

$$I_B = \frac{\sum q_i \times q_0}{\sum T} : \frac{\sum q_0 P_0}{\sum T}$$

Передплатний індекс 06731, для організацій 06732

Ізобретатель и рационализатор · Inventor and rationalizer

Erfinder und Rationalisator · Inventeur et rationalisateur

ВР 2007
№12

ВИНАХІДНИК i РАЦІОНАЛІЗАТОР

Читайте в цьому
номері:

- ◊ Новости науки и техники
- ◊ Изобретатели предлагают для бизнеса и производства
- ◊ Новые решения, разработки, технологии и проекты
- ◊ Инновационная деятельность
- ◊ Правовая охрана объектов промышленной собственности
- ◊ Из истории изобретательства
- ◊ Цена мысли
- ◊ В мире интересного
- ◊ Репортажи, выставки, конкурсы
- ◊ ИСПОВЕДЬ ИЗОБРЕТАТЕЛЯ
- ◊ О журнале ВiР в 2008 году



Зміст



Науково-популярний, науковий журнал
© "Винахідник і раціоналізатор"

Ізобретатель и рационализатор • Inventor and rationalizer
Erfinder und Rationalisator • Inventeur et rationalisateur

Адреса редакції: 03142 м. Київ-142, вул. Семашка, 13, Тел./факс: 424-51-81, 424-51-99,
www.virukr.com.info, e-mail: vir@online.ua
передплатний індекс - 06731, для організацій - 06732

Засновник журналу:

Українська академія наук

Зареєстровано:

Державним комітетом інформаційної політики, телебачення та радіомовлення України

Свідоцтво:

Серія КВ №4278 від 31.07.1997 р.

Головний редактор, В.О. заст.

Голови Товариства ВіР України
Зубарев О.М.

Заступник головного редактора

Остроумов І.В.

Голова редакційної ради

Оніпко О.Ф.,

доктор технічних наук

Заступник голови редакційної ради

Ващенко В.П.,

доктор технічних наук

Заступник голови редакційної ради

Харченко В.П.,

доктор технічних наук

Редакційна рада

Андрющук Г.О., к.е.н.; Білоус Г.М.; Борисевич В.К., д.т.н.; Булгак В.Л., к.т.н.;

Вербіцький А.Г., к.т.н.; Висоцький Г.В.;

Гончаренко М.Ф., д.в.н.; Давиденко А.А.,

к.клінд.; Демчишин А.В., д.т.н.; Індуков В.К.; Злонівський М.В.; Коликов М.О., к.т.н.; Корнєєв Д.І., д.т.н.; Коробко Б.П., к.т.н.; Крайнева П.П., к.е.н.;

Жарінова (Красовська) А.Г., к.е.н.; Кривуць В.Г., д.т.н.; Лінінський О.М., д.т.н.;

Лісін М.П.; Немчин О.Ф.; Орлюк О.П.,

д.ю.н.; Паладій М.В., д.н. в галузі права; Пічур О.В.; Санчин О.Г.; Ситник М.П.; Столей В.С., к.т.н.; Топчев М.Д.;

Удов С.І., д.т.н.; Федоренко В.Г., д.е.н.;

Хмаря Л.А., д.т.н.; Цибульов П.М.,

д.т.н.; Черв'як П.І., д.м.н.; Черевко О.І.,

д.е.н.; Черепанов С.В., к. ф.-м.н.;

Шойбалюк В.С.; Якименко Ю.І., д.т.н.;

Хименко О.А.

Видавець за інформаційної підтримки
Державного департаменту інтелектуальної власності, ДП "Український
інститут промислової власності" та
Інформаційного агентства "Інтерфакс-Україна".

Погляди авторів публікацій не завжди збігаються з точкою зору редакції. Матеріали друкуються мовою оригіналу. Відповідальність за зміст роботи належить авторам. Відтворення (повнотою або частково) текстових, фото та інших матеріалів без попередньої згоди редакції журналу "ВіР" заборонено.

Незважаючи на те, що у процесі підготовки номера використовувалися всі можливості для перевірки фактичних даних, що публікуються, редакція не несе відповідальність за точність надрукованої інформації, а також за можливі наслідки, пов'язані з цими матеріалами.

Матеріали, які надійшли до редакції, не повертаються.

Формат 60x84/8. Папір крейданий.
Ум.-друк.арк. 4,65. Наклад 4 800 прим.
Друкарня ТОВ "ДКС-Центр".

Тел.: 467-65-28.
Підготовка номера до друку
А.Джоба, Т.Столярнук, І.Остроумов

Відповідальний за випуск - А. Оніпко

Ціна договірна

Науково-популярний, науковий журнал

© "Винахідник і раціоналізатор"

Ізобретатель и рационализатор • Inventor and rationalizer
Erfinder und Rationalisator • Inventeur et rationalisateur

Адреса редакції: 03142 м. Київ-142, вул. Семашка, 13, Тел./факс: 424-51-81, 424-51-99,
www.virukr.com.info, e-mail: vir@online.ua
передплатний індекс - 06731, для організацій - 06732

Новини науки і техніки 2

Винахідники пропонують для бізнесу та виробництва

Радуль О.А., Зеленцов Д.Г.

Автоматизированная система расчёта напряженного состояния и долговечности шарниро-стержневых систем, предназначенных для эксплуатации в агрессивных средах..... 5

Кміт Я.М.

Морські електричні станції..... 6

Нові рішення, розробки, технології і проекти

Харченко В.П., Остроумов І.В.

Автоматизированная система підтримки навчального процесу..... 8

Лищишин О.І.

Винахідники на фронти боротьби зі снідом 11

Тепле, тепле... не стало бы горячо! Спасут ли человечество 10 открытый 2007 года? 12

Інноваційна діяльність

Кшиштоф Б. Матусяк, Криштоф Засядли

Академічні інкубатори підприємництва у Польщі 14

Правова охорона об'єктів промислової власності (інтелектуальної власності)

Цибульов П.М., Зінов В.Г.

Чеботарьов В.П., Юджин Суні

Пошук та генерування нових ідей..... 19

Ціна думки

Морозов О.Ф.

Чому природа і людина розумні? 22

З історії винахідництва

Арист Л.М.

В гостях у Т. Эдисона 27

В світі цікавого

В Гарварде вручены премии за самые
"никчемные научные усилия" 33

Точка зору

Ісповідь ізобретателя..... 34

Рудь Г.Ф.

Інформация об участии Макеевского городского совета
общества изобретателей и рационализаторов Украины,
в формировании местного бюджета исполкома
городского совета..... 38

Колонка редактора

Зубарев А.Н.

Журнал ВіР в 2008 году - остается Вашим другом и
продолжает реализовывать свое предназначение..... 40

Репортажі, виставки, конференції

"Українська інноваційна доктрина" "об'єднує сили еліт.... 42

Андрей Струм

Ітоги конкурса-2007 "Техники и технологии для
малого и среднего бизнеса" 44

Інноваційна діяльність

Державна бюджетна установа "Північний регіональний
центр інноваційного розвитку" 48



ВІТЧИЗНЯНІ
Новини науки і техніки
ЗАКОРДОННІ

M500: НАРУЧНЫЕ ЧАСЫ-МОБИЛЬНИК



Компания SMS Technology Australia представила необычное устройство: водостойкие часы-мобильный телефон M500. Он уже прошел проверку Федеральной Комиссией Связи США (FCC). Устройство, по словам производителя, обладает полной телефонной функциональностью, с его помощью можно отправлять SMS, поддерживается Java и WAP. M500 поставляется в серебристом или черном цветовом решении, с кожаным ремешком.

Характеристики M500:

- 850/900/1800/1900 МГц
- 1,5-дюймовый сенсорный дисплей с разрешением 120x160 пикселей
- Память - 128 Мб
- Поддержка карт памяти microSD
- Интерфейсы Bluetooth 2.0, USB
- MP3/MP4-плеер
- Аккумулятор емкостью 400 мАч
- Вес - 60 грамм
- Время работы в режиме разговора - до 200 минут
- Время работы в режиме ожидания - до 80 часов

Миниатюрная Bluetooth-совместимая гарнитура обеспечивает пользователя качественной связью. По материалам

mobbit.info



БОСОНОЖКИ С ЭКЛЕКТРОШОКОМ – НОВЫЙ СПОСОБ САМОЗАЩИТЫ ДЛЯ ДЕВУШЕК



Electric Cinderella Shoe — это не просто новые модные босоножки, а еще и средство самозащиты для девушек. Пока что это только прототип, ожидающий своих инвесторов, но зато какой многообещающий! Эти босоножки внешне ничем не отличаются от множества подобных моделей, но в экстремальных ситуациях способны превращаться в настоящее электрошоковое оружие, способное защитить свою хозяйку от нападения. При их активации противник получит разряд в 100000 Вольт. Правда, в защитном плане такая обувь является одноразовой, поскольку заряд

будет срабатывать лишь единажды, после чего эти босоножки можно будет носить просто как обычную обувь. По материалам gizmag.co.uk



ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОБУВЬ ВХОДИТ В МОДУ



Platforms — это концептуальная женская обувь, являющаяся частью проекта Aphrodite и способная обеспечить некоторую долю безопасности своей обладательнице. При чем, что интересно, в отличие от босоножек с электрошоком, данная разработка предназначена... исключительно для жриц любви, часто поддающихся насилию против их воли, даже тогда, когда проституция в стране легальна. А каждый такой босоножек будет оснащен



системой тревоги, подающей одновременно звуковой сигнал для отпугивания обидчика и радиосигнал в соответствующие службы по защите прав работников секс-индустрии, а также GPS-рессивером, который будет сообщать о местонахождении девушки. Подать сигнал тревоги или попросить о помощи девушка сможет с помощью соответствующих клавиш на платформе. На внешней же ее стороне будет расположена небольшой дисплей — по всей видимости, уже исключительно для красоты.

Источник
mobbit.info



СУПЕРКОМПЬЮТЕРЫ СТАНУТ МЕНЬШЕ И ЕЩЕ БЫСТРЕЕ

Исследование, проведенное компанией IBM, позволяет надеяться, что вскоре суперкомпьютеры будут размером с ноутбук.



Специалисты компании IBM завершили исследование, результаты которого позволяют отказаться от медных проводов, которые используются в суперкомпьютерах для соединения процессоров.

Предложенный командой исследователей способ соединения предполагает использование светового потока для передачи данных между кластерами суперкомпьютера, что быстрее и экономнее, чем использование медных кабелей.

Как сообщает журнал Optics Express, идея разработки IBM состоит в преобразовании электрического сигнала, который раньше передавался по проводам, в световые пучки.

Такой электрооптический модулятор во много раз меньше представлявшихся раньше соединительных блоков, что сделает суперкомпьютер более компактным.

Производительность суперкомпьютеров также может возрасти, поскольку скорость передачи данных между процессорами при использовании новшества IBM выше.

Использование светового принципа передачи данных также сокращает энергопотребление.

По словам разработчиков, новая технология, позволяющая передавать информацию на расстояние в несколько сантиметров, на скорости в 100 раз выше, требует при этом в 10 раз меньше энергии.

Более низкие энергетические затраты в свою очередь сокращают стоимость эксплуатации суперкомпьютеров.

Отсутствие охлаждающего оборудования также способствуют минимизации всей системы.

Пока новая разработка продемонстрирована только в лаборатории и может уйти не один год, прежде чем она получит широкое распространение.

По материалам news.bbc.co.uk

ВІТЧИЗНЯНІ
Новини науки і техніки
ЗАКОРДОННІ

МИРОВАЯ НАУКА В СМЯТЕНИИ... ЕДИНАЯ ТЕОРИЯ ОБЪЯСНИЛА ВСЕ НА СВЕТЕ?

Американский исследователь Энтони Гэррет Лизи предложил решение Единой теории, чем поверг мировую науку в смятение, передает ИТАР-ТАСС. В начале ноября в интернете никому не известный 39-летний мужчина опубликовал свои выводы в 31-страничной статье, которая, как утверждается, объединяет все известные физические законы. Материал вызвал огромный интерес мировых ученых.

Ряд крупнейших специалистов считают, что Лизи удалось выполнить научное завещание Альберта Эйнштейна, который безуспешно работал над Единой теорией десятилетия и передал эту задачу будущим поколениям.

Как отмечают некоторые специалисты, предложенное Лизи решение является "исключительно простым" и "красивым". Однако не все согласны с этим и считают, что американский ученый в своих выводах ошибается.

Единая теория Лизи в единых формулах дает решения для четырех фундаментальных сил природы — сильного взаимодействия, слабого взаимодействия, электромагнитной силы и силы притяжения. При этом она объединяет две глобальные теории — квантовую механику и теорию общей относительности.

Предложенная Лизи
Единая теория основы-
вается на сложном
математическом



доказательстве. Она также предсказывает существование двадцати видов новых элементарных частиц, которые еще неизвестны науке.

Мечта Эйнштейна

Поиски Единой теории называют одной из главных целей современной физики. Необходимо описать все: от элементарных частиц до Вселенной. В современном виде эта задача возникла в работах Эйнштейна, пытавшегося объединить гравитацию и электромагнетизм, теорию относительности и квантовую механику. За последние годы в этих поисках не произошло качественного прорыва.

Впрочем, вполне возможно, что для решения этой задачи при жизни Эйнштейна еще не пришло время. Тогда еще практически ничего не было известно ни о черных и белых дырах, ни о Большом взрыве и ранней Вселенной.



Единая теория, или Теория всего - гипотетическая объединенная физико-математическая теория, описывающая все известные фундаментальные взаимодействия. Первоначально данный термин использовался в ироническом ключе для обозначения разнообразных обобщенных теорий. Со временем термин закрепился в популяризациях квантовой физики для обозначения

теории, которая бы объединила все четыре фундаментальные взаимодействия в природе.

В XX веке было предпринято множество попыток найти Единую теорию, но ни одна из них не смогла пройти экспериментальную проверку.

Первым шагом на пути к объяснению четырех фундаментальных взаимодействий стало объединение электромагнитного и слабого взаимодействий в теории электрослабого взаимодействия, созданной в 1967 году Стивеном Вайнбергом, Шелдоном Глэшоу и Абдулом Саламом. В 1973 году была предложена теория сильного взаимодействия, в рамках которой удалось объединить все типы взаимодействий, кроме гравитационного. Недостающим звеном в Теории остается построение теории квантовой гравитации на основе квантовой механики и общей теории относительности.

В научном сообществе физиков продолжаются дебаты по поводу того, следует ли считать Единую теорию фундаментальным законом Вселенной. Пишет newsru.com



Винахідники пропонують
для бізнесу та виробництва

Радуль Оксана Анатольевна

ассистент кафедри высшей математики
Государственного высшего учебного
заведения "Украинский государственного
химико-технологический университет"

Зеленцов Дмитрий Геннадьевич

заведующий кафедры высшей математики
Государственного высшего учебного заведения
"Украинский государственного химико-технологический
университет", канд. техн. наук, доцент.

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА РАСЧЕТА НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ ШАРНИРНО-СТЕРЖНЕВЫХ СИСТЕМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В АГРЕССИВНЫХ СРЕДАХ



Предлагаемая автоматизированная система на основе информации об исходных параметрах конструкции и агрессивной среды позволяет получить достоверную информацию о долговечности конструкции (то есть определить время ее работоспособности до момента исчерпания несущей способности) с целью назначения обоснованных сроков эксплуатации, периодичности проведения ремонтных и тому подобных мероприятий, а также позволяет определить значения напряжений и запаса несущей способности в элементах конструкции.

Система может быть использована при проектировании шарнирно-стержневых систем, предназначенных для эксплуатации в агрессивных средах, в качестве несущих промышленных конструкций, используемых в металлургической, горной, химической, нефтеперерабатывающей промышленностях.

Важность предлагаемой системы состоит в том, что она позволяет учесть взаимодействие двух процессов: процесса деформирования конструкции под действием приложенных нагрузок и процесса коррозии металла конструкционных элементов в химически-активных агрессивных средах и деградации вследствие этого их геометрических характеристик. Ввод и вывод информации осуществляется с помощью удобного наглядного интерфейса, обладающего возможностью представления результатов, как в виде числовых массивов, так и в графическом режиме с использованием палитры цветов. При этом система не предъявляет каких-либо особых требований к квалификации пользователя.

Система может быть использована в конструкторских бюро, проектных лабораториях предприятий металлургической, горной, химической и нефтеперерабатывающей промышленностей.



При создании системы были впервые использованы новые полуаналитические алгоритмы решения систем дифференциальных уравнений, описывающие процесс накопления геометрических повреждений с учетом изменяющегося во времени напряженного состояния в элементах конструкции, предложенные и обоснованные авторами проекта. Преимущества таких полуаналитических алгоритмов состоят в их более высокой надежности, достоверности и эффективности по сравнению с традиционно используемыми для решения подобных задач численными методами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Свидетельство Государственного департамента интеллектуальной собственности №14383 от 17.10.2005г. о регистрации авторского права на произведение "Автоматизированная система расчета прочности корrodирующих шарнирно-стержневых систем ("Ферма")".

2. Свидетельство про реєстрацію авторського права на твір. Комп'ютерна програма "Автоматизована система розрахунку міцності кородуючих шарнирно-стержневих систем" ("Ферма")./ Зеленцов Д.Г., Радуль О.А. - 17.10.2005. - № 14383.

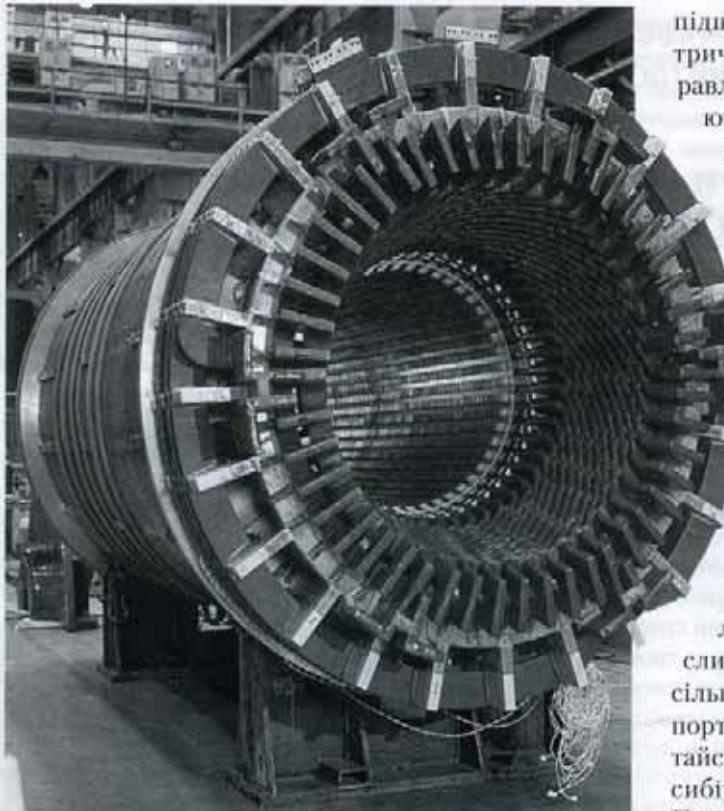




Винахідники пропонують
для бізнесу та виробництва

Кміт Ярослав Михайлович
професор - ректор Університету
“Львівський ставріпігіон”

МОРСЬКІ ЕЛЕКТРИЧНІ СТАНЦІЇ



Може бути застосовано в морських країнах, які мають незамерзаючі моря та океани.

