



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 31 (3769) ♦ Пятница, 5 августа 2005 года

Доктор Р. Адам:

● *Визиты*

«Соглашение между ЮАР и ОИЯИ ГОТОВИТСЯ К ПОДПИСАНИЮ»

29 июля Объединенный институт ядерных исследований посетил делегация правительства ЮАР во главе с генеральным директором Департамента науки и технологий доктором Р. Адамом.

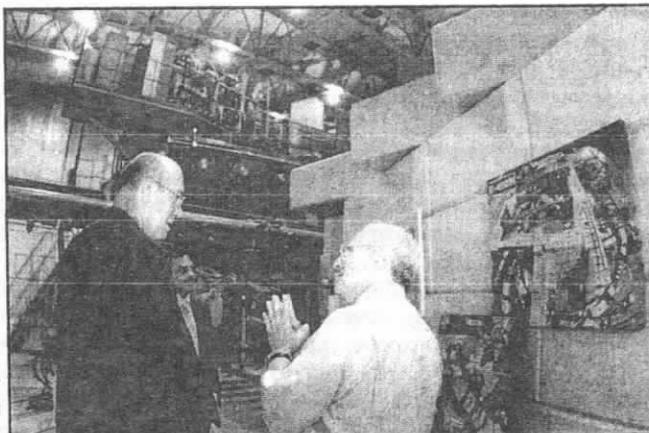
Накануне визита в Москве состоялась четвертая сессия совместной Российско-Южноафриканской комиссии по научно-техническому сотрудничеству. Сессия проходила под председательством руководителя Федерального агентства по науке и инновациям С. Н. Мазуренко и руководителя Департамента науки и технологий, министра ЮАР Р. Адама. Сессия рассмотрела итоги и перспективы сотрудничества между научными и университетскими центрами России и ЮАР. Участвовавший в заседании избранный директор ОИЯИ А. Н. Сисакян рассказал о сотрудничестве научных центров Южно-Африканской республики и ОИЯИ. Р. Адам отметил высокий уровень сотрудничества с ОИЯИ и заявил о готовности ЮАР в октябре – ноябре этого года подписать Соглашение об ассоциативном членстве ЮАР в ОИЯИ.

В ходе визита в Дубну доктор Р. Адам дал интервью нашей газете:

– Наше научно-техническое сотрудничество с Россией развивается по многим направлениям: научные и студенческие обмены, сотруд-

ничество в области ядерных исследований, биотехнологий, космических исследований, радиоастрономии, математики и в других направлениях. Нас очень привлекает потенциал ОИЯИ. Это большой международный центр, и ЮАР считает своей честью приобщиться к такому кладезю науки. Надо отметить, что в нашей стране ядерные исследования ведутся самым серьезным образом – существует высокотемпературный газоохлаждаемый реактор, созданный по самому последнему слову ядерной техники, действуют другие ядерные объекты, центры ядерной науки, и в стране есть большие перспективы для развития ядерных исследований. Отношения между ОИЯИ и ЮАР в этой области начали активно развиваться с 1993 года, и за эти годы опубликован ряд совместных научных работ. Это говорит о многом.

Отвечая на вопрос нашего кор-



респондента относительно приоритетов сотрудничества ЮАР – ОИЯИ, Р. Адам отметил большую заинтересованность как в научных, студенческих обменах, организации лекций ученых из ОИЯИ в их стране и наоборот, так и в совместных исследованиях. Он выразил уверенность, что научно-техническое сотрудничество двух наших стран в области ядерных исследований послужит укреплению стабильности в мире.

Во время визита в ОИЯИ гости встретились с руководством Института и познакомились с деятельностью ЛЯР и ЛНФ.

Надежда КАВАЛЕРОВА,
фото Юрия ТУМАНОВА.

Награды

Отмечены заслуги

Почетным знаком «За заслуги перед Московской областью» награжден ректор Международного университета природы, общества и человека «Дубна» О. Л. Кузнецов.

Почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники Московской области» присвоено начальнику сектора ЛНФ ОИЯИ, профессору А. М. Балагурову –

за большие достижения в области исследования конденсированных сред на пучках нейтронов импульсного реактора ИБР-2.

Новым городским знаком «За заслуги перед Дубной» награждены: директор ОИЯИ академик РАН В. Г. Кадышевский; генеральный конструктор МКБ «Радуга» И. С. Селезнев; первый директор приборного завода «Тензор» П. А. Журавлев; директор научно-исследовательского института прикладной акустики В. И. Кондратьев.

Наш адрес в Интернете – <http://www.jinr.ru/~jinrmag/>

В тесном сотрудничестве с учеными ОИЯИ работает Научно-производственный центр «Аспект», хорошо известный далеко за пределами нашего города. Наряду с аппаратурой для проведения фундаментальных исследований в области ядерной физики здесь выпускают комплексы радиационного контроля «Янтарь», которыми оснащены таможенные посты на границах многих государств.

Директора «Аспекта» Юрия Константиновича Недачина и общественность Дубны, и деловые круги знают хорошо. В прошлом первый секретарь горкома комсо-

мола, потом организатор производства, в течение десяти лет – заместитель генерального директора завода «Тензор», выполнявшего в те годы крупные заказы по изготовлению электронных систем контроля и управления для атомных станций, сегодня он возглавляет весьма успешное предприятие, которое вполне может стать одним из звеньев «инновационного пояса» вокруг Института и, одновременно, войти в структуры создающегося в городе технопарка. Этим и определилось основное направление нашей беседы вскоре после 60-летнего юбилея Юрия Константиновича.

