

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ◆ № 46 (3285) ◆ Среда, 29 ноября 1995 года

ИСАП-96

В мае будущего года в Дубне состоится международный симпозиум «Наука и общество: история советского атомного проекта. 40—50-е годы» (ИСАП-96).

Организаторы симпозиума — Минатом России, РНЦ «Курчатовский институт», Институт истории естествознания и техники РАН при поддержке Министерства науки и технической политики России, РАН и ОИЯИ.

Цель симпозиума — восстановить реальную историю советского атомного проекта, опираясь на недавно рассекреченные документы, материалы государственных и личных архивов, воспоминания участников проекта. Доклады будут включать детали научных и технических открытий, исследование проблем науки в послевоенном мире, роли разведки, политических, экологических и нравственных аспектов атомного проекта. Открытое и непредвзятое обсуждение ядерной истории СССР, Англии, США, Германии должно позволить глубже понять истоки холодной войны середины XX века, способствовать безопасности планеты и международному сотрудничеству в создании эффективных и экологически чистых ядерных технологий.

21 ноября в Москве состоялась пресс-конференция — презентация симпозиума. Ее провели организаторы ИСАП-96 при участии федерации «Мир и Согласие» и журнала-клуба «Бизнес-Матч». Цель этого мероприятия — привлечь внимание к тематике симпозиума средств массовой информации, финансовых кругов, без помощи которых трудно осуществить публикацию обширного материала по тематике симпозиума.

Открыл пресс-конференцию вице-президент РАН, президент РНЦ «Курчатовский институт» академик Е. П. Велихов. Особый интерес у журналистов вызвали выступления ведущего специалиста России по плутонию академика Ф. Г. Решетникова, ветерана Челябинска-40, автора книг о создании атомной промышленности в СССР А. К. Круглова, ветерана Арзамаса-16 В. Б. Адамского, заместителя И. В. Курчатова в 50-е годы по ЛИПАНу И. Н. Головина, ветерана внешней научно-технической разведки В. Б. Барковского. Вел пресс-конференцию В. П. Визгин — зав. сектором истории физики Института истории естествознания и техники РАН.

В преддверии ИСАП-96 наша газета будет регулярно публиковать информацию о ходе его подготовки, материалы, связанные с программой симпозиума.

Обсуждаются планы

24 ноября под сопредседательством Д. Аллаби и А. Н. Сисакяна состоялось ежегодное заседание совместного комитета по научному сотрудничеству ОИЯИ — ЦЕРН. Были подведены предварительные итоги сотрудни-

чества в 1995 году и определены планы на 1996-й. На заседании выступили руководители коллабораций и групп специалистов ОИЯИ, сотрудничающих с ЦЕРН. Особое внимание было уделено подготовке программ на LHC.

ООН проявляет интерес

26 ноября Дубну с кратким визитом посетил заместитель Генерального секретаря ООН по Департаменту поддержки и развития и организации управления господин Джи Джаоджу. Вместе с ним приехали его супруга Ван Сянтун и сопровождающие лица, представляющие президентские и правительственные структуры Российской Федерации. В составе делегации были также И. И. Юзвизин — президент Международной академии информатизации (МАИ) и первый вице-президент Э. В. Евреинов.

Заместитель Генерального секретаря ООН прибыл в Россию для участия в Международном форуме информатизации, посвященном 50-летию ООН. Этот форум состоялся 27 ноября в Москве в Кремлевском Дворце съездов. В программу форума вошел доклад мэра Дубны В. Э. Проха о проблемах развития наукоградов как технополисов и концепции технополиса «Дубна». Что касается визита господина Джи Джаоджу в Дубну, то приглашение администрации нашего города и отделения «Технополис» Международной академии информатизации были выбраны им из множества приглашений, пришедших на его имя из разных уголков России.

В Доме международных совещаний на встрече с господином Джи Джаоджу, организованную мэрией, были приглашены руководители предприятий и организаций Дубны, Городского собрания представителей, руководители банковских структур.

Первый вице-президент МАИ Э. В. Евреинов, приветствуя участников встречи, отметил заслуги ученых Дубны, рассказал о деятельности академии. Вице-мэр Дубны А. А. Рац привлек внимание гостей города к его проблемам, проинформировал о разработке целевой региональной программы «Технополис «Дубна».

О подготовке законопроекта о статусе наукоградов сообщил на встрече президент Ассоциации наукоградов России В. А. Лапин.

От ОИЯИ на встрече выступил директор Лаборатории вычислительной техники и автоматизации профессор Р. Позе. Он рассказал о широких международных связях Института в области информатизации, отметил значимость проекта «Всемирной информационной энциклопедии», выдвинутого МАИ.

Заведующая кафедрой высшей математики и информационных систем университета «Дубна» Е. Н. Черемшина рассказала о планах нового высшего учебного заведения и вручила господину Джи Джаоджу Диплом о присвоении ему звания почетного доктора университета «Дубна».

Директор Фонда науки, образования и инновационной деятельности А. С. Щулин главное внимание в своем выступлении уделил программе «Одаренные дети», которая получила одобрение и поддержку президиума МАИ.

Заместитель Генерального секретаря ООН господин Джи Джаоджу сказал, обращаясь к участникам встречи, что принципы ООН, которые он поклялся поддерживать, вступая на этот пост, легли и в основу принципов Международной академии информатизации. И, как он понял, тем же самым принципам следует город Дубна. Будучи центром науки, образования и высоких технологий, Дубна вносит большой вклад в их развитие во всем мире. Я очень рад, что Дубна вместе с МАИ выдвигает инициативу сотрудничества в этих областях. Для меня будет большая честь обсудить с руководителями ООН, какую помощь мы сможем оказать в этом сотрудничестве. Гость Дубны сердечно поблагодарил за присуждение ему звания почетного доктора университета «Дубна»: мечты, которые я делал еще молодым, когда учился в Гарвардском университете — приехать в Россию и получить здесь докторское звание, — осуществились.

В заключение встречи была принята Декларация, текст которой публикуется на 3-й странице.

Прогнозы хорошие

ДОХОДЫ Министерства РФ по атомной энергии от внешнеэкономической деятельности в 1995 году составят 1,2 млрд. долларов, а в будущем году эта сумма возрастет до 1,5 млрд. долларов. Это прогноз первого заместителя министра Л. Рябева.

По проекту ТЕСЛА

СОВМЕСТНЫЕ работы физиков Дубны и Белграда по созданию циклотронного комплекса ТЕСЛА (Институт Винча) идут по намеченному графику. В конце ноября в Лабораторию ядерных реакций приехала группа югославских специалистов различного профиля, занимающихся как созданием циклотронного комплекса, так и последующим его использованием для эксперимента. Сейчас они планируют обсудить со специалистами ЛЯР ход работ по проекту ТЕСЛА. Ряд основных узлов циклотрона находится в стадии конструирования и изготовления. Ведется большой комплекс совместных расчетных теоретических работ, связанных с инжекцией, динамикой ускорения и выводом пучка.