Такі підготовчі роботи проводяться: Великобританія та Норвегія. Тепер до цього приєднується Україна, яка володіє частиною Чорного та Азовського моря.

Планується будівництво 970 електростанцій на укріплений частині названих морів (бетонні плити, що змонтовані на сталевих стояках), на яких встановлені гідроелектростанції (аналог - Дніпрогес). Морські електростанції оснащені подвійним приводом, який обертає вал турбіни від дії морських приливів та відливів. Такі морські гідростанції працюють цілодобово. Для будівництва таких морських електростанцій використовуються стандартизовані матеріали: сталь, бетон, турбіни,



підшипники, трансформатори, електричні дроти, електроапаратура управління, комплектуючі, які виготовляються в Україні. Від застосування морських електрических станцій збільшиться в Україні виробництво електричної енергії у 170 - 200 разів у порівнянні з нинішнім. Одна кіловат - година такої енергії буде коштувати до 5 коп.

Тоді Херсонська, Миколаївська, Одеська, Луганська області будуть мати трубопроводи діаметром 1020 мм для подачі опрісненої морської води за допомогою дешевої електроенергії, для поливання всіх полів та вирощування овочів, фруктів, винограду, картоплі, яблук, персиків, мандарин, апельсин, слив літом та зимою в теплицях. Такі сільгоспрудукти можна буде масово експортувати до Росії (Урал, Сибір, Алтайський край, Тюмень, Москву, Новосибірськ, Калуга, Челябінськ, в Північний Казахстан, в Прибалтику, Білорусію, в Польщу, Словаччину, Східну Німеччину, Великобританію) за цінами в тричі нижчими від теперішніх в Європі. Для

цього розроблені, випробувані вакуумні залізничні вагони (50 тонні), вакуумні металеві та полімерні контейнери (3 тонни) для перевезення таких продуктів на великі відстані - до 5 тис. км. На протязі 1- 2 місяців. Ніяких втрат не буде від псування. Для цього розроблено, запатентовано, випробувано в РФ та в Україні 10 проектів. Окрім того, в Херсонській, Миколаївській, Одеській, Луганській областях будуть збудовані вакуумні склади - секційні склади для зберігання всього вирощено на полях,

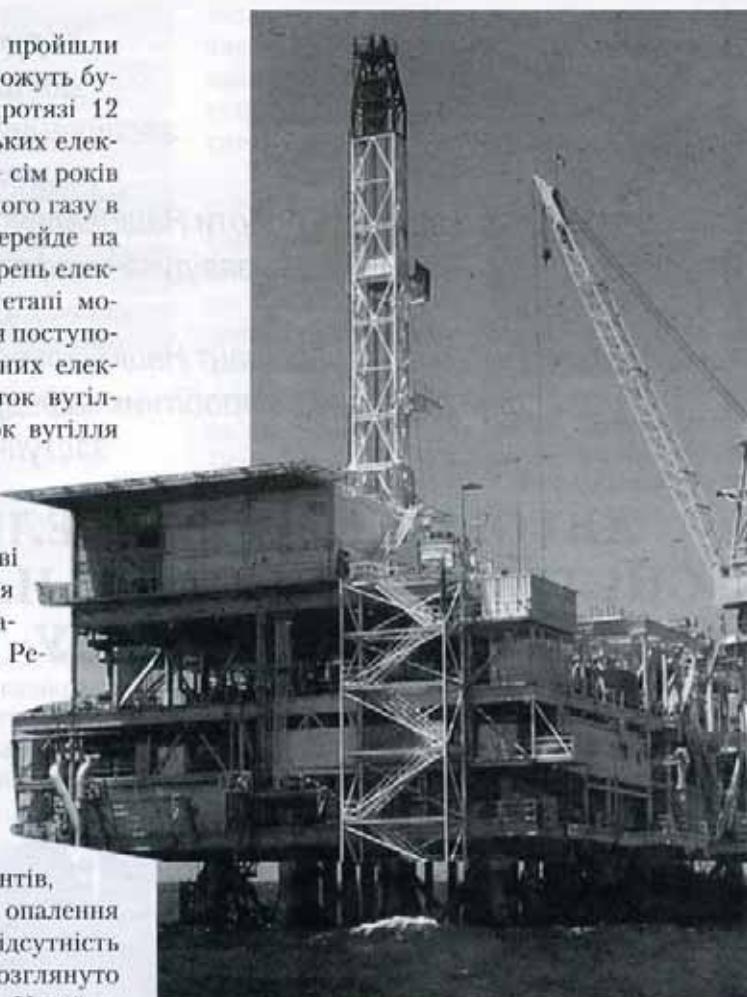
в тому зелених кормів для сільськогосподарських тварин на протязі шести місяців. Для цього розроблено

п'ять проектів, які запатентовані, пройшли експериментальну перевірку та можуть бути введені в експлуатацію на протязі 12 місяців після спорудження морських електростанцій. Україна через п'ять — сім років відмовиться від закупок природного газу в РФ та Туркменії та повністю перейде на обігрів квартир,офісів,шкіл,лікарень електричною енергією. На другому етапі модернізації енергетики, відбудеться поступовий демонтаж теплових та атомних електростанцій. Зменшиться видобуток вугілля. Залишиться тільки видобуток вугілля для металургії. Кількість переробних підприємств сільській місцевості зросте у 11 разів. Все населення України отримає нові робочі місця. Бюджет збільшиться у 4,3 рази. Буде застосовано податок на експорт та імпорт та ПДВ. Решта податки можна буде скасувати.

Окремі частини даної пропозиції запатентовані, розроблені та досліджені до 80%, а інші в стадії патентування та лабораторної перевірки (вивчення ґрунтів, морського берега, електричного опалення квартир до 15 %) — причина відсутність фінансування. Даний проект розглянуто урядом, Міненергетики та палива України, Мінтрансноорт та зв'язку, МінАПК України. Отримані позитивні висновки із застереженнями, що відсутні кошти на освоєння. До цього часу всі роботи виконувались за рахунок авторів проекту. Тепер потрібно розробляти робочу документацію та її погоджувати на урядовому рівні.

Переваги економічні, екологічні, продовольчі, транспортні, життєвий рівень зросте в п'ять разів. Технології стандартні та 100% безпечні.

Проект має ноу-хау, є патентна заявка, отримано 12 патентів України та РФ та окремі частини даного проекту, які можуть бути застосовані окремо, наприклад, технологія вакуумного зберігання зерна, технологія вакуумного зберігання зелених



кормів, вакуумний товарний вагон, вакуумна цистerna для транспортування молока або хімічних матеріалів, вакуумна залізнична цистerna (термос) для транспортування білого фосфору або радіоактивних відходів та інші.

Це міжнародний проект, підготовлений за формулою Українського науково-технологічного центру (STCU), на основі вітчизняних винахідів, та має номер наданий STCU. Цей проект презентує західно-український юридично-економічний університет, ректор Ганна Василівна Бондарчук-Грига, доктор філософії, почесний професор Кембріджського МБЦ.





Нові рішення, розробки
технології і проекти

Харченко Володимир Петрович
Доктор технічних наук, професор,
заслужений діяч науки і техніки України,
лауреат Державної премії України,
проректор з наукової роботи Національного авіаційного університету,
завідувач кафедри аеронавігаційних систем

Остроумов Іван Вікторович

Аспірант Національного авіаційного університету,
молодший науковий співробітник кафедри аеронавігаційних систем,
заступник головного редактора ВіР

АВТОМАТИЗОВАНА ЕЛЕКТРОННА СИСТЕМА ПІДТРИМКИ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Для підготовки фахівців високого рівня необхідною умовою навчального процесу є забезпечення доступу до необхідних навчально-методичних матеріалів. На сьогоднішній день більшість практичних і лабораторних робіт виконується студентами у комп'ютерних класах, що дає багато можливостей для різностороннього вивчення матеріалу.

Застосування сучасних комп'ютерних моделюючих комплексів дозволяє наочно вивчати будь-які фізичні процеси і досліджувати сучасну високотехнологічну техніку будь-якої складності. Для ознайомлення з практичним використанням і експлуатацією

техніки використовуються відеозаписи виконані на конкретних підприємствах. Крім того, завжди є можливість пошуку необхідної інформації у електронних підручниках і мережі Інтернет.

Мультимедійні аудиторії, що обладнані сучасною комп'ютерною технікою та проекційними засобами, допомага-

ють зменшити завантаженість викладача. Читання лекцій зводиться до пояснення інтерактивного матеріалу, що відображається на електронній дошці. Тепер не має необхідності кожного разу виводити на дошці складні формули і змагатися у малюванні при зображені складних схем і малюнків. Застосування інтерактивного матеріалу значно збільшує об'єм засвоєного матеріалу студентом і зменшує витрачений на це час.

Подібне забезпечення навчального процесу потребує наявності складної розподіленої електронної системи підтримки. Така система упорядкування та підтримки навчального процесу була розроблена і вдало використовується на базі кафедри аеронавігаційних

систем Національного авіаційного університету.

Система спроектована у вигляді web порталу з розподіленим інтерфейсом.

Web портал поєднує дані з багатьох електронних баз, ергономічно відображаючи необхідну інформацію користувачу. Для забезпечення доступу до матеріалів необхідно ввести тільки логін і пароль, після чого система автоматично налаштує свій зовнішній вигляд для роботи зі студентом або з викладачем.

Через розроблений web портал студенти нашого університету, що навчаються за спеціальностями "Обслуговування повітря-



В. Харченко

I. Остромов

Використання проекційного обладнання у процесі викладання сприяє засвоєнню більшої кількості матеріалу

ного руху" та "Системи аеронавігаційного обслуговування" мають доступ до електронної бази дисциплін у якій зберігаються:

- ◊ навчальні і робочі програми навчальних дисциплін,
- ◊ електронні презентації предметів,
- ◊ завдання і указівки на виконання лабораторних і практичних робіт,
- ◊ опорні конспекти лекцій,
- ◊ матеріали для роздачі на лекціях,
- ◊ завдання на курсові роботи і домашні завдання,
- ◊ інтерактивні презентації лекцій,
- ◊ відео матеріали,
- ◊ електронні підручники,
- ◊ перелік літератури для більш глибокого опрацювання у бібліотеці,
- ◊ електронні ігри для закріплення і перевірки засвоєного матеріалу,
- ◊ питання для самоперевірки та інше.

Кожен студент має свій логін і пароль, у якості яких найчастіше використовується прізвище та номер залікової книжки. Доступ до навчальних матеріалів обмежений. Студенту надається лише дані з тих дисциплін, які викладаються у нього за розкладом.

У випадку хвороби чи пропуску заняття з поважної причини студент завжди має можливість отримати втрачену інформацію для ознайомлення і засвоєння пропущеного матеріалу.

Окремим розділом представлена інформація по правильному оформленню навчальної документації. Шаблони на оформлення курсових, домашніх, лабораторних та інших робіт, курсових і дипломних про-



КЕРІВНИЦТВО

КОЛЕКТИВ

НОВИНИ

НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

ЛІТЕРАТУРА

ЕЛЕКТРОННІ БІБЛІОТЕКИ

Р О З К Л А Д

ектів надані до розгляду студентам для зменшення затрат часу при оформленні навчальних документів за необхідними стандартами університету.

У межах порталу реалізована спеціалізована система зворотного зв'язку, що дозволяє студентам ставити запитання до викладачів і отримувати відповіді на електронну пошту. Поставлені запитання пересилаються на електронну пошту



Практичне заняття у комп’ютерному класі з використанням електронної системи підтримки навчального процесу

викладача, а також роздрукованіться на кафедрі і передаються безпосередньо адресату у викладацькій кафедрі.

Для спрощення користування ресурсами web порталу і прикореня пошуку необхідної інформації головна сторінка виконана у вигляді інтерактивного згрупованого за інтересами користувачів меню. На всіх робочих місцях комп’ютерного класу перша сторінка порталу розміщується на робочому столі, створюючи інтерактивний інтерфейс для швидкого доступу до необхідної інформації.



Починати практичне заняття з ознайомлення із останніми новинами університету завжди приемно...

Як правило більша частина навчального матеріалу залишається для самостійного опрацювання на власний розсуд самого студента, тому після закінчення занять наші студенти мають можливість самостійної підготовки у межах комп’ютерних класів кафедри з повно-функціональним доступом до ресурсів нашого web порталу. Крім того, стає можливим робота з матеріалами вдома при



Для найкращого засвоєння матеріалу студентом використання електронного матеріалу не достатнє.

Напрями підготовки

- Навчальні дисципліни
- Студенти
- Розклад
- Навчання англійською
- Кодекс честі
- Модульна система
- Формений одяг
- Приймальна комісія
- Навчально-науковий центр по CNS/ATM
- Фестиваль з ОПР
- Працевлаштування
- Література співробітників кафедри
- Електронні бібліотеки
- Корисні посилання



Застосування електронних навчальних програм для підвищення рівня владіння іноземними мовами.

З електронної системи новин користувачі отримують останню інформацію з студентського життя і залишаються у курсі справ кафедри. Інтегрована система розсилки новин надсилає актуальну інформацію усім викладачам кафедри і всім зареєстрованим на сайті бажаючим, а за допомогою інтерактивного робочого столу відображається на всіх робочих місцях комп'ютерного класу.

Кожен рік на базі кафедри проводять секції міжнародних наукових конференцій, матеріали та результати яких у навчальних цілях надаються співробітникам і студентам кафедри через web портал, крім того забезпечується зворотний зв'язок з усіма учасниками конференцій.

Крім навчальних функцій у системі розміщена інформація по проведенню на кафедрі наукових робіт, а також база результатів дослідження супутникового навігаційного супутника. Таким чином, результати актуальних наукових досліджень

використані Інтернет з'єднання.

Інтегрована у web портал база даних розкладу університету дає можливість швидкого пошуку потрібного викладача чи групи студентів. Також через систему можливо отримати інформацію про час і місце проведення екзаменів та консультацій.

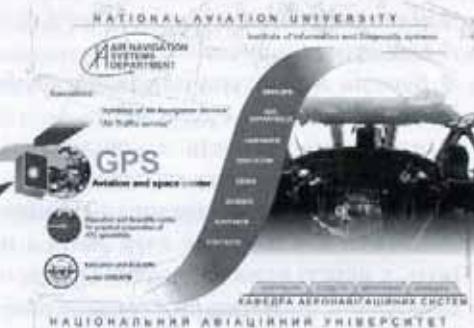
Застосування електронних навчальних програм для підвищення рівня владіння іноземними мовами.

кафедри застосовуються у навчальному процесі при виконанні курсових робіт, лабораторних і практичних занять.

Система значно полегшує роботу по написанню різноманітних звітів, оскільки потрібна актуальна інформація зібрана у одномісці і у потрібному вигляді.

Технічно система розміщена на локальному сервері кафедри, проте доступ до деяких матеріалів можливо отримати через мережу Інтернет, завітавши на загальнодоступний інтерфейс порталу за адресою www.ANS.nau.edu.ua.

Застосування подібної розподіленої системи значно підвищує якість підготовки фахівців і зменшує навантаження на викладачів по організації проведення



занять, що допомагає сконцентрувати більше уваги на викладанні матеріалу. Забезпечуючи студентів потрібними навчальними матеріалами, постас необхідність у багатогранному контролі знань, оскільки наявність доступу до величезної кількості інформації не може бути гарантією того, що студент обробить і засвоїть її у повному обсязі. Саме тому застосування подібної системи у навчальному процесі повинно супроводжуватись системою тестування знань.

Триває друга пара



Пара уже триває
1 год. 2 хв. 37 сек.

До кінця пари залишилось
8 год. 32 хв. 7 сек.



АБІТУРІЄНТУ

СТУДЕНТУ

ВИПУСКНИКУ

ВІКЛАДАЧУ



Лищишин Омелян Іванович
зав. кафедрою Західноукраїнського
економіко - правничого університету



ВИНАХІДНИКИ НА ФРОНТІ БОРОТЬБИ ЗІ СНІДОМ



O. Лишишин

Відомо, що з 1 грудня 2007 р. розпочалася акція проти СНІДУ на Україні.

Це чудово, що журналісти вирішили взятись за таку справу в Україні. МОЗ України створило декілька контор для так "званої боротьби проти СНІДУ", а фактично це структури, які відмивають бюджетні кошти через СНІД. МОЗ України за 20 років ще жодного хворого не вилікувало від СНІДу та жодного разу не запропонувало ніякого заходу проти цієї вірусної хвороби. Це не критика, а фактичний аналіз досліджень хворих на СНІД в Україні. Таких досліджень ніхто не проводить, хоч бюджетні кошти витрачаються у великий сумі.

Моя наукова група займається на громадських засадах проблемою СНІДу більше 20 років. Ми провели багато досліджень Сніду за власні кошти. Від уряду ми не отримали ні копійки. Наші дослідження добре відомі в Європі та США. Інколи Європейський Союз виділяє нам фінансові гранти на такі дослідження.

Результати наших досліджень опубліковані в медичних журналах, ЗМІ, в описах до патентів на винаходи. Ми надіємося отримати в майбутньому Нобелівську премію на винаходи, які нами створені проти СНІДу. Ми не лікуємо хворих на СНІД за допомогою наших винаходів. Це справа лікарів, яких медичні університети не готують. В Україні дуже богато хворих на СНІД та "буйним цвітом" поширюється наркоманія.

Результати наших досліджень опубліковані в РФ, медичний журнал Академії медичних наук "Врач", отримано патент РФ на винахід № 2070059 від 10 грудня 1996 року. "Способ очистки крові от вируса СПІД". Автори: Лишишин Емельян, Лишишин Марія.

Одержано патенти на винаходи України № 26726 від 12 листопада 1999 року "Спосіб



очистки крові хворого від вірусу СНІД". Автори: Лишишин Омелян, Лишишин Марія.

Одержано патент України № 28291 А. 16. 10. 2000 року "Апарат для очищення крові хворого" Автори: Лишишин Омелян, Лишишин Марія. Випробуваний та застосовується

Одержано патент України № 45785 А "Машинна для миття посуду" від 15 квітня 2002 року.

Автори: Лишишин Омелян, Лишишин Марія.

Названа машина на замовлення ЕС готується для випробування. Вона передбачає знешкодження будь-яких вірусів, в тому числі СНІД,

вірусів гепатиту, туберкульозної палички на посуді, чашках, ложках, склянках, тарілках багаторазового користування в Італіях дитячих садків, лікарень, військових частин, тюремних установах, ресторанах, кафе, де посуд миють в теплій воді. Саме тут поширюється СНІД, гепатит, грип тощо

В наших винаходах не застосовуються хімічні сполуки або інші хімічні матеріали.

Ми застосовуємо тільки природні фактори, які є в Космосі. Це метал, озон, вакуум.





ТЕПЛЕЕ, ТЕПЛЕЕ... НЕ СТАЛО БЫ ГОРЯЧО! СПАСУТ ЛИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВО 10 ОТКРЫТИЙ 2007 ГОДА?

В американском онлайн-журнале *Wired* опубликованы десять изобретений, которые были созданы в 2007 году учеными мира, чтобы противостоять перегреву планеты.