Ю. К. Недачин: «В наших новых разработках ученые играют решающую роль»

Вы как представитель подрастающего в России менеджмента, занятого в сфере высоких технологий, а конкретнее, использования методов и результатов ядерно-физических исследований в промышленности, наверное, наиболее отчетливо представляете себе пути, цели и средства, необходимые для развития этой сферы. Какими видятся аспекты этой проблемы руководителю «Аспекта»?

Бизнес, которым мы занимаемся, очень сложный. Со всех точек зрения – организации, подходов, методологии и так далее. Он требует определенных навыков, очень высокого профессионализма, хороших знаний. По сути дела, нам пришлось заново организовать небольшое приборостроительное производство. Маленький завод. Маленькую фирму. Со всеми вытекающими последствиями, например, полной организацией технологического цикла.

Это и очень затратный бизнес. Он требует больших средств, он требу-

ет времени, он требует очень серьезно подготовленных кадров. С этой точки зрения, Дубна – идеальный вариант, именно в Дубне таким бизнесом и надо заниматься. Учитывая специфику города, учитывая высокий профессионализм людей, учитывая производственные возможности исторически сложившихся наукоемких предприятий, здесь и надо заниматься развитием высоких технологий.

Политика, которая сейчас проводится в Объединенном институте ядерных исследований и в городе с точки зрения создания инновационного пояса, очень правильная. Только таким образом мы сможем сохранить или сделать вновь Дубну привлекательной для молодежи, специалистов и инвесторов, таким путем сможем поддержать Дубну на тех научных высотах, которые она всегда занимала.

Для создания подобного бизнеса надо или иметь какой-то первоначальный большой капитал, или хорошие экономические, производственные связи. 15 лет назад капитала у нас не было никакого, а связи были, был авторитет, было некоторое уважение – по старой службе, по старой работе. Благодаря этому мы сразу получили довольно значительные контракты от Всесоюзного объединения «Изотоп» на создание новых приборов. К нашему счастью, мы эти контракты выполнили, приборы создали. Если бы прежняя экономическая система сохранилась, может быть, мы бы так и работали с «Изотопом»... Но наступила иная эпоха, в которую надо было вписаться. Надо было набирать обороты. Активно выходить на рынок, делать новые вещи, активно использовать западный опыт, работать с западными комплектующими. Мы все время шли на полголовы впереди наших партнеров. Постепенно стали обретать свой имидж, к нам чаще и чаще стали обращаться с заказами.

Стартовым этапом в нынешней жизни «Аспекта» стал выигранный

нами тендер в Снежинске, который проводился в 1995 году среди 14 российских предприятий – крупных предприятий! – для создания аппаратуры таможенного контроля. Незадолго до этого в Германии обнаружили крупный радиоактивный источник, привезенный из России, разразился скандал, и Правительство РФ поручило Государственному таможенному комитету предпринять необходимые меры, чтобы обезопасить наши границы. В то время в ГК России пришли компетентные специалисты, военные, получившие хорошее образование в этой области. Они к этому делу подошли очень грамотно – объявили тендер, поставили свои условия и начали отбирать претендентов. С учетом того, что мы предложили самую низкую цену и самые хорошие условия по сравнению с другими участниками – стоимость разработок в четыре раза меньше, чем у одного крупного института, и в три раза короче сроки, – они выбрали нас. После чего небольшой коллектив упорно работал и создал эту аппаратуру. Она стала эксплуатироваться, мы ее усовершенствовали, потом был ряд международных испытаний – в Америке, в Австрии, трехгодичное испытание в МАГАТЭ. С известностью приходили заказы, мы получали признание.

И наш опыт, мне кажется, может быть полезен для подобных фирм в России, о которых мы говорим. Тех самых звеньев инновационного пояса, если речь идет об Институте.

А вы можете сказать, что этот ваш опыт – и организационный, и технологический – востребован в Дубне?

Вы знаете, пока я этого не ощущаю, может, он и не нужен, а может, другие фирмы развиваются более интересным путем. В горрде опытом такого рода не обмениваются.

Ну а вы-то участвуете в работе городского НТС? Он как раз для этого и создан?



Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований

Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 00146
50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

141980, г. Дубна, Московской обл., ул.
Франка, 2.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184
приемная – 65-812
корреспонденты – 65-181, 65-182,
65-183.

e-mail: dns@dnubna.ru

Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 4.08 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типо-
графии Упрполиграфиздата Москов-
ской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 584.



До таких серьезных проблем, как обмен опытом, информацией и так далее, НТС не дошел, потому что нет конкретных шагов по созданию инновационного пояса. А может, и необходимости пока такой нет. Вы знаете, есть хорошая поговорка: умный учится на ошибках других. Наверняка, есть фирмы, и достаточно успешные, но информации о них у меня нет.

Все зависит от того, какую функцию люди, стоящие в руководстве при создании технопарка, возьмут на себя. Если это руководство будет проводить крупную маркетинговую политику, то мы с удовольствием вписались бы в новую структуру и готовы вносить свою лепту. Сегодня мы значительное количество заказов привлекаем в город и приносим немалое количество денег. Ведь кроме собственно коллектива «Аспекта» – 150 специалистов – над выполнением наших заказов работают сотрудники ОИЯИ. Наша маленькая фирма стоит в первой десятке городских предприятий по выплата налогов. Но кроме этого мы даем возможность и другим предприятиям в городе и России работать по нашим заказам. Это и «Тензор», и Институт с его Опытным производством и отделениями ОП в лабораториях, и частично ДМЗ и так далее, а также шесть представительств в регионах России от Дальнего Востока до Северо-запада. И мы эти контакты развиваем, и думаем, что без такого сотрудничества им было бы сейчас довольно сложно. По моим оценкам, мы создаем в городе примерно 500-600 рабочих мест. Фонд зарплаты, который мы закладываем в эти договоры, достаточно высокий. А заказы мы на 85 процентов получаем от западных стран, работаем с тремя департаментами в США – с Госдепартаментом, Министерством энергетики и Министерством обороны. И через них уже выходим на страны СНГ. Работаем через структуры США с Узбекистаном, Арменией, выходим на связи с Казахстаном. Из

других партнеров наиболее успешно мы сотрудничаем с Австрией.