И аспиранткам нужен ИБР

ОЧЕРЕДНОЙ сеанс на ИБР-2 дает возможность пользователям западных научных центров провести в Дубне эксперименты и получить данные для продолжения своей научной работы. В их числе Грит Бётгер, молодая аспирантка из Института Пауля Шеррера (Швейцария), приехавшая в ЛНФ 25 ноября. Она занимается изучением структуры высокотемпературных сверхпроводников методом дифракции нейтронов. В Дубне аспирантка из Швейцарии проведет эксперименты по изучению структуры и фазовых переходов в соединении итрий-124, которые войдут в ее кандидатскую диссертацию. Эти эксперименты будут проводиться на Фурье-дифрактометре высокого разрешения до 1 декабря. Следующий цикл измерений запланирован на конец января.

Научный фрагмент

из калейдоскопа жизни

«ПУТЕШЕСТВИЕ из Петербурга в Москву» — так называется (помимо прочего) цикл передач, организованный телевидением Германии для телезрителей этой страны, рассказывающий о сегодняшней жизни в России. Передвигаясь из северной нашей столицы в первопрестольную, тележурналисты встречаются с жителями малых российских городов, с новыми русскими, с фермерами, строителями и... с учеными. Отклонившись от маршрута Радищева, германское ТВ посетило 17 ноября наш Институт, а если точнее — Лабораторию ядерных реакций. Так что в очередной передаче из России немецкие зрители увидят установку ФОБОС и услышат обзорное интервью директора лаборатории Ю. Ц. Оганесяна о научных исследованиях и их перспективах, о сегодняшних успехах и проблемах российской науки.

О нас пишут

«Финансовые известия»

«ДЕФИЦИТ бюджетного финансирования заставляет фундаментальную науку находить дополнительные источники поддержки программ. Однако это не должно восприниматься властями как удобный повод для дальнейшего сокращения финансирования фундаментальных исследований» — таков основной вывод статьи, опубликованной в «Финансовых известиях» (№ 86, 10 ноября с. г.). Она информирует о подписанном в Дубне Соглашении между правительством России и ОИЯИ, о новых формах финансирования деятельности международного научного центра. Авторы статьи — журналист С. Мушкатеров и профессор А. Иорин, зав. сектором правовых проблем использования атомной энергии Института государства и права РАН. Подготовка Соглашения велась при его активном участии.

Выставка в музее

ДУБНЕНСКИЙ муниципальный музей археологии и краеведения предлагает жителям города познакомиться с творчеством 60-летнего русского художника Владимира Маслова. Работы из частной коллекции, представленные на выставке, привлекают внимание своеобразием манеры письма, драматизмом и напряженностью колорита при простоте сюжета. Художник пишет в традиционных жанрах: портрет, пейзаж, натюрморт. Главный принцип его творчества — идея монументализма: «Только наращивание скорости письма помогает схватить мир таким, каков он есть». Работы художника демонстрировались на выставках в Москве («Ветер с Волги»), в Петербурге («И бесов вой, и плач младенца») в Бонне и Гамбурге... Знатоки и эксперты признают В. Маслова одним из самых гармоничных талантов нашего времени. Выставка в музее открыта ежедневно (кроме субботы и воскресенья) с 10.00 до 19.00. Перерыв с 14.00 до 15.00. Вход свободный. Желающие могут приобрести работы В. Маслова.

Ещё и тепловидение

ТЕПЛОВИДЕНИЕ — так называется новый метод исследования тепловых полей... человека. И проведут его вам в отделении функциональной диагностики МСЧ-9. Метод позволяет выявить нарушение периферийного кровотока, корешковые нарушения при остеохондрозах, острые воспалительные процессы брюшной полости. Тепловидение не связано с воздействием каких-либо видов излучений на человека, а наоборот — исследует идущие от поверхности кожи тепловые лучи. Помимо этого, существует еще одно новшество — реокардиография. Это методика исследования центральной гемодинамики, позволяющая определить насосную функцию сердца и состояние периферического русла крови. Получить направление на эти обследования можно у врача при наличии медицинских показаний.

Всё ещё впереди

ШКОЛЬНИК из Дубны Владимир Малахов, международный мастер по шахматам, на Европейском первенстве среди юниоров в городе Халон занял 8-е место из 40 участников. Спонсором его поездки на соревнования в Израиль выступил Верхне-Волжский филиал «Инкомбанка», который поздравляет своего подопечного с 15-летием и желает ему новых успехов. Подробнее о соревнованиях шахматистов — в одном из ближайших номеров газеты.

Прямое финансирование

С ЯНВАРЯ 1996 года меняется схема финансирования университета «Дубна». Источники финансирования те же: городской и областной бюджеты. Однако те средства, которые шли из областного бюджета прежде через департамент образования, теперь будут перечисляться напрямую, что в наше «неплатажное» время — существенный фактор.

Получена лицензия

БЮРО технического обучения ОИЯИ получило лицензию на подготовку кадров по эксплуатации котлонадзора и подъемных сооружений. Нашему Институту тем самым предоставляется право осуществления деятельности по обучению и проверке знаний правил, норм и инструкций по безопасному ведению работ у руководящих работников, специалистов для подъемных сооружений, подготовке стропальщиков, слесарей по кранам, слесарей по подъемникам (вышкам), лифтеров, электромонтеров (кранов, вышек), по подготовке обслуживающего персонала сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды.

В текущем году вторую профессию получили 63 человека, по пожарно-техническому минимуму обучено 226. Сейчас идет комплектование групп по профессиям, подведомственным Госгортехнадзору — «Стропальщик», «Лифтер», «Эксплуатация сосудов, работающих под давлением».

Справки по телефону: 6-58-61.

ДЕКЛАРАЦИЯ

Исходя из признания социального прогресса как высшего приоритета человеческой деятельности и ведущей роли **Организации Объединенных Наций** в обеспечении этого прогресса на планетарном уровне, констатируя высокую значимость образования, науки, высоких технологий, решения экологических проблем, информатизации мирового сообщества в создании современной среды обитания человека, осознавая необходимость ориентации мирового и российского интеллектуального потенциала на решение социальных проблем, мы, представители **Организации Объединенных Наций, Международной Академии Информатизации (МАИ), Администрации Московской области** и г. Дубны Московской области, приняли настоящую Декларацию.

1. В год 50-летия **Организации Объединенных Наций** представляется особенно важным объединение усилий политических, общественных, административных, научных, производственных структур и организаций разного уровня, всех людей доброй воли в решении задач регионального, государственного и планетарного масштаба.

2. Стороны констатируют возросшую во второй половине XX века роль территорий в продвижении высоких технологий и, в этой связи, придают особое внимание сохранению **российских наукоградов** и ориентации их интеллектуального и научно-технического потенциала на решение социально-значимых задач.

Стороны одобряют инициативу **Союза развития наукоградов России** и целого ряда **российских городов науки** по созданию социально-ориентированных программ развития и считают возможным обратиться внимание органов власти и управления **России, ООН, ее институтов, ЮНИДО** в частности, всего мирового сообщества на необходимость предметной поддержки данной инициативы.

Стороны считают целесообразным провести в 1996 году под эгидой ООН и МАИ международную конференцию «**Технополисы мира и наукограды России. Высокие технологии и прогресс человечества**» в г. Дубне Московской области.

Стороны признают интересным и полезным опыт создания и реализации программы «**Технополис «Дубна»**», интегрирующей в себе такие основополагающие аспекты, как наука, образование, высокие технологии, социальная сфера в интересах развития города, региона, России, мирового сообщества, и предпримут усилия по ее поддержке на всех уровнях.