Итак, в этот перечень попали:

1. Сельское хозяйство на высоте

Профессор Колумбийского университета Диксон Деспомьер создал прототип экологического небоскреба для парниковых культур, который будет функционировать 365 дней в году. Это нужно решение, так как в ближайшие 40 лет население планеты увеличится до 9,2 млрд человек и возникнет необходимость в удвоении объемов производства продуктов питания.

2. Экологически чистые коровы

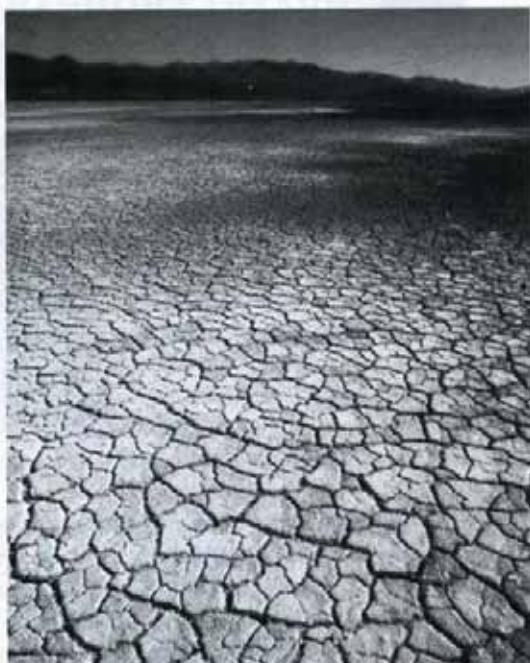
Как известно, домашний скот ежегодно выбрасывает в воздух 80 млн тонн метана. Поэтому британские ученые решили добавлять в корм скота чеснок, который воздействует на бактерии, производящие метан, и способствует улучшению пищеварения. Но при этом мясо может иметь вкус, который не понравится потребителям.

3. Щетки для угля

Профессор Клаус Лакнер из Колумбийского университета разработал щетку, высотой почти 100 метров, чтобы абсорбировать такое же количество двуокиси углерода, что выбрасывают в атмосферу 15 тысяч автомобилей.

4. Контролируемые ураганы

По мнению физика из Еврейского университета Даниеля Розенфельда, впрыскивая



пыль в основу урагана, можно улучшить картинку, получаемую со спутников, и контролировать его продвижение и мощность.

5. Корабли-фабрики облаков

Американский физик Джон Латхэм совместно с коллегами предложил для предотвращения повышения температуры на планете, причиной которого является увеличение в два раза количества двуокиси углерода в атмосфере, использовать флоты дистанционно управляемых кораблей, которые могут отражать солнечные лучи, создавая облака пара при помощи океанской воды.

6. Эффективные деревья

Американские ученые предложили изменить генетическую структуру деревьев, чтобы заставить их расти быстрее и сократить количество химического соединения, которое затрудняет их превращение в биологическое топливо. Таким образом, они будут абсорби-



ровать больше двуокиси углерода в корнях, а оставшаяся часть деревьев может быть использована в качестве биологического топлива.

7. Плодородные океаны

При внесении в морскую воду таких элементов, как мочевина или железо, увеличивается плодородие океанов и способность к воспроизводству планктона, чтобы он был в состоянии поглощать большие объемы двуокиси углерода. Однако существует опасность, что с увеличением объемов освобожденного углерода будет повышаться кислотность воды.

8. Искусственные извержения

Лауреат Нобелевской премии Пауль Кругцен предложил снизить температуру Земли, блокировкой солнечных лучей. Для этого он предложил распылять в атмосфере серу при помощи ракет, самолетов и даже искусственных вулканов.



9. Космические зеркала

Астроном из университета Аризоны Роджер Энджел намерен охладить планету при помощи солнечного щита, запущенного на ор-



биту. Щит площадью 1,5 млн квадратных метров создан из 16 тысяч миллиардов зеркал.

10. Статус-кво

Гениальные проекты, описанные выше, могут вызвать опасные последствия в том случае, если что-то пойдет не так. Однако не менее разрушительными могут быть последствия полного бездействия.

По материалам InoPressa.ru, фото с small-worldgroup.com.

Интересно, интересно... А наши украинские ученые? Что они могут предложить?

МИРОВОЙ БИЗНЕС ГОТОВ ОБЪЕДИНЯТЬСЯ С ПРАВИТЕЛЬСТВАМИ И ИЗОБРЕТАТЕЛЯМИ



150 компаний из Европы, США, Австралии и Китая подписали официальную просьбу правительствам своих стран заключить соглашение, которое бы помогало бороться с изменением климата в мире, сообщает BBC News. Петицию, в частности, подписали финский производитель сотовых телефонов Nokia, американская Nike, британский авиаперевозчик British Airways, аукцион eBay, L'Oréal и многие другие. Подписанный 150 компаниями документ будет разослан в министерства природы и главам правительств стран, которые представляют компании. Выступившие в защиту окружающей среды отмечают, что изменение климата необратимо и происходит постоянно. В документе сообщается, что представители бизнеса считают самым важным подписание рамочного соглашения, которое бы поощряло к инвестициям в безопасные для экологии производства. Кроме того, компаниям, вкладывающим средства в такие технологии, необходимо придумать особое регулирование и систему налогообложения, отметили бизнесмены.

В материале "Сообщество против глобального потепления", сообщила газета "ВВ" в декабре уходящего года.



Кшиштоф Б. Матусяк

Кандидат економічних наук

Науковий працівник та викладач Інституту

Економіки Лодзького Університету

Кшиштоф Засядли

Заступник Голови правління Міжнародної групи
експертів наукових парків та центрів інновації SPICE

АКАДЕМІЧНІ ІНКУБАТОРИ ПІДПРИЄМНИЦТВА У ПОЛЬЩІ

Характеристика академічних інкубаторів

Специфічним типом інкубатора підприємництва, "відкритим" під кінець дев'яностох років, є академічний інкубатор підприємництва (АПП), який є продовженням дидактичного процесу, що дає можливість підготовки до практичних дій на ринку та верифікації знань і вмінь у власній фірмі. Створені в атмосфері вищих шкіл інкубатори є пропозицією підтримки студентів та наукових працівників у практичній ринковій діяльності. В установах такого типу, крім функцій, що реалізуються у традиційних інкубаторах, виконується ряд специфічних дій, скріваних на навчання підприємництву та комерціалізацію нових продуктів і технологій. Академічний інкубатор дає особливі можливості для розвитку шляхом доступу до:

- 1) навчальних лабораторій та дослідної апаратури;
- 2) консультацій у сфері технології та патентування;
- 3) знань науковців та студентів при наданні консультацій та проведенні навчання;
- 4) баз даних про дослідників та винахідників, ідеї, патенти та технології.



Організаційно інкубатори такого типу є найчастіше структурним підрозділом навчального закладу, який здійснює сервісну, навчальну або наукову діяльність, завданням якої є пропагування та підтримка підприємництва в академічному середовищі навчального закладу, зосереджену на преінкубациі, в тому числі у формі все більш популярних конкурсів бізнес-планів. Обрані шляхом реального відбору проекти, підготовлені студентами, випускниками, докторантами і молодими науковцями, отримують широку консультаційну та фінансову підтримку до моменту ринкової стабілізації.

На даний час немає схем та точних організаційних моделей ініціатив такого типу, а закордонний досвід в цій ділянці є дуже різноманітний¹⁵. Адаптація установ інкубатора у середовищі вищих шкіл може бути досить корисною з точки зору мікро-, мезо- і макроекономіки. Ефекти мікро- включають вигоди для навчального закладу:

- більш приваблива освітня пропозиція;
- покращення відносин з навколошнім середовищем і місцевим бізнесом;
- збільшення доходів від співпраці та трансферу технологій до фірм випускників;
- збільшення замовлень та спонсорування дослідницької діяльності;
- покращення іміджу навчального закладу;
- отримання додаткових коштів від програм підтримки технологічного підприємництва;
- додаткові можливості для доходів студентів, наукових

працівників та інженерно-технічних працівників;

а також вигоди для підприємців, такі як:

- знижка засновницьких видатків фірми;
- доступ до консультацій та інформації;
- сприятливе бізнес-середовище;
- ефекти демонстрації ("я теж можу спробувати");

— концентрація різних державних форм підтримки для малих фірм.

Мезоекономічна користь — це, перш за все, імпульси щодо розвитку, які в локальній та регіональній перспективі включають в себе: створення нових фірм та робочих місць, стимулювання інноваційного середовища та активізацію регіону. Шанс для власного бізнесу може стати для багатьох молодих людей альтернативою перед їх виїздом з даного регіону, а ще частіше з держави.

Макроекономічна користь — це в першу чергу: розвиток нових галузей промисловості, структурні імпульси та покращення конкурентоспроможності економіки, а також покращення становища випускників вищих навчальних закладів на ринку праці.

Для навчального закладу вигідно підтримувати контакти та співпрацювати з фірмами випускників. Можливість трансферу технологій зростає разом із ринковою стабілізацією підприємств. Підтримка технологічного підприємництва вимагає формування умов подальшого розвитку фірми після виходу з інкубатора, не втрачаючи зв'язків з навчальним закладом та академічним середовищем. Цій меті мають служити технологічні парки, які діють на території вищого навчального закладу. Правила, що панують у цих парках в основному відповідають ринковим умовам ведення бізнесу і формують можливості, що оптимізують розвиток фірм. Основою для



оцінки інкубатора протягом довгого періоду є не високі власні прибутки чи об'єкт, що ідеально утримується та є ідеально оснащений, а ринковий успіх фірм, які там перебувають, який характеризується рівнем продажу, що зростає, прибутками, новими продуктами та постійними робочими місцями. Відповідний



підбір суб'єктів та форм видів допомоги для тих, що стартують у самостійний бізнес — це перший крок на шляху створення надійного інкубатора, який виконує активну роль у процесі економічного розвитку регіону.

Перші спроби адаптації концепції академічного інкубатора проводились у Варшавському Університеті у 1998 році. У той час там, в рамках Осередку Трансферу Технологій, введено в дію першу програму піренікубації бізнес-ідей серед студентів університету ("Студент з Ідеєю"). Широке зацікавлення діями у цій галузі з'явилося у 2004 році в кільканадцятьох вищих навчальних закладах, а також серед діячів Студентського Форуму Business Centre Club.¹⁷

У вересні 2005 р. на різному рівні організаційного зацікавлення ми ідентифікували приблизно 30 ініціатив, що в основному виникли на межі 2004 і 2005 років, серед яких 18 досягнули організаційної зрілості. Одночасно кількість академічних інкубаторів підприємництва змінюється з дня на день і можна говорити про специфічну моду на такі ініціативи. Новим ініціативам сприяють відносно низькі фінансові затрати, необхідні для запуску інкубатора та

кого типу. Академічні інкубатори підприємництва (АП), що функціонують, можна поділити за видом ініціаторів і організаційної специфіки на три групи:

1) Академічні інкубатори підприємництва, створені Студентським Форумом Business Centre Club та Фундацією Академічні Інкубатори Підприємництва, що діють у 12 вищих навчальних закладах загальнонаціонального рівня; а наступні 4 знаходяться в організаційній фазі. АП ВСС функціонують у централізованій структурі Фундації Академічні Інкубатори підприємництва, головний офіс якої знаходитьться у Варшаві. Вони пропонують різні форми підтримки молодим підприємцям, в тому числі: у сфері бухгалтерії, менеджменту та права. Майбутній підприємець може отримати доступ до комп'ютера з підключенням до Інтернету, принтера, факсу, телефону та іншого мультимедійного обладнання. Набір до інкубатора відбувається на конкурсній основі, а також за результатами індивідуальних зустрічей зі студентами, що мають намір вести підприємницьку діяльність. Інкубована фірма діє в інкубаторі за принципом відділу у фундації з власним субрахунком, що дає можливість не створювати окремої юридичної особи. Обсяг та умови входу та виходу з інкубатора вказані у вступному договорі між Фундацією і молодим підприємцем. В кожному з інкубаторів можна організовувати до 10 відділів (фірм). Така форма початку діяльності дозволяє звільнити молодого підприємця від необхідності оплачувати платежі, пов'язані зі створенням підприємства та оплатою податків. Всі витрати на ведення інкубатора, які мас Фундація поділяється на кількість фірм, що діють в інкубаторі і оплачуються (в певній частині) інкубованими фірмами від їх доходів. Покриття витрат на перебування в інкубаторі відбувається поступово, а повні платежі інкубовані фірми сплачують через кілька місяців свого функціонування. Період інкубації триває до досягнення самостійності, однак не довше, ніж 3 роки. Після виходу з інкубатора фірма зобов'язана протягом такого ж періоду, яким був період інкубації, ділитися певним процентом прибутків з інкубатором. На даний час в мережі АП ВСС

розвивається приблизно 100 проектів і фірм. Найбільш динамічно розвиваються інкубатори при Економічній Академії у Вроцлаві та при університетах: Гданському і Варшавському. Ця група АП є найбільш зорієнтована на ринок, що слід визнати її особливою силою.

2) Академічні технологічні інкубатори пов'язані з діючими у державних вищих навчальних закладах осередками трансферу технологій – Академічний Господарський Інкубатор при Бюро Трансферу Технологій Гданської Політехніки, Академічний Технологічний Інкубатор при Університетському Осередку Трансферу Технологій Варшавського Університету, а також Академічні Інкубатори Підприємництва при: Бюро Трансферу Технологій і Втілень Опольської Політехніки, Акселераторі Лодзького університету та Центрі Інновацій, Трансферу Технологій та Розвитку Університету при Ягеллонському університеті. Цей тип АП функціонує в основному у формі самостійного проекту і є комплексним доповненням до дій у сфері широкої програми підтримки інновацій і трансферу технологій. Підприємці, вибрани з точки зору вимоги інноваційності заходів, можуть скористатися широкою гамою форм підтримки засновницького процесу, що включають: консультації і навчання, асистування щодо трансферу технологій, доступ до баз даних та міжнародних контактів, а також інформацію та допомогу у сфері доступу до вітчизняних та іноземних грантів, а також фонду ризику (venture capital). Ініціативи, про які йде мова, розвиваються в атмосфері вже існуючих технологічних інкубаторів або починають перетворення в цьому напрямку.

3) Академічні інкубатори підприємництва, що виникають з ініціативи студенцьких організацій - Товариство Познанський Академічний Інкубатор підприємництва, створені діячами Незалежної спілки Студентів, Товариство Академічний Інкубатор підприємництва "Innowatik" в Кракові, а також Міжнародне наукове коло "Bioprzedsiębiorca" ("Біопідприємець") при Сільськогосподарській академії в Щецині. Студентські ініціативи часто пов'язані з академічними ярмарками кар'єри. Також з'являються перші спроби створення чисто навчальних АП, наприклад, Факультет Менеджменту і Еко-



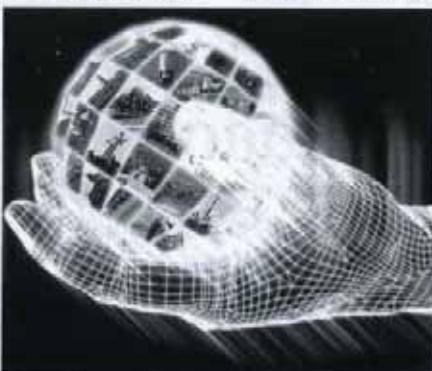
номіки Послуг Щецинського Університету. Цей новий напрям дає шанс для розвитку ініціатив, які тісно пов'язані з дидактичним процесом, що здійснюється у вищих школах. На даний час розвиток АІП, так само як і інших ланок інфраструктури трансферу технологій, відбувається в основному на обочині статутних завдань вищих навчальних закладів при невеликому зачлененні і зацікавленні керівних органів навчального закладу.

Навчальні Центри Трансферу Технологій та їх зв'язки з Інкубаторами Академічного Підприємництва

Першими навчальними закладами, які відкриті для широкої співпраці з бізнесом (в основному МСП) стали центри трансферу технологій (ЦТТ), які виникли при західних навчальних закладах у сімдесятіх роках, консультаційні та інформаційні структурні одиниці, спрямовані на підтримку та асистування при реалізації трансферу технологій та всіх завдань, які супроводжують цей процес. ЦТТ у співпраці з науковими установами мають викликати адаптацію сучасних технологій через діючі в регіоні малі і середні фірми, і тим самим сприяти покращенню динаміки економічного зросту та підвищення конкурентоздатності підприємств і економічних структур. До основних цілей діяльності центрів, про які йдеється, слід віднести:

1) оцінку науково-інноваційного потенціалу в регіоні, створення баз даних і розвиток мережі контактів між світом науки та економіки;

2) опрацювання передінвестиційного навчання, яке охоплює розпізнання переваг нових продуктів та технологій, а також



порівняння їх з субститутами, які вже є на ринку, оцінку потенційного ринку, оцінку витрат на виготовлення і дистрибуцію, а також необхідні інвестиційні витрати;

3) ідентифікацію інноваційних потреб суб'єктів підприємницької діяльності (технологічний аудит);

4) популяризацію, пропагування і розвиток технологічного підприємництва.

ЦТТ є природнім партнером академічного інкубатора у справі реалізації статутних завдань. Ряд завдань, що реалізовуються в центрах, є компонентом підтримки технологічного підприємництва, яке відбувається в інкубаторі. Виразно видно специфіку обох інституцій і вони не можуть бути між собою альтернативою. Ми ідентифікуємо спільну територію дій, де вони повинні спільно підтримувати одна одну. Ряд завдань, що стосуються технологічної та бізнесової підтримки інкубованих фірм, може реалізовуватись працівниками ЦТТ:

1) доступ до баз даних та технологічної інформації;

2) консультації у сфері технології та патентування;

3) посередництво у контактах з творчими техніками;

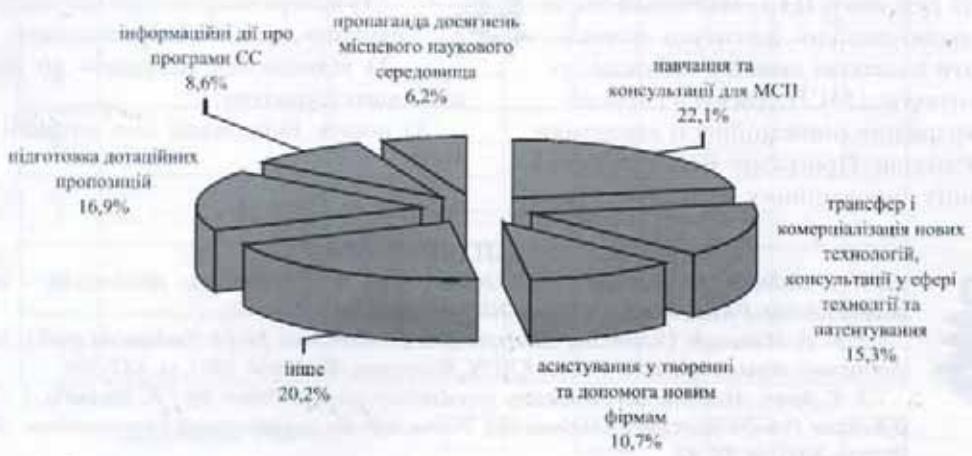
4) отримання грантових фондів для розвитку інноваційних засобів;

5) пошук партнерів та кооперативне посередництво;

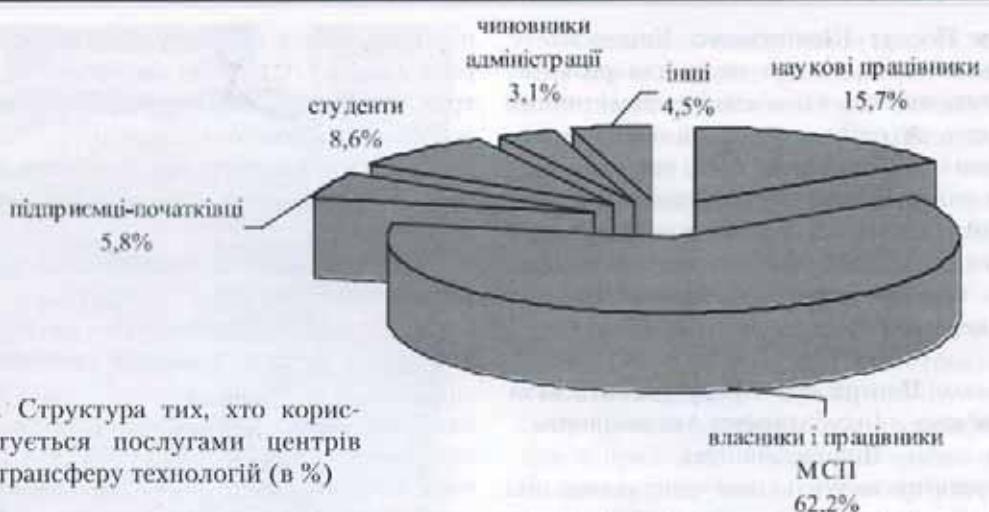
6) пропагування фірм та розвиток проектів;

7) допомога в сфері сертифікації та право-го захисту.