Давайте уточним: речь идет все о тех же таможенных системах контроля?

Это не просто система контроля – это огромный уже отработанный комплекс, который включает в себя не только детекторы, как многие думают,

но и систему сбора и обработки информации, программное и сервисное обеспечение по сбору и передаче данных на терминалы заказчиков.

Сегодня мы выиграли тендер и занимаемся созданием аппаратного программного комплекса в масштабах России – от Владивостока до границы с Норвегией. Сейчас в нашей российской таможне строится очень серьезный информационный центр по поддержке этого направления, и мы также этим занимаемся.

Проект технопарка «Дубна – Система» в последнее время набирает обороты, недавно стало известно, что создана управляющая компания. Каким вам представляется его реальное развитие и что, грубо говоря, «вы будете с этого иметь»?

Все зависит от того, чем эта управляющая компания будет заниматься. Если новая структура будет приносить в город какие-то интересные заказы, разработки в той области, которая нам близка, – конечно, мы будем сотрудничать. А если войдем туда чисто формально со своими членскими взносами – то такое сотрудничество нам неинтересно. В Дубне можно достаточно быстро организовать несколько таких фирм по направлениям. Здесь очень много хороших и разных специалистов, которые умеют и хотят работать, и опытное производство здесь исторически сложилось мощное, но с точки зрения системообразующей нужен мощный маркетинговый центр, который мог бы, повторю, выбирать и привлекать сюда заказы... Мне кажется, с этого надо начинать. Я думаю, что в Дубне сегодня достаточно пустующих площадей, которые можно будет приспособить под конкретные проекты. Важно привлечь заказы – тогда будут деньги, рабочие места и, в свой черед, настанет время для нового строительства.

Свою нишу на рынке высоких технологий «Аспект» определил из-

начально, однако, как вы сами не раз признавали в последние годы, этот рынок изменился колоссально. Что помогает вам держаться на плаву?

Если коротко, это имидж, высокое качество работы и соотношение цена – качество. Порядочность. Стремление и умение сделать лучше других... Что-то подсказать заказчику. Помочь, объяснить, пойти навстречу... Сегодня американцам невыгодно привозить сюда свое оборудование, а выгодно покупать «аспектовское», потому что оно протестировано в Америке во всех видах, проведены испытания. Мы все выполняем в срок и качественно, никогда не подводим заказчика, а это очень жесткие заказчики. Сказал – пятнадцатого, значит – умри но сделай к пятнадцатому. Пока нам это удавалось на 99,9 процента.

Вспомните, пожалуйста, ваши первые впечатления, навязанные взаимодействием с людьми науки – и организаторами научных исследований, и рядовыми учеными, чьи разработки стали основой продукции «Аспекта»... В чем вы видите пользу такого взаимодействия и для ученых и для производственников?

Для нас это крайне важно. Когда мы начинали, то использовали собственные наработки, но постепенно стали привлекать к нашим разработкам ученых Института. А в наших новых проектах ученые играют решающую роль. Все делается постепенно. Сегодня мы занимаемся настолько сложными вещами, что без участия специалистов Института и шагу не можем сделать вперед. С Институтом подписано соответствующее соглашение о совместной работе, о распределении средств – в случае успеха, подчеркну. Сейчас как никогда мы очень активно привлекаем сотрудников Института и будем привлекать и дальше.

При активном участии ученых ОИЯИ мы выполняем очередной заказ российских таможенников. Это очень серьезные и уникальные разработки – в мире таких серийных изделий реально не существует. Если они получатся – а я надеюсь, что в декабре-январе мы проведем пилотные испытания, а сейчас очень активно идет конструирование, испытываются отдельные элементы, и все это при непосредственном участии ученых и специалистов ОИЯИ... Этой темой мы занимаемся уже пять лет. Пришел с этой идеей Михаил Григорьевич Сапожников, заместитель директора Лаборатории физики частиц, вместе со своими коллегами. Дирекция Института предложила нам работать совместно.

(Окончание на 4-5 стр.)

(Окончание. Начало на 2-3 стр.)

Мы нашли сначала небольшие средства, потом Институт активно подключился. Дальше уже появились более серьезные средства на эту работу, и сейчас уже по линии Института нашлись заказчики... Сейчас это совместная тема, но если бы мы не начали это делать, идея осталась бы нереализованной, на уровне утопии. А сегодня это может вырасти в прекрасный прибор, который будет служить на благо всем...

