



ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

14 червня 2007 року

№22 (2798)

Енергофорум у КПІ

Десята міжнародна конференція "Енергетична безпека Європи XXI століття. Євразійські енергетичні коридори" пройшла в НТУУ "КПІ" 31 травня – 1 червня. Уже восьмий раз поспіль зібрався фахівці, щоб обговорити питання енергетичної безпеки держави, в нашому університеті, що свідчить про авторитет КПІ у цій галузі. Обмінюючись думками щодо перспектив та стратегії розвитку енергетичного простору зібрався представники наукових кіл і промисловості України, гості з Росії, США, Японії, Китаю, Бразилії та інших країн. Хоча, треба віддати належне київським політехникам, чи не половину доповідей, заявлених у програмі конференції, підготовлено саме в НТУУ "КПІ".



Зібрання привітали академік НАН України Б.С.Стонгій та ректор університету М.З.Згуровський. Вони наголосили, що енергетична безпека країни – це багатогранна комплексна проблема, вирішувати яку слід з урахуванням інноваційної та інвестиційної складових.

Присутніх зацікавила доповідь академіка НАН України М.З.Згуровського "Сталий розвиток та енергетика", в якій йшлося про визначення показників моделі сталого розвитку суспільства, їх виміри та способи покращення. Серед глобальних загроз, поряд зі змінами демографічної структури, глобальним потеплінням, епідеміологічними загрозами, було названо й зниження запасів енергетичних ресурсів у світі. Було наведено приклад, що криві виробництва енергії з нафти (низхідна) і споживання цієї енергії (висхідна) перетнуться на початку 2020-х років і зміна балансу з позитивного на негативний призведе до соціального напруження та конфліктів. Те ж стосується газу (2030 рр.) й урану (2050 рр.). З цими та іншими даними можна ознайомитися на сайті Українського відділення Світового центру даних.

Україну вважають найбільшим транзитером енергетичних ресурсів у світі, тож зацікавлений і професійний обмін думками щодо безпечного, надійного і взаємовигідного співробітництва на часі і вельми корисний.

Инф. "КПІ"

"Співробітництво СНД та ЄС у сфері бізнес-освіти"

Так називалася міжнародна конференція, зорганізована Європейською радою з бізнес-освіти (ЕСВЕ) у партнерстві з Навчально-методичним комплексом "НТУУ "КПІ" – Міжнародний університет фінансів", Російською асоціацією бізнес-освіти, Українською асоціацією розвитку менеджменту і бізнес-освіти та Міжнародним центром навчання і досліджень. Вона пройшла 1–3 червня в НТУУ "КПІ". У роботі конференції взяли участь президент ЄСВЕ Душан Радонжич, виконавчий директор ЄСВЕ Брайан Холден, представники з 12 країн – Російської Федерації, Великобританії, Кіпру, Польщі, США, Франції, Чехії, Швейцарії та ін.

Доповідачі зосередили увагу на питаннях становлення та розвитку бізнес-освіти в країнах СНД, вимогах підприємств і підприємств до бізнес-освіти, проблемах та шляхах їх можливого вирішення, оприлюднили кращий досвід бізнес-шкіл Європи, програми співробітництва тощо.

Ректор НТУУ "КПІ" М.З.Згуровський, вітаючи зібрання, поінформував, що в університеті готують інженерні кадри, здатні проектувати та експлуатувати апаратуру з урахуванням економічних і бізнесових характеристик, затребуваності результатів їх праці. На ФММ зростають фахівці, які володіють економічними знаннями і бізнесовими навичками. МУФ та ФММ забезпечують студентам КПІ отримання другої, економічної, освіти, що робить їх більш мобільними і затребуваними на ринку праці.

Представник Держдуми РФ, член Ради директорів ЄСВЕ Володимир Буренін наголосив, що освітні та науковці СНД зацікавлені у формуванні єдиного освітнього простору. Він навіс дані, що за 20 років міжнародний ринок освіти зріс у чотири рази. Молоді фахівці, переконаний він, мають бути готовими опанувати 3–4 спеціалізації, щоб відповідати запитам роботодавців. "КПІ є прикладом активної інтеграції бізнесу в інженерну підготовку", – зауважив, зокрема, доповідач.

Розмірковуючи далі про бізнес-освіту, В.Буренін розповів, що в РФ, як і в інших країнах СНД, актуальною є проблема контролю якості освіти, монополізованого державою. Тоді як, на думку науковця, має існувати й громадсько-професійна атестація, висновки якої визнавалися б у суспільстві. Непростим є і питання покращення менеджменту якості навчальних закладів. Їх імідж дуже часто тримається на харизматичності та відомості керівника, заміна якого є вразливою позицією і призводить до зниження рейтингу ВНЗ. Доповідач також охарактеризував непрості моменти гармоні-

зації навчального процесу у світлі Болонських домовленостей і вступу РФ до СОТ та наголосив на створенні реєстру міжнародних органів атестації й акредитації, висновки яких визнавалися б у Європі та світі.

Виконавчий директор ЄСВЕ Б.Холден розповів про освітні програми, які підтримує ЄС та окремі країни. Erasmus Mundus налічує 57 навчальних курсів. З 67 тис. заявок від студентів та викладачів було відібрано для участі в ній 221 викладача та приблизно 1,5 тис. студентів. Програма має 4 напрями: магістерські курси (для країн ЄС); стипендіальні – можуть брати участь студенти не з країн ЄС; партнерські – університети не з країн ЄС беруть участь в обміні студентами з партнерами з ЄС; для зміцнення співдружності з країнами за межами ЄС.