Безпосередні стосунки між двома суб'єктами мають безпосередньо будуватися особами, які ними керують. Було б нерозумно дублю-



Графік 1. Структура послуг ЦТТ відповідно до призначеної робочого часу (в %)



Графік 2. Структура тих, хто користується послугами центрів трансферу технологій (в %)

вати функції у двох різних навчальних закладах. В працях над інкубаторами слід широко використовувати досвід, контакти та знання навчальних закладів ЦТТ.

В кінці 2005 р. в Польщі діяло 44 осередки, які пропонують допомогу при трансфері технологій та доступі до інформації про нові технології програми чи можливості співпраці. Середньостатистичний ЦТТ займає 178 м². Цю площину займають: аудиторії, дидактичні зали, комп'ютерні класи, читальні зали і бібліотеки, кімнати консультантів та офісні приміщення. Точне визначення вищезазначених засобів зустрічається з серйозною проблемою, в основному в навчальних центрах, оскільки більшість цих осередків має дуже легкий доступ до бази вищих навчальних закладів та науково-дослідних установ. В середньостатистичному центрі працює 7 штатних працівників, а додатково 20 бере участь в його роботі у формі угод-замовлень.

Слід зазначити, що протягом 3 останніх років істотно змінились з точки зору організації та суті діючі ЦТТ. Навчальні заклади та науково-дослідні інститути починають вбачати додаткові шанси у побудові сучасних контактів з МСП. Дискусії щодо потреби покращення інноваційності економіки, V і VI Рамкові Програми ЄС, створення регіональних інноваційних стратегій у всіх

регіонах держави, викликають особливе зацікавлення навколо цієї категорії осередків. В освітній діяльності центрів домінують дії, що включають в себе консультування, навчання та технологічну інформацію для малих і середніх підприємств. Консультування і навчання доступні в ЦТТ включають:

- 1) доступ до коштів з європейських фондів 95 % центрів;
- 2) технологічні і патентні 80 % центрів;
- 3) підприємництво і створення фірми 80 % центрів;
- 4) опрацювання бізнес-планів та кредитних висновків 70 % центрів;
- 5) кооперативне посередництво 60 % центрів;
- 6) маркетинг і промоція 45 % центрів;
- 7) фінанси і податки 35 % центрів.

Завдяки допомозі середньостатистичного центру щороку опрацюється 5 бізнес-планів і 9 дотаційних висновків. Постійно з осередком співпрацюють 22 підприємства.

Серед дій на користь інноваційного підприємництва і трансферу технологій основні можливості стосуються зокрема:

- 1) посередництво при контактуванні з науково-дослідними установами;
- 2) відношення партнерів до дій інноваційного характеру;
- 3) пошук інформації про потрібні технології.

ЛІТЕРАТУРА

1. J. Gulinski, K. Zasiadly (red.), *Innowacyjna przedsiębiorczość akademicka - światowe doswiadczenia*, PARP, SOOIPP, W-wa 2005
2. K. B. Matusiak, *Uczelniany inkubator przedsiębiorczości* [w:] J.J. Szablowski (red.), *Edukacja dla rozwoju innowacyjnego w Polsce*, KRUN, Warszawa/Białystok 2001, ss. 187-196.
3. T. Jarus, *Akademickie inkubatory przedsiębiorczości w Polsce* [w:] K. Zasiadly, J. Gulinski, *Inkubator Przedsiębiorczości Akademickiej. Podręcznik dla organizatorów i pracowników*, SOOIPP, Poznań 2005, ss. 84-92.





П. М. Цибульов

доктор технічних наук, перший проректор
Інституту інтелектуальної власності
і права (Україна),
лауреат Державної премії України

В. Г. Зінов

доктор економічних наук, декан факультету інноваційно-технологічного бізнесу Академії народного господарства при уряді Російської Федерації

В. П. Чеботарьов

кандидат економічних наук, заступник голови Державного департаменту інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України

Юджин Суїні

доктор філософії, директор-розпорядник консалтингової компанії "Iambic innovation", експерт Європейської Комісії з питань інформаційних та комунікаційних технологій, інновацій та права інтелектуальної власності

ПОШУК ТА ГЕНЕРУВАННЯ НОВИХ ІДЕЙ. ВІДБІР НОВИХ ІДЕЙ

Продовження. Початок у попередніх номерах журналу ВіР

Технічний аналіз конкурента

Дуже часто доводиться чути, що пропонується унікальна технологія, що нічого подібного піде в світі в цій галузі немає. Іноді дійсно буває так, що в якійсь сфері немає конкуренції. Але здебільшого твердження про відсутність конкурентів — хибне. Зокрема, аналіз бізнес-планів, представлених інвесторам у США, показав, що в 32% бізнес-планів чи презентаційних матеріалів стверджувалося, що в компанії або немає конкурентів взагалі, або недооцінювалася сила конкурентів. Крім того, також було з'ясовано, що майже в 30% ви-

падків було погано пояснено можливості та переваги нової технології чи нової продукції над наявними.

Тому дійовим інструментом для відбору ідей є порівняння характеристик технології або товару, що вироблятиметься за відібраною технологією, з такими ж технологіями або товарами конкурента.



Цибульов П.М.

Для цього виконують технічний аналіз конкурента (табл.).

Таблиця аналізу конкурентів

№ п/п	Фактор	Власний продукт	Конкурентні продукти		
			1	2	3
1	2	3	4	5	6
1					
2					
3					
4					
5					

Загальний бал

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Ця таблиця заповнюється в такий спосіб:

1. У графі 2 записують не менше п'яти ключових технічних факторів, за якими Ви можете порівняти себе з конкурентами. Такими факторами можуть бути:

- фізичні характеристики (наприклад, вага, розміри тощо);

- робочі характеристики (швидкість, потужність, продуктивність, простота експлуатації, довговічність тощо);

- виробничі характеристики (наприклад, легкість складання, спосіб виготовлення, кількість технологічних стадій).

2. У графі 3 таблиці записують коментарі для кожного фактора Вашого продукту, а в графах 4-6 - коментарі для кожного фактора продуктів конкурентів. Тут не слід піддаватися спокусі охарактеризувати свій продукт у кращому світлі, ніж у конкурентів.

3. Проранжуйте компанії за кожним із факторів у порядку їх погіршення, наприклад, використовуючи вже розглянутий прийом (+2) (-2).

4. Проставте цифри, отримані під час ранжирування факторів, у правому нижньому куті граф 3-6 для кожного з них.

5. Складіть цифри в графах 3-6 по вертикальній і запишіть результат у квадратиках напроти напису "загальний бал".

6. Порівнюючи отримані суми, визначите рейтинг своєї технології або продукту. Якщо він виявиться нижчим, ніж у конкурента, то, можливо, що ідею варто відсіяти, або ж зосередити увагу на тих параметрах, за якими ваша технологія або товар поступаються конкурентам.

Процедура отримання нових ідей із зовнішніх джерел

Компанії часто одержують нові ідеї з найрізноманітніших зовнішніх джерел: пошта, телефон, оголошення в комерційних журналах, повідомлення кого-небудь зі службовців іншої компанії. Ці ідеї можуть містити різну інформацію – від патентоспроможного технічного рішення до раціоналізаторської пропозиції про вдосконалення товару.

Практика інноваційної діяльності показує, що на багатьох підприємствах успішною й ефективною інновацією є не своя оригінальна, а запозичена ідея. У цьому разі проблеми можуть виникнути, якщо запозичення цієї ідеї

розробки супроводжуватиметься порушенням прав інтелектуальної власності

щодо неї.

Створення процедур роботи з отриманням іззовні ідей важливе тому, що використання їх, випадкове чи цілеспрямоване, без згоди їхніх правовласників може привести до судового процесу за фактом порушення цих прав.

Для того щоб захиститися від чиїхось пре-



тензій з приводу того, що компанія украдла його ідеї, рекомендується виділити одного службовця для реєстрації всіх корисних ідей, що надходять від сторонніх осіб. Якщо ідея виражена в письмовому вигляді, то хтось із представників підрозділу з роботи над кореспонденцією повинен негайно довести відповідні документи до цього службовця. Якщо ідею висловила стороння особа, що зателефонувала до компанії, то її необхідно з'єднати з таким службовцем. У тих випадках, якщо стороння особа шукає підходів до одного зі службовців компанії в неробочий час, цього службовця варто проінструктувати, щоб він відклав обговорення цієї ідеї й попросив особу, що звертається, зв'язатися безпосередньо зі службовцем, відповідальним за такі контакти.

Важливо, щоб до всіх сторонніх осіб, що представили будь-яку ідею, висували вимогу підписувати угоду про розголошення, перш ніж будь-хто інший з компанії, крім відповідального службовця, оцінить запропоновану ідею. Ця угода звичайно вимагає, щоб стороння особа відмовилася від усіх прав конфіденційності й від усіх прав на ідею. Точно сформульована угода допомагає відхилити всі претензії, що їх висуває стороння особа, стосовно того, що компанія порушила конфіденційні домовленості з цією особою, використавши ідею. Можна покласти відповідальність за підписання сторонньою особою неконфіденційної угоди про розголошення на того ж службовця, що відповідає за роботу з усіма отриманими ззовні ідеями.

Незалежно від того, чи погодиться стороння особа підписати таку угоду, завжди



потрібно зберігати її копію, послану в компанію, подалі від службовців, що працюють у відповідній сфері. Найголовніше - не дозволяти нікому зі службовців, особливо тим, кому ця ідея якнайбільш підійшла б, ознайомлюватися з нею доти, доки стороння особа не підпише неконфіденційну угоду про розголошення. Це запобіжить усіляким обвинуваченням у тому, що компанія довідалася про ідею від цієї сторонньої особи, а не розробила її незалежно й потім використовувала її, не надавши ніякої компенсації цій особі.

Далі, якщо в когось зі службовців компанії виникне та ж ідея, компанія захоче довести, що знахідка службовця була незалежним винаходом, а не результатом розголошення цієї ідеї сторонньою особою. Сувора політика відмови від розгляду незатребуваних ідей, якщо немає неконфіденційної угоди про розголошення, є важливою частиною такого доказу. З іншого боку, компанія може мати значні труднощі під час захисту за позовом, якщо ця стороння особа зможе довести, що:

- жодної неконфіденційної угоди про розголошення не підписувалося;
- компанія будь-як використовувала цю ідею або розкрила її іншим.

У поодиноких випадках, якщо компанія хоче розглянути винахід, а винахідник відмовляється підписати неконфіденційну угоду про розголошення, вони разом можуть обговорити й підписати особливу конфіденційну угоду про розголошення. Це утвіда, як правило, охоронятиме інформацію, розкриту винахідником, якщо тільки компанія не зможе документально підтвердити наявність свого власного попереднього винаходу. Відповідальний службовець повинен

стежити за виконанням процедур, призначених для того, щоб запобігти можливості випадкового ознайомлення службовців з незатребуваною ідеєю, перш ніж стороння особа підпише неконфіденційну угоду про розголошення. Для цього існує два типи процедур:

1) негайно повернути документи, що підтверджують розкриття незатребуваної ідеї винахідникові разом з листом (на бланку), у якому заявити, що цю кореспонденцію розглянули лише в канцелярії, тому що вона являла собою розкриття незатребуваної ідеї за відсутності відповідної неконфіденційної угоди про розголошення. Попросіть винахідника підписати неконфіденційну угоду про розголошення й потім повторно представити документи, що підтверджують розкриття цієї ж ідеї, разом з підписаною угодою;

2) зареєструвати цю ідею в надійній картотеці й попросити сторонню особу підписати неконфіденційну угоду про розголошення. Якщо ця особа відмовляється підписати її, зберегти її ідею в цій же картотеці. Якщо стороння особа підпише неконфіденційну угоду про розголошення, довести що незатребувану ідею до відділу з інтелектуальної власності чи до відповідного інженерного відділу, щоб оцінити її.



ЛІТЕРАТУРА

1. Зипов В.Г. Управление интеллектуальной собственностью: Учебное пособие. - М.: Дело, 2003. - 512 с.

ОТ РЕДАКЦИИ

Продолжается подписка на ежемесячный журнал "Винахідник і раціоналізатор" на 2008 год.

Подписаться можно в любом отделении связи Украины, начиная с номера, следующего за месяцем подписки. Подписные индексы: для физических лиц 06731 – **цена подписки акционная**, для юридических лиц - 06732.

Подписаться также можно через подписные агентства "САММИТ", "Пресс-Центр", "Альянс", "Диада", "Идея".

Подписаться на журнал BiP, начиная с №1-2007, можно только через редакцию. Количество комплектов ограничено.



О.Ф. Морозов

д.т.н., профессор,

академік Української технологічної академії,
радник голови державного агентства України
з інвестицій та іновацій

ЧОМУ ПРИРОДА І ЛЮДИНА РОЗУМНІ?

Продовження. Початок у попередніх номерах журналу ВіР

Нерозумні явища природи і суспільства

Всі думки, що викладені вище, були присвячені пошуку пояснень гармонії світу і людини, витоків їх розумності. Зараз слід зупинитись на явищах природи та суспільства, що є закономірними, але з погляду людини не є розумними. Діапазон закономірних подій у світі значно ширший, чим той діапазон, що містить сприятливі для людського життя події. Все, що за межами розумності подій з точки зору людини, це технологічні й суспільно-історичні катастрофи. В поняття катастроф включені всі малі й великі явища негативного впливу природи на людину чи суспільство. Гегель називав протиріччя (в данном випадку між людиною і природою — О.М.) принципом усякого розвитку. На протязі осяжного періоду існування людина розвивалася тільки тому, що шукала засоби протистояння, ліквідації наслідків чи створення передбачень катастроф, негативних подій, обставин. Витоком позитивних рішень протидії катастрофам була, продовжує бути і буде — думка, свідомість, накопичення знань, досвіду, розширення та поглиблення пізнань Всесвіту. Усе це — інтелектуальні ресурси людства, створювались іще з одного приводу, соціально-політичного, метою якого була й буде влада. До засобів здобування влади і її утримання завжди належало військо, зброя різного гатунку. Зброя від необрбленої каменюки до сучасних космічних комплексів.

Разом з тим, явища в природі, що призводять до катастрофічних наслідків, людство вивчало й продовжує вивчати весь час на своєму гіркому досвіді, а ось зрозуміти.

усвідомити й пояснити причини, що породжують їх не завжди в змозі. На думку Фролова В.Н. усі катастрофи носять сис-



O. Morozov

темний характер.

Розглянемо декілька життєвих прикладів.

Ось біля берега стойть корабель, сонячна погода і як ось на очах людей на березі за одну мить він зненацька розвивається на дві частини і тоне. Точно так багато металевих конструкцій миттєво руйнувались без якихось зовні помітних причин. Тайфуни й багато інших проявів водних і повітряних

проявів водних і повітряних стихій періодично руйнують багато регіонів планети, не кажучи про те, що сама суша, переміщуючись по поверхні планети, періодично тоне, отримує суттєві дії із боку зовнішніх та внутрішніх матеріальних систем Всесвіту, безперервно сприймає ті чи інші катастрофічні прояви природи (землетрус і цунамі у південно-східній Азії на кінець 2004 року).

Другий приклад. Велика держава, що збиралась побудувати світле майбутнє для усього людства, що володіла величезним воєнним потенціалом, розвалилась за одну мить в історії світової цивілізації, так і не зрозумів, що ж сталося (розділ СРСР у кінці ХХ сторіччя).

Розглядаючи біологічні системи можна помітити, що іноді фізично сильні біологічні системи зневажка не очікувало починають боліти та не по віку, і не зрозуміло від якої хвороби гинуть як біологічні системи.

Цивілізація завжди болісно думала, та й зараз продовжує ще більше думати не тільки про причини хвороб суспільства у цілому, але й кожного з суб'єктів окремо, а також про можливість виходу з кризового стану, не розуміючи чітко, як це можливо, бо катастрофи є системною, невід'ємною частиною, ознакою існування світу та суспільства.

Ці спостереження вказують на те, що катастрофи є притаманною, невід'ємною частиною існування всіх систем природи.

Історично найбільш цікаво виконати спостереження розвитку відносин людства до думки, як джерела протидії катастрофам. На-



голосимо ще раз, що до катастроф тут відносяться всі дії природи і суспільства, що не підпадають до розумних із суб'єктивної точки зору людини і яким треба протидіяти для збереження життєвих умов існування людини.

Історичний шлях думки до інтелектуального капіталу

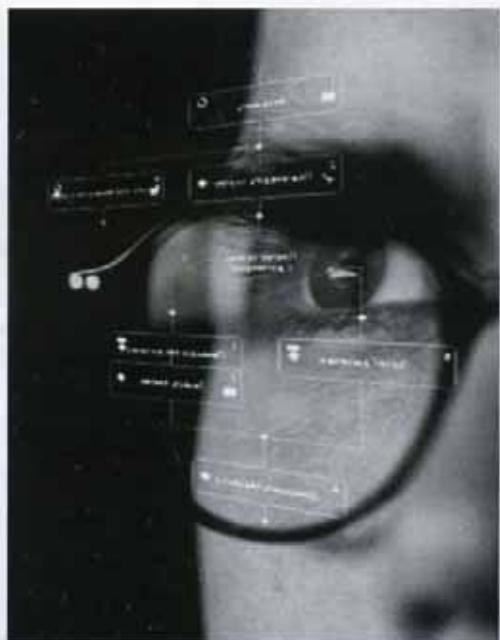
За період від первісно-общинного ладу до нашого часу сформувались загально світові інтелектуальні цінності, що складаються зі знань, досвіду, інформації, які належать усьому людству. Окрім того, зараз вже існує чітке поняття інтелектуального капіталу, характерною ознакою якого є визначене, персоніфіковане володіння окремою особою чи групою осіб. Як і до звичайного капіталу, до інтелектуального капіталу на протязі тисячоліть складались відносини власності. Це означає, що по відношенню до думки, а вірніше по відношенню до реально верифікованих її проявів у науковому, технічному, економічному, соціальному і політичному просторі діяльності людини склалися вже визначені вартісні оцінки думки.