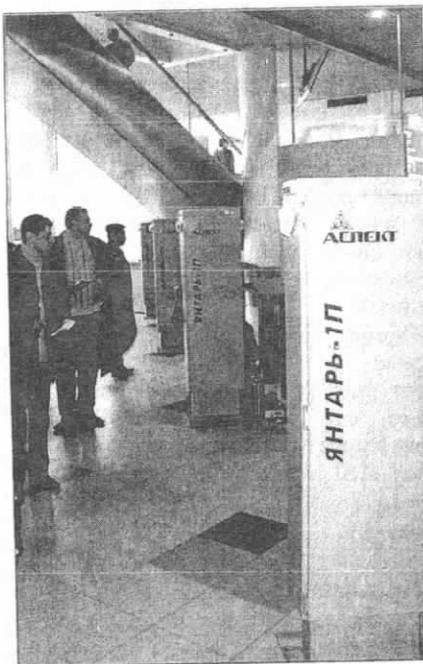
С точки зрения нашего взаимодействия с ОИЯИ мы расширяем диапазон наших возможностей. Сейчас очень активно стали работать с Лабораторией ядерных реакций имени Г. Н. Флерова. Научный руководитель этой лаборатории академик РАН Юрий Цолакович Оганесян нас привлекает к своим разработкам. Специалисты ЛЯР пришли к нам, посмотрели на наш производственный цикл, и им все очень понравилось. У нас свой подход к созданию ядерно-физических приборов. Они сами могут их разрабатывать, но когда увидели, как это делается у нас, справились о цене, — решили разместить заказ в «Аспекте». И мы сделали для них два прибора, для экспериментов во Франции. Это воплощение идеи, предопределившей создание «Аспекта», — создание наукоемких приборов, в том числе для научных исследований. И мы сегодня полностью выполнили свое предназначение с точки зрения устава предприятия. То есть создали в ОИЯИ дополнительное количество рабочих мест. На наших заказах работают в Институте сотни людей. И мы производим установки для проведения научных исследований. И хотелось бы, чтобы этот сегмент нашей деятельности впредь расширялся.

Как развивается ваш проект экологического мониторинга?

По этому проекту у нас исторически сложился серьезный задел. Мы как бы строили кубики: один, второй, третий... Сегодня из таких кубиков уже выстроилась система. И такую систему мы достаточно успешно поставили на вновь строящейся китайской атомной станции. У нас даже не было необходимости там присутствовать, потому что та организация, которая заказала эту систему, — проектный институт — сама установила ее и запустила без нашего участия. Лишь один специалист от нас съездил и аттестовал ее.

В Санкт-Петербурге на водозаборе мы сделали систему контроля питьевой воды. Для всего города. Она тоже успешно работает. В Австрии работают системы на предприятиях по переработке отходов.

И сейчас видим, что получается из всех этих «кубиков» система экологического радиационного контроля. Мы ее хотели полностью опробовать в Дубне, но потом получилось, что вся наукоградская программа, с точки зрения финансирования подобных проектов, «умерла». Изменились государственные подходы или еще что-то, но денег нет. Но мы решили это дело не бросать. Решили завершить систему на свои средства и все-таки здесь установить. Чтобы использовать в качестве пилотного проекта и демонстрационного образца для потенциальных заказчиков. В том, что такие системы необходимы вокруг городов с особо опасными объектами, сомнений нет.



Профессиональная аппаратура для радиационного контроля, выпускаемая «Аспектом», широко известна во всем мире.

У российских политиков, государственных деятелей высшего ранга стало образцом хорошего тона говорить об инновационной политике как основе экономического роста. А вы как практик под каким углом зрения смотрите на реальное воплощение этой политики?

Говорят-то правильно. Но мне сложно судить о том, что делается в этой области. Если взять Государственный таможенный комитет, с которым мы работаем, то эти слова выполняются. Они нам дают деньги на разработки. Наверное, другие ведомства работают с другими институтами, но к чести наших смежников — у них очень хорошо поставлен контроль. Они очень ответственно работают, очень жестко контролируют исполнение заказов и

своих финансовых обязательств. Если бы было везде так, наверное, в стране постепенно возродился бы порядок. За «государевы деньги» нужно спрашивать очень строго. Боюсь, что сегодня этого не происходит. А без этого высокопарные слова останутся только словами. А сами фирмы еще слабы, слаба их материальная база, чтобы вкладывать серьезные деньги в серьезные разработки без помощи государства. Возьмите крупные западные корпорации — они уже сколько лет работают на рынке. И действительно, вкладываются по-крупному. Я сомневаюсь, что сегодня в нашей стране крупный бизнес будет вкладывать деньги в проекты, которые не обещают быстрой отдачи. Эти долгосрочные программы мало кого волнуют.

Мы занимаемся реальными вещами. Проблемы здесь есть. Но думаю, что со временем все образуется. На своем уровне я вижу, что надо серьезные деньги вкладывать в оборону, в энергетику, в добывающую промышленность. И постепенно на базе этого развивать перерабатывающие производства.

Я много езжу по стране по делам фирмы. Вот, был в недавно в Петербурге, в морскому порту. Лежат горы леса и металлолома! То есть, из России вывозят лес и металлолом. И вы даже не представляете, в каких количествах! Не оборудование вывозится, а лес и металл. Насчет нефти и газа и так понятно. Это же национальное достояние! Почему мы уже столько лет только вывозим бревна, а не дома, строительные конструкции? Почему наши естественные монополии не займутся созданием перерабатывающих производств? Ну, Минатом атомные станции экспортирует, Минвооружения продукцию своих предприятий. Другого-то ничего не делается, и это обидно.

Как проявляется корпоративный дух вашей фирмы?

Жизнь все постепенно расставляет по своим местам. Когда мы создавали первую систему, то люди работали день и ночь, с большим энтузиазмом. Когда мы входили в рыночные отношения, приходилось очень много выкладываться. Коллектив был небольшой. Постепенно приходили новые люди, и они начинали как бы впитывать этот дух, это отношение к делу. Сейчас есть отдельные службы, которые работают очень напряженно. Некоторые уже в нормальном режиме. Но есть нацеленность на главную задачу. На главное дело. Когда это необходимо, мы создаем временные творческие коллективы, привлекаем людей из других служб. Пере-

ставляем специалистов. Мы даже ремонт здания, которое когда-то занимал отдел контрольно-измерительных приборов Института и которое сейчас «Аспект» арендует, выполнили своими силами. Вы же видите?

Так вот, это прекрасное здание тоже отремонтировано силами «Аспекта». То есть мы привлекли наших же ребят, которые во время перестройки и безденежья подрабатывали ремонтом... Такие люди нашлись. Мы их попросили, они временно оставили свои рабочие места и занялись ремонтом здания «Аспекта». Это очень выгодно – во-первых, они не пришлые, а местные, им здесь работать. Если что-то отвалится, им же скажут: слушай, ты что тут налепил-то? Ну и, каков результат? Хорошо получилось?

