

**МЕДИЙНАЯ НАХОДКА:**  
Дмитрий Гензицкий (крайний справа) и его команда разработали медпортал, который является своего рода виртуальной поликлиникой



■ ПРОРЫВ ИННОВАЦИЙ

# Патент на экс

Украинские ученые и изобретатели, чьи проекты пылились на полках постсоветских НИИ, выходят на крупнейших инвесторов мира

Екатерина Иванова

**Х**арьковский ученый Владимир Лукьянченко в предвкушении декабрьской поездки в Калифорнию, в знаменитую Силиконовую (Кремниевую) долину. Целую неделю он будет представлять потенциальным инвесторам со всего мира свое ноу-хау — имплантаты из титана и циркония с ионно-платиновым напылением для лечения позвоночника при травмах, а также суставов и костей при онкологических заболеваниях.

Поездка в Мекку новейших технологий — главный приз всеукраинского конкурса Инновационный прорыв, который с 2009 года проходит каждую осень и является ярмаркой новаций, а также своеобразным состязанием ученых и изобретателей.

“Мы не надеялись на то, что в Украине найдутся эксперты, которые смогут понять и оценить уровень [изобретения]”, — не скрывает Лукьянченко нечаянной радости своей команды по поводу победы в конкурсе.

Еще до участия в нем новатор открыл свою фирму по производству имплантатов, но мощностей хватает только на единичные заказы.

Чтобы поставить процесс на поток, изобретателю нужны инвестиции — около 600 тыс. евро.

После победы на конкурсе интерес к разработке украинца уже проявили швейцарские и американские бизнесмены, но основную ставку он делает на Силиконовую долину, где, по словам Анны Дегтеревай, гендиректора Global Management Challenge Ukraine (компания-организатора конкурса), “возможности умножаются на 1 млн”.

В Калифорнии Лукьянченко ожидают деловые встречи с ведущими инвесторами, топ-менеджерами и представителями наибо-



Из личного архива Дмитрия Гензицкого

“Это, можно сказать, целая наука — научить изобретателей говорить на понятном для бизнеса языке”, — отмечает предприниматель Александр Кардаков, основатель компаний Инком и Датагруп, занимающий 44-ю позицию с состоянием \$ 280 млн в *Золотой сотне Корреспондента*. Именно под патронатом Кардакова проводится конкурс.

## Вода живая и мертвая

Леонард Смирнов, профессор Одесской государственной академии холода, представил на Инновационном прорыве собственную технологию опреснения морской воды, позволяющую сделать ее пригодной для питья.

Замороженная особым образом вода из моря превращается в кристаллы, с поверхности которых удаляются не только соли и все известные вредные примеси, но и дейтерий и тритий — тяжелые изотопы водорода, угнетающе действующие на ДНК, гены и нервную систему человека. Отдельным сопутствующим продуктом этой технологии является тяжелая вода, используемая в ядерных реакторах, литр которой стоит на мировом рынке \$ 200-250.

Проект стал лауреатом конкурса в номинации *Лучшая инновационная идея*, что открыло перед Смирновым новые горизонты. По словам Светланы Борисенко, помощницы ученого, ведущей переговоры с бизнесменами, ноу-хау заинтересовало киевских и харьковских инвесторов, уже вложивших средства в создание мини-версии установки.

Стекло с управляемой прозрачностью — еще одно изобретение-финалист, принадлежащее авторству команды киевского ученого Валерия Арджеванидзе, — также, по мнению организаторов конкурса, обязательно привлечет инвесторов. Ведь сфера применения разработки довольно широка: такой материал можно использовать как для внешнего и внутреннего остекления жилых домов и офисов, так и для изготовления линз для очков или автомобильных стекол.

“В состав нашего стекла входят жидкие кристаллы. В хаотическом состоянии они не пропускают свет, но под действием электричества частицы упорядочиваются, и стекло становится прозрачным”, — рассказывает Арджеванидзе. — Прозрачность регулируется от 5% до 95%. Источником электропитания служит фотоэлемент”.

А 26-летний Дмитрий Гензицкий, управляющий партнер компании Inring, руководящий конкурсным проектом MedMe в области IT, пока только рассчитывает на успех в Инновационном прорыве — 2011, итоги которого еще не объявлены. Его команда разработала медицинский портал — своего рода виртуальную поликлинику. Любой пользователь в режиме онлайн сможет получать видеотекстовые и голосовые консультации врачей.