Як це було? Розглянемо цю частину викладень у відповідності до думок, що висловив Іванюк Л.А.

Процес становлення відносин власності до результатів інтелектуальної діяльності людей протікав історично, навіть незалежно від необхідності, і завжди створював реальні умови підтримки влади та підкорення.

Починаючи з первинно-общинного ладу формувалися нові типи відносин, виникали різні рівні споживання, закріплювалась диференціація людей, що призводила до появи верств та каст. Дане суспільство характеризувалось суспільною власністю на засоби виробництва. По мірі зростання розподілу праці, формувалися елементи соціального нерівенства, які базувалися у деякій залежності від інтелектуальних здібностей, що складались на інтуїтивному рівні. Сукупні інтелектуальні здібності у рамках общини визначали собою відповідні умови життя, створювані засоби праці, початкові творчі процеси.

Елементи майнового й соціального нерівності виникали в осередку общин і призводили до формування класової структури, що завершились становленням азіатського і античного способів виробництва у формі



рабовласницького ладу. Шлях до рабовласницького способу виробництва пролягав через розвиток приватної власності та паралельний процес формування інтелектуальної власності, як форми вияву вартісного відношення до думки. Державний лад азіатських суспільств ґруntувався на тотальному домінуванні вищих верств над нижчими; весь додатковий продукт, а також частина необхідного вилучались на користь держави, а потім перерозподілялась для задоволення потреб общин. Ця система стала першою формою класового суспільств що існувала від Єгипту до Китаю.



Античний спосіб виробництва був заснований на приватній власності, яка проявлялася через общину (пізніше через державу). Тільки члени общини мали право володіння земельними частками, але втрачали це право за її межами. Раби не мали ніяких прав. Попри цього їхня праця мала вирішальну роль у рабовласницькому господарстві, тому раб був основним засобом виробництва, й від його вмінь та здібностей залежало удосконалення господарства. Інтелектуальні здібності рабів призводили до народження ідей, але результат завжди належав рабовласнику. Тому на даному етапі не існувало достатніх стимулів для розвитку інтелектуальної власності. Держава підтримувала процес творчості в рамках вільної праці, привілеї якого

винного накопичення за рахунок формування маси найманих робітників й розпаду національного господарства виник та розвинувся ринок у масштабах, необхідних капіталізму. Капіталізм так як і феодалізм заснований на приватній власності. В умовах капіталістичного способу виробництва інтелектуальна власність, постійно розвиваючись, зливається з іншими елементами процесу відтворення, народжує нові механізми. Так, результати творчої діяльності робітників давав більш високий рівень прибутку з одного боку та підвищення заробітної плати з другого. Це призвело до створення взаємної заинтересованості у розвитку винахідництва, інтелектуальної діяльності.

Інтелектуальні можливості кінця кінцем перетворюються у інтелектуальну власність, а потім в інтелектуальний капітал, який придбає зараз автономність відтворення. Така риса характерна для сучасного постіндустріального способу виробництва.

Наглядно весь процес еволюції відношення суспільства до появи та оцінки верифікатів думки людини дуже наглядно ілюструється у таблиці Іванюка I.

Таким чином, еволюція інтелектуальних ресурсів у ході економічного розвитку суспільства призвела до формування ведучої ролі інтелектуального капіталу та визнання вартості думки, як найвищого гатунку для сучасного стану суспільства.

Інтелектуальний капітал — це економічні відносини з приводу відтворення і відчуження результатів інтелектуальної (креативної) діяльності, що виникають між носіями інте-



му бутті, не дивлячись на те, що вплив суспільної свідомості на ці зміни можуть бути також значими. Тим більше, якщо розуміти цю суспільну свідомість складається із семи форм: через почуття — естетична форма свідомості, через віру — релігійна, через інтереси — політична, через принципи — моральна, через волю — правова, через розсуд — наукова, через розум — філософська. Саме ця сукупність призводить до трансформаційних процесів суспільного буття.

Трансформацію індустріального способу виробництва у постіндустріальний ілюструє відома схема автора (Рис. 1).

Все вищесказане показує, що людина розумна не тільки тому, що має тотожну і похідну від природи властивість свідомості, пізнання та накопичення знань про природу, а й тому, що має властиву людині здібність використовувати розум і думку через суспільну свідомість на своє благо.

На жаль не завжди!

Для подальшого читання книги вважаю за необхідне нагадати Вам, шановні читачі, притчу про трьох каменярів, що будували церкву. Розуміння кожним з них своїх зусиль праці є глибоким ґрунтом для подальшого сприйняття змісту книги.

Коли кожного запитали, чим він займається, всі відповіли по-різному.

Той, що жадав задоволення матеріальних благ відповів, що він заробляє на життя.

Для того, кому у цьому житті важливі соціальні пріоритети, метою праці було підвищення рівня його майстерності.

Той, що став на шлях духовного уdosкона-
лення відповів, що він будує Храм.

(продовження буде)

Спосіб виробництва	Визначальна форма власності	Власник засобів виробництва	Спроможність до суспільно-корисної діяльності	Елементи інтелектуального капіталу у розвитку
Первісно-общинний лад	Общинна власність на засоби виробництва	Община. Жорстка диференціація відсутня	Здатність до діяльності	Інтелектуальні здібності на інтуїтивному рівні особистості, інтелектуальний капітал общини.
Рабовласницький лад	Приватна власність	Р а б о в л а с и к Творчість вільних і, частково, рабів. Результат запровадження ідей - власність рабовласників	Здатність до діяльності Здатність до праці	Інтелектуальний капітал, твори мистецтва, привileїї, наукові відкриття, усвідомлені інтелектуальні здібності
Феодальний лад	Приватна власність	Феодал (у більшій мірі) і кріпак (у меншій мірі)	Здібність до виробничої праці Інтелектуальні здібності	Патенти, інтелектуальна власність
Капіталістичний спосіб виробництва (індустриальне суспільство)	Приватна власність	Капіталіст, підприємець, що веде активну діяльність з метою збільшення прибутку	Здібність до виробничої праці. Інтелектуальні здібності. Творчість	Інтелектуальна активність, інформаційна система, ринкові активи
Постіндустріальне суспільство	Приватна власність Інтелектуальна власність	Підприємець, частково найнятий робітник	Здібність до виробничої праці. Здібність до інтелектуальної (креативної) діяльності	Відтворення інтелектуального капіталу
Інформаційне суспільство	Інтелектуальна власність	Людина, що здіснює суспільно-корисну діяльність	Креативна діяльність Здібність до суспільно-корисної діяльності	Розширене відтворення інтелектуального капіталу

ВИНАХІДНИК ВІД ПРАЦІОНАЛІСТОВ

ДЛЯ ВАШЕЙ БИБЛИОТЕКИ

Большинство материалов "BiP" актуальны длительное время, начиная с момента их опубликования.

С №1-2007 в "BiP" публикуются системные материалы, которые стали основой для справочных пособий;

1. "Інструменти підтримки інноваційності малих та середніх підприємств: досвід Польщі та Європейського Союзу". Приводятся практические схемы взаимодействия сфер бизнеса, местных и государственной администраций, научно-исследовательских учреждений и учебных заведений, а также негосударственных организаций поддержки предпринимательства.
 2. "Управління інтелектуальною власністю". В основу авторы заложили принцип развития объектов права интеллектуальной собственности по жизненному циклу: идея – создание объекта права интеллектуальной собственности – приобретение прав на него – использование – правовая охрана.
 - 3."ВСТУП до Академічного підприємництва". Представлены практические примеры, которые могут помочь настроить эффективное взаимодействие между наукой, образованием и бизнесом.

Эти и многие другие материалы, публикуемые "BiP", пригодятся в вашей библиотеке.





Л.М. Арист

Заслуженный изобретатель Украины,
Правовед в области
Интеллектуальной собственности,
Патентный поверенный Украины, кандидат
технических наук,

Доктор философии в области технических наук,
Академик Академии строительства Украины,
Член Национального Союза журналистов Украины

В ГОСТЯХ У Т. ЭДИСОНА

С 70-х годов XIX века эффективно развивается техника электрического освещения. Изобретатель А. Лодыгин в 1873 году впервые применил электричество для освещения улиц в Петербурге. В 1876 году И. Яблочкин предложил "электрическую свечу" — дуговой источник света. У других отечественных изобретателей - Булыгина и Дидрихсона — электрические лампочки светились до 1879 года.

Что же осталось выдающемуся изобретателю Томасу Эдисону (1847-1931), которому после нескольких лет напряженной работы удалось получить надежную конструкцию лампы вакуумного типа с угольной нитью. Изобретатель проделал более 6 тысяч опытов с различными материалами, пока не нашел то, что искал, и вот в последний день 1879 года сотни людей прибыли посмотреть на множество электрических лампочек, горевших в мастерской изобретателя и на прилегающих дорожах. 27 января 1880 г. Т. Эдисон получил патент № 223898 на новую конструкцию лампочки. Тогда ходили слухи, что Эдисон занялся вопросами электрического освещения, желая отомстить газовой компании, которая за неуплату отключила у него в лаборатории газ.

В 1920 году редактор одного журнала решил проверить этот слух и послал письмо самому Эдисону с просьбой рассказать, как было дело. Вот что он ответил: "По существу, все так и было. В то время я платил шерифу по 5 долларов в день, чтобы как-то отсрочить наложение ареста на мою маленькую мастерскую. А тут еще пришел газовщик и отключил у меня газ. Я так взбеленился, что прочел все по газовой технике и экономике, решив выяснить, нельзя ли сделать так, чтобы электричество заменило газовое освещение и эти скряги получили сполна за свои деньги. Я потратил четыре года, но

оказался плохим экономистом: я не сумел повредить им ни в чем, если не считать того, что произошло позднее, сорок лет спустя".

Автору этого материала посчастливилось побывать в США и посетить Национальный исторический центр Томаса Эдисона

в городе Вест Орэндж штата Нью-Джерси. Это музей человека, чье имя стало символом изобретательства во всем мире. Основной идеей Т. Эдисона при организации здесь в 1887 году комплекса лабораторий, как утверждает путеводитель музея, было использование новинок техники в коммерческих целях. Он стремился изобретать "полезные вещи для всех людей, мужчин, женщин и даже детей, по цене, дающей возможность их приобрести".

Центр Эдисона размещен в нескольких корпусах, выложенных красным кирпичем. Здесь же находится первая в мире сделанная из металла киностудия, названная автором "Черной Мэри". Вы входите в крохотный кинозал и, нажав кнопку, самостоятельно включаете кинопроектор. Несколько частей фильма расскажут вам о жизни и творчестве изобретателя, перед зрителями — он живой и здравствующий.

Великий изобретатель выглядит мудрым и строгим человеком. Видимо, верно рассказывают, что однажды А. Эйнштейн, прочитав требования, которые Эдисон предъявлял поступающим к нему на работу, заявил, что он бы не подошел ему даже в качестве служащего мастерской. В другой раз Эдисону порекомендовали молодого изобретателя, который, как утверждали, находится на пороге создания универсального растворителя. Эдисон задал по-



Л.М. Арист



ступающему всего два вопроса: "Ваша жидкость растворяет все?" — "Буквально все!" — ответил тот. "А вы изобрели сосуд, в котором ее можно хранить?" — "Нет еще". В работе претенденту было отказано. Рассказывают, что у Т. Эдисона работал математик Ф. Эптон. Когда он впервые появился на работе, Эдисон попросил его вычислить объем колбы электрической лампочки. После того, как Ф. Эптон свыше часа затратил на расчеты, Эдисон сделал это за несколько секунд с помощью мерной мензурки, в которую он перелил воду из колбы лампы. Конечно, такая личность как Т. Эдисон не могла не обрасти легендами. Но это только подчеркивает его незаурядность.

Ряд экспонатов музея находится в административном помещении. Трогают руками первозданные творения техники — те, которые не накрыты прозрачными колпаками. Они узнаемы и волнуют как прикосновение к чему-то сокровенному. Каждое здание лабораторий изобретателя наш экскурсовод открывает отдельным ключом. Повышенное внимание он проявляет ко мне — "русскому изобретателю", засыпавшему его дотошными вопросами, часто нарушающими ход его заученного традиционного повествования. А о первом творении великого изобретателя нам пришлось рассказывать экскурсоводу. Дело в том, что в молодые годы Эдисон стал лучшим в США телеграфистом и первым его изобретением считают устройство, которое вводило в заблуждение начальство. Оно механизировало работу телеграфного аппарата, и когда старший телеграфист на линии был уверен, что Т. Эдисон работает, тот в это время сладко спал.

В химической лаборатории музея на стеллажах стоят десятки банок и баночек, флаконов с жидкостями. Даже запах сохранился. На отдельном столе — настольная лампа и открытая книга. Кажется, будто их хозяин только что вышел из комнаты.

Еще один корпус. Здесь фонографы, патефоны и другие оригинальные изобретения того времени. Наш гид наставляет перчатки и демонстрирует ра-

боту первого в мире фонографа. Здесь же можно купить копии этих изделий, сделанные в натуральную величину, или открытки — например, фотографию Эдисона с домашним кинопроектором, который он создал в 1912 году в этом Центре в период борьбы с кинофирмами США. Дело в том, что за один день (24 декабря 1908 года) только в Нью-Йорке полиция закрыла 500 кинозалов. Это позволило сделать патент Эдисона № 493426 на изобретение кинематографа. Автор исходил из того, что все фирмы Америки, использующие его изобретение или хотя бы его — кинофильму должны платить ему гонорар. Однако почти через 20 лет тяжбы, в 1915 году, Верховный суд США признал притязания

изобретателя несостоятельными и запретил деятельность "треста Эдисона", как тогда называли его контору.

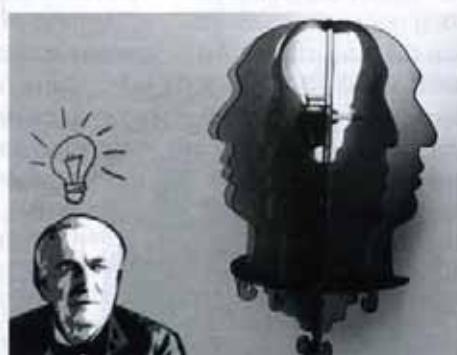
Рабочий кабинет Эдисона расположен в трехэтажном здании. Его стены отделаны деревом. Много картин и фотографий. Среди них — портрет Г. Форда. На верхних этажах — прямоугольные балконы с резными перилами. В простенках комнат — полки с книгами. Длинный прямоугольный стол для совещаний. В левом углу стоит кровать с постелью и сундук. Изобретателю приходилось и ночевать на работе.

В кабинете находится большой глобус и статуя мальчика в виде ангела, держащего в поднятой руке факел с электрической лампочкой. Эту скульптуру Эдисон привез в 1889 году после посещения Всемирной выставки в Европе. По приезде дома его ждал сюрприз:

на комнатном экране появилось изображение его помощника Диксона, который голосом фонографа сказал: "Здравствуйте, мистер Эдисон. Я счастлив вас видеть. Надеюсь, что вы довольны кинематографом". Это произошло за 5 лет до дня,

который считается официальным днем рождения кино, когда более 100 лет тому назад братья Люмьер в Париже провели первый в мире киносеанс.

С неизгладимым впечатлением и, конечно же, с проспектами, значком и открытками на



память, покидаешь этот чудесный уголок, созданный Человеком, который подарил миру свыше 1000 изобретений, продвинувших далеко вперед современную цивилизацию. Ум и трудолюбие великого Изобретателя поражают. И, видимо не случайно, среди сувениров здесь есть большая белая открытка, на которой написано изречение Т. Эдисона: "Гений — это один процент вдохновения и 99 процентов потягивания".

Из истории, связанной с именем Эдисона, интересен и такой факт. Дело в том, что на ряде английских современных изделий стоит таинственное имя "Эдисван". Кто же это такой?

С начала 1882 года один из районов Лондона стал с наступлением темноты освещаться электрическими лампами. Газовое освещение пошло на убыль, а фирма "Эдисван электрик" начала процветать. Этот год стал концом конкурентной борьбы великого американца Т. Эдисона с не менее известным в те времена англичанином Джозефом Вильсоном Сваном (1828-1914). Среди изобретений Свана - способ получения углеродистых нитей для электроламп, плоские электроды аккумуляторов, получение прозрачной пленки, хромовой кожи, бромовой фотобумаги и др. Однако славу ему принесли в основном лампы накаливания. Создав лампу с миллиметровым угольным стержнем, он ее не запатентовал, считая, что А. Лодыгин еще в 1872 году получил патент на подобное решение.

Однако Т. Эдисон такую возможность не упустил. Отвечая на этот выпад, Сван патентует несколько других решений по электрическим лампам, что мешало Эдисону действовать на территории Англии, Франции и Германии и в конце концов принудило его идти на компромисс. В 1882 году возникла фирма "Эдисван электрик", название которой было образовано от фамилий ее основателей — Эдисона и Свана. Эдисван, таким образом, напоминает нам о талантливом английском изобретателе Д. Сване. И сегодня, более века спустя, торговую марку английской фирмы "Терн электрик компани" украшает таинственное имя "Эдисван".

Интересно, что когда появились электро-

ческие фонари, в английском парламенте была создана комиссия для обсуждения вопроса о замене газового освещения электрическим. На первом же ее заседании была сформирована подкомиссия, которой поручили собрать мнения специалистов в том числе и Эдисона, энергично внедряющего электрическое уличное освещение в США. Но когда мнение Эдисона было зачитано, председатель комиссии

заявил:

— Поражаюсь, как можно всерьез считаться с мнением этого человека? Да будет всем известно: у него нет профессорского звания, больше того — даже инженерного диплома!

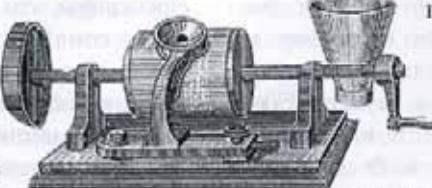
— Но ведь и у вас, сэр, — простодушно возразил один членов комиссии, — нет диплома, а тем не менее вы беретесь обсуждать технические вопросы.

— Тише,тише, — дружно запикували на зарвавшегося оппонента окружающие.

Вы что, забыли: наш досточтимый председатель не кто-нибудь, а лорд. Для лордов какой-то там диплом вовсе не обязателен!

Следует отметить, что есть изобретения, принципиально новые — их называют пионерскими. Таким был фонограф Т. Эдисона. Прототипа его не было, хотя отдельные элементы были известны. Есть версия, что весной 1877 года Шарль Кро подал во Французскую академию заявку с описанием аппарата для записи и воспроизведения речи. Через несколько месяцев появилась статья с описанием изобретения Кро, где он использует термин "фонограф". Однако спор двух изобретателей был решен в декабре 1877 года, когда Эдисон подал в Париже заявку на фонограф и получил на него французский патент.