Не то слово! Я хорошо помню этот дом со времен КИПа, он напомнил многие здания на наших площадках, постепенно приходящие в запустение, потому что никаких денег не хватает на поддержание огромной инфраструктуры Института.

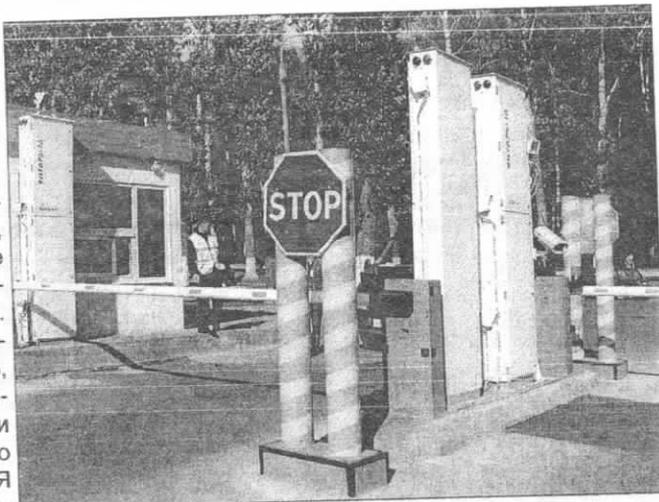
Так же при проведении строительных работ, пуско-наладочных. Передвигаем инженеров, если надо. Передвигаем рабочих с участка на участок. И это тоже дух корпоративности. Ведь это не только и не столько участие в вечеринках... А люди у нас все умеют делать на очень хорошем уровне. Коллективизм во всем проявляется. Но такой дух – это положительная черта малых коллективов.

От ваших коллег я слышал, что вы человек азартный и рискованный. Как эти качества совмещаются с руководством компанией?

Может быть, они еще недостаточно хорошо разобрались в моем характере. Я очень осторожный человек. Если бы был азартен и неосторожен, наверное, фирме было бы существовать очень тяжело. Риск, конечно, благородное дело. Но, прежде чем рисковать, я все-таки очень тщательно все обдумываю. Я очень уважительно отношусь к людям, с которыми работаю, всегда стараюсь оценить их потенциальные возможности, прежде чем поручить какое-то дело. Риска бывает не так уж много. Думаю, чаще это системный и продуманный подход. Мы с коллегами часто расходимся во мнениях, и бывает что я в силу своего положения, будучи избран акционером и отвечая за деятельность фирмы, какие-то вопросы «продавливаю», если считаю, что моя позиция сильнее. Или отхожу в сторону....

Вы создали свои филиалы по всей стране, и я сам стал свидетелем на праздновании 10-летия вашей фирмы, каким искренним чувством были проникнуты выступления коллег, представлявших филиалы «Аспекта», действующие в крупнейших регионах России. Как вам это удалось?

Без своих филиалов наша фирма существовать не может. Я все-таки довольно долго проработал в системе Минатома, и мне еще тогда



Аппаратура «Аспекта» успешно эксплуатируется в Австрии.

понравилась организационная структура фирмы «Изотоп» с ее филиалами. И сегодня филиалы – это неотделимая часть «Аспекта». Наша аппаратура работает на Дальнем Востоке, на Урале... Огромные расстояния! В общем, филиалам отводится огромная роль. Они делают имидж нашей фирмы. Во-первых, занимаются маркетингом, во-вторых, пуско-наладочными работами, строительством, гарантийным и послегарантийным обслуживанием, поддержанием аппаратуры, техническим обслуживанием, сбором и обработкой информации. Взаимодействуют с местными органами власти, предприятиями. Без этого нельзя! Можно было построить эти филиалы совершенно по-другому. Можно было взять несколько специалистов, платить им зарплату. Но мы сделали самостоятельные фирмы, дали им возможность зарабатывать, хотя там 51 процент нашего уставного капитала, дали им финансовую независимость, скоординировали управление. Они работают успешно. Ведь наша аппаратура задействована на очень ответственных участках по обеспечению безопасности наших границ. Для этого и существует такой жесткий централизм в управлении.

Однажды в Петербурге на совещании у начальника Северо-западного таможенного управления обсуждался вопрос, чьи системы устанавливать на таможенных постах региона – «Аспекта» или петербургских организаций, которые активно лоббировали свои интересы. Решающим аргументом в пользу «Аспекта» были слова генерала таможенной службы: «Мы не можем допустить, чтобы граница была открыта!». Глубоко запали в меня эти слова...

Беседу вел
Евгений МОЛЧАНОВ.

Визитная карточка предприятия

◆ Научно-производственный центр «Аспект» сегодня занимает лидирующее положение в России в области разработки и производства современной профессиональной спектрометрической, радиометрической и дозиметрической аппаратуры.

◆ Компания имеет собственные производственные подразделения, оснащенные высокотехнологичным оборудованием, а также опытных высококвалифицированных специалистов. Это позволяет качественно изготавливать самую сложную продукцию: от производства многослойных печатных плат и механических деталей до уникальных материалов для производства сцинтилляционных и нейтронных детекторов.

◆ Все выпускаемые изделия сертифицированы. Основные виды продукции имеют международные сертификаты. Наиболее важные технические решения запатентованы. Для гарантийного и послегарантийного обслуживания всех приборов в НПЦ «Аспект» создана служба сервисного обслуживания.

◆ Сеть представительств занимается продажей, установкой и обслуживанием нашей аппаратуры в различных регионах России и за рубежом.