Tempus-Tacis об'єднує спільні проекти європейського рівня з розвитку навчальних програм, бізнес-адміністрування, зміцнення університетів. Дві тисячі університетів беруть участь у 7,5 тис. проєктів. На 2007–13 рр. на їх фінансування передбачено 50 млн євро. 7-ма рамкова програма "Побудова розумної Європи" розрахована на 2007–13 рр. і передбачає співпрацю в галузі інформатизації та телекомунікації. Було названо й інші проєкти: Bridge grants (Великобританія), DAAD (Німеччина), Research (Нідерланди), Nordic Council of Ministers (Скандинавія), FIPSE (США) тощо.

З доповіддю "Економічна освіта для інженерів" виступив перший проректор НТУУ "КПІ" проф. Ю.І. Якименко.

Конференція ЄСВЕ надала гарну можливість представникам бізнесу та навчальних закладів обмінятися досвідом і обговорити нагальні питання, що стосуються потреб і сьогоденних вимог бізнес-середовища, поліпшення якості бізнес-освіти й формування ринку кваліфікованих фахівців. Таке спілкування стимулює розвиток професійних зв'язків, розширює сферу професійної діяльності, сприяє акредитації програм з бізнес-освіти.

Н.Вдовенко

Лист вдячності

На ім'я ректора НТУУ "КПІ" проф. М.З.Згуровського отримано листа від Надзвичайного і Повноважного Посла Литовської Республіки Альгірдаса Кумжі. В листі, зокрема, говориться:

Шановний Михайле Захаровичу!

Посольство Литовської Республіки в Україні щиро дякує за допомогу в організації офіційного візиту Прем'єр-міністра Литовської Республіки Гядінінаса Кіркіласа до України, що відбувся 12-13 квітня 2007 року.

Приємно, що завдяки нашим спільним зусиллям цей візит був дуже успішним, всі заходи візиту отримали високу оцінку. Київський політехнічний інститут і безпосереднє спілкування зі студентами справили незабутнє враження на Прем'єр-міністра.

Зичу Вам якнайкращих успіхів у житті і роботі. Сподіваюсь на плідну співпрацю й у майбутньому.

З повагою,

*Надзвичайний і Повноважний
Посол Литовської Республіки в Україні*

Альгірдас Кумжа

ВІТАЄМО!

Шестикурсницю ІФФ **Юлію Віцюк** (кафедра фізики металів), яка на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт у галузі металургії за напрямом "Прикладне матеріалознавство" посіла перше місце і отримала диплом першого ступеня за роботу "Структурно-фазова побудова і властивості композиційних антифрикційних жаростійких матеріалів на основі нікелю" (науковий керівник проф. Т.А.Роїк).

Шестикурсницю ІФФ **Оксану Вербицьку** (кафедра фізики металів), яка на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт у галузі технології конструкційних матеріалів і матеріалознавства посіла перше місце і отримала диплом першого ступеня за наукову роботу "Фазові рівноваги в системі Ti-Zr-Sn при температурі 1000°C" (науковий керівник проф. Т.А.Роїк).

Кращі в КПІ – кращі в Україні

Наприкінці березня в нашому університеті пройшов I етап Всеукраїнської студентської олімпіади з математики, про результати якого повідомлялося в газеті "Київський політехнік" від 10 травня 2007 р.

З переможців I етапу було сформовано збірні, які виступали на II етапі Всеукраїнської олімпіади в м. Львові та в м. Севастополі.

У м. Львові олімпіада проходила серед класичних університетів, а в м. Севастополі – серед технічних університетів.

Студенти КПІ гідно виступили як у Львові, так і в Севастополі. Результати виступів наших студентів такі:

У м. Львові:

О.В.Рибак (ФТІ, 5-й курс) – перше місце серед студентів старших курсів;

Д.С.Батюк (ФТІ, 1-й курс) – друге місце серед студентів молодших курсів.

У м. Севастополі:

Р.Р.Гамалія (ФТІ, 2-й курс) – перше місце;

Ю.В.Шут (ІПСА, 2-й курс) – друге місце;

М.В.Козленко (ФПМ, 1-й курс) та **Д.І.Кутянський** (ІПСА, 2-й курс) – третє місце.

Оргкомітет Всеукраїнської студентської олімпіади з математики (м. Севастополь) нагородив команду НТУУ "КПІ" грамотою за активну участь в олімпіаді та високий рівень підготовки серед команд провідних вищих навчальних закладів України.

Бажаємо переможцям подальших успіхів у навчанні та науковій роботі, у виступах на олімпіадах найвищого рівня.

В.В.Булдизін, професор
І.В.Орловський, асистент

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1 **Енергофорум у КПІ**

Співробітництво СНД та ЄС

2 **Зустріч з журналістами**

Особистість

Форум академічної мобільності

Засідання Вченої ради

3 **Актуальність екобіотехнології**

Задля духовного розвитку людини і суспільства

Фотографія – свідок історії КПІ

4 **Підсумки Спартакіади**

Богатирські ігри в КПІ

Зустріч з журналістами

З нагоди Дня журналіста голова Солом'янської РДА І.П.Сидоров та керівники відповідних підрозділів райдержадміністрації зустрілися з представниками міських друкованих ЗМІ. Серед запрошених були і співробітники редакції "Київського політехніка".

