юр, – не знаю, а книгу таку на допомогу викладачам таки треба видати. Це корисно, це цікаво, це справедливо, це шляхетно. Шануймося!

О.В.Пугач, ст. викладач ФМФ



В музеї Архипа Люльки в с.Саварка



## НОВІ ВИСОКОЕФЕКТИВНІ ПРИРОДООХОРОННІ ТЕХНОЛОГІЇ

## 18 КВІТНЯ – ДЕНЬ ПАМ'ЯТОК ІСТОРІЇ ТА КУЛЬТУРИ

Софійський собор у Києві, як відомо, – дуже цінна для світової культури пам'ятка архітектурного мистецтва. Проте не всі знають, що світський (тобто, не на релігійні теми) фресковий живопис собору – найунікальніший в нашій країні. По-перше, хоча він і по-нівечений часом, але зберіг все ж таки краще, ніж у інших храмах. По-друге, навколо цих фресок вже багато десятиріч точаться численні наукові баталії. Зокрема, полеміка йде про те, що ж насправді і коли саме (від початку, або ж під час якоїсь з реставрацій) було намальоване на знаменитих «світських» фресках Софії Київської.

Відомий мистецтвознавець-візантолог Н.П.Кондаков атрибував усі розписи бань як циркові вистави у Константинополі в присутності імператора та імператриці. Проте запропонована атрибуція не відповідала на питання, чому ці сюжети з'явилися на стінах головного храму Русі і яке відношення вони мали до давньоруської дійсності часів будівництва собору, а з боку доречності місцезнаходження фресок з таким сюжетом вона взагалі видається абсурдною.

У 1934 році на південній стіні центрального нефу собору під зображеннями чотирьох великомучениць, виконаних масляними фарбами у XIX столітті, були відкриті фігури, які входили на початку у ктиторську композицію – будівник храму та його сім'я. Реставратори чомусь назвали їх донь-

ками Ярослава Мудрого. Це хибне твердження обернулося на майже хрестоматійну істину і почало фігурувати в багатьох виданнях.

## Світські фрески Софії Київської



Про фрески стало відомо у 1843 році, коли під відпалом шаром штукатурки у південній частині собору знайшовся старий живопис. Знахідка привернула увагу тодішньої громадськості, і вирішено було повністю відкрити фрески з-під нашарувань

масляного живопису більш пізніх часів. Для керівництва реставраційними роботами був створений спеціальний комітет. Перед тодішніми реставраторами поставало складне завдання – розчистити древні фрески. А технічний рівень реставраційних робіт був дуже низький. Наукове керівництво реставрацією здійснював Ф.Г.Солнцев, який проживав у Петербурзі і не міг постійно наглядати за роботами. За свідченням сучасників для зняття пізнього масляного живопису запрошувалися прості поденні робітники – «площадні маляри», що не мали ніякого уявлення про реставрацію живопису і тим більше фресок багатовікової давнини. Вони знімали верхній шар залізними шкребками, що не покращувало стан унікальної пам'ятки. Потім, у 1843-46 рр, відбулося «поновлення» живопису клійовими фарбами, які весною розтеклися через конденсат, що утворився внаслідок відсутності опалення...

З 1934 року в соборі заснований Державний архітектурно-історичний заповідник «Софійський музей». З цього періоду і по цей час ведуться систематичні дослідження пам'ятника, його архітектури, реставрація живопису, археологічні роботи.

А ми продовжуємо проїздити повз Софію на 16 та 18 тролейбусах і милуватися її золотими банями. І мало в кого виникає думка заглянути всередину...

Л.Льсько

## СПОРТ Університетські змагання з плавання



Той, хто відвідав Центр фізичного виховання і спорту 10 квітня імовірно завтав до басейну, де з 16 години проходили університетські змагання з плавання.

Слід відмітити, що трибуни басейну були майже повністю заповнені

скандуючими вболівальниками, тому атмосфера кожного старту була сповнена напруження не тільки на бортику, а й серед глядачів.

Спортсмени брали участь у змаганнях на дистанції 50 м різними стилями: кроль, брас, батерфляй, та на спині. Останнім етапом була естафета серед команд на першість факультету вільним стилем.

Зазначу деяку незрозумілість під час перших запливів, коли спортсмени не могли звикнути до стартового сигналу, який подавався майже одночасно з командою до старту. Це призвело до численних фальстартів, які з ходом змагань почали класифікуватися як неявка спортсмена.

Заслугове на увагу студентка ТЕФ Смаль Ольга. Через помилку судді їй зарахували результат іншої учасниці і посунули на одне призове місце. Але дівчина не втратила бойового запалу і спромоглася тричі піднятися на п'єдестал пошани. Чим разом

з представниками інших факультетів дещо розбавила присутність ФВВС, які були важкими суперниками на цих змаганнях.