Побывав в творческой лаборатории великого изобретателя Томаса Эдисона, хочется поделиться и впечатлением от моей встречи с городом Филадельфия, что поможет многое осмыслить полностью. Ведь здесь фор-



мировалась особая, неповторимая судьба США, начавшаяся с поиска религиозной свободы, что так положительно сказалось на стремительном развитии науки и техники в этой стране.

В "Клятве верности" ее граждан есть слова: "Одна нация под Богом". Они значат многое и видимо не случайно само слово "филадельфия" было взято из Библии, в переводе с греческого оно означает "братская любовь". Город расположен в низовьях реки Дэлавэр в 160 километрах от Атлантического океана. В 1790-1800 годах он был столицей США. Филадельфия стала одним из главных центров войны 1775-1783 годов за независимость в Северной Америке. Вот почему я с таким трепетом ждал встречи с этим городом. И мои ожидания были не напрасны, ибо судьба подарила мне возможность прикоснуться к святыням этой удивительной страны.

В жизни самое опасное — потеря исторической памяти. Это хорошо



здесь понимают и поэтому посещение почти всех музеев бесплатное, а к истории страны, к ее великим людям везде относятся с большим уважением. В традиционной формуле природного права человека — "жизнь, свобода, собственность" — он когда-то собственоручно перечеркнул "собственность" и написал "стремление к счастью". В этом изменении, вошедшем в "Декларацию Независимости", — весь Томас Джефферсон и его идеал — справедливое общество на американский земле. 4 июля 1776 года Второй Континентальный конгресс проголосовал за принятие "Декларации Независимости" Джефферсона. Через четыре дня колокол на башне, известный как "Колокол Свободы", созвал всех жителей для первого публичного обнародования Декларации и празднования Дня Независимости.

В первое правительство США вошли Т. Джефферсон, А. Гамильтон, Дж. Вашингтон. Первый выражал демократические интересы. Второй выступал с консервативных позиций, а Вашингтон — первый Президент США — был уравновешивающей силой, возвышавшейся над политическими партиями. Образ

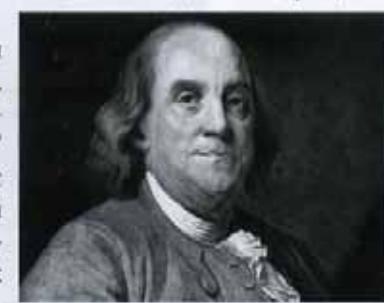
этих исторических событий присутствовал о нами с первых же шагов в Филадельфии. Рядом со стоянкой нашей машины находился дом квакеров, неподалеку — символ независимости Америки "Колокол Свободы". Он огражден, но потрогать его можно и хочется.

В Парке Независимости несколько зданий, но в Зал Независимости можно зайти только с экскурсоводом. Здание, которое названо "Залом Независимости", должно стать Государственным домом штата Пенсильвания. Подписание "Декларации Независимости" состоялось в Зале Ассамблей. 13 столов, расставленных полукругом, представляют 13 штатов (ранее колоний). Кресло на возвышении принадлежало Дж. Вашингтону, исполнявшему обязанности Председателя Федеральной Конвенции. Оно названо "креслом восходящего солнца" в связи с тем, что Бенджамин Франклайн увидел на его спинке освещенный лучом солнца символ, в котором он прочел великое будущее рождающейся нации.

"Со временем Возрождения история не знала столь разносторонне одаренного и многостороннего человека. Франклайн был настоящим дельцом, дипломатом, писателем, вдумчивым наблюдателем природы и неотразимым сердцеедом" — так характеризует Митчел Уилсон своего выдающегося соотечественника Бенджамина Франклина (1706-1790).

В 27 лет Франклайн стал самым популярным американским писателем, создав своего "Бедного Ричарда". А в 83-летнем возрасте он изобрел двухфокусную подзорную трубу. Последним его политическим шагом было участие в создании Конституции США. Считают, что его республиканские взгляды, отразившиеся в этом документе, были близки взглядам нашего Тараса Шевченко, который вспоминал Франклина в своих произведениях.

Когда в зрелые годы Франклайн приехал в Европу с ломатической миссией, законодатели науки того времени приняли его уже не как американского дельца и остроумного писателя, а как известного ученого. Современники Франклина называли его "Ньютоном электричества". Дело в том, что он преуспел в этой области, а его опыты с лейденской банкой значительно продвинули вперед знания об электричестве. Так, он первым доказал, что искра выделяет тепло и ввел знакомые нам термины: провод-



ник, батарея, конденсатор, обмотка, заряд и другие. Он же изобрел молниеотвод.

Франклин был также одним из первых американских теорологов. Он сформулировал понятия высокого и низкого давления, сумел объяснить явление водяного смерча. Был он и физиком-теоретиком, доказав, что температура кипения зависит от атмосферного давления. Заметив однажды, слой масла на воде успокаивает волны, он в Лондоне, при стечении публики, ликвидировал так волны на Темзе во время сильного ветра, проявив себя умелым экспериментатором. Франклин основал в Филадельфии первую публичную библиотеку и Пенсильванийский университет.

Однако ученого нельзя было обвинить в разбросанности. О нем писали, что его мысль умела проникать сквозь трясину, а разные люди, в том числе хорошеные женщины, по встречавшись с ним, уже не путали его ни с кем.

Автору этих строк посчастливилось побывать на могиле Б. Франклина в Филадельфии. На серую гранитную плиту, размером примерно полтора на два метра, люди бросали монетки. Вероятно, как и на берегу моря, многие это делали, чтобы вернуться сюда еще раз и поклониться праху гения, о котором говорили "он жил вне времен". Я же просто долго стоял в глубокой задумчивости, понимая, что возвратиться сюда еще раз, как и "встретиться" с Эдисоном, вероятно, уже не суждено. Думается, что небольшой экскурс в прошлое поможет лучше понять историю этой страны, ощутить величие событий тех дней, полнее узнать сопричастных к ним людей.

Рассказывая об изобретениях Б. Франклина в области электричества, нельзя не остановиться на личности нашего соотечественника А. Болотова, ибо его новации в области медицины хорошо дополняют затронутую выше тему.

Нанизал на проволоку сию сплошь обыкновенных пронизок, сколько их могло умес-

титься и, обернув их сверху шелковой материей, обсургучил и через то достиг до желаемого" — так писал создатель первого кабеля Андрей Тимофеевич Болотов (1738-1833), лич-

ность, как пишет Б. Хасапов, "весома удивительная в нашей истории".

Писатель и ученый, мемуарист, один из основоположников отечественной агрономической науки, военный переводчик. Некоторое время он работал

управляющим имением, где лечил крестьян. Опубликовал несколько книг по электричеству и его применению в медицине, ведь в последней электричество начали применять раньше, чем в технике.

Как нынче экстрасенсы, так и в то время от чего только не лечили новомодными электрическими разрядами: от кашля и ревматизма, от глазных болезней и мозолей, от бессонницы и подагры, от зубной боли... Вот устранение последней и послужило причиной создания изобретения Болотова, описание которого мы привели в начале текста. Ведь для этого нужно было подводить в полость рта электри-

ческий ток, который замыкали в строго определенном месте — на больном зубе. Голыми проводами этого не сделаешь. Тогда и пришла Болотову идея нанизать стекляшки на провода.

Автор этого изобретения впервые употребил слове "изолировать" — от латинского "исола" — "остров". Это слово стало ходовым в электротехнике. А через много лет вернулось и в медицину в качестве "изолятора", но уже как места Размещения инфекционных больных. Так медицина в историческом плане догнала технику терминологии и опередила ее практическом использовании.

Слово всегда было своеобразным памятником тем или иным действиям человека. Именами людей названы города, проливы, вершины. Но порой имя служит корнем для нового термина и органически сливаются названием предмета. На-





пример от имени немца Регера фон Таксиса образованы слова "такса", "таксофон", "таксомотор", сегодня каждый знает, что именно они означают плату за услуги, платный телефон-автомат, арендуемый автомобиль. И происхождение этих названий отнюдь не случайно. Дело в том, что Таксис и его потомки примерно с 1480 года в течении почти четырех веков развивали частное почтовое дело в Европе. Естественно, за плату, и довольно высокую. Термин "такса" в те годы означал денежные отчисления в пользу семейства фон Таксисов. Их почтовая служба доставляла письма, посылки, бандероли и даже перевозила пассажиров. В 70-х годах XIX века почта в Европе стала государственной и Таксисов отстранили от выгодного для них средства обогащения. Но большая часть терминологии в почтовом деле не изменилась. Во всяком случае, термин "такса", и прежде, означает плату за услуги. Наступил XX век, и улицах городов появились платные телефонные аппараты автомобили. По аналогии с почтовой терминологией их назвали таксофонами и такси.

И еще одно изобретение медика заслуживает внимания нашего рассказа. Им явился медицинский стетоскоп. Им создание родилось в парке Луврского дворца. Возвращаясь с работы, врач Рене Лазинек обратил внимание на играющих детей. Один из них приложил ухо к доске, а другой стучал по противоположному концу. Его приятель должен был назвать число постукиваний.

Доктор Лазинек решил, что такую идею можно реализовать и для более серьезных целей. На следующий день он свернул в трубку лист бумаги, перевязал его посередине ниткой и приложил один конец трубки к груди больного, а другой — к своему уху. Удары сердца были хорошо слышны, но бумага создавала неудобства. Прошло довольно много времени, прежде чем доктор Лазинек подобрал подходящую древесину и придал ей удобную форму. Первый стетоскоп представлял собой цилиндр из кедра и эбенового дерева длиной 30 см, диаметром 3 см, с центральным каналом диаметром 5 мм.

Конечно, не всегда медицина была столь прогрессивной. Так, в 1834 году медицинская коллегия Баварии тщательно обсудила последствия, к которым может привести широкое распространение железных дорог. Мнение медэкспертов было единодушным: быстрая езда "должна неизбежно вызвать у пассажиров болезнь мозга, особую разновидность буйной горячки". Корреспондент американ-



ской газеты примерно в это же время сообщал о печальной судьбе некоего пожилого господина, увлекшегося поездками по железной дороге. Он оказался настолько "насыщенным скоростью", что не мог уже спокойно ходить, однажды бросился на чугунный столб и разбил себе голову.



В світі цікавого



**В ГАРВАРДЕ ВРУЧЕНЫ ПРЕМИИ
ЗА САМЫЕ "НИКЧЕМНЫЕ НАУЧНЫЕ УСИЛИЯ"**

В то время, когда в мире чествуют очередных лауреатов Нобелевских премий в различных областях науки, в Гарвардском университете в 2007 году были вручены так называемые "Иг Нобелевские" премии. Они уже традиционно вручаются за "никчемные научные усилия" ученым, целесообразность некоторых научных работ которых вызывает серьезные сомнения.

В нынешнем году награду в области медицины, например, получили, ученые Брайан Уиткомб и Дэн Мейер, проведшие исследование, в ходе которого было установлено, что глотание шпаг сильно вредит здоровью человека. Как настоящие подвижники, они проводили некоторые эксперименты на себе, и на собственном опыте убедились во вреде "приема внутрь" холодного оружия. Кстати, Уиткомб и Мейер лично приехали получить свою премию, передает ИТАР-ТАСС.

Премию в области химии присудили Маи Ямомото за разработку способа получения ванилина и ванильных добавок из коровьего навоза. Еще один "Иг Нобель" достался корейцу Ку Чен Хси, который изобрел специальную сеть для "ловли грабителей" в банках.

Своей награды в области биологии дождалась специалист Джоанна вон Бронсвик. Ею был составлен полный перечень разнообразных насекомых, клещей, скорпионов, пауков, примитивных растений и микроорганизмов, которые встречаются в постели человека.

Специалисты-медики получили еще одну премию, но на сей раз в области авиационных исследований. Группой ученых — Патрицией Агостино, Сантьяго Плано и Диего Голомбеком — было установлено, что если у хомяков по-

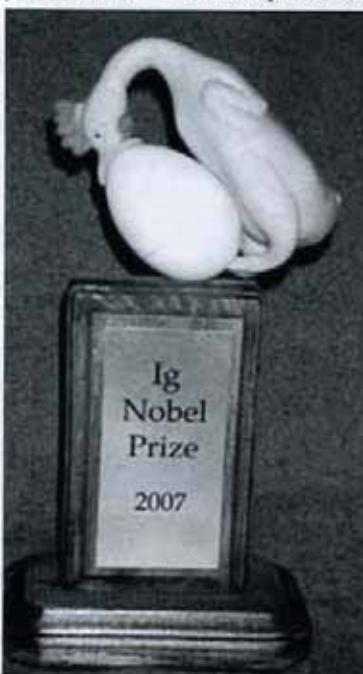
ле длительных авиаперелетов происходит расстройство биоритмов в связи с перелетом через несколько часовых поясов, то им для скорейшего восстановления нужно давать... виагру.

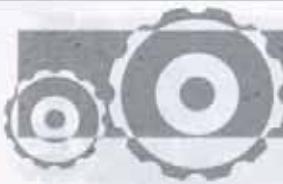
А премия мира досталась исследовательской лаборатории американских BBC за предложение сделать бомбу, при взрыве которой солдаты армии противника становятся гейами. По замыслу военных, такие бойцы откажутся от мысли пойти в атаку и немедленно предадутся люб-



Церемонии вручения "Иг Нобелевских" премий проводятся с 1991 года и являются событием "мирового масштаба". В числе вручающих награды были настоящие нобелевские лауреаты. Основным отличием от церемонии вручения настоящих Нобелевских премий является то, что гости и лауреаты являются в зал в карнавальных костюмах, а в ходе "торжественного" мероприятия аудитория ведет себя раскованно, выкрикивает приветствия в честь награжденных и все желающие могут запускать в зале бумажные самолетики.

Как считает основатель "Иг Нобеля", издатель журнала "Анналы невероятных исследований" Марк Абрамс, несмотря на все шутовство, "Иг Нобелевская" премия играет важную позитивную роль, "заставляя многих людей заинтересоваться наукой, возможно, впервые в жизни". Что же касается лауреатов, то они, по его словам, в большинстве охотно едут за наградой в Гарвард, часто издалека и в любом случае за свой счет. Пишет *vesti.ru*.





(по просьбе автора, вместо него размещен некий абстрактный образ, так как пока, у изобретателей в Украине — нет позитива)
Изобретатель со стажем, А.
г. Киев

ИСПОВЕДЬ ИЗОБРЕТАТЕЛЯ

(современная история из жизни одного украинского изобретателя)

28 ноября 2007 года состоялась Всеукраинская конференция "Отечественные прикладные научно-технические разработки для малого и среднего бизнеса. Пути коммерциализации и пути из решения". Она проходила во время проведения Международного промышленного форума в Международном выставочном центре г. Киева.

Мероприятие, без сомнения, очень нужное и своевременное, так как дает хоть и слабую, но, все же, надежду быть изобретателю услышанным государственными чиновниками. На конференции, по моему мнению, собрались самые преданные делу новаторства представители. Их набралось около трех десятков. Но эти люди хотят верить, что есть еще будущее у изобретателей и изобретательства в Украине.

Некоторые выступающие на конференции, говорили дельные вещи, некоторые выступления сводились к откровенной и, подчас, неумелой саморекламе своих работ. Но у кого язык повернется осудить их за это? Изобретатели хотят быть услышанными любым способом. Легко ли им достичь этого, как думаете?

Хотелось бы обобщить все проблемы простых земных изобретателей в Украине и проследить этот нелегкий путь. Рассказать, как же все таки, не просто быть изобретателем в нашей державе. Ведь мы, изобретатели, не те,

кто ездит в служебных автомобилях или на своих престижных иномарках, или отправляются "почивать" на престижные курорты в любое время года. Не те, кто может себе позволить не ездить на общественном транспорте.

Что же хочет человек, ставший на тернистый путь изобретательства? Все очень просто — он прежде всего хочет **заработать**. Не "урвать", заметьте. А именно **ЗАРАБОТАТЬ**.

(И кто за это может упрекнуть? Ведь еще Исаак Зингер в давно прошедшие времена говорил: "Для меня изобретение не стоит и ломаного гроша. Гроши - вот что меня интересует". И - приносил пользу людям - ред.)

Причем, заработать совершенно честно, своим умом. Искренне надеясь, что его услышат, поймут, поверят и помогут. И он мобилизует для этого весь свой интеллект. Тратит невероятные усилия. Но этого, к сожалению, никто не видит и не знает.

Как же все происходит на деле? А на деле, это напоминает бег на месте. Изобретатель "бежит, потеет", тратит огромные (для его семейного бюджета) собственные средства, тратит время своей жизни, измеряя-емое годами, но — практически остаётся на месте.

После длительных теоретических исследований, изобретатель изготавливает лабораторный образец, затем единичный опытный экземпляр — к примеру, все даже замечательно работает. Изобретатель выпуска-



ет рабочие чертежи, делает техническое описание, проводит маркетинг, "шлифует" свое изобретение до идеального состояния, и т.д.

Ну и что? Надежда заработать на своем изобретении остается также далека, как свет далекой звезды. Друзья и родственники сочувствуют ему, наблюдая за его титанической деятельностью. А многие и вовсе считают его чудаком.

А ведь все дело в том, что изобретатель с самого начала и до конца остается один на один с мощнейшей бюрократической системой державы.

Конечно, справедливо, что изобретатель сам должен убедить купить его изобретение. Но без поддержки от государства, шансов у него практически нет. Чиновники же остаются глухи, как "правительство за Кремлевской стеной".

Как же на практике происходит борьба за "выживание"?

А в реальной жизни, изобретатель может надеяться только на самого себя, тратя свои очень скромные средства и возможности. А для движения вперед — изобретатель вынужден во всем себе отказывать. Порой, даже меняется весь уклад его жизни на многие годы. И с самого начала, надо признать, что изобретатели — совершенно наивные люди. Только наивный человек может надеяться заработать таким способом. Это правда, хотя и обидная.

Со временем же, когда уже затрачены большие усилия, огромные (*по меркам семейного бюджета — ред.*) денежные средства и время, ситуация напоминает переноску чемодана без ручки: и нести неудобно, и бросить жалко.

Любой изобретатель, который желает завершить дело успехом, обязательно сталкивается с проблемой оформления патента. Тут его и поджидают первые разочарования.

Прежде всего, изобретатель должен сам провести патентный поиск в публикациях патентного отдела библиотеки. Это — в его интересах. Время поиска, иногда, измеряется многими неделями. Ведь, иногда, надо проверить публикации за последние 25 лет! Причем, не только отечественные.

Но это, далеко, не самое трудное, что ждет изобретателя. Дальше изобретатель должен подать заявку на оформление патента.

Для этого он отправляется в Украинский институт промышленной собственности (Укрпатент, в г. Киев на ул. Глазунова, 1).



Современное огромное здание из гранита и мрамора, где в вестибюле серьезная проходная и непреодолимая охрана. Могу предположить, что изобретатели, хотя их согласие на это и не потребовалось, тоже внесли свою лепту в финансирование этого фундаментально-го строения.