Уже участвовавший в конкурсе в 2010 году и даже взявший одну из номинаций Гензицкий хорошо усвоил советы Кардакова: “Инновации нужны в трех случаях: при выпуске новых товаров и услуг, для придания новых потребительских качеств существующим, для снижения себестоимости. Если вы не сможете объяснить, зачем это изобретение бизнесу, то бизнес вас не поддержит”.

Чтобы помочь ученым заинтересовать ноу-хау потенциальных покупателей, организаторы Инновационного прорыва проводят обучающие тренинги, которые дают базовые знания в сфере финансов, юриспруденции, защиты прав интеллектуальной собственности.

# спорт

лее известных мировых компаний, таких как Google, Apple, Microsoft, Cisco и другими.

“Мне интересно, как на Западе происходит быстрое внедрение научных разработок в жизнь, потому что в Украине с этим очень туго”, — сетует Лукьянченко.

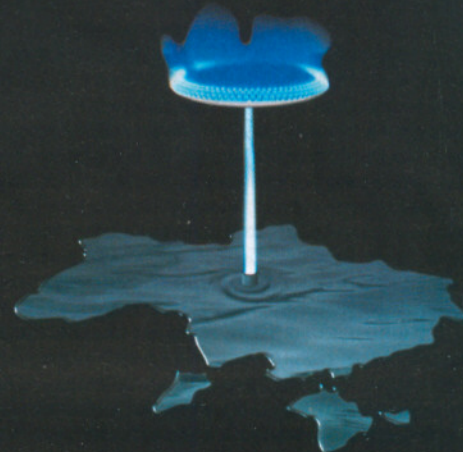
Так, по статистике, за последние 15 лет Госдепартамент интеллектуальной собственности выдал более 90 тыс. патентов, но всего немногим более 20 изобретателей смогли воплотить свои задумки в жизнь.

На этом фоне Инновационный прорыв — первый масштабный проект, который, с одной стороны, привлекает инвестиции для реализации идей и проектов украинских ученых и изобретателей, а с другой — помогает им правильно представлять свои идеи бизнесу и находить людей, заинтересованных во внедрении ноу-хау.



XV МІЖНАРОДНИЙ ФОРУМ  
НАФТОГАЗОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

## НАФТА та ГАЗ® 2011



**1–3 листопада**

### Організатори:

Міністерство енергетики  
та вугільної промисловості України  
Національна акціонерна компанія  
«Нафтогаз України»

АККО Інтернешнл  
т./ф.: (044) 456 38 04/08

### Місце проведення:

Міжнародний виставковий центр  
Київ, Броварський пр-т, 15

[www.oilgas-expo.com](http://www.oilgas-expo.com)

### Генеральний партнер:

20 РОКІВ



Енергопартнер:

ЕНЕРГОПОЛІТИКА  
**НЕФТЬ И ГАЗ**

Галузеві партнери:

**НЕФТЕРЫНОК** **Современная АЭС** **Oil MARKET**

Інформаційні партнери:





▲ **ЗАМЕТНАЯ ЛИЧНОСТЬ:** Владимир Лукьянченко (на фото — справа) — пока один из немногих украинских изобретателей, замеченных иностранными инвесторами

◀ **САМИ-САМИ:** Вячеслав Кисель сетует, что многие изобретатели ждут денег от державы, но сами не в силах составить бизнес-план для продвижения своих идей

При этом, по наблюдениям Дегтерева, получить звездный билет изобретатель может и исключительно благодаря везению и харизме. "Мне рассказывал один инвестор из Силиконовой долины: "Если вижу, что автор start-up [идеи с готовым бизнес-планом] горит, и понимаю, что у него получится, могу дать деньги даже на тот проект, в котором изначально не вижу перспективы", — говорит она.

Даже если украинцам удастся найти в Калифорнии инвестора хотя бы для одного проекта — это уже большая удача, утверждает также Дегтерева.

К примеру, Смирнову уже удалось подписать контракт с посредниками немецкой компании Genesis, а также с харьковской компанией СЭТ на поставку опытных образцов своей установки. А Лукьянченко ведет переговоры с ассоциацией ортопедов штата Небраска (США) о заключении контракта на производство имплантатов и открытие клиники в Украине.

У большинства же их коллег пока мало шансов найти покупателей для своих идей в родной стране: держава если и финансирует науку, то советскими методами, выделяя средства общим потоком на университеты и институты, а не на отдельные инновационные проекты, подчеркивают эксперты.

С другой стороны, предприниматели требуют от ученых четких бизнес-планов, которые отечественные кулибины, как правило, составлять не умеют, отмечает Вячеслав Кисель, старший научный сотрудник Института проблем материаловедения НАН Украины, который продвигает на рынке газотермическое покрытие, позволяющее существенно увеличить долговечность машин и механизмов.