3. В настоящее время постоянно возрастает роль информации в обеспечении всех видов

деятельности, и человечество практически подошло к необходимости решения проблемы создания единого информационного пространства. Инициатива **Международной Академии Информатизации** по формированию **Всемирной Информационной Энциклопедии** — информационно-интеллектуальной системы (ВИЭ) является важным шагом в этом направлении.

Стороны считают важным поддержать эту инициативу и приложат необходимые усилия для скорейшего продвижения ее в жизнь.

Учитывая многолетний опыт г. Дубны в формировании информационной среды, стороны считают возможным образовать транснациональную компанию ВИЭ с центром в г. Дубне Московской области.

4. Стороны придают особое внимание воспитанию выдающихся личностей и, в этой связи, поддерживают целевую региональную программу «**Одаренные дети**», разработанную в г. Дубне, и призывают обратить внимание ООН, ее институтов (**ЮНИСЕФ**), органов власти и управления РФ на необходимость дальнейшего продвижения этого начинания.

Стороны обязуются предпринять усилия по привлечению внимания ученых и специалистов всего мира к идеям непрерывного многопланового образования, развиваемым в том числе в г. Дубне.

5. Одной из самых важных проблем является формирование экологически чистой среды обитания человека на локальном, региональном и общепланетарном уровнях.

Стороны обращают внимание **ЮНИДО** на инициативу г. Дубны по применению самых современных ядерно-физических, авиационно-космических, информационных технологий для решения экологических задач на всех уровнях, созданию и реализации соответствующих проектов.

Стороны выражают надежду, что идеи ориентации интеллекта планеты на решение общечеловеческих проблем возобладают во всем мире и обеспечат дальнейший прогресс человечества.

Заместитель Генерального секретаря
Организации Объединенных Наций
по Департаменту поддержки и развития
и организации управления ООН
ДЖИ ДЖАОДЖУ.

Президент Международной Академии
Информатизации
ЮЗВИШИН И. И.

Министр по внешнеэкономической
деятельности Правительства Москов-
ской области
СВИСТУНОВ Н. И.

Мэр г. Дубны Московской области
ПРОХ В. Э.

Россия, Московская область, г. Дубна.
26 ноября 1995 г.

В Дубну привёл МУРН

ПРЕДЫСТОРИЯ. «Это счастье, что шесть лет назад в Швейцарии, в Базеле на конференции, посвященной мицеллярным процессам и граничным наукам, я встретил Ю. М. Останевича и Н. И. Горского из Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ», — рассказывал доктор Вернер Ульбрихт во время своего визита в Дубну. В те времена контакты ученых Западной Германии и СССР были достаточно сдержанными. Как рассказал В. Ульбрихт, если к ним в Байройт и приезжали русские, то были они «твердыми коммунистами», неформального общения избегали. И Дубна, несмотря на свой международный статус, была для западных немцев почти незнакомой территорией.

И вот в 1989 году доктор В. Ульбрихт знакомится с Ю. М. Останевичем и Н. И. Горским. Они так отличались от тех, кто прежде приезжал в Байройт: открытые, доброжелательные, с интересом изучающие все вокруг, умеющие вести дискуссии на английском, немецком. Сейчас это кажется нормой, а тогда российские физики, стремящиеся к сотрудничеству с Западом, воспринимались как нечто необычное. Доктору В. Ульбрихту Ю. М. Останевич запомнился Учителем, ученым, создавшим свою школу. А с Н. И. Горским тогда зародилось сотрудничество, которое продолжается и поныне.

ОБЩИЕ ИНТЕРЕСЫ. Они сосредоточены в области исследования самоорганизующихся (мицеллярных) систем. При определенных условиях из исходных отдельных молекул (суфактантов) образуются ассоциаты в виде шаров, цилиндров — так называемые мицеллы. Эти объекты способны довольно хорошо растворять многие органические соединения, плохо растворимые в воде. Сама идея древняя как мир. Ее использовали еще египтяне, но они, конечно, не могли объяснить происходящие при этом процессы. Сегодня интерес к суфактантам объясняется тем, что они получают широкое применение в прикладных задачах — при добыче нефти, в медицине, пищевой промышленности и т. д. Поэтому эти работы на Западе получают хорошее финансирование и от фирм, и от государства. В Университете Байройта существует целая школа профессора Г.

Рассказ о науке и не только о ней

Хоффманна, которая занимается этими исследованиями. Прежде для своих экспериментов немецкие физико-химики использовали только реактор Института Лауз-Лапшевена (Гренобль). Узнав о спектрометре МУРН на реакторе ИБР-2, они сразу же поняли, какие прекрасные дополнительные возможности для изучения самоорганизующихся систем дает экспериментальная база Дубны. МУРН создавался по инициативе и под руководством Ю. М. Останевича, и сегодня эта установка в числе тех, в которых особенно заинтересованы пользователи.

— Метод малоуглового рассеяния нейтронов, — говорит доктор В. Ульбрихт, — даст очень большую информацию о самоорганизующихся системах и является очень хорошим дополнением к экспериментам в Байройте. В Дубне исследователей не ставят в столь жесткие временные рамки, как на Западе. В Гренобле во время измерений мы не можем ничего изменить в условиях проведения эксперимента. А в ЛНФ можно провести серию измерений, затем изменить условия эксперимента с учетом полученных данных. Для исследователя это очень удобно. Правда, здесь не так высок уровень автоматизации эксперимента, как в Гренобле, но этот недостаток не так уж сложно устранить.

Высоко оценил В. Ульбрихт уровень квалификации сотрудников ЛНФ, с которыми он проводит измерения. По его мнению, это хорошие специалисты, отлично владеющие инструментом исследований. Сегодня уже можно сказать, что это спонтанно начавшееся сотрудничество дало хорошие плоды — серию совместных публикаций. А ведется оно в рамках Договора о сотрудничестве между Германией и ОИЯИ.

ОСОБОЕ ХОББИ. Оно в жизни доктора В. Ульбрихта занимает, пожалуй, не меньше места, чем наука. А порою бывает полезно в профессиональной деятельности, как это случилось в России. Здесь, в Дубне, он старался со всеми говорить на русском. Еще в студенческие годы он начал изучать славянские языки. И уже сейчас можно сказать, что изучил немало. В Чехии он говорит на чешском, в Польше — на польском. Знает словацкий, сербо-хорватский, болгарский. Когда этим летом путешествовал по Южной Америке, с местными жителями изъяснялся на португальском. Изучил еще испанский, итальянский, турецкий.

По мнению В. Ульбрихта, изучение иностранных языков не представляет особых сложностей. Достаточно знать 500 слов и грамматику, чтобы начать говорить. И когда только возможно надо говорить на языке страны, в которой ты находишься.

Изучив несколько иностранных слов, он уже пытается говорить и выполнять упражнения. Автоматическое заучивание слов считает не очень полезным. Правда, следует отметить, что в школе он изучал латинский язык. Особой любви к языку, который сегодня называют мертвым, не испытывает. Но, наверное, это не было бесполезным. Сегодня у него в активе 14 иностранных языков. Конечно, он владеет французским, английским, который называет научным языком. А вот венгерский, финский остались для него недоступны, совершенно не понимает литовский язык.