Консультант в Укрпатенте, выдает соискателю "Инструкцию на оформление заявки на патент". Инструкция написана казенным "хитро-мудрым" языком, причем на *державній мові*. А если соискатель больше "дружит" с языком национального "меньшинства", то есть с русским? *Хотя этот язык является одним из рабочих языков Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС)? Ну, судя по всему, это проблемы соискателя. Пусть нанимает переводчика. Инструкция же напечатана на 15 страницах, и причем, в такой сложной трактовке, что у изобретателя, который впервые ее видит, просто



руки опускаются. Человек, впервые столкнувшийся с подобным "документо-творением" сразу понимает, что самостоятельно он никогда в жизни не сможет правильно и безошибочно оформить заявку на патент. Это кажется просто непреодолимым. Но тут, перед изобретателем появляется "сфера услуг" из разных опытных особ, которые за сумму "всего" 400-500 у.е., грамотно оформят заявку. Без проблем. Такие люди выступают в роли патентных поверенных. Где взять деньги? Конечно же из семейного бюджета.

Двигаемся дальше. А дальше, изобретатель узнает, что срок рассмотрения поданной им заявки может длиться от полутора до двух лет

* Конечно, было бы неплохо, чтобы и украинский язык вошел в число рабочих языков ВОИС, но — то уже иная история — ред.



ожидания. Ну где же взять столько терпения? Но и тут есть кому предложить свои услуги. Пожалуйста, заплатив официально 2500 грн. (цены начала 2006 года), соискатель может значительно ускорить процесс оформления, сократив время до двух месяцев.

Куда деваться? Ждать два года? Или, махнуть на все рукой и выложить из семейного бюджета очередные 2500 грн.? Изобретатель платит и этот сбор. А дальше, пошло нудное ожидание, которое прерывается казенной перепиской с патентным экспертом. Но в результате, вместо двух месяцев до получения вожделенного патента на изобретение (на что надеялся соискатель), проходит время — эдак 8 месяцев.

Причины такой задержки самые разные: то долго не отвечает патентный поверенный, то подоспели длинные государственные праздники, то патентный эксперт ушел в отпуск, то, вдруг, наступило лето...

Ожидаемый же "патент на изобретение", может запросто превратиться в "патент на полезную модель" — наипростейшую форму интеллектуальной собственности. Причина — неправильно оформленная заявка патентным поверенным. На естественный вопрос изобретателя, тот отвечает: "А я вам ничего не обещал и ничего не гарантировал. Я просто оформил и подал ваши документы".

Ну, к разочарованиям изобретатель уже привык и тащит свой "чемодан без ручки" дальше.

Затем изобретатель, после получения красивого бланка с печатью и подписью, опять остается один на один со своими проблемами. Совершенно непонятно

— что делать дальше?

Конечно, можно нацепить бланк патента на стенку и хвастаться перед друзьями и родственниками. Но ведь изначально, изобретатель ставил перед собой цель — внедрить для пользы людям и заработать.

Можно попробовать получить консультацию, обратившись в "Совет общества изобретателей и рационализаторов Украины" (пер. Шевченко, д.13/21в). Не знаю, как у других, но в моем случае, лучше бы этого не стоило делать. Так как это оказалось пустой тратой времени и денег. Дельного совета я там не получил.

Можно попытаться напрямую выйти на администрацию предприятий, но и тут изобретателя, скорее всего, будет ждать разочарование. От него будут отмахиваться, как от назойливой мухи: "Вас "Кулибинах", на свете

много, как вы нам надоели! Вы нам на заводе не нужны."

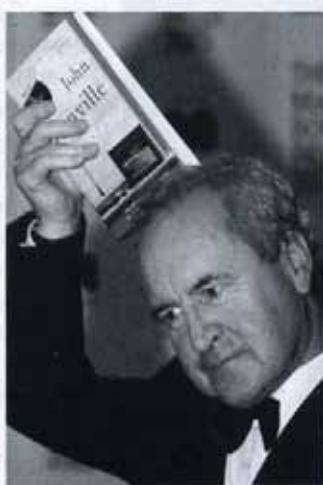
Действительно, пробиться самостоятельно на завод, практически не реально. Администрация предприятия совершенно не заинтересована в выпуске качественно-новой, хотя и современной продукции.

У них цикл производства отложен. Зачем напрягаться? Да еще рисковать? Пусть держава покупает дешевую (во всех смыслах) продукцию из Китая, сомнительное качество широкого ассортимента которой (исключая отдельные случаи), широко известно.

Дальше изобретатель узнает, что есть возможность сделать известной свою работу через Интернет. Что ж, изобретатель хватается и за эту возможность. Обратившись в Украинский центр инноватики и патентно-информационных услуг (бульвар Леси Украинки, 26) и за заплаченные 276 грн., в течение полугода изобретатель начинает рекламироваться в Интернете. Можно дальше ждать, а вдруг кто-нибудь наткнется на этот сайт в безграничных просторах Интернета и попытается связаться с автором? Надежда умирает последней.

Попутно изобретатель участвует во всевозможных конкурсах инновационных проектов, посещает специализированные выставки, следит за мировыми новинками, схожими с его изобретением, не забывает интересоваться технической литературой, проводит собственный маркетинг.

Единственная эффективная помощь из-



бреателю будет оказана в редакции украинского журнала "Изобретатель и рационализатор", который является главным медиа-партнером ежегодного конкурса "Отечественные прикладные и научно-технические разработки для малого и среднего бизнеса". Будет и публикация в журнале и, может открыться индивидуальный сайт изобретателя в Интернете.

Ну, а если изобретателю улыбнулась удача и к его работе проявили живой интерес производственники (как было в моем случае)? Тут "счастливый" изобретатель летит, как на крыльях надежды в другой город, везет (за свой счет, естественно!) свое изобретение для демонстрации, встречается с администрацией предприятия, показывает, рассказывает, объясняет, убеждает. Но, в самом лучшем случае, его ждет такое предложение с их стороны: "Что ж,уважаемый изобретатель, давайте, вы нам все сделайте, привезите, настройте и т.д. А мы испытаем ваше изделие и посмотрим, стоит ли нам с вами заключать договор". Именно с такой схемой, изобретатель столкнулся при контакте с производственниками.



Это, как с товаром, сданным в магазин "под реализацию": если товар реализован — значит и деньги выплатят, а если нет — то забирайте свой товар обратно. Магазин — не хочет рисковать, пусть беспокоится хозяин товара. Предприятие, тоже не потратит ни копейки, пока не будет испытан опытный образец.

И опять изобретатель, стиснув зубы, изготавливает за свой счет очередной экземпляр своего изобретения, чтобы попробовать сдать его "под реализацию".

Иногда он изготавливает и два, и три экземпляра своего недешевого изобретения. У него опять нет денег и они очень не скоро появятся в кармане. Опять деньги уплывают из семейного кошелька, семья изобретателя ждет успеха, проходят годы.

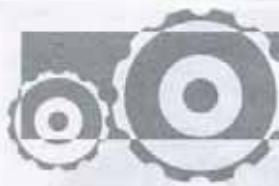
А что же господа чиновники из многочисленных разрозненных и "связанных" организаций, которые по роду службы призваны помогать простым земным, живущим среди вас, изобретателям? А они просто существуют сами по себе. Иногда выпуская сложные "хитро-мудрые" инструкции, которые отнюдь не помогают, а лишь усложняют жизнь изобретателей. Они для изобретателя — за "Кремлевской стеной". Ему остается — "свет далекой звезды".

Но ведь "за державу обидно". Столько интересных, полезных и своеевременных работ стучится в глухую дверь.

Есть большое подозрение, что закончится год и в конце ноября 2008 года, будет проходить очередное либо государственное, либо общественное массовое мероприятие, на котором можно будет в который раз, услышать об одних и тех же проблемах изобретателей и изобретательства в Украине. Станет ли их меньше? Может новый состав Кабинета Министров Украины поможет? Поглядим...

ОТ РЕДАКЦИИ

Редакция напоминает, что наше издание, публикует материалы от авторов взгляды которых, не всегда сходятся с точкой зрения редакции. Это стабильно отражено на всех страницах №1 BiP. Нередко это приводит к тому, что в ответ, для публикации приходит и другая точка зрения, порой противоположная опубликованной. Ведь, как известно, лишь "В споре рождается истина". Редакция не считает монопольными точки зрения лишь одной, какой либо стороны. BiP призывает к диалогу на страницах следующих выпусков журнала всех, кого в большей или меньшей степени касается то, что изложено выше.



**ИНФОРМАЦИЯ
ОБ УЧАСТИИ МАКЕЕВСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА
ОБЩЕСТВА ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ
УКРАИНЫ, СОВЕТОВ ОБЩЕСТВ ПРЕДПРИЯТИЙ И
ОРГАНИЗАЦИЙ В ФОРМИРОВАНИИ МЕСТНОГО БЮДЖЕТА
ИСПОЛКОМА ГОРОДСКОГО СОВЕТА В 2006 ГОДУ И
ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ РАЦИОНАЛИЗАЦИИ И
ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВА В 2007 ГОДУ**

Макеевский городской совет общества изобретателей и рационализаторов Украины согласно Устава общества проводит работу по оказанию практической помощи рационализаторам и изобретателям в разработке, оформлении рационализаторских предложений и изобретений. Организовывает семинары по изучению нормативных документов по рационализации и изобретательству, проводятся консультации по техническим, экономическим и правовым вопросам.

Ежегодно проводятся смотры-конкурсы и выставки по техническому, декоративному и прикладному творчеству работ учащихся и инженерно-преподавательских работников профессионально-технических лицеев и училищ города.

Осуществляет общественный контроль за соблюдением законодательных актов по рационализации и изобретательству, своевременным использованием высокозэффективных рационализаторских предложений и изобретений на предприятиях и в организациях города.

Проводятся заседания президиумов пленумов.

Особое внимание уделяется вопросам по приобщению рабочей и учащейся молодежи к техническому творчеству.

Проводимые мероприятия городского совета ОИР Украины и советов обществ на местах органически воздействуют и стабилизируют технико-экономические показатели работы предприятий и организаций города Макеевки.

Так, в 2006 году в рационализатор-



ВСЕГО:

8424260 rbn

Всего произведено отчислений в государственный, местный бюджеты и целевые фонды 8424260 грн.

Перечислено в:

- госбюджет - 7214610 грн.
 - местный бюджет - 360730 грн.
 - целевые фонды - 897017 грн.

На затраты на 1 грн., вложенную в рационализацию и изобретательство, получен доход в 2006 году в сумме 10 грн.

Перспектива развития рационализации и изобретательства в 2007 году

- достичь число авторов, подавших предложения — 850;
 - достичь количества поступивших предложений — 1250 ед.;
 - использовать в производстве и другой сфере рационализаторских предложений и изобретений — 1200;
 - оформить 65 заявок на предполагаемые изобретения;
 - получить 80 патентов на изобретения из государственного департамента по интеллектуальной собственности;
 - получить годовой доход от использования рационализаторских предложений и изобретений - 12 млн. грн.;
 - получить авторского вознаграждения от годового дохода использованных рационализаторских предложений и изобретений в сумме — 1,2 млн. грн.;
 - планируется перечисление в республиканский, городской бюджеты и целевые фонды в сумме 4,5 млн. грн.

Это и будет интеллектуальный вклад рационализаторов и изобретателей в городскую программу экономического и социального развития г. Макеевки в 2007 году.

**И. ЗИНГЕР – "ГРОМКИЙ"
ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И БИЗНЕСМЕН**

Американский изобретатель и промышленник Исаак Зингер внес существенный вклад в усовершенствование конструкции швейной машины и основал компанию "Зингер".



Исаак Зингер был автором многих революционных идей в области маркетинга и ведения бизнеса. Исаак Зингер не только изобрел очень полезную вещь, но и сумел удачно продать свое изобретение. Но до этого ему довелось пройти школу выживания на улицах Америки XIX столетия, куда съезжались бандиты и изгои со всего мира. Юному Зингеру приходилось зарабатывать на жизнь тяжелым трудом разнорабочего, подмастерья, бродячего актера. Но действительно большие деньги он заработал своими изобретениями, поняв, что это настоящее средство для достижения мечты! Зингер усовершенствовал громоздкую, неуклюжую швейную машину Фелиса и очень удачно занялся продажей изобретения.

В погоне за "золотым тельцом" Зингер переступал через дружбу, предавал женщин... Чем больше росло предприятие Зингера и его капитал, тем больше скандалов гремело вокруг его имени. И он решил покинуть Америку. Но в Старом Свете ему было тоскливо и неуютно... Зингер умер в 1875 году от внезапной остановки сердца. В наследство его многочисленным детям достался капитал в 13 миллионов долларов, а всему остальному миру — швейная машинка. Пишет *etnet.ca*.

Про этого изобретателя, который стал успешным бизнесменом — читайте в BiP в 2008 году.

А.Н. Зубарев

Руководитель USMB - проекта
Главный редактор BiP

ЖУРНАЛ ВІР И В 2008 ГОДУ - ОСТАЕТСЯ ВАШИМ ДРУГОМ
И ПРОДОЛЖАЕТ РЕАЛИЗОВЫВАТЬ СВОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ



А.Н. Зубарев

BiP - журнал изобретателей, новаторов и всех тех, кто помогает и сопутствует творцам инноваций в их нелегком интеллектуальном труде. И собеседник, и консультант, и трибуна, и защитник. Журнал - для Вас? Да, именно ДЛЯ ВАС!

В 2006 году журнал BiP стал официальным информационным партнером государственного Всеукраинского конкурса инновационных технологий, получал за свою работу Дипломы, Сертификаты и даже Золотую медаль выставочных мероприятий и авторитетных организаций.

Согласно государственной регистрации в Украине, BiP является отечественным международным изданием. Он может публиковаться не только на украинском языке, но и на других языках, которые применяются как рабочие, Всемирной организацией интеллектуальной собственности (ВОИБ).

Материалы в BiP публикуются на языке автора, которому представляется такая возможность для подачи материала в расчете на ту аудиторию, до которой хочет донести свою информацию автор, на — знающих *русский язык*, или — знающих *українську мову*. Авторы — выбирают сами. Поэтому, так сложилось, что основными языками для публикаций стали русский и украинский языки. Почему больше русский? Просто. Ведь целая "армия" выходцев-эмигрантов из бывшего СССР, проживая за пределами Украины, являются читателями BiP и, одновременно переводчиками с русского и украинского языков на язык страны проживания читателя.

Основатель журнала BiP – неприбыльная научная всеукраинская общественная организация: "Украинская академия наук национального прогресса" (Название после государственной перерегистрации "УАН": www.uan.ua).

телям и новаторам, а с другой стороны — не меньше мешающих реализовывать потенциал украинской интеллектуальной собственности, которая может и должна стать неисчерпаемым источником наполнения государственного бюджета и повышения уровня жизни украинского общества.

Ведется работа над созданием Международного центра трансфера технологий совместно с Национальным авиационным университетом. Его услугами смогут воспользоваться как юридические, так физические лица на согласованно-приемлемых для них условиях. Полезные людям разработки — должны быть реализованы во благо обществу! Должны приносить их разработчикам моральное и материальное удовлетворение.

Развитию предпринимательства и науки в регионах, как показывает практика и подтверждают статистические данные, полученные в результате исследований в рамках проекта USAID-BIZPRO, препятствует "информационная ограниченность".

Объединив усилия - СМИ (газет, журналов и вэб-ресурсов) с Вами, читатель - можно добиться успеха в расширении информационного поля на все регионы Украины и за ее пределами. И создать новый жизнеспособный союз — разработчиков, предпринимателей, инвесторов и объединяющих их специалистов. Присоединяйтесь!

В новом 2008 году, журнал ВiР, дополнительно к уже привычной полезной тематике, будет публиковать информацию о менеджменте, основных направлениях и результатах деятельности государственного инновационного предприятия в современных условиях. О практических примерах его взаимодействия с общественными организациями, с ВУЗами и международными партнерами, с региональными отделениями органов исполнительной власти и местного самоуправления и их взаимодействии в интересах развития украинского общества и государства Украины. А значит и в Ваших интересах, читатель.

Отзывы и письма читателей, после публикации материала М. Лищишин "Сучасне промислове та наукове шпигунство" (ВiР №11-2007, стр 17-20), в журнале прибавляется еще одна постоянная рубрика и ее профессиональный ведущий. Надеемся, что это станет ответом на проявленный интерес читателей, за который редакция благодарна. Речь идет о новой актуальной и, жизнь подсказывает, полезной рубрике "Промышленный шпионаж". Представляем ее ведущего, это - Владимир Васильевич Остроухов, специалист своего дела, экс-сотрудник СБУ, академик Украинской академии наук, историк, социолог, политолог, юрист, доктор философских наук, профессор.

Начало для открытия этой рубрики, было положено в 2007 году. Итак, начинаем подготовку к дальнейшему общению на эту и другие темы в наступающем 2008.

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗАХИСТ ДЕРЖАВНОЇ БЕЗПЕКИ

Завдяки досягненням науково-технічного прогресу, зокрема розвитку інформаційних технологій, людське суспільство на зламі тисячоліть досягло небачених раніше звершень, які суттєво вилинули на розвиток економічної, соціальної, культурної та інших його сфер. Водночас, і в цьому очікуванні парадокс прогресу, джерело забезпечення суспільного процвітання потенційно є і джерелом загрози як процвітанню, так і нормальній життєдіяльності суспільства взагалі.

Життя переконує, що на сьогодні жодна держава не в змозі захистити себе, використовуючи лише військово-технічні засоби. Безпека дедалі більше стає комплексним завданням, яке включає політичні, економічні, інформаційні та інші заходи. Успішно виконувати це завдання вдається завдяки оптимальному застосуванню усіх форм та засобів протиборства, включаючи й інформаційні. Нині в багатьох економічно розвинутих державах відбувається об'єднання в одне ціле сил та засобів інформаційно-психологічного впливу, призначених для досягнення восьмих, ідеологічних і політичних цілей.

Який стан захищеності інформаційного простору України маємо на сьогодні? Чи готова наша молода незалежна держава упевнено протидіяти інформаційним агресіям з боку тих чи інших суб'єктів (іноземних спецслужб, транснаціональ-

них компаній, кримінальних кланів тощо

Фахівці Вам привідкриють завісу тайн, їх бачення змісту й сутності інформаційного протиборства виходячи з аналізу й узагальнення відомих точок зору щодо цієї проблеми. Буде здійснено аналіз технологій проведення інформаційних війн, спеціальних інформаційних операцій та активізованих інформаційної агресії, розкрито основні загрози національній безпеці України в інформаційній сфері. Буде розглянуто основні функції суб'єктів системи забезпечення інформаційної безпеки України.

Матеріали мають помітну практичну значимість для захисту національної безпеки України в інформаційній сфері.

У матеріалах будуть використовуватися сучасні джерела, які складають праці вітчизняних та зарубіжних фахівців. Інформація, яка буде публікуватися, рекомендується для творців винаходів, які можуть мати державну значимість, для використання у навчальному процесі вищих навчальних закладів при викладанні інформаційної безпеки, безпеки життедіяльності, психології, політології, правознавства, соціології, а також деяких спеціальних дисциплін (у навчальних закладах силових відомств).

В. Остроухов





Репортажі, виставки,
конференції

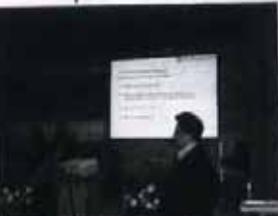
"УКРАЇНСЬКА ІННОВАЦІЙНА ДОКТРИНА" ОБ'ЄДНУЄ СИЛИ ЕЛІТ



На першому Національному інноваційному Форумі "Українська інноваційна доктрина", понад 200 чоловік з кола представників центральних та місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування та їх об'єднань, а також громадських, ділових, наукових та освітніх організацій, міжнародних інституцій, центральних та місцевих ЗМІ спільно визначили напрями, принципи, механізми та перспективи інноваційної політики в Україні.