◆ Высокий технический уровень создаваемых изделий отмечен премией Правительства РФ в области науки и техники за 2000 год.

(С главной страницы сайта НПЦ «Аспект»)



«Главный гидрометаллург» Атомпрома

6 августа исполняется 90 лет «главному гидрометаллургу» атомной промышленности Борису Николаевичу Ласкорину – крупному специалисту в области химии и технологии радиоактивных, цветных и благородных металлов, синтеза минеральных и органических сорбентов, экстрагентов, ионообменных мембран, академику, профессору, доктору технических наук, лауреату Ленинской и Государственной премий, премий имени В. Г. Хлопина и Совета Министров СССР, заслуженному изобретателю Российской Федерации.

Б. Н. Ласкорин принадлежит к плеяде первых советских ученых, посвятивших свою жизнь в науке изучению свойств радиоактивных, цветных и благородных материалов и разработавших промышленные технологии их получения. Он был в числе ведущих участников становления атомной отрасли и организаторов ВНИИХТ – одного из ведущих научно-исследовательских институтов нашей страны.

В 1946 году Б. Н. Ласкорин защитил кандидатскую диссертацию по физико-химическим основам сорбционной технологии. Под его руководством был разработан промышленный сорбционный метод очистки газов от радиоактивного йода, используемый до настоящего времени. В этот же период были начаты работы по изысканию селективных минеральных и органических сорбентов для извлечения урана, тория и других элементов, необходимых для решения урановой проблемы в атомной промышленности. Перед лабораторией Б. Н. Ласкорина в НИИ-26 (Электросталь) была поставлена новая проблема в рамках уранового проекта – извлечение малого количества урана и тория из растворов посредством соосаждения и сорбции на различных поглотителях.

В 1952 году Б. Н. Ласкорина направили во вновь организованный НИИ-10 (ныне ВНИИХТ), которому было поручено создание технологии переработки радиоактивных и редкометаллических руд с получением чистых химических соединений металлов (уран, торий, литий, бериллий) для нужд оборонной промышленности и зарождающейся ядерной энергетики, в том числе для конструктивных материалов атомных станций (цирконий, гафний, тантал, ниобий).

Борис Николаевич стал начальником лаборатории сорбции и экстракции, укомплектованной вчерашними выпускниками Московского, Ленинградского, Горьковского уни-

верситетов, других вузов и техникумов страны. Он умел в каждом воспитать интерес к работе, видел научные склонности и способствовал их активному развитию. Коллектив, который окрестили «детским садом Ласкорина», вырос в научную школу, подготовившую для отрасли плеяду научных сотрудников и производственников высшей квалификации, в том числе 8 профессоров, 15 докторов технических наук, более 100 кандидатов технических наук.

В 50–60-е годы в результате внедрения сорбционно-экстракционных схем на всех урановых заводах страны была создана самая крупная в мире урановая промышленность, основу которой составляла технология ионообменного извлечения урана и ценных сопутствующих элементов из рудных пульп – сорбционное выщелачивание.

Принципиальным преимуществом технологии была предложенная Борисом Николаевичем система замкнутого водооборота в технологических схемах промышленных предприятий. Полностью замкнутые схемы водооборота исключили или минимизировали сбросы в открытую гидрографическую сеть, что уменьшило вредное воздействие предприятий на окружающую среду. За разработку этой технологии и ее промышленное внедрение Б. Н. Ласкорину в 1958 году была присуждена Ленинская премия, за плодотворную изобретательскую деятельность по усовершенствованию сорбционного оборудования – присвоено звание заслуженного изобретателя РСФСР.

В рамках фундаментальных исследований реакций различного типа и свойств комплексных соединений Б. Н. Ласкорин проводил приоритетные работы по созданию новых технологий синтеза ионообменных смол и их производству. Сорбенты, производимые по технологии ВНИИХТ, заняли ведущее место в отечественной промышленности. Б. Н. Ласкорин и весь авторский коллек-



тив, разработавший и наладивший промышленное производство ионообменных и комплексобразующих сорбентов для атомной промышленности, в 1978 году были награждены Государственной премией в области науки и техники.

Уникальный промышленный опыт позволили Борису Николаевичу и его сотрудникам в конце 60-х годов подойти к решению проблемы «конверсии урановых технологий» и начать передавать свои разработки другим отраслям. Успешным примером этого стали работы по химии золота, завершившиеся созданием сорбционной технологии переработки бедных золотосодержащих руд для крупнейшего месторождения Мурунтау, освоение которого по старой, классической технологии было нерентабельно. Технология сорбционного выщелачивания золота при непосредственном участии Б. Н. Ласкорина была реализована в короткие сроки на Навоийском горно-металлургическом комбинате, что позволило за 30 лет промышленной эксплуатации достичь уровня производства объемом 50 т/год банковских слитков золота чистотой 99,99 процента. Эта технология используется до настоящего времени.

До настоящего времени уникальными остаются исследования, разработка и внедрение ядернопожаро- и взрывобезопасной экстракционной технологии переработки облученных стандартных урановых блоков с помощью органической системы экстрагентов трибутилфосфат-гексахлорбутадиен. С использованием смеси этих экстрагентов был пущен в промышленную эксплуатацию первый в нашей стране экстракционный перелоб облученного урана на горно-химическом комбинате «Маяк». До сих пор физические и экстракционные характеристики этой технологии являются единственно приемле-

мыми для комбината, оборудование которого расположено на глубине 200 метров под землей.

В последние годы жизни много сил и внимания Б. Н. Ласкорин уделял актуальным вопросам охраны окружающей среды. Под его непосредственным руководством и при его участии разработаны научно-технические принципы малоотходных и безотходных технологий для ряда отраслей народного хозяйства.