Вітаючи журналістів з професійним святом, І.П.Сидоров подякував представникам "четвертої влади" за внесок у створення духовних і матеріальних цінностей та досягнення високої майстерності у професійній діяльності, а також висловив побажання і надалі правдиво висвітлювати факти із життя міста, що допоможе керівникам усіх рівнів приймати виважені рішення і здійснювати контроль за їх виконанням. Кращі журналісти отримали подяки від голови РДА.

Від імені багатотисячного колективу університету "КПІ" головний редактор "КП" В.В.Янковий подарував райдержадміністрації фотокопію першої сторінки першого номера газети "Київський політехнік" зі статтю Є.О.Патона. Вона стане одним із перших експонатів у музеї району, повідомив І.П.Сидоров.

Инф. "КП"



Під час зустрічі

ОСОБИСТІСТЬ

Кажуть, є три професії, даровані людині від Бога. Якщо покликання і професійна діяльність поєднуються, виходять талановиті актори, лікарі, вчителі. Можна сказати, що доцента ІФФ Євгена Вадимовича Івашенка, заступника завідувача кафедри фізики металів, керівника рентгенівської лабораторії кафедри та начальнича дільниці радіаційної безпеки університету, доля обдарувала двічі – адже він і викладач, і актор. Це впевнено можуть засвідчити колеги, друзі та вихованці Євгена Вадимовича. Висока професійна майстерність у нього поєднується з чіткою самодисципліною та надзвичайно доброзичливим ставленням до студентів. Якби можна було оцінювати викладачів за шкалою доброти, кажуть вони, лідирував би Є.В.Івашенко.

У Київській політехніці Євген Івашенко з 1965-го. Саме тоді випускник Смілянської школи №12 (Черкаської обл.) став студентом механіко-технологічного факультету КПІ (спеціальність "Фізика металів"). У 1974-му закінчив аспірантуру кафедри термічної обробки та фізики металів і почав працювати асистентом на кафедрах загальної фізики і фізики металів, захистив кандидатську, з 1987-го – доцент кафедри фізики металів. Нині читає курси лекцій, керує курсовими, дипломними та магістерськими роботами студентів, веде наукову роботу, має близько 30 друкованих наукових

робіт та методичних посібників, є співавтором першого в Україні електронного підручника в галузі матеріалознавства "Будова рідких, аморфних та кристалічних матеріалів" для вищої школи. У 2004 р. йому присвоєно звання "Заслужений викладач НТУУ "КПІ".

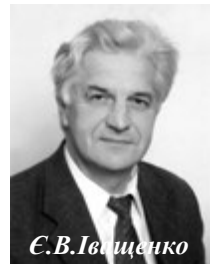
Зі студентських років Євген Івашенко – провідний актор, керівник підготовчої групи і режисер Народного естрадного театру аматорів КПІ "ЕТА", у складі театру він лауреат чотирьох Всесоюзних (за часів СРСР) фестивалів народної творчості, нагороджений премією ім. О.Бойченка, Почесною грамотою ЦК ВЛКСМ та знаком ВЦРПС "За досягнення у самодіяльному мистецтві". Нині, коли театр переживає непрості часи (у попиті швидше цінності матеріальні, аніж духовні), Євген Вадимович продовжує лишатися "і мотором, і тягловою силою" колективу. З притаманним тільки йому вмінням і терпінням навчає молоде поповнення секретам акторської майстерності. Важко навіть полічити, скільки поколінь політехніків заходилися реготом від театральних мініатюр за участю Є.Івашенка. Зустрічаючись через багато років, обов'язково згадують: "А пам'ятаєш, як...". І цей феномен – "ЕТА"

– не лише був і лишається візитівкою КПІ, він – частинка нашої історії і її втілення.

Євген Вадимович відбувся не лише як науковець, викладач і творча особистість. Він має гідне продовження на цьому світі – трьох дорослих дітей та трьох онуків. Син Віктор закінчив економічний факультет Львівського університету, нині капітан прикордонних військ України. Володимир – лікар-хірург, завідувач хірургічного відділення обласного туберкульозного диспансеру. Донька Надія – лікар-психіатр Київської обласної психіатричної лікарні.

Цього року Євген Вадимович відсвяткував свій ювілейний день народження. Вік, який дозволяє із задоволенням говорити про здобутки, та ще занадто рано підводити підсумки. Одне із найважливіших завдань – підняти рідну кафедру фізики металів на рівень сучасних європейських вимог. Віряться, що попереду буде і докторська, і нові висвіти, і новий автомобіль, і перші досягнення онуків. Тож нехай наступні роки будуть повнокровними і різнобарвними, хай щедро виплескуються талант і людська сердечність, і від того ставатимемо красивішими і добрими ми всі – ті, хто поруч.

К.Івашенко



Є.В.Івашенко

ФОРУМ АКАДЕМІЧНОЇ МОБІЛЬНОСТІ

З 24 по 26 травня в НТУУ "КПІ" проходив Форум академічної мобільності, присвячений проблемам академічного обміну, конкурентоспроможності ВНЗ, доцільності академічної мобільності та багатьом іншим. У роботі Форуму взяли участь представники різних міст України (Харькова, Львова, Одеси та ін.) а також гості з-за кордону. Протягом трьох днів учасники Форуму, гості, експерти, тренери та представники посольств і культурних

хоча б на один семестр не поїхав навчатися до іншої країни, йому не видають диплом. Керівник Інформаційного центру DAAD у Києві д-р Мартін Зандгоп розповів про особливості системи освіти в Німеччині. Гість з Німеччини Карлхайнц Дурр виступив з доповіддю "Громадянська освіта в Європі та Україні". Таким чином, присутні мали змогу дізнатися про основні положення та особливості освіти в європейських країнах з перших вуст.