Після закінчення особистих змагань переможці були нагороджені медалями та дипломами.

Д. Бабієнко

**Думка глядачки.** Здивувала деяка неорганізованість змагань такого високого рівня. Картина першої половини чемпіонату могла бути зовсім іншою, якби була розумна поступовість у поданні стартових сигналів. Деякі плавці, щоб не був зарахований фальстарт, просто чекали на те, коли стрибне у воду сусід. Іноді на одній з доріжок був відсутній суддя, що призводило до роботи іншого на дві доріжки, і мабуть це не сприяло точному фіксуванню часу. Але все ж таки для більшості учасників тут головною була участь, а не перемога.

О. Моцар, студентка

## Нові здобутки волейболісток

Нарешті незбутні мрії стають дійсністю. Жіноча збірна НТУУ «КПІ» з волейболу «пробила вікно» у вищу студентську лігу чемпіонату України.

Завдяки безпосередній допомозі університету в особі керуючого справами С.П.Гожія, заст. декана ФВВС по олімпійському і професійному спорту С.С.Хачикяна і завідуючого кафедри спортивного удосконалення Ю.В.Новицького нашої команді вдалося взяти участь у змаганнях, пройшовши відбірковий турнір першої ліги без єдиної поразки.

Другий тур вищої студентської ліги України розпочався в Вінниці 1 квітня 2003 р. В ньому брали участь команди Академії міського господарства (м. Харків), Морського університету (м. Одеса), Харківського національного університету, Економічного університету (м. Харків), Національного педагогічного університету ім. Драгоманова (НПУ) (м. Київ), Національного аграрного університету (м. Київ), Державного педагогічного університету (м. Вінниця), НТУУ «КПІ».

Наша команда виступила на досить високому рівні, показала гострокомбінаційний атлетичний волейбол, змусивши похвилюватися лідерів вищої ліги.

Особливо відзначилися капітан команди Данчук Ольга (ФВВС, гр. ФВ-11) і Сафронова Наталія (ХТФ ХВ-21). Додому ми привезли дві перемоги з 4-х ігор. За підсумками другого туру наша команда поділяє з НПУ (Київ) 5-6 місце.

20-26 травня 2003 р. у м. Києві (НПУ) відбудуться змагання III-го туру вищої студентської ліги України, які остаточно визначать рангову позицію волейболісток НТУУ «КПІ».

\*\*\*

З 20 по 25 березня 2003 року пройшла волейбольна універсіада м. Києва, в якій взяли участь 8 команд. Команда нашого університету посіла II місце (I місце – у команди Національного аграрного університету, III місце – у команди Національного педагогічного університету).

Д.Томашевський, ст. викладач кафедри спортивного удосконалення, тренер збірної НТУУ «КПІ»

## ДЗЮДО

2-3 квітня у спорткомплексі відбулись особисто-командні змагання НТУУ «КПІ» з дзюдо. 19 факультетів були представлені 60-ма борцями. Головним тренером змагань виступив А.В.Риндін.

Як це не дивно, але в особистих змаганнях ФВВС поступився більшості перших місць. Тільки одне перше місце завоював.

Загальна ж картина по особистих змаганнях виглядає так:

Категорія до 60 кг – С.С. Верещагін (ФЕЛ), Категорія до 66 кг – Р.Ф. Савицький (ПБФ), Категорія до 75 кг – А.Ф. Тарашкевич (ФВВС), Категорія до 81 кг – А.К. Равнянський (ПБФ), Категорія до 90 кг – Ю.Ф. Старостін (ФЕЛ), Категорія 100 кг – В.А. Чернишов (ІТС).

Зате в командному заліку традиційно і беззаперечно лідирував ФВВС – 47 очок, 2-ге місце у ПБФ – 30 очок, 3-те у ФАКС – 28 очок.

## ПОРАДИ ЛІКАРЯ

## Хламідія – невидимий підступний ворог

Урогенітальний хламідіоз – найбільш поширене захворювання, яке передається статевим шляхом. Не менше, ніж 10-15% молодих сексуальноактивних людей інфіковані хламідіями. На Україні хламідіоз зустрічається в 2-3 рази частіше, ніж гонорея. Беручи до уваги, що хламідіоз часто протікає без яскраво виражених симптомів, важко лабораторно діагностується, погано лікується, дає багато ускладнень, слід очікувати, що він поступово стає загрозою життєдіяльності.