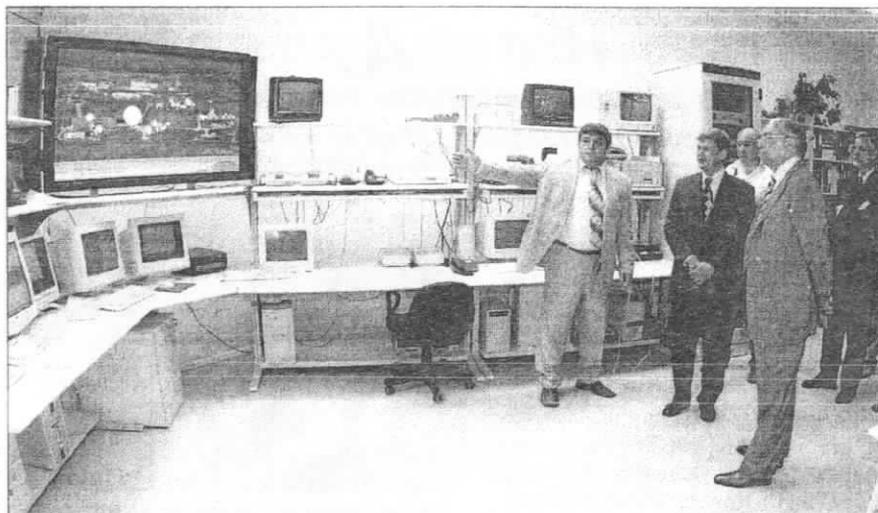
Принципиальное значение имеют работы Б. Н. Ласкорина, результаты которых были доложены на второй Женевской конференции по использованию атомной энергии в мирных целях на международном совещании МАГАТЭ в Вене. Они закрепили приоритет отечественной науки в комплексном использовании бедных урановых руд и очистке природных вод на основе широкого использования сорбционно-экстракционных процессов.

За успешное выполнение важных работ Б. Н. Ласкорин награжден орденом Ленина, тремя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Октябрьской Революции, Золотым орденом Труда Народной Республики Болгарии, многими медалями.

Сфера интересов Б. Н. Ласкорина не ограничивалась научной деятельностью. Будучи хорошим организатором, он в течение многих лет выполнял обязанности заместителя председателя научного совета по гидрометаллургии при ГКНТ, председательствовал в научном совете «Новые процессы в цветной металлургии» при ГКНТ, возглавлял секцию по охране окружающей среды в Академии наук, проводил заседания комитета по защите окружающей среды при Всесоюзном научно-техническом обществе в качестве его председателя, редактировал научно-технические издания по сорбции, экстракции и гидрометаллургии, охране окружающей среды, мембранным процессам.

Результатом большой и плодотворной педагогической работы академика Б. Н. Ласкорина стала созданная им научно-педагогическая школа по сорбционно-экстракционной и мембранной технологии. Личность яркая и талантливая, он умел заражать своими идеями окружающих, упрямо добиваться поставленной цели, проявляя при этом неординарные волевые, организаторские и человеческие качества.

ФГУП «ВНИИХТ» (по материалам газеты «Атом-Пресса»).
Портрет работы художника В. Слободчикова.



2 августа в Дубне побывала делегация руководства американской корпорации АМД во главе с председателем правления, президентом и исполнительным директором Гектором Руизом. Одним из пунктов программы было посещение гостями Центра космической связи «Дубна» (на снимке Юрия Туманова). Более подробно об этом визите можно будет прочитать в следующем номере газеты.

В связи с организацией нового бизнес-направления в деятельности Управляющей компании «Дубна-Система»

Объявляется конкурс на замещения вакантных должностей:

Заместитель директора по маркетингу и финансам

Требования: высшее экономическое и (или) бизнес образование (МВА); подтвержденные успешные результаты в сферах комплексного прогнозирования, разработки финансовой и маркетинговой стратегий, внедрения управленческого, бухгалтерского, налогового учета, создания системы консолидированной отчетности. Опыт работы с финансовыми и фискальными органами, знание МСФО.

Главный бухгалтер

Требования: Знание законодательства РФ в рамках должностных обязанностей. Практический опыт и знание всех участков бухгалтерии, составления налоговой и прочей отчетности. Опыт работы с общим режимом налогообложения, прохождения налоговых и прочих проверок. Аттестат проф. бухгалтера приветствуется.

Менеджер инвестиционных проектов

Требования: опыт построения систем стратегического управления, управленческого учета, построения и анализа планово-бюджетных систем; подтвержденный опыт успешной реализации инвестиционных проектов от 300 тыс. долл., реализации проектов «с нуля» до состояния «под ключ», опыт руководства проектной группой от 5 чел. Степень РМР, знание ССП приветствуется.

Юрист

Требования: практическое знание договорной работы, корпоративного, налогового, административного, патентного права, ГК, процессуально-исковой и судебной работы. Опыт подготовки, согласования, завершения инвестиционных контрактов. Опыт работы от 3-х лет, предпочтительно в юридической, аудиторской, консалтинговой компании.

Для всех претендентов обязательно высшее профильное образование, свободное знание английского языка, з/пл. – по итогам собеседования.

**Работа в г. Дубне с достойной заработной платой
для специалистов высокого класса реальна**

Резюме высылать по факсу или электронной почте

Тел./факс: 8(09621)2-49-93 / E-mail: dubna-sistema@dubna.net.ru

«Спасибо, Дубна!»

говорили ведущие воднолыжники мира наукограду на Волге

В Дубне 30–31 июля проходил Кубок мира-2005 по водным лыжам. Подмосковный наукоград второй год подряд принимает российский этап этих престижных соревнований.