І.І.Бабин, завідувач сектору післядипломної освіти департаменту вищої освіти Міністерства освіти України, розповів про підсумки п'ятої конференції міністрів освіти країн Європи з Болонського процесу. За словами доповідача, на цій конференції міністр освіти С.М.Ніколаєнко та потенціал розвитку освіти України отримали "4".

Наступним доповідачем стала Т.С.Кучинська, начальник відділу академічної мобільності НТУУ "КПІ", яка розповіла про академічну мобільність в рамках НТУУ "КПІ", зокрема про Спільний українсько-німецький факультет машинобудування НТУУ "КПІ" та університету ім. Отто-фон-Геріке, м. Магдебург, Німеччина. Підбив підсумки, поділилася досвідом та розповіла про нюанси академічної мобільності професор О.С.Макаренко у своїй доповіді "Офіційні декларації та неформальні можливості". На завершення першого дня Форуму його учасники відвідали науковий парк "Київська політехніка".

25 травня на всіх чекав інформаційний ярмарок. Ця подія є безпрецедентною, оскільки вперше було зібрано всі існуючі в Києві організації, які займаються питаннями академічного обміну. У ярмарку взяли участь: Посольство Фінляндії в Україні, DAAD, Goethe – Institut, AUDESF Французький інформаційно-освітній центр,

Campus France, British Council Ukraine, American Councils, Українсько-японський центр НТУУ "КПІ", Tempus та інші установи, а також молодіжні міжнародні організації BEST та AEGEE, студентська інформаційна розсилка UNISTUDY. В рамках ярмарку було проведено лекції та семінари випускниками програм TEMPUS та Chevening.

За результатами ярмарку оргкомітет Форуму підготував інформаційний стенд, який розміщено в головному корпусі. В кишенях стенду студенти зможуть знайти буклети та інформаційні листи про програми обміну, які пропонують різні організації та культурні центри.

В останній день Форуму тренери зі Львова, Києва та з-за кордону (США) провели тренінги для учасників і відвідувачів.

Підбиваючи підсумки триденного Форуму академічної мобільності, варто сказати, що основною проблемою є пасивність і, відповідно, недостатня поінформованість студентів. Також важливою проблемою українського студентства є погане володіння іноземними мовами. Мають недоліки і існуючі програми. У більшості з них пропонується просто вийти за кордон на невизначений час, але ж академічна мобільність передбачає виїзд із країни лише на певний термін (найчастіше на один семестр) і повернення до своєї країни.



На інформаційному ярмарку

"Мобільні студенти, викладачі та вчені – це не розкіш, а вимоги сучасного освітнього простору". Отже, вчіть мову і будьте мобільними!

Ірина Смолина, прес-секретар НТСА НТУУ "КПІ"

Обдарований долею

На початку засідання, яке відбулося 4 червня, ректор університету академік НАН України М.З.Згуровський, головуєчий на засіданні, від імені Вченої ради привітав першого проректора НТУУ "КПІ" члена-кореспондента НАН України Ю.І.Якименка та вченого секретаря А.А.Мельниченка із нагородженням їх з нагоди Дня науки почесними відзнаками НАН України. З цього ж приводу Почесну грамоту МОН України було вручено начальнику організаційного відділу НДЧ О.В.Савич, Подяки Київського міського голови – професорам Г.С.Тимчику та О.В.Бржезизькому.

Було також відзначено переможців традиційної університетської спартакиади. Відповідні нагороди за 1-е місце було вручено декану ТЕФ Є.М.Письменному, за 2-е місце – декану ФЕА О.С.Яндульському, за 3-є місце – директору ММІ М.І.Бобирю. Було вручено нагороди та тепло поздоровлено викладачів і студентів нашого університету, які щойно виборили 1-е місце в Україні серед команд-учасників змагань студентської ліги з баскетболу. При цьому було оголошено подяку директору ВПІ проф. П.О.Киричку за сприяння розвитку спорту, а також поздоровлено його та проф. Г.М.Луцького із присудженням звання "Заслужений діяч науки і техніки України".

Ректор університету із ювілейними днями народження поздоровив професорів В.П.Яценка, Н.Д.Панкратова, М.М.Савчука, Ю.І.Горбача.

Першим питанням порядку денного було заслухано та обговорено доповідь професора кафедри інформаційної безпеки ФТІ О.В.Гомонай, присвячену принципу роботи та перспективам створення квантового комп'ютера. Відзначалася важливість та перспективність даного напрямку досліджень, директору ФТІ професору О.М.Новікову рекомендовано розробити пропозиції для підтримки роботи за цією тематикою.

Наступним питанням порядку денного було заслухано доповідь першого проректора НТУУ "КПІ" члена-кореспондента НАН України Ю.І.Якименка про результати атестаційних випробувань та формування плану прийому в 2007 році. При обговоренні у виступі ректора університету М.З.Згуровського було повідомлено, що Колегія МОН України затвердила статус дослідницького університету, і досвід роботи НТУУ "КПІ" в цьому напрямку набуває особливої ваги і значення. Як наголосив ректор, це вимагає від колективу певної переорієнтації роботи, потрібно забезпечити таку освіту, яка буде гарантувати нашим випускникам успішну кар'єру, навчання магістрів обов'язково повинно включати творчу наукову роботу.