Доктор В. Ульбрихт во время нашей встречи выражал надежду, что его первый визит в Дубну не будет последним. Здесь очень удачно соединились его научные интересы и стремление изучить славянскую культуру, ее духовные корни. Не случайно напряженный график измерений на реакторе ИБР-2 он старался совместить с экскурсиями по старой Москве, в Сергиев Посад... На 1996 год запланирована серия совместных экспериментов с учеными Байройта, а значит, ученый из Германии снова получит возможность в течение нескольких недель говорить только на русском, как было во время его первого визита в Дубну.

Л. ЗОРИНА.

Новости от „АиФ“

Еще одно независимое агентство родилось на информационном поле — «Аргументы и факты» — «Новости». Комитет РФ по печати зарегистрировал его под № 03136. В новом амплуа «АиФ» представит как автор информации, которой обладает благодаря связям с 40 изданиями России и СНГ. Политический отдел агентства обещает, что новости от «АиФ» будут независимы от любой цензуры, а также качества, как объективность, неприятие какого-либо политического давления станут фирменными для новой структуры. Есть у вас новости

для «АиФ»? Звоните. Телефон: 924-88-49, факс: 923-85-26.

«АиФ», № 47.

Бенефис Минатома

В этом году уже во второй раз Минатом РФ принял участие в Международной выставке CIF-95, которая проводилась осенью в Шанхае (Китай). За выход на необъятный и, что важно, стабильный китайский рынок идет борьба между разными странами, что обеспечило выставке поистине всемирное представительство. Минатом России имеет несколько перспективных контактов с Китаем в

рамках обширной энергетической программы этой страны, хорошие перспективы на развитие сотрудничества в строительстве нескольких китайских АЭС. Впрочем, на выставке CIF-95 наше атомное ведомство представило и продукцию своей конверсионной программы: нейтронные генераторы для нефтяных и газовых скважин, приборы телеметрии для трубопроводов, переносные рентгеновские стоматологические приборы, технологию разработки сухих строительных смесей. Конкретным результатом демонстрации такого рода экспонатов явились взаимовыгодные контакты.

«Век», № 44.

О том, что достижения фундаментальной науки все быстрее проникают в нашу повседневность, говорить уже не приходится — это очевидно. Но то, что научные работники, которых традиционно принято считать «кабинетными», способны оказывать свое влияние на так называемую социальную среду — это, должно быть, на фоне шумных игр политиков заметить труднее. Тем не менее: контакты ученых, их отношения в профессиональной сфере становятся все больше достоянием «общечеловеческим». На эту тему — короткий рассказ Юрия Эрастовича ПЕНИОНЖКЕВИЧА, заместителя директора Лаборатории ядерных реакций.

Есть наша улица в городе Кан

Наше сотрудничество с учеными Франции, в частности, с Национальным центром IN2P3 длится уже больше 25 лет, причем важную роль в этом сотрудничестве играет Лаборатория ядерных реакций. Новая волна в этом сотрудничестве началась в 84-м году, когда была открыта лаборатория ГАНИЛ в нормандском городе Кан. Это большой современный город (400 тысяч жителей), город высоких технологий, в котором множество научных центров (электронных, медицинских и других). И здесь был построен один из самых крупных в Европе ускорителей тяжелых ионов.

Уже в 84-м году тогдашний директор ГАНИЛ профессор К. Детраз (ныне он — директор IN2P3 и член Ученого совета ОИЯИ) предложил сотрудникам нашей лаборатории проведение на новом ускорителе совместных экспериментов по синтезу новых экзотических ядер. В то время подобного ускорителя в Дубне не существовало. Нашим вкладом в эксперимент, помимо интеллектуального, была наша аппаратура, наши методики. Десять лет назад физика экзотических ядер только начиналась, и мы были пионерами в этой области. Мы привезли во Францию несколько необычную мишень (тоже экзотическую) и получили пучок экзотических ядер ^{48}Ca . Это очень сильно обогащенный нейтронами изотоп, которого в природе — десятки доли грамма, и который тогда могли получить в граммовых количествах только в научных центрах России. Мы привезли этот изотоп в ГАНИЛ, и уже первые эксперименты с его использованием дали совершенно уникальные результаты: было получено 30 новых изотопов вблизи границ стабильности, были открыты новые типы распада.

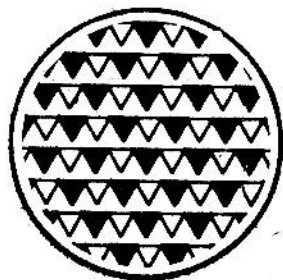
Эти эксперименты затем успешно развивались. Поездки из Дубны в Кан и из Кан в Дубну становились регулярными, физики дружили и встречались уже семьями. И качественный скачок в развитии этих «ненаучных» контактов произошел в 88-м году, когда в Кан приехал дубненский хор «Подснежник». Наши дети покорили жителей Кан, они выступали в церкви, пели в большом хорале — французы были просто потрясены и до сих пор вспоминают «прекрасный хор из Дубны».

Эксперименты продолжались, и параллельно развивались человеческие контакты. Примерно 4 года назад в

мэрии города Кан, а затем в фойе драматического театра была организована выставка работ Юрия Туманова: большая экспозиция фотопортретов наших и зарубежных ученых. Мы не рассчитывали на большой успех (все-таки черно-белые фотографии — не очень современно), но интерес к выставке был проявлен большой. И со стороны жителей, и со стороны нормандской прессы: прошло множество публикаций не только о самой выставке, но и о нашей коллаборации.

И вот год назад мы сделали новое предложение эксперимента по синтезу экзотических ядер с использованием уникального изотопа серы-36. К настоящему времени прошел уже цикл экспериментов, позволивших получить очень интересный результат. Сейчас мы возьмем в ГАНИЛ новый нейтронный детектор с высокой эффективностью, который создан в ЛЯР.

Продолжает развиваться и влияние Дубны на общественную жизнь города Кан. В печати регулярно публикуются новости из Дубны, информация о нашем городе, о работе коллаборации. А в прошлом году нам сообщили, что одна из улиц в городе названа именем Дубны. В новом микрорайоне Кан, в его деловом центре, расположенном неподалеку от ускорительного центра, часть улиц получила название крупных мировых научных центров. Там есть, например, «пляс де Бостон», «авеню де Кембридж». И одна из самых больших и красивых улиц именуется «авеню де Дубна». Для нас это было приятной неожиданностью, так что мы сочли нужным поинтересоваться, по чьей инициативе это сделано. Оказалось, инициатива исходила даже не от лаборатории, а от мэрии и общественности города. Таким образом сотрудничество ОИЯИ—ГАНИЛ увековечено не только в науке, но и в культурной жизни этого довольно интенсивно развивающегося французского города.



ПОЛОЖЕНИЕ о премировании за размещение заказов в Опытном производстве ОИЯИ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее положение вводит в целях обеспечения материальной заинтересованности в подготовке и размещении в Опытном производстве заказов сторонних организаций.

1.2. Положение распространяется на работников Опытного производства, сотрудников других подразделений Института, других граждан, подготовивших и обеспечивших размещение в ОП заказов сторонних организаций.

1.3. Настоящее положение не распространяется на руководство ОП, руководителей подразделений и сотрудников ОП, занятых поиском заказов в силу своих должностных обязанностей.

2. ПОРЯДОК ПРЕМИРОВАНИЯ

2.1. Премирование за размещение заказов сторонних организаций в ОП производится при включении в план и запуске в производство заказов в результате инициативных действий заинтересованных лиц.