Ініціаторами проведення Першого Національного інноваційного Форуму, що відбувся 14-15 грудня 2007 у Будинку Вчителя, виступили: Національний центр впровадження галузевих інноваційних програм, Національний інститут стратегічних досліджень, Український центр сприяння іноземному інвестуванню, Науковий парк "Київська політехніка", Український союз інтелектуальної власності, Європейська бізнес асоціація, Українська асоціація менеджмент-консультантів, Києво-Могилянська бізнес-школа. За активної підтримки компанії Conference House.

Інформаційну підтримку Форуму надали USMB-інтернет-проект і журнал ВіР, від яких на Форумі був присутній О. Зубарев - керівник проекту, він же головний редактор журналу і в.о. заступника Товариства винахідників і раціоналізаторів України. Підтримку Форуму надали також чимало інших ЗМІ.



Організатори наголошують, що тема, якій присвячений Форум, безперечно є визначальною для майбутнього української держави. Секретар організаційного комітету Форуму А. Зацепін зазначив, що Форум - передовісм платформа для зустрічі, об'єднання можливостей та встановлення балансу інтересів бізнесу, науки, держави, громадськості у справі переведення України на інноваційний шлях розвитку. За словами директора Міжнародного інституту урбаністики та регіонального розвитку Ю. Чудновського, са-



ме завдяки Форуму вперше за час новітньої незалежності України відбулось публіче та відкрите обговорення підходів по формуванню інноваційної стратегії та політики України на довгострокову перспективу, що стало першим кроком для консолідації інтелектуальних та фінансових капіталів нації.

У роботі Форуму були обговорені стратегічні орієнтири та стартові системи нової української інноваційної політики, ресурси для її реалізації та розвитку. Головними заходами Форуму стали: Національна конференція "Основи нової інноваційної політики України", круглий стіл "Стратегічний спектр інноваційного розвитку України", програмна сесія "Українська інноваційна доктрина", майстер-клас голови фонду "Енциклопедія" С. Переслєгіна, дискусійні секції, численні



презентації, спрямовані на розповсюдження досвіду здійснення ефективної інноваційної політики світових лідерів інноваційного розвитку.

На пленарному засіданні

Форуму з презентацією поглядів на інноваційну політику України виступили: радник Президента України О. Зінченко, заступник міністра фінансів Т. Єфименко, ректор Національного технічного університету "КПІ" М. Згуровський, голова українського представництва Теленор в Україні Тронд Мое, міжнародний експерт у сфері розробки інноваційних систем С. Переслегін. На круглому столі "Стратегічний спектр інноваційного розвитку України" з доповідями виступили директор Міжнародного центру перспективних досліджень В. Нікітін, професор Київського національного університету будівництва та архітектури В. Нудельман, директор департаменту



досліджень В. Нікітін, науковий керівник Міжнародного інституту урбаністики та регіонального розвитку О. Буряк, докторант Національної академії державного управління О. Бойко-Бойчук. В команду модераторів також увійшли оглядач газети "Дзеркало тижня" О. Рожен та президент української Асоціації менеджмент консультантів І. Рогошевський.

Учасники форуму прийняли Резолюцію та Декларацію про партнерство для інноваційного розвитку, якими закріплені наміри всіх учасників Форуму щодо:

- створення робочої групи, яка забезпечить розробку, узгодження, легітимацію Української інноваційної доктрини, яка визначить інноваційну стратегію країни на найближчі 10 років та можливості її продовження у довгостроковій перспективі;

- започаткування в рамках щорічних Національних інноваційних Форумів заслуховування Національної доповіді щодо результатів та перспектив реалізації нової інноваційної політики;

- створення неурядової організації "Інноваційний Форум України" для координації та забезпечення участі всіх зацікавлених сторін в розробці та реалізації нової інноваційної політики.

Організатори Форуму планують найближчим часом продовжити активність та провести низку акцій, спрямованих на формування партнерських зв'язків влади, бізнесу, науки, громадськості в сфері інноваційної політики.



* Стало відомо, що в.о. заст. міністра регіонального розвитку і будівництва О. Кужель подала у відставку.



Репортажі, виставки,
конференції

Андрей Струм

Инновационный менеджер
USMB-проекта, г. Киев

ИТОГИ КОНКУРСА-2007 ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА

В ноябре 2005 года было объявлено об открытии и ежегодном подведении итогов Всеукраинского интернет-конкурса "Отечественные прикладные научно-технические разработки для малого и среднего бизнеса". Организатор Конкурса некоммерческий Партнерский интернет-проект "Информационный Союз малого & среднего бизнеса Украины": www.usmb.org.ua (USMB-проект на базе Конгломерата "Господар-гарант") с включенным в него вэб-каталогом "Изделия, оборудование и технологии для развития бизнеса".

Генеральный спонсор Конкурса 2007 года - не государственная инвестиционная компания "Экономик Девелопмент Групп", Украина. Генеральный медиа-спонсор - Информационное агентство "Интерфакс-Украина". Главный медиа-партнер - Международный журнал "Изобретатель и рационализатор", главный партнер - Украинская ассоциация бизнес-инкубаторов и инновационных центров. Конкурс поддерживают в регионах Украины государственные, общественные и коммерческие организации и структуры, вэб-ресурсы и более 30 газет и журналов.

О Всеукраинской конференции.

Подведение итогов очередного этапа конкурса и объявление его победителей было произведено во время состоявшейся

28 ноября 2007 года Всеукраинской конференции "Отечественные научно-технические разработки для малого и среднего бизнеса. Проблемы коммерциализации и пути их решения", которая состоялась, как официальное мероприятие в рамках б

го Международного промышленного форума в Международном выставочном центре (г. Киев, Броварской проспект, 15). Об этом сообщали СМИ (газеты, журналы, вэб-ресурсы) и генеральный спонсор "Интерфакс-Украина".

В конференции, из разных областей Украины, принимали участие представители украинских общественных организаций изобретателей, ученых, промышленников, предпринимателей, в том числе, Украинской ассоциации бизнес-инкубаторов и инно-

вационных центров, Украинской академии наук, Федерации работодателей Украины, Международной Академии Казачества, Украинского Фонда активизации массового творчества, Технопарка "Киевская политехника", Технопарка при Институте физики полупроводников НАН Украины, от Киевского национального университета "КПИ", Львовского национального университета, Института физики полупроводников НАН Украины, не государственной отечественной инвестиционной компании "ED Group" (г. Киев), создавшей инновационный инкубатор "Украина-Сингапур", другие представители граждан Украины и юридических лиц, а также средств массовой информации, в т.ч. Информагентства "Интерфакс-Украина", журнала "Изобретатель и рационализатор", "Всеукраинской технической газеты", а также отдельные изобретатели и предприниматели (в том числе, заочное участие принимали представители, которые по разным причинам не смогли быть присутствующими на Форуме и конференции в Киеве). Отдельные, самые кон-



Стенд USMB
на форуме



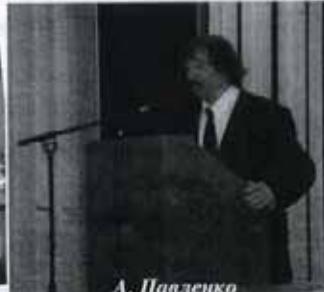
М. Копнов (слева)



М. Копнов (слева)



А. Зубарев (слева)



А. Павленко





O. Mykh

структуривные выступления

с конференции, как эксклюзивные материалы, будут подготовлены по результатам аудиозаписи, которая велась на конференции, и с ними можно будет ознакомиться в BiP, начиная с №1-2008.

Ход конференции и инициатива по объединению усилий представителей приглашенных организаций, одобрены официально приглашенным и присутствовавшим на мероприятии представителем Совета национальной безопасности и обороны Украины, и заочно — на достойном высоком уровне, от Национальной академии наук Украины.

Одобрена инициатива также украинской Ассоциацией франчайзинга, Украинским обществом оценщиков, областными Обществами изобретателей и рационализаторов Украины, членом правления Ассоциации патентных поверенных Украины, региональными представительствами УСПП из городов Запорожье, Донецк, Киев, Макеевка (Донецкая обл.), Днепропетровск, Луганск, Полтава, Севастополь, Харьков и др., с которыми их мнение и вопросы возможного взаимодействия непосредственно обсуждал главный инициатор мероприятия Александр Зубарев — руководитель USMB-интернет-проекта и главный редактор BiP. Инициатива сотрудничества и взаимодействия была одобрена. Пора начинать работу. Инструменты и возможности для этого, а главное взаимная заинтересованность — имеются.

Теперь дело — за государством в лице его профильных структур. Если оно не сможет помочь общественности финансово, то — у него есть законные основания и возможности, помочь организационно. Эта помощь — принесет взаимную пользу и украинскому обществу, и государству, которое, согласно историческому смыслу его создания, обязано обеспечивать, поддерживать и повышать уровень жизни всех его граждан, а не отдельно взятых личностей. Которые применяют на практике чужую демократическим государствам формулу "Перед законом все равны. Но кто-то (они и их приближенные - ред.) — ровнее".

По инициативе Всеукраинской конфе-



V. Kozachenko (in profile)



участники



S. Kryvobokonov

ренции, которая является официальным мероприятием в рамках 6-го Международного промышленного Форума, в результате единогласного решения участников конференции, Александр Зубарев уже направил официальные документы в соответствующие государственные структуры, чтобы заручиться поддержкой со стороны государства и на более высоком, чем имеется уровне, наладить более эффективный и взаимополезный диалог между обществом и государством. Чему он в своей деятельности уделяет внимание уже более пяти лет. Взаимодействуя со специалистами, сотрудниками государственных структур, которые необходимы на своих местах и не меняются, в зависимости от состава Правительства. В этом, имеется положительный опыт.

О подведении итогов конкурса-2007.

Объявленный в апреле 2007 года Конкурс в номинации "Инвестиционно-привлекательная инновационная прикладная разработка", собрал 54 инновационных проекта в области энергетики, машиностроения, биотехнологий, медицины, информационных технологий и телекоммуникаций.

Ко второму туру конкурса, были допущены 15 проектов. Среди них Экспертная комиссия отметила работы научных 7 коллективов и индивидуальных авторов, которые дальше других участников конкурса продвинулись в коммерциализации результатов своей творческой деятельности.

Перед компанией Экономик Девелопмент Групп стояла нелегкая задача, выбрать такую разработку, которая, с учетом многолетнего международного опыта работы их специалистов, могла бы иметь наибольшие шансы привлечь внимание ин-



N. Liovinchuk



ED Group - в Сингапуре

весторов, работающих на рынках Юго-Восточной Азии.

По просьбе Экспертной комиссии участниками конкурса были представлены дополнительные документы, — описания патентов, копии выполненных контрактов



В г. Сингапур

и актов приемки-сдачи выполненных работ.

В случае, когда прогнозируемые экономические показатели проектов были близкими, дополнительно учитывались приоритеты партнеров учредителя номинации — сингапурских компаний, работающих в области нано- и биотехнологий, генной инженерии и телекоммуникаций. Именно эти рынки сегодня наиболее привлекательны для сингапурских инвесторов.

По результатам заседания Экспертной комиссии (www.edgroup.biz/e/press/13.htm), с учетом вышеназванных показателей, компания "Экономик

Девелопмент Групп" приняла решение объявить о первом месте — за комплекс разработок Сергею Федоровичу Петренко, директору киевской компании "Лилея", представившему на конкурс три разработки своей компании: "Пьезоэлектрический клапан с повышенной точностью и быстродействием", "Перистальтический микронасос PSF-100" и "Шприцевой дозатор (микрошириц автоматический)". Данный участник конкурса, не имеет на интернет-выставке (www.ukrsmb.info) своего Проспект-стенда, поэтому его контактные данные в опубликованном веб-каталоге — не представлены. Их, как это заведено, есть возможность узнать через редакцию BiP.

Все представленные инновационные проекты выполнены на высоком научном

и техническом уровне. Разрабатываемые компанией "Лилея" устройства предназначены для клеточных технологий, медицины, биологии, биотехнологий, химии. На базе микродвигателей с пьезоэлектрическим приводом создаются роботы-микроманипуляторы для клеточных технологий, используемых в цитологии, генной инженерии, репродуктивной биологии, нейробиологии, микрофизиологии. При содействии Украинского научно-технологического центра, компанией "Лилея" создана лаборатория биологической наномеханотроники в Национальном техническом университете Украины "Киевский политехнический институт".

Лучшие инновационные проекты Конкурса перед экспертной комиссией представили участники коллективов разработчиков и авторы проектов. Ими стали:

- "Двигатель с алюминиевой обмоткой" и "Волновой генератор постоянного тока", разработчики Лакатош Валентин Павлович и Лакатош Александр Валентинович, Запорожье;

- "Малогабаритное диэлектрическое антеннное устройство спутникового диапазона", и "Конвертор для усиления сигнала спутниковых антенн", разработчик Кущев Александр Васильевич, Киев;

- "Пьезоэлектрический клапан с повышенной точностью, и быстродействием", Шиприцевой дозатор (микрошириц автоматический)" и "Перистальтический микронасос PSF-100", разработчик Петренко

Сергей Федорович, Киев;

- "Газопартурбинная технология "Водолей"", разработчик Дикий Николай Александрович, Киев;

- "Современная цифровая система передачи данных на основе микроволновых технологий", разработчик Казимиренко Валерий Яковлевич, Киев;

- "Технология углубленной первичной переработки нефти", разработчик Степанов Николай Борисович, Киев;

- "Аппаратный метод, основанный на принудительном ускорении микроциркуляции крови", разработчики Таршинова Людмила Александровна и Таршинов Игорь Викторович, Киев;

Эти и ряд других разработок были представлены на выставке Global Entropolis @ Singapore в ноябре нынешне-



ED Group Украина

го года, а также во время конференции "Украина в глобальной инновационной экономике", организованной в рамках выставки компанией "Экономик Девелопмент Групп".



Награждение Н. Солдатенко в г. Севастополе

Всего на конкурс в 2007 в соответствии с его тематикой, были отобраны 84 научно-технические разработки.

— Следующий приз от Контактного пункта польских регионов в Украине, который стал реальностью благодаря ЛьвЦНТЭИ — оплаченная польской стороной поездка для участия в Международном форуме инноваций "Дни Науки и Технологий Польша-Восток", который проходил в Польше в г. Билейсток и в Беловежской пуще (16 по 19 октября) — присужден И. Таршиновой, ООО "ИТО. Новое в медицине" (г. Киев) за разработку "Биорегулятор" (см. BiP №11-2006, стр.47 и №9-2007, стр.6, www.ito.ukrsmb.info), принимающую равноправное участие в конкурсе-2007, как участвующая в интернет-выставке с 2006 года.

— Приз от Международного салона изобретений и новых технологий (г. Севастополь) — оплаченное участие выставке Салона 28 сентября получил Н. Солдатенко, ООО "В.И.П. Технологии" (г. Винница) за разработку Модификатор аккумуляторных батарей "ОМЕГА", который продлевает срок их работоспособности в 5 и более раз (см. BiP №4-2007, стр.11, www.wipt.ukrsmb.info). На Салоне, этот участник был удостоен Золотой медали салона.

— Еще один приз — семейная путевка в Дом отдыха "Виктория" на Черное море (г. Коблево), который был выделен Украинской ассоциацией бизнес-инкубаторов и инновационных центров — был вручен В. Чувардинскому, ООО "ВнешЭконом Консалтинг" (г. Киев) за разработку "Программный продукт "Проверки" (см. BiP №11-2006, стр. 48, www.proverki.ukrsmb.info), также участву-

ющую в интернет-выставке с 2006 года.

Ценный приз из комплекта IP-телефонов и другие призы участникам, пока не вручены. Пока отдельные участники, не пришли запрошеннную у них уточняющую информацию по их разработкам. Эту информацию читайте в следующих номерах BiP в 2008 году.

Авторам разработок, которые победили в Конкурсе, но они не смогли прибыть на конференцию для награждения, награды и призы от спонсоров будут высланы почтой: это Дипломы USMB-проекта, Украинской академии наук, Международного научно-популярного журнала "Винахідник і раціоналізатор", Украинской ассоциации бизнес-инкубаторов и инновационных центров, ценные подарки от спонсоров ООО "Укрвінком" и ООО "Спінор-Інтернешнл".

Все участники Конкурса на протяжении 6 месяцев (каждый) получают информационную поддержку головного веб-ресурса Партнерского всеукраинского интернет-проекта "Информационный Союз малого & среднего бизнеса Украины" на ресурсе выставки: www.ukrsmb.info и, периодическую поддержку от медиа-партнеров организаторов Конкурса — газет, журналов и веб-ресурсов, которых, в общей сложности, насчитывается более 50 (пятидесяти).

Информация о разработках победивших в конкурсе и о других, поступивших на конкурс новациях, также будет публиковаться в BiP, начиная с 2008 года.

В 2008 году - Новогодних научно-технических успехов Вам читатель!!!



Н. Солдатенко



Л. Таршинова (слева)



Форум Польше

ноябрь 2007



Польша, 2007 г.



Інноваційна діяльність



Державна бюджетна установа "Північний регіональний центр інноваційного розвитку"

(утворена відповідно до розпорядження Кабінету Міністрів України від 03.05.07 № 255-р і наказу Державного Агентства України з інвестицій та інновацій від 27.07.07 № 79)



Місія ДБУ "Північний регіональний центр інноваційного розвитку":

забезпечення організаційної, інформаційно-аналітичної, методичної та іншої підтримки інноваційного розвитку Київської, Житомирської, Черкаської та Чернігівської областей.

Основні завдання Північного регіонального центру інноваційного розвитку:

- реалізація відповідно до законодавства України пріоритетних напрямів інноваційної діяльності;
- аналіз інноваційного потенціалу Північного регіону України;
- забезпечення підтримки впровадження програм і проектів інноваційного розвитку Північного регіону, у тому числі через механізм програмно-цільового фінансування на конкурсній основі науково-технічних програм і окремих розробок, спрямованих на реалізацію пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки;
- залучення інвестицій для створення та впровадження інноваційної продукції;
- сприяння розвитку інформаційно-консалтингового забезпечення інноваційної діяльності та інноваційного розвитку Північного регіону;
- підтримка процесу становлення та розширення регіональної інноваційної інфраструктури;
- організація взаємодії науково-дослідних, інноваційних підприємств, установ та організацій, органів державної влади щодо інноваційного розвитку Північного регіону.

Запрошуємо до співпраці:

- суб'єктів інноваційної діяльності, у т.ч. винахідників, розробників інноваційної продукції тощо;
- потенційних інвесторів інноваційних проектів;
- міжнародні організації;
- наукові установи;
- органи влади;
- представників бізнесу, банківського капіталу, громадських організацій.

Наші контакти:

ДБУ "Північний регіональний центр інноваційного розвитку"

01601, м. Київ, вул. В. Васильківська, 13, оф. 414

В.о. заступника директора центру О. Шараєнко

тел./факс: +38-044-235-97-45, +38-044-235-97-44

+38-044-235-97-65, +38-044-235-90-35

E-mail: ic@faust.kiev.ua, www.nric.gov.ua