Було вирішено організаційні питання, зокрема, було затверджено об'єднання кафедри забезпечення життєдіяльності із кафедрою охорони праці та довілля. З метою підвищення якості підготовки фахівців за суміжними спеціальностями, за доповіддю голови комісії проф. О.В.Збруцького, було вирішено об'єднати факультет фізичного виховання і спорту та міжуніверситетський медико-інженерний факультет, затверджено склад відповідної комісії для напрацювання концептуальних засад діяльності об'єднаного факультету. Було також повідомлено про створення Інституту спеціального зв'язку та захисту інформації НТУУ "КПІ" та представлено його начальника Ігоря Васильовича Васюкова.

За поданням проректора з наукової роботи члена-кореспондента НАН України М.Ю.Ільченка було затверджено рішення науково-організаційної комісії щодо присудження премії НТУУ "КПІ" за "Кращий підручник, навчальний посібник, монографію" у поточному навчальному році.

При вирішенні конкурсних питань, зокрема, було затверджено рішення вчених рад зварювального факультету і факультету менеджменту та маркетингу рекомендувати для обрання на посаду деканів факультетів відповідно професорів Сергія Костянтинівича Фомічова та Олега Анатолійовича Гавриша.

Ю.Москаленко

Засідання Вченої ради

У зв'язку з приєднанням України до Болонського процесу та нагальною необхідністю реформування та покращення системи освіти у вищій школі, виникає запитання: які фахівці біологічного спрямування і з якою за змістом освітою потрібні Україні?

Сьогодні спостерігається тотальна біологізація майже всіх галузей господарства. Так, в медицині на зміну хіміко-фармакологічним препаратам приходять "ліки біологічної природи", виготовлені за використання біологічно активних компонентів живих організмів. У сільському господарстві успішно опановуються нові біологічні засоби захисту рослин, в промисловості, взагалі, та в енергетиці, зокрема, надалі

АКТУАЛЬНІСТЬ ЕКОБІОТЕХНОЛОГІЙ

все більша увага приділяється широкому застосуванню мікроорганізмів, які здатні не лише вибірково концентрувати певні метали або інші хімічні сполуки, а й переробляти так звані "відходи цивілізації" на корисний продукт – метан або водень.

Вирішення екологічних проблем неможливе без застосування новітніх екобіотехнологій для діагностики забруднень довкілля, очищення стічних вод, знешкодження небезпечних газів, використання перспективних засобів утилізації твердих і рідких промислових відходів, підвищення ефективності методів біологічного відновлення забруднених ґрунтів, заміни низки агрохімікатів на біотехнологічні препарати тощо. Важливим напрямом також має стати розробка екобіотехнологій, спрямованих на виробництво біогазу та водню з органічних відходів, мікробіологічна деградація ксенобіотиків, застосування біоіндикації та біотестування в системі екологічного моніторингу.

Для гармонізації взаємовідносин людини і біосфери та розробки новітніх систем відновлення природного середовища за допомогою сучасних екобіотехнологій нагальною є також організація якісної підготовки фахівців у галузі екологічної біотехнології як специфічного напрямку застосування біотехнології для вирішення проблем довкілля. Такий підхід якнайкраще відповідає вимогам сучасних поглядів на подолання екологічних проблем – найкраще застосовувати методи, які вже подарувала нам природа і які є для неї притаманними.

Зважаючи на наведене, доцільно розглянути предмет екобіотехнології як самостійного напрямку біотехнології. Перш за все, акцентуємо увагу на світоглядній значимості екобіотехнології порівняно з традиційною – промисловою біотехнологією. Традиційна біотехнологія як складова технології індустріального суспільства дає відповідь на запитання "Як діяти?" і за головну мету має підвищення доданої вартості – тобто отримання прибутку понад усе. Екологічна ж біотехнологія як невід'ємна складова суспільства майбутнього (Knowledge Society) дає відповідь на запитання "Як співіснувати?" і за мету ставить підвищення

якості та безпеки життя членів суспільства, чим і відрізняється від традиційної біотехнології.

Щодо предмету екобіотехнології, то її можна визначити як синтетичний міждисциплінарний напрям сучасних наукових досліджень, який утворився в результаті перетину інтересів, підходів, принципів та методів прикладних напрямків екологічної науки і класичних та сучасних біотехнологій або, інакше кажучи, це технологічні процеси, що здійснюються завдяки використанню живих організмів та інших біологічних агентів і спрямовані на покращення, захист і відновлення порушеного людиною довкілля, збереження функціональної стійкості біосфери в цілому або її певних компонентів (природних екосистем), і зрештою – забезпечення сталого і гармонійного розвитку нососфери.

Якщо оцінити значимість екобіотехнології, виходячи із світових пріоритетів, тобто



ролі біотехнології у вирішенні глобальних проблем людства, то вона у 4 із 6 напрямів відіграє ключову роль.

Доречно зауважити, що в Російській Федерації реалізується програма "Розвиток біотехнології в Росії на 2005-2015 роки" (обсяг фінансування – 5,8 млрд дол.), де екобіотехнологія виступає як самостійний напрям біотехнології.