2.2. Премирование производится за размещение заказов стоимостью не менее 250 минимальных заработных плат, установленных в стране на момент размещения заказов.

Стоимость заказа при этом определяется договором или согласованной с заказчиком калькуляцией.

2.3. Размер вознаграждения за размещение заказа устанавливается из расчета 2 процента от стоимости заказа. При этом часть вознаграждения выплачивается непосредственно по заключению договора, пропорционально размеру перечисленных заказчиком аванса или предоплаты, а остальное — по завершении работ и окончательному расчету с заказчиком.

2.4. В случае изменения по ходу работ стоимости заказа размер вознаграждения корректируется соответственно этому изменению.

2.5. Основанием для выплаты вознаграждения является распоряжение начальника ОП, подготовленное на основании расчета планово-экономического бюро.

2.6. В случаях, если премируемые за размещение заказов не являются работниками ОП, с ними предварительно заключается соответствующее соглашение.

3. ИСТОЧНИК ПРЕМИРОВАНИЯ

3.1. Премирование за размещение заказов производится из фонда материального поощрения ОП.

В. ДАНИЛОВ,
начальник Опытного
производства ОИЯИ.

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ВСЕ ШАНСЫ

Начальник отдела поддержки социальных групп населения и социальных гарантий Московского областного центра занятости Виктория Владимировна МАКОШИНА часто приезжает в Дубну как представитель вышестоящей организации. Очередной ее визит был связан с проведением в нашем городе семинара-тренинга по проблемам женской занятости.

Корреспондент еженедельника В. Волкова попросила В. В. Макошину рассказать о некоторых аспектах государственной политики занятости населения.

Как, на ваш взгляд, в Дубненском городском центре занятости организована работа с социально незащищенными группами населения?

В Дубненском центре занятости прекрасно организована работа со слабо защищенными категориями населения, к которым, безусловно, следует отнести и женщин. Им уделяется большое внимание. Особенно имеющим инженерно-техническое образование и оказавшимся в условиях конверсии безработными. ДГЦЗ накопил тот необходимый опыт, который позволяет уже стать организатором, «застрельщиком» региональных форумов. Я была в числе приглашенных уже на нескольких семинарах-тренингах и отмечу, что Дубненскому центру занятости удается привлечь внимание общественности к социально важным вопросам, в частности, к проблеме занятости женщин. Хорошо работают психолог, отдел переобучения и профориентации. Существуют программы, толковые идеи. Женщины с помощью ДГЦЗ открывают свой бизнес, свое дело, словно приобретают второе дыхание.

Насколько глубоко понимают в Московском областном центре занятости ситуацию, сложившуюся в подмосковных наукоградах, где высок процент безработных женщин-интеллектуалок, высвобождаемых в результате конверсии?

Да, 90 процентов вакансий по Подмосковью — это для мужчин, и, по моему глубокому убеждению, нам полностью следует переключиться на создание рабочих мест для женщин, особенно с высшим, инженерным, техническим образованием. Подмосковные наукограды — Дубна, Протвино, Троицк, Пущино — именно и занимаются решением аналогичных проблем: как использовать имеющийся потенциал и в научном, и в общечеловеческом плане. Мы помогаем центрам занятости этих городов.

Что же здесь является главным? В первую очередь, это, конечно, психологическая поддержка, возмож-

ность оказания помощи женщине переступить тот барьер, который имеет сегодня ее профессия. Недавно, побывав в Чехии, я удивилась лозунгу: «Безработица — это шанс!» К сожалению, нам непонятна их психология, но согласитесь, что это действующий лозунг. Почему шанс? Потому, что каждая безработная женщина может заняться тем, чем занималась (помимо работы) в быту. Она может реализовать себя, направив свои увлечения в малое производство — в сферу, как принято говорить, малого бизнеса, предпринимательства. Это и есть шанс.

Второе направление — уже чисто практическое. Сейчас в Московском областном центре занятости есть несколько программ, которые разработаны с учетом данных о женской занятости в сфере науки, инженерной технологии, промышленности. Они дают шанс женщинам занять себя делом. К примеру, это программы «Развитие рукоделия и шитья», «Развитие ремесел».

Третье направление — это возможность диверсификации того потенциала, которым располагает научный город, в другие отрасли, развивающиеся в новых экономических, рыночных условиях. Женщины, работавшие на предприятиях военно-промышленного комплекса и имеющие прекрасное техническое образование, опыт, знания, могут попробовать себя в педагогике, менеджменте, сфере услуг. Дубна, на мой взгляд, наиболее перспективно ведет такую диверсификацию, и вам есть уже о чем говорить, что показать.

Виктория Владимировна, насколько наши депутаты настроены законодательно поддержать развитие малого бизнеса в России, ведь не секрет, что законодательство в этой сфере далеко от совершенства?

Законодательство по развитию малого предпринимательства — мягко говоря, несовершенно. Существующие на сегодняшний день законы действуют не в полной мере. И нет ни одного, который дал бы возможность какой-либо организации — существующей или вновь созданной — «собрать» малый бизнес в общее целое, защитить его интересы на уровне государства от режета, от непомерного налогообложения, в первые 2-3 го-

да как-то поддержать и помочь встать на ноги.

Те законопроекты, которые были рассмотрены депутатами Московской областной Думы, практически мало что дают для развития предпринимательства. И хотя в мае этого года и принят федеральный закон «О государственной поддержке малого предпринимательства в Российской Федерации» — он малоподвижен и не стал пока финансовым рычагом механизма поддержки малого бизнеса. Ну а что будет дальше — покажут выборы.

Агитируя безработных женщин заниматься предпринимательством и в то же время осознавая, что им придется не так уж и легко в условиях бессистемной государственной политики по отношению к малому бизнесу, что вы предлагаете им в роли «пряника»?

Стави задачу создания условий для поддержки малого бизнеса, мы считаем необходимым взаимодействие между партнерами. И такие шаги уже предприняты: создание Московской палаты ремесел с объединением в гильдии по профессиональному признаку дает шанс формирования определенной негосударственной инфраструктуры поддержки предпринимателей, в том числе и поддержки безработных женщин, открывших свое дело. Этот опыт, разумеется, мы будем изучать, есть предпосылки его распространения и в Московской области, благо, что вышедший закон РФ о местном самоуправлении питает надежду об организационной поддержке бизнеса. Можно учредить общественную организацию, объединяющую все районы и города Подмосковья, и в то же время можно достичь объединения по вертикали — через гильдии, членами которых станут предприниматели одного направления или профессии.

Второй выход я вижу в законодательской инициативе Мособлдумы. Если депутаты более внимательно будут подходить к проблемам безработицы, занятости и постараются, помимо утверждения программы занятости, представленной им на рассмотрение, обратить внимание и на процессы, которые необходимо подкрепить законодательно в рамках области, они помогли бы малому бизнесу развиваться более перспективно.

Наш студент ещё себя покажет!