## Задворки науки

Доставшаяся Украине в наследство от СССР система продвижения научных идей безнадежно устарела, констатирует Лукьянченко. Большинство украинских новаторов до сих пор ограничиваются советским принципом: сделал открытие — написал отчет, а дальше не его, ученого, забота.

"Мол, это уже не наша задача — находить, кому нужны эти результаты", — уточняет победитель Инновационного прорыва.

Эту пассивность светлых голов усугубляет еще и тот факт, что государство законодательно не регулирует процессы, стимулирующие внедрение научных разработок. "Торгуетесь ли

ты помидорами или научными разработками — для нашего кодекса налогового и контролирующих органов это все равно", — сетует Лукьянченко.

Для сравнения: в российском Сколково — городке инноваций, который начал создаваться в 2009 году по образцу Силиконовой долины, — компаниям-резидентам обещают освобождение от налогов на прибыль, на имущество организаций и землю. По выбору налогоплательщика он может быть освобожден также и от уплаты НДС.

Пример эффективного позитивного вмешательства государства в науку приводит Владимир Кисель — украинец, работающий в США, автор 70 научных публикаций, старший научный сотрудник аутсорсинговой компании в Калифорнии, проводящей научно-исследовательские работы в области медицинской химии для крупнейших фармкомпаний США, Европы и Японии.

"Американское правительство не финансирует какой-либо институт по типу нашей НАНУ просто так, ради поддержания науки как таковой, — рассказывает ученый. — Оно финансирует научные разработки по каким-то конкретным программам, направленным на решение жизненно важных для общества проблем".

При этом львиная доля научной статьи бюджета США идет на гранты. "Грант может получить и университет, и фармкомпания, но выиграть его можно только на серьезной конкурсной основе по результатам оценки ряда независимых экспертов", — объясняет Кисель.

Отечественным новаторам пока приходится пробиваться исключительно своими силами, и в этом они не слишком успешны — это хорошо заметно из-за океана. По наблюдениям Киселя, украинцы мало публикуются в авторитетных международных научных изданиях, а это необходимо для того, чтобы принимать участие в глобальном исследовательском процессе.

Причина зачастую банальна — незнание английского языка. "Также почему-то бытует мнение, что за публикацию в иностранных журналах авторы должны платить, — называет еще один сдерживающий фактор Кисель. — Но это очень далеко от истины".

По его словам, например, в области химии издания с платными публикациями составляют лишь малую часть и зачастую имеют низкий рейтинг. А, к примеру, журналы Амери-

канского химического общества, являющиеся несомненными лидерами в своей сфере, денег с авторов не берут.

Закрытость украинцев для международной научной прессы играет с ними злую шутку. Согласно рейтингу научной производительности, основой которого стал индекс цитирования публикаций ученых мира, среди 233 стран Украина находится на 40-м месте, уступая Таиланду и немного опережая Египет.

Не слишком почетные позиции у соотечественников и по количеству международных патентов. По словам Евгена Филяка, президента общественной организации Центр развития науки, на одного американского ученого приходится столько патентов, сколько на 123 украинца, а на одного финна — сколько на 183 украинца. Кризис научных разработок, по его мнению, во многом связан с тем, что 95% средств, выделяемых государством на науку, используются неэффективно, а крупный бизнес в поддержке науки не заинтересован.

"У нас в Украине есть еще, как говорится, много неприватизированных объектов. Проще вкладывать туда деньги", — иронизирует Лукьянченко.

А Кисель приводит пример США, где любая серьезная фармкомпания финансирует свои научные разработки новых лекарственных средств. Как правило, это происходит в собственных научно-исследовательских центрах и институтах. Кроме того, бизнес успешно поддерживает и академическую науку, привлекая ведущих университетских ученых.

Например, для того чтобы создать средство для лечения болезни Альцгеймера, без фундаментальной науки не обойтись — и бизнес выделяет гранты ученым и лабораториям университетов и академий.

Эксперты уверены, что у Украины научный и творческий потенциал не меньше, чем у американских профессоров и доцентов. Но одного-единственного конкурса инноваций, который открывает изобретателям окно в мир, явно недостаточно. Необходимо изменить принципы управления наукой на государственном уровне, говорят аналитики.

"Внедрение западных стандартов финансирования науки будет связано с болезненным разрушением десятилетиями складывавшихся еще со сталинских времен отношений "общество — государство — наука", — прогнозирует Кисель, — и трудно представить, во что это разрушение выльется".