Іншим наочним підтвердженням високої пріоритетності саме екобіотехнології є результати широкого опитування, отримані експертною групою вищого рівня під керівництвом академіків НАН України С.В. Комісаренка, Г.В. Єльської та В.С. Підгорського з тематичного напрямку "Біотехнологія" в рамках державної програми прогнозування науково-технічного та іновіаційного розвитку на 2004 – 2006 роки. Напрямок та розробки в галузі біотехнології було розділено на три категорії:

- 1. Найбільш гострі та проблемні питання:
 - Біодеструкція та утилізація відходів, технології очищення води (4,6 бала);
 - Створення стійких сортів рослин та високопродуктивних сільськогосподарських тварин (4,6 бала);
 - Регенеративна медицина, трансплантологія, векторна терапія (4,2 бала);
 - Отримання природних біологічноактивних сполук (4,0 бала);
 - Засоби імунотерапії та імуностимуляції терапевтичних сироваток (3,8 бала);

- Отримання рекомбінантних білків терапевтичного значення (3,8 бала);
- Отримання синтетичних біологічно-активних речовин (3,3 бала);
- Скринінг найбільш поширених спадкових хвороб (3,1 бала);
- Технологія мікробіоальних заквасок (3,0 бала);
- Розробка методів цільової доставки лікарських препаратів (3,0 бала);
- 2. Найбільш результативні у середньостроковій перспективі (3-5 років) напрямки:
 - Біотехнологія отримання біопалива (4,7 бала);
 - Діагностикуми на основі полімеразної ланцюгової реакції, ДНК-зондів (4,3 бала);
 - Діагностикуми на основі рекомбінантних білків та моноклональних антитіл (4,0 бала);
 - Генно-інженерне одержання ліків, гормонів, біологічно-активних речовин (4,0 бала);
 - Технологія отримання пероральних вакцинальних препаратів (3,8 бала);
 - Отримання ферментних препаратів для промисловості (3,7 бала);
 - Мікробіальні пробіотики для потреб медицини та ветеринарії (3,7 бала);
 - Фракціонування плазми, отримання білків донорської плазми крові (3,6 бала);
 - Сенсори для моніторингу довкілля (3,5 бала);
 - Фракціонування біологічних макромолекул (2,6 бала);

- 3. Найбільш результативні напрямки в довгостроковій (15-20 років) перспективі:
 - Охорона довкілля. Біодеструкція та утилізація відходів (4,8 бала);
 - Молекулярна діагностика: імунодіагностика ДНК- діагностика (4,2 бала);
 - Розробка фармацевтичних препаратів (4,2 бала);
 - Імунобіотехнологія моноклональних антитіл, діагностичних та терапевтичних сироваток (4,0 бала);
 - Мікробіологічні штами – продуценти рекомбінантних білків (4,0 бала);
 - Створення клітин, клітинна та генна терапія (3,9 бала);
 - Біотехнологія харчових продуктів і добавок (3,3 бала);
 - Біотехнологія трансгенних рослин і тварин, трансгенних грибів (3,2 бала);
 - Отримання пептидів, білків і олігонуклеотидів (2,9 бала);
 - Отримання ліпідів та низькомолекулярних біологічно активних сполук (2,7 бала);

Таким чином, виходячи з результатів опитування, найбільш пріоритетним в короткостроковій та довгостроковій перспективі експерти вважають напрям біотехнології, який пов'язаний з охороною довкілля, біодеструкцією та утилізацією відходів, а також отриманням біопалива – тобто саме екобіотехнологію, яку на благо всієї нашої спільноти необхідно визнати в усіх її аспектах як окремих і найперспективніший напрям сучасної високої технології підготовка фахівців з якого має вестись за окремою програмою професійного спрямування.

Є.В.Кузьмінський, зав. каф. екобіотехнології та біоенергетики, д.х.н., проф.

Загля духовного розвитку людини і суспільства



25-26 травня 2007 року на базі факультету соціології та кафедри психології і педагогіки НТУУ "КПІ" відбувся щорічний київський форум "Етичні та духовні аспекти розвитку людини і суспільства", який уже всьоме зібрав людей доброї волі: освітян, медиків, учених, громадських діячів з різних міст України, з різних країн світу.

Традиція цих форумів зародилася завдяки співпраці нашого університету та групи громадських організацій з Інститутом планетарного синтезу (Женева) – міжнародною організацією, яка має представництва у 67 країнах світу і є консультантом двох Комітетів ООН: з питань свободи релігії та з питань духовності, цінностей і глобальних проблем.

Доба єдиного людства наблизилась: настав час мислити категоріями єдиної родини, єдиного життя, єдиного людства. Результатом нових уявлень про світ має стати встановлення гармонійних людських відносин, що знайде своє відображення в усіх сферах життя. Сьогодні велика кількість людей скеровує зусилля на відновлення моральних цінностей, на створення засад нового мислення; зростає загальне прагнення гармонійних людських відносин, що перш за все відображується у сімейному житті, в системах освіти, виховання, охорони здоров'я.

У рамках форуму відбулися два пленарні засідання: "Етичні засади майбутньої цивілізації" і "Духовні аспекти здоров'я людини і суспільства". Увагу зібрання привернула доповідь генерального секретаря Інституту планетарного синтезу Рудольфа Шнайнера "Живий синтез – основа правильних людських стосунків".

Динамічно, інформаційно насичено пройшли круглі столи:

- Етичні та духовні аспекти освіти й виховання;
- Дитина-родина: нова парадигма взаємовідносин;
- Духовні виміри соціально-політичного життя;
- Шляхи розвитку екосистеми планети Земля;
- Етика спілкування як основа здоров'я;
- Енергія нової доби: здоров'я людини та суспільства.