Программа Госкомвуза «Товары народного потребления» (ТНП) построена на возвратной основе: участники, студенческие творческо-технические коллективы, получают деньги под конкретные проекты, а после реализации разработки возвращают их в программу. В категорию ТНП при этом может попасть практически любая разработка, кроме, разве что, оружия: от достаточно элементарных вещей до высокотехнологических приборов и установок. В рамках этой программы состоялась в октябре в Нижнем Новгороде вторая всероссийская межвузовская выставка с тем же названием — «ТНП». И хо-

тя предварительной рекламы, как выяснилось, было маловато, коммерческие структуры, заинтересовавшиеся необычным мероприятием, были едва ли не шокированы разноплановостью, необычностью, дешёвизной экспонатов — студенческих разработок. Что же предлагают студенты? Декоративные изделия, непригорающие утюги, «голографические» настольные лампы, детские электроигрушки, парфюмерию, уникальные винодельческие технологии, способ производства бета-каротина из картофельных очист-

тков, технологию выделки рыбной (!) кожи. А также: прибор тестирования сердечно-сосудистой системы, который так же прост в употреблении, как термометр, «текстелефон», позволяющий глухим общаться друг с другом по телефону, биосовместимое покрытие для имплантируемых органов, простой определитель фальшивых купюр и многое другое.

Здесь же, на выставке, состоялась и головной совет программы, где обсуждались перспективы ее развития. «Поиск», № 46.

«Последняя ночь Казановы»

8 декабря на сцене Дома культуры «Мир» будет показан спектакль Московского художественного театра «Параджановское фойе» — инсценировка по произведениям М. Цветаевой. «Последняя ночь Казановы». Автор композиции и режиссер-постановщик Владимир Габбе.

Необычность «Параджановского фойе» не ограничивается лихо затеянным действием в зрительном зале. Архитектура художественного самовыражения Параджановского Центра начинается со знаменитого фойе, где в тиши собственных загадок демонстрируются экспозиции и коллажи — фантазии, посвященные образу театра в творчестве Параджанова, которого в старые времена обычно называли Директором Театра Жизни. Это поистине необыкновенные, оригинальные работы, которые как-то особо готовят элитарного зрителя «Параджановского фойе» к ближнему восприятию театрального праздника.

Несколько слов — о герое спектакля, который нам предстоит увидеть. Джакомо Казанова родился в Венеции в 1725 году и прожил долгую, чрезвычайно бурную, блестящую, полную разнообразных приключений жизнь, исколесил всю Европу в поисках богатства и успеха, был солдатом, музыкантом, поэтом, каббалистом, алхимиком, библиотекарем, не однажды сидел в тюрьмах, фантастически смело бежал из знаменитой «свиной» тюрьмы в родной своей Венеции. Перед ним мелькали столицы Европы, Неаполь и Париж, Константинополь и Берлин, Вена и Петербург, мелькали любовные встречи, дуэли на шпагах и пистолетах, авантюры и спекуляции. На склоне лет, уже стариком, Казанова оказался приживалом в замке у знатного пок-

ровителя. Казанова-старик, за плечами которого вся жизнь — все тома его мемуаров. Его последний жест нелеп и трогателен. Он бежит из жестокого замка в новогоднюю метельную ночь, к тому же в последнюю ночь Века — конец эпохи в его символическом воплощении. Это история в царстве любовных встреч и роковых разлук на страстных жизненных перекрестках, на большой дороге бездомных, а то и безымянных авантюристов. Это встреча с женщиной, которую он так и не забыл в течение всей последующей жизни: и этому пожирателю женских сердец, для которого не существовала верность, — даже ему была суждена в жизни жесткая страница недосказанного...

В спектакле будет звучать музыка Баха и Гайдна.

На экране Дома учёных

Можно сравнить...

«Амадей» пришел на наши экраны овеянный славой. Американская киноакадемия наградила его восьмью «Оскарами». Ассоциация голливудской кинопрессы — четырьмя «Золотыми Глобусами», жюри Международных кинофестивалей в Италии (Таормине) — тремя премиями «Давида Донателло». В то же время «Амадей» стал одним из самых посещаемых фильмов последних лет.

Так было почти со всеми лентами Милоша Формана. Они получали призы даже на самых элитарных кинофестивалях и нравились при этом самому широкому кругу зрителей. Милош Форман родился в 1932 году в Чехословакии. Родители его погибли в концлагере. Он окончил Пражскую киношколу в 1956 году и стал сценаристом, затем ассистентом кинорежиссера. Он снимал первые свои картины в Чехословакии с очень скромными затратами. Это были «Черный Петя» и «Любовные похождения блондинки». Картины имели большой зрительский успех в 60-х годах. Успех пришел и к картинам с огромными затратами — таким, как «Амадей», на которую было истратено 28 миллионов долларов в то время, когда стоимость средней односерийной картины оценивалась в 4 миллиона. Успех картины превзошел все ожидания.

Почти все американские ленты Милоша Формана сделаны на основе ли-

тературных или театральных бестселлеров. В основу фильма «Амадей» была положена пьеса английского драматурга Питера Шеффера, обошедшая все сцены мира. Сценарист по образованию, Милош Форман всегда писал сценарии для своих фильмов сам. В Америке он предпочитает выбирать наиболее близкое по духу и личным пристрастиям из лучшего, что имеется в наличии. Фильм смотрится легко, на одном дыхании. Трагедия у Формана всегда готова обратиться в фарс, а фарс в трагедию. Очень чуткий к трагикомичности человеческого поведения и житейских ситуаций, режиссер остается верен этому и в «Амадее». И, конечно, в фильме много музыки, которая «двигает действие вперед». В главной роли — звезда американского кино Том Хальс.

Том Хальс — исполнитель главной роли в фильме Андриана Кончаловского «Ближний круг». Том Хальс — русский парень, милый, восторженный и простодушный Ваня Саньшин. Он любил жизнь, любил людей, любил жену, но более всего и всех он любил Вождя всех народов, безраздельно и бесконтрольно правившего огромной послушной страной. Волею судеб Саньшин входил в ближайшее, самое проверенное окружение Сталина, являясь его личным кинемехаником. И эта близость, как близость к солнцу, опалила и облучила его... В

фильме снимались Б. Хоскинс, А. Збруев, О. Табаков, Ф. Шаляпин, И. Купченко, В. Ларионов, А. Филиппенко и другие. Производство «Колумбия пикчерс» (США) — «Мосфильм» (Россия). Авторы сценария А. Кончаловский и А. Усов.

Зрителям предоставляется прекрасная возможность сравнить фильмы и концепцию взгляда на эпоху сталинщины у двух режиссеров: Андриана Кончаловского и Никиты Михалкова («Утомленные солнцем»). Есть о чем подумать. И это будет интересным занятием. А с другой стороны — сравнить игру Тома Хальса: Амадей и он же кинемеханик Сталина. Предоставляем вам такую возможность.

«Очки в золотой оправе» — по одноименному роману Д. Бассани. Один из авторов сценария и режиссер — Д. Монтальдо. Производство Италии — Франции — Югославии. В курортный городок Феррара доктор привез на отдых юного красавца Эральдо, предпочтя его бизнесу самым прекрасным дамам. Переполох на курорте не был запланирован доктором... В главных ролях: Филипп Нуаре, Р. Эверет и другие.

В. М.

* * *

10 ДЕКАБРЯ состоится экскурсия — «Монастыри Москвы» (Новоспасский, Сретенский, Крутицкое подворье, Симонов, Высоко-Петровский, действующий женский Рождественский).

Запись на экскурсию — 6 декабря в библиотеке ДУ в 18.00.

ВНИМАНИЮ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ:

1. «Синтез-инфорекс».
2. «Юнона».
3. «Радиус».
4. «Интер ЛТД».
5. «Кебид».
6. «Магистр».
7. «Практика».
8. «Микро».
9. «МТЖК».