В эти дни в старом русле Волги на прекрасном водном стадионе можно было увидеть практически всех «звезд» мирового воднолыжного спорта. На старт вышли спортсмены из 16 стран, в том числе столь дальних и экзотических для нас, как Мексика, Колумбия, Новая Зеландия. Среди них многократные чемпионы и рекордсмены мира Н. Ле Форестье (Франция), Дж. Левеллин (Канада), Дж. Симмерс, Ф. Крюгер и Р. Гэй (США), Г. Кэмпбелл (Великобритания). Оба дня соревнований трибуны нового стадиона были переполнены. Пожалуй, именно горячая поддержка зрителей более всего и помогла спортсменам в их стремлении к своим лучшим результатам.



На трассе слалома – один из лучших мастеров англичанин Гленн Кэмпбелл.

Настоящей драмой обернулись соревнования в слаломе среди мужчин: лидер предварительного круга Г. Кэмпбелл в финале падает на прохождении, совершенно не представляющем для него сложности, – на длине фала 12 м, и лишает себя шанса на награду. А мировой рекордсмен Дж. Бушейн (США) побеждает с прекрасным результатом 1,5 очка на длине фала 10,25 м. Единственный из «звезд», он в Дубне дважды вышел на эту длину фала (нагрузки, которые испытывают воднолыжники на столь короткой «веревке», как говорят, сравнимы с перегрузками пилота реактивного самолета). А вот второе место с одинаковым результатом – 3 очка на длине фала 10,75 м заняли сразу четыре спортсмена: Т. Дегаспери и



Великолепному французу, четырехжды рекордсмену мира в фигурном катании Никола Ле Форестье пришлось ставить автографы не только на программках, но и на руках своих юных болельщиков.

Й. Фабио (Италия), Дж. Фишер (США) и Р. Дрю (Канада).

В женском слаломе, как и в прошлом году, победила Н. Хэмрик из США, сумевшая обогнуть в финале 3,5 буя на длине фала 11,25 м. Второй результат – 2 очка на той же длине фала – показали две спортсменки: американка Л. Крюгер и французенка К. Люсин.

В фигурном катании поистине любимцем публики стал Н. Ле Форестье: под гром аплодисментов он продемонстрировал в финале фантастический каскад фигур, оцененный судьями в 11960 очков (его же рекорд мира составляет 12320 очков) и доказал, что остается непревзойденным мастером в этом, технически, пожалуй, наиболее сложном виде воднолыжного многоборья. Прекрасным результатом, без сомнения, стоит назвать успех белорусского спортсмена А. Жерносека: он стал вторым с новым национальным рекордом этой страны – 11470, третьим был американец Р. Гэй (10610).

Среди женщин в фигурном катании первенствовала М. Найтингейл из США с великолепным результатом 8190 очков. Вторым призером стала К. Люсин – 7320 очков. Замкнула тройку призеров колумбийка М. К. Линарес (7150 очков).

Захватывающим было соперничество на трамплине среди мужчин, в которое вступили сразу три рекордсмена мира: американец Дж. Симмерс (ему принадлежит ныне действующий рекорд мира – 71,9 м) и его соотечественник Ф. Крюгер (в мае этого года он дважды превысил мировой рекорд и является сегодня автором высшего мирового достижения – 72,5 м, пока, правда, не утвержденного официально), канадец Дж. Левеллин, четы-



Победный полет рекордсмена мира в многоборье канадца Джаррета Левеллина.

рекратный рекордсмен мира в этом виде многоборья, признанный в прошлом году Международной федерацией воднолыжного спорта лучшим атлетом года. Высоких достижений ждали, тем более, что на водном стадионе имени Валерия Нехаевского установлен трамплин новой конструкции с современным покрытием, изготовленным на одном из инновационных дубненских предприятий. Его уникальные качества уже высоко оценены спортсменами.

Не повезло с погодой: встречный ветер во второй день соревнований стал коварным противником, резкие порывы срывали все планы спортсменов тактически и технически грамотно выстроить прыжок. Но, как оказалось, истинным чемпионом и плохая погода не помеха: Дж. Левеллин в своем третьем зачетном прыжке улетел на 66,3 м, установив новый (и очень высокий) рекорд стадиона. Еще один любимец дубненской публики победитель этапа Кубка мира-2004 Ф. Крюгер на этот раз довольствовался вторым местом, хотя его прыжок тоже был весьма неплох – 65 метров ровно. Дж. Симмерс показал третий результат – 63,8 м.

У женщин, которым также пришлось сражаться не только с соперницами, но и с ветром, лучшей стала Д. Флэдборг из Дании – 48,2 м. Второй результат у англичанки Ж. Хантер – 47,8 м. А вот третий по дальности прыжок – 46,9 м, достаточно неожиданно продемонстрировала М. Вибранцова из Греции, впервые поднявшаяся на пьедестал почета на этапе Кубка мира.

К сожалению, не сопутствовала удача единственной россиянке, сумевшей пробиться в финальную часть соревнований сразу в двух видах – фигурном катании и трамплине, многократной чемпионке России москвичке О. Кашицыной. По результатам первого круга на трамплине она была третьей, улетев на 47,8 м. Но сильный ветер в финале сорвал все расчеты и спортсменки, и болельщиков: прыгнув в своей лучшей попытке на 43,8 м, россиянка осталась за чертой призеров, заняв пятое место. Остается утешаться, что рекорд мира среди женщин, к которому участницы соревнований в Дубне не смогли и приблизиться, – 56,6 метра, до сих пор остается за российской спортсменкой Е. Милаковой из Рыбинска.

Вера ФЕДОРОВА,
Фото Олега СЕНОВА.



На снимке Юрия ТУМАНОВА: Ю. Л. Нехаевской с командой, обслуживающей этап Кубка мира-2005 (спортсмены и их родители, ветераны-воднолыжники).