Форум – це також творчі майстер-класи, відеофільми, музика, а головне – розкіш спілкування, свято порозуміння. Сподіваємося, традиції форуму будуть продовжені. С.Гавриленко, О.Винославська, С.Тимченко, члени оргкомітету Форуму

ФОТОГРАФІЯ – СВИДОК ІСТОРІЇ КПІ

З виникненням у середині 19 ст. фотографії як різновиду образотворчого мистецтва, у людства з'явилась можливість зберегти важливі миттєвості свого розвитку. Зі старих фотографій ми пізнаємо культуру життя за тодішнім часом. Іноді старі фотографії з'являються в полі зору як німі свідки минулого. Так було і з цією фотографією. Вона довгий час пролежала в архівних матеріалах фотолaboratorії університету, поки не потрапила до Державного політехнічного музею. Тут треба зауважити, що фотографії – оригінали навчального процесу КПІ дореволюційного періоду збереглися дуже мало.

На цій фотографії не було ніяких пояснювальних написів. Ніде раніше, ні в яких публікаціях вона не наводилась. Перше, що впадає в очі – це фон, на якому знята група викладачів і студентів, а саме – актовий зал інституту з величезними портретами двох російських імператорів – Олександра II та Миколи II, у якій виставлені зразки вузлів мостів, балок, ферм тощо. Це і стало відправною точкою в дослідженнях.

Вочевидь, предмети, розташовані за групою сфотографованих осіб, є експонатами Інженерного музею КПІ, що знаходився у приміщенні актового зали інституту з 1910 р. по серпень 1914 р. Практично, це єдине фото зображення інтер'єру Інженерного музею, яке дійшло до нашого часу.

Крайнім зліва у другому ряду на фотографії стоїть Євген Оскарівич Патон –

всесвітньо відомий фахівець у галузі мостобудування, засновник радянської школи зварювання. Це все в майбутньому, а на фотографії Є.О. Патон постає перед нами у віці 41 року. Тоді він був ординарним професором інженерного відділення КПІ та завідував Інженерним музеєм (роки керівництва музеєм: 7 вересня 1905 р. – 31 травня 1912 р.).



Є.О.Патон

З вищевказаного логічно звинувачити часовий проміжок, коли була зроблена фотографія, до періоду: 1910 р. – 31 травня 1912 р.

Якщо придивитися та порівняти зображення деяких осіб на фотографії з їх відомими портретами, то можна з впевненістю сказати, що другий зліва в першому ряду – Симинський Костянтин Костянтинович (роки життя: 1879 – 1932), який був завідувачем кафедри опору матеріалів з 1911 р. по 1932 р. К.К.Симинський був співавтором деяких наукових праць Є.О.Патона. Четвертий зліва в першому ряду – Єрченко Петро Феодорович (роки життя: 1868 – 1927). В означений період часу П.Ф.Єрченко був ординарним професором інженерного відділення та деканом механічного відділення КПІ.



П.Ф.Єрченко



В.Ф.Іванов

Беручи до уваги існуючий службовий етикет, мож-

на припустити, що праворуч П.Ф.Єрченко сидить В'ячеслав Феодорович Іванов, який був на той час деканом інженерного відділення. На жаль, портрета чи фотозображення В.Ф.Іванова, з якими можна було б провести порівняння, не збереглося.

Ймовірно, що четвертим зліва в другому ряду стоїть Микола Корнелійович Пимоненко (роки життя: 1862 – 1912). М.К.Пимоненко був завідувачем кафедри нарисної геометрії з 1900 р. до дня своєї смерті навесні 1912 р.

Якщо зіставити всі наведені факти, то можна вирахувати дату фотографії та подію, що стала причиною для зйомки групи викладачів і студентів КПІ в ті далекі часи: з великою ймовірністю, це був початок 1912 р. і збори з нагоди 10-річчя діяльності Інженерного музею КПІ.

А хто міг бути автором цієї фотографії? На її картонній основі немає ніяких позначок, що вказували б на



К.К.Симинський



М.О.Петров Автопортрет. 1910 р.



Так одна стара фотографія може повернути нас майже на 100 років назад. Дивлячись на неї, можна побачити та відчутти атмосферу поважного ставлення викладачів і студентів до навчального процесу. Недаремно в ті часи студенти КПІ виконували реальні дипломні проекти, частина яких збереглась і до нашого часу. Це проекти мостів, що виконані під керівництвом Є.О.Патона. Вони знаходяться в збірній Державного політехнічного музею.

Л.С.Перелізіна, ст. наук. співробітник ДІМ при НТУУ "КПІ"



Богатирі з КПІ – найсильніші



Останнім часом в нашому університеті все більшої популярності набувають змагання силачів. Регулярними стали чемпіонати з пауерліфтингу, у вересні 2005 року пройшли змагання «Богатирі КПІ – 2005», а 2 червня 2007 року вперше пройшли Міжнародні студентські богатирські ігри. Помірятися силою зібралися студентські команди Варшавського технологічного університету, Таллінського технологічного університету, Санкт-Петербурзького державного технічного університету і, звичайно, нашого НТУУ «Київський політехнічний інститут».

Організаторами конкурсу виступили профспілковий комітет студентів, Студентська рада НТУУ

«КПІ» та студентська рада студентського університету. Змагання пройшли за підтримки випускника КПІ депутата Київради Дмитра Андрієвського та Федерації стронгменів України UFSA. Головний суддя – Конюшок Сергій – майстер спорту міжнародного класу, член збірної України з армстронгу.