10. «ДМЗ».
11. «Тензор».
12. «СКА».
13. «Ветиз и К».
14. «Промышленная компания

Игоря Данилова».

Государственная налоговая инспекция по г. Дубна предлагает вам погасить задолженность перед бюджетами всех уровней в срок до 1 декабря текущего года.

При неисполнении требований

налоговой инспекции в указанный срок будут приняты меры в соответствии с «Положением о порядке обращения взыскания недоимок по налогам и другим обязательным платежам, уплачиваемым юридическими лицами в бюджет и государственные внебюджетные фонды, на их имущество в случае отсутствия денежных средств на счетах в банках», утвержденного ГНС РФ 25.05.94 г. № ВГ-4-08/57н.

Верхне-Волжский филиал АБ „ИНКОМБАНК“

реализует высокодоходные ценные бумаги-облигации Государственного сберегательного займа Российской Федерации второй серии (ОГСЗ-2) номиналом 100 тысяч рублей и 500 тысяч рублей.

Условия выпуска и обращения ОГСЗ-2 определяются Указом Президента Российской Федерации от 09.08.95 г. № 836 и Генеральными Условиями выпуска и обращения облигаций Государственного сберегательного займа РФ, утвержденными постановлением Правительства РФ от 10.08.95 г. № 812.

Эмитентом облигаций является Министерство финансов Российской Федерации.

Облигации выпускаются сроком на 1 год с 27 октября 1995 г. по 26 октября 1996 г. и являются государственными ценными бумагами на предъявителя. Каждая облигация имеет 4 купона. Выплата процентного дохода по купонам держателям облигаций осуществляется: по купону № 1 — с 27 января 1996 г.; по купону № 2 — с 27 апреля 1996 г.; по купону №

3 — с 27 июля 1996 г., по купону № 4 — с 27 октября 1996 г.

Процентный доход по купону определяется Министерством финансов РФ на каждый купонный период и объявляется за неделю до начала купонного периода.

Процентная ставка по первому купону ОГСЗ-2 установлена Министерством финансов в размере 97,13 процента годовых.

Доход по облигациям выплачивается уполномоченным эмитентом банками в наличной и безналичной форме (в г. Дубна — отделение Сберегательного банка РФ).

При продаже крупных пакетов облигаций предоставляются скидки.

Телефоны для справок: 4-83-82; 4-57-93.

* * *

Извещаем своих клиентов и жителей города, что с 1 декабря **ПО СУББОТАМ** работает только пункт обмена валюты (ул. Мира, 32). Операции с частными вкладами не проводятся.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

28 ноября и 3 декабря

19.00. Художественный фильм «Амадей» (США).

29 ноября и 1 декабря

19.00. Художественный фильм «Ближний круг» (Россия — США).

30 ноября, четверг

19.00. Вечер русско-сербской дружбы. Принимают участие представители общественного комитета «За права сербов», депутат Госдумы РФ В. А. Фролов, югославский поэт Ж. Ничич. Приглашаются все желающие. Вход свободный.

2 декабря, суббота

Вечер туристов.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

30 ноября, четверг

19.00. Художественный фильм «Место действия» (США). Боевик.

19.00. Открытие клуба любителей джазовой музыки.

В программе: концерт джазовой музыки в исполнении Юлии Мусаевой (г. Дубна), встреча с джаз-клубом г. Протвино. Вы приятно проведете вечер в кругу друзей за чашкой чая.

1 декабря, пятница

18.00. Вечер ветеранов самодеятельного творчества ОИЯИ.

2 декабря, суббота

15.00. Вечер, посвященный Дню инвалида.

19.00. Художественный фильм «Минэ» (Турция).

20.00. Молодежный вечер отдыха.

3 декабря, воскресенье

16.00. Мультесборник «Страшилище»

18.00. Фильм ужасов «Дом Ашеро» (США).

20.00. Молодежный вечер отдыха.

* * *

Если вы хотите поправить здоровье, сэкономить деньги, защитить окружающую среду, обогатить человеческую мораль или просто развить в себе привычку к чистой и здоровой пище, посетите лекцию в ДК «Мир» во вторник 5 декабря в 18.00 — «Научные основы вегетарианства». Лектор — преподаватель МГУ, кандидат химических наук Лариса Марковна Позняк. Вы узнаете о необходимости сбалансированности состава продуктов при вегетарианском питании, получите практические доказательства благотворного влияния вегетарианского питания на физическое и духовное здоровье человека.

КУПЛЮ 2-комнатную «хрущевку» (левый берег не предлагать). Тел. 3-48-86.



К СВЕДЕНИЮ ВЛАДЕЛЬЦЕВ АКЦИИ РАО «ГАЗПРОМ»

Уважаемые жители г. Дубны!

По поручению МОФЦ Фонд имущества Дмитровского района осуществляет прием документов от жителей Дмитровского, Талдомского районов и г. Дубны на сверку в реестре акционеров РАО «Газпром». Без сверки в реестре акционеров вы не сможете реализовать права акционеров.

Просим акционеров, не прошедших сверку, явиться (приемные дни — среда, четверг) в Фонд имущества по адресу: г. Дмитров, ул. Профессиональная, д. 3, Дом быта «Юбилейный», 3-й этаж, с 10.00 до 17.00. Перерыв на обед с 13.00 до 14.00. Контактные телефоны Фонда: 7-85-70, 7-31-49 (Москва: 587-31-49).

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 27 ноября 8—11 мкР/ч.

Ежедневную информацию о радиационной обстановке можно получить по тел. 67-111.

Полезные адреса и телефоны

Центральная аптека — пр. Боголюбова, 15. Работает с 8.00 до 20.00. В выходные с 10.00 до 17.00. Тел. 6-68-77.

Аптека № 2 — ул. Вавилова, 14. Работает до 20.00. В субботу — с 9.00 до 16.00. Тел. 4-71-86, 4-95-60.

Аптека № 3 — пр. Боголюбова, 27. В субботу работает с 8.30 до 14.30. Тел. 3-06-33.

«Айболит-оптика» — пр. Боголюбова, 15. В помещении Центральной аптеки. Тел. 2-06-40.

Совет ветеранов институтской части — ул. Мира, 8. Тел. 4-52-49.

Юридическое бюро ОИЯИ — ул. Жолио-Кюри, 8. Тел. 6-40-48.

Магазин «Ветеран» — ул. Правды, 19. Тел. 3-12-14.

Центральный переговорный пункт — ул. Советская, 18 (пл. Мира). Тел. 4-71-27.

Центральный телеграф — ул. Советская, 18 (пл. Мира). Тел. 3-43-59.



Газета выходит по средам.
Тираж 1020
Индекс 55120

Редактор А. С. ГИРШЕВА
50 номеров в год

А Д Р Е С Р Е Д А К Ц И И :
141980, г. Дубна, Московской обл.,
ул. Франка, 2

Т Е Л Е Ф О Н Ы :

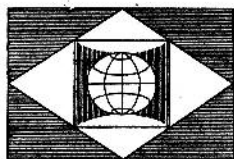
редактор — 62-200, 65-184,
приемная — 65-812, корреспонденты —
65-181, 65-182, 65-183.

e-mail: root@oiyri.dubna.ru

Подписано в печать 28.11 в 13.30.

Регистрационный № 1154 Цена в розницу — 200 руб.