Захворюваність венеричним хламідіозом офіційно реєструється на Україні з 1994 року. Кількість вперше виявлених випадків з кожним роком зростає. Щорічно ним заражується біля 100 мільйонів людей. Доведено: у нашій країні хламідіоз займає друге місце по «популярності» захворювань після грипу. Ним страждає половина чоловіків активного сексуального віку (від 16 років) і третина жіночого населення.

Широке поширення хламідійної інфекції в значній мірі пов'язане з хаотичним статевим життям, частою зміною статевих партнерів. Захворівши в 16-18 років, до 22-25літнього віку багато хто уже не може повноцінно реалізувати свою дітонароджувальну функцію, причина – довгопротікаючий хронічний запальний процес, а часто з різними ускладненнями.

Хламідія – паразит унікальний, ні на які інші не подібний: живе всередині клітини слизових оболонок. Проникає в клітину як вірус. А далі, володіючи як бактерія власним ДНК, пригнічує клітину, відбирає у неї енергію і примушує виробляти собі подібних. Клітина гине – розривається, і з неї виходять нові хламідії, які атакують нові клітини.

Інкубаційний період при хламідіозі становить приблизно 10-21 день. Слід відмітити, що у 80% випадків хламідіоз протікає без виражених ознак чи взагалі ніяк не проявляється: тільки 5 інфікованих із 100 запідозрюють щось негаразд. Ранком можуть бути скловидні виділення із сечовипускного каналу, неприємні відчуття при сечепуску, незначне підвищення тем-

ператури тіла. Навіть без лікування через деякий час симптоми захворювання зникають.

Хламідіоз переходить в хронічну форму, «консервується» в організмі, чекаючи випадку нагадати про себе.

Основна небезпека хламідіозу полягає в ускладненнях, які він викликає. У чоловіків – хронічні простатити, везикуліти, безпліддя, а потім імпотенція.

У жінок 87% – це ураження шийки матки, передракові стани: ерозії, цервіцити, дисплазії, а також запалення придатків, що в свою чергу приводить до безпліддя, позаматкової вагітності, патології розвитку плода, інфікування новонародженого. У 68% випадків хламідії викликають гострий уретральний синдром – частий болічий сечепуск.

Крім різних ускладнень статевих органів, хламідії викликають ураження інших органів: очей (хламідійний кон'юнктивіт), суглобів, шкіри, печінки, селезінки, легень, нирок, центральної нервової і серцево-судинної систем.

Діагностика хламідіозу складна і дорога. Її вартість коливається від 50 до 200 гривень.

У зв'язку з особливостями розвитку хламідій – лікування також складне і довге. Лікуватися повинні обидва партнери. Після закінчення курсу лікування через 2-3 місяці контрольні аналізи. Про хламідіоз із влеченістю можна говорити, що його набагато простіше уникнути ніж вилікувати.

Тому слід дотримуватись правил гігієни статевого життя, які застеряють від різних венеричних захворювань:

- постійний статевий партнер і повна довіра;
- відмова від випадкових статевих зв'язків та подвійний метод захисту: презерватив плюс місцеві вагінальні засоби (фармадекс, еротес);
- при найменшій підозрі на інфікування звертатись до лікарів: дерматовенеролога, гінеколога, уролога.

О.П.Валевська і Н.Є.Мацьона, лікарі-гінекологи студентської поліклініки

### ПОМІРКУЙТЕ!

В наведених прикладах кожна буква означає якусь цифру. В різних прикладах цифрові відповідники можуть бути різні. Відтворіть записи!

+ Л І Н І Я	+ М О Р Е	+ Р А Н О К	+ Д Р У Ж Б А	+ П Л А Н
Л І Н І Я	Ш Т О Р М	Р А Д І О	Р О Б О Т А	З А В О Д
Ф І Г У Р А	А В А Р І Я	Н О В І Н А	Б Р И Г А Д А	Б У Д О В А

Відповідь на задачу про мавпу та кокосові горіхи, що була вміщена в «КПІ» № 7 від 27 лютого 2003 р.: кількість кокосових горіхів 3121.

## • КОНКУРС • КОНКУРС •

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«Київський політехнічний інститут»

ОГОЛОШУЄ КОНКУРС

на заміщення вакантних посад завідувачів кафедр (доктор наук, професор)

- теплотехніки та енергозбереження;
- технології поліграфічного виробництва;
- математичного моделювання економічних систем;
- радіоприймання та оброблення сигналів.

Термін подання документів – місяць від дня опублікування оголошення.

Адреса: 03056, Київ-56, проспект Перемоги, 37, відділ кадрів, кімната 114.

### «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  
М.В.КВАЧЕНЮК

Коректор  
Н.В.МУРАШОВА

Рестраційне 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.