На змаганнях були присутні кілька тисяч глядачів, представники Міністерства освіти та науки України, посольств в Україні Республіки Польща, Естонської Республіки, Російської Федерації,



представники місцевої влади та громадськості. Дуже символічно, що змагання, які зібрали команди з чотирьох європейських країн, проходили в День Європи.

Може тому, що змагання стали міжнародними, може тому, що традиційними, але в усіх відношеннях масштаб змагань помітно зріс: більше учасників, більше команд, більше глядачів, і... навіть навантаження стало більшим. Якщо у 2005 році учасники тягнули навантажений мікроавтобус «Газель», то цього



разу – вантажівку «Камаз» (вага – 8 тон!). Але якнайшвидше перемістити вантажівку на 15 метрів у цих змаганнях було навіть не половиною тієї справи, яку мали зробити команди.

Спортсмени переносили мішки вагою 120 кг, снаряд вагою 100 кг, вантажі 75 кг в кожній руці, піднімали одночасно дві дво-

дові гири, вчотирьох ходили з ношами вагою 600 кг, присідали з легковою машиною на плечах, а наостанок перетягували канат.

Перемогу здобула команда НТУУ «КПІ» у такому складі: Ігор Бродовський (ФЕА), Олександр Павленко (ФЕА), Віталій Чорний (ФФВС), Адам Козила (ТЕФ), Артем Пустовіт (ТЕФ).

Друге місце посіла команда Варшавського ТУ, третє – Таллінського ТУ, четверте – Санкт-Петербурзького ДТУ. Змагання вирішено проводити щорічно, польські студенти пропонують наступні провести у Варшаві.

Вітаємо команду нашого університету з перемогою, а організаторів – із вдалим дебютом змагань!

М. Петренко



Підсумки Спартакіади НТУУ «КПІ» 2006/2007 навчального року

№ п/п	Факультет інститут	Помічник декана зі спортивно-масової роботи	Види спорту									
			Футбол	Волейбол	Шахи	Дзюдо	Пауерліфт	Теніс настіл	Аеробіка	Баскетбол	Боротьба віль	Шейпінг
1	ФАКС	Міщук Діана Миколаївна		5-12	4	13-15		2		7-13	3	5
2	ВПІ	Назарук Володимир Михайлович	17-22					11-14	6	1.	5	
3	ІЕЕ	Хімч Ігор Юрійович	2		3	10		6	1	7-13	4	5
4	ФЕА	Томашевський Дмитро Володимирович	5-8	5-12			1			4-6	3	2
5	ФЕЛ	Щеглов Євген Миколайович	17-22	5-12	14	4	6	10	3	3	7	3
6	ФБТ	Черевичко Олександр Геннадійович		13-15			8				9	5
7	ЗФ	Шарафутдінова Санія Умарівна	17-22				7				10	1
8	ІХФ	Кузьменко Наталія Вікторівна			5	10	5					5
9	ІФФ	Кудрявцева Олена Олександрівна	9-16		12	5		16		4-6	5	11
10	ФІОТ	Саламаха Олександр Євгенович	9-16	2		7		11-14		7-13	12	3
11	ФЛ	Гаврилова Надія Михайлівна							7		15	6
12	ФММ	Анікеєнко Лариса Василівна	17-22	13-15	15	11		11-14	2	7-13	14	13
13	ММІФ	Троценко Лариса Миколаївна			9						2	
14	ФП	Прус Надія Михайлівна	9-16		11					14-19	6	
15	ФПМ	Абрамов Сергій Анатолійович			2		7					
16	ПБФ	Афанасьєв В'ячеслав Валерійович	5-8	5-12		8	10	9		7-13	4	17
17	РТФ	Мартинів Юрій Олексійович	5-8	5-12		13-15	2	4		2	12	5
18	ФС	Лускань Олег Юрійович			10					14-19	9	16
19	ТЕФ	Смірнов Костянтин Миколайович	9-16	1	1	1	3	5	9	4-6	2	10
20	ФМФ	Шишацька Валентина Іванівна	9-16	4		13-15	9		11			7
21	ХТФ	Дакал Наталія Адамівна	9-16	5-12			10	11-14		14-19	6	7
22	ММІ	Отичко Володимир Опанасович	9-16	3	6	3	5	1	13	7-13	1	8
23	ІПСА	Глушаненко Валентина Борисівна	1	5-12	13	8		3	10	14-19	7	
24	ІТС	Пелипейко Ольга Павлівна	17-22	5-12	8	6		17		14-19	14	4
25	ФТІ	Іванюта Наталія Вікторівна	17-22	4			5	15		14-19	13	
26	ВІТІ	Божко Сергій Анатолійович	5-8	13-15	7	2		7		7-13		
27	ФФВС	Новицький Юрій Володимирович	3				4					6

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного університету України

«Київський політехнічний інститут»

✉ 03056, Київ-56
проспект Перемоги, 37
корпус № 1, кімната № 221

☎ гол. ред. 241-66-95; ред. 454-99-29

Головний редактор
В.В.ЯНКОВИЙ

Провідний редактор
В.М.ІГНАТОВИЧ

Редактор
Н.Є.ЛІБЕРТ

Дизайн та комп'ютерна верстка
І.Й.БАКУН

Комп'ютерний набір
Л.М.КОТОВСЬКА

Коректор
О.А.КІЛІХЕВИЧ

Ресстраційне свідоцтво Кі-130
від 21. 11. 1995 р.

Друкарня ТОВ«Атопол»,
м. Київ, бульвар Лепсе, 4
Тираж 2000

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