Дубненская типография Упрполиграфиздата г. Дубна Мособлсполкома, ул. Курчатова, 2-а. Зак. 1494.



Выпуск № 11
„ДУБНА“

29 ноября 1995 г.

О Кое-что Н о школьной О жизни студентов

Нужны ли школы студентам?

НЕПРОСТА жизнь теоретиков. Даже если они еще студенты. В последнюю благодатную неделю августа, когда остальное студенчество завершало каникулы, студенты, пожелавшие попробовать «на зуб», что такое теоретическая физика, приехали в Дубну на традиционную школу для студентов. И, как удалось узнать из рассказа двух Алексеев — Батраченко и Гулова — из Днепропетровского университета, «школьникам» пришлось потратить часть каникулярного времени еще и на чтение умных книжек перед этой поездкой. И, наверное, каждый теперь согласится: жизнь теоретиков непроста.

Непростую жизнь в Дубне подготовили студентам организаторы. Они попытались построить программу на перекресте проблем теории ядра и теории элементарных частиц, стараясь высветить то общее, что появилось в последние годы в этих двух, долгое время мало пересекавшихся областях физики. Но и профессорам школы пришлось потрудиться: читать лекции по самым современным, подчас еще и не решенным проблемам для студентов, это далеко не то же самое, что доклад перед коллегами.

В чем польза таких студенческих школ? Они знакомят будущих ученых

с работой и жизнью крупных научных центров (например, ОИЯИ). Молодые люди видят собственными глазами, в какой атмосфере работают профессионалы, как ведутся исследования, ставятся эксперименты. А им нужно это увидеть, почувствовать, «примерить» на себя. Такой возможности ни один вуз не может дать. И находясь внутри такого научного центра, может быть, студентам чуть легче воспринимать довольно сложные для них лекции, легче по этим лекциям составить для себя картину современной теоретической физики (хотя бы в небольшой ее части), понять взаимосвязь различных ее областей. И, может быть, в какой-то мере переориентировать свои научные устремления и планы.

Очень важную роль для молодежи играет в таких школах и общение. Прежде всего — студентов с признанными научными светилами. Для студентов из России и вообще из СНГ важно и то, что лекции и семинары идут на английском. Чем раньше они осознают неотвратимую необходимость его понимать и на нем говорить, тем лучше. Столь же полезно общение студентов из разных стран, ибо это — залог будущего взаимопонимания нового поколения физиков.

Нужны ли школы ОИЯИ?

Для проведения школы объединили свои усилия Лаборатория теоретической физики, взявшая на себя роль головной организации, и Учебно-научный центр ОИЯИ. Поэтому ректором школы был заместитель директора ЛТФ профессор В. В. Буров, а вице-ректором — директор УНЦ доцент С. П. Иванов и заместитель директора ЛТФ профессор Г. Рёнке. Из ЛТФ были и ученые секретари школы — кандидаты физмат наук С. Н. Ершов и С. Н. Неделька. Поскольку школа была «теоретической», то и абсолютное большинство дубненских профессором поставила ЛТФ, а директор ЛТФ академик Д. В. Ширков выступил перед студентами с рассказом об истории лаборатории. В то же время отличная организация школы определена была бы невозможна без УНЦ, где накоплен большой опыт работы со студентами, налажены связи с университетами России, стран СНГ. Именно сильно укрепившаяся в последнее время материальная база Центра позволила организовать занятия в компьютерных классах.

Очевидно, что для проведения школы такого масштаба нужны большие деньги, но со студентов взноса за участие не возьмешь. Здесь помогли тесные связи ЛТФ с теоретиками из

Не секрет, что стиль преподавания в отечественных вузах сильно отличается от западного. И для наших студентов полезно посмотреть на активность своих западных сверстников, полезно хотя бы разок преодолеть барьер «задавания» вопросов на чужом языке. Этому способствовали дискуссии, на которых студенты могли задавать любые, даже самые «глупые», вопросы по теме прослушанного цикла лекций, выснить то, что показалось непонятным. Здесь же они могли сделать доклады о собственных исследованиях. Возможность дискуссии, свободного неторопливого диалога общения с лектором или лидером дискуссии на равных — все это как нельзя лучше подкрепило процесс восприятия новой информации.

Студенты, приехавшие на школу из Западной Европы, увидели, как живут люди в России и что на самом деле такое «эти русские», о которых из своих СМИ они узнают чаще всего лишь что-нибудь скандальное. Не секрет, что многие студенты, отправляясь в Россию, просто боялись предстоящего путешествия. И уж совсем уникальной личностью оказался им Хервис Хёллер из университета австрийского города Грац, самостоятельно добравшийся от родного города до самой Дубны. Учитывая высокий уровень оригинальности российского транспортного и прочего сервиса, это и в самом деле нетривиальная задача для жителя Западной Европы. И то, что и он и его друзья, рискнув-таки приехать, увидели здесь нормальную жизнь, доброжелательную атмосферу, — создает положительное отношение ко всему народу, ко всей стране, что далеко небесполезно в наше противоречивое и конфликтное время.

Кое-кто из «школьников» опоздал вернуться в свои вузы к началу учебного года: школа прихватила и первую неделю сентября. Но они не отстали в своем продвижении к знаниям, а скорее уж опередили тех сокурсников, что на школе не были.

ШКОЛЫ давно стали привычной и даже рутинной формой общения ученых, признанным способом расширения их кругозора. Куда реже организуются подобные школы для студентов, о чем можно только пожалеть, особенно в России, где связь высшей школы с реальными научными исследованиями весьма слаба. Правда, ОИЯИ в этом отношении является счастливым исключением: школы для студентов, собирающихся специализироваться в области теоретической физики, проводятся здесь регулярно, причем школы международные, российско-германские. Но даже на этом благополучном фоне прошедшая в Дубне в августе Международная летняя школа для студентов «Достижения теории ядра и физики частиц» выделяется своим размахом и уровнем организации.

Около 90 слушателей приехали на школу со всех концов России и Германии, из Украины, Австрии, Чехии, Литвы, Узбекистана, Бельгии. Две недели с 10 утра до 8 вечера они слушали лекции профессоров из Дубны, Германии, Австрии, Италии, Франции, Украины, России, задавали вопросы и спорили на семинарах, осваивали работу с компьютерами. Профессора приезжали на школу, несколько дней читали лекции, им на смену приезжали новые.

Германии, и, в частности, деятельность профессора Г. Рёнке. Часть денег на проведение школы была получена от хорошо известной программы «Гейзенберг — Ландау», другая, и немалая, часть расходов была покрыта фондом «Фольксваген». Благодаря этой помощи удалось оплатить дорогу в Россию зарубежным профессорам школы и, что более важно — оплатить пребывание студентов.

Что студентам такие школы полезны, доказывать не нужно. Нужны ли они ОИЯИ? И здесь ответ представляется однозначным: нужны, и очень нужны. Нам нужна молодая смена. Откуда же ее взять, если число молодых людей, желающих посвятить себя точным наукам, неумолимо сокращается? Значит, мы должны всеми доступными нам средствами пропагандировать и ценность точного знания вообще, и особую роль физики, и достоинства ОИЯИ как одного из крупнейших физических центров мира, в частности. Студенческие школы связывают нас напрямую с идущими нам на смену поколениями, расширяют круг высших учебных заведений, откуда к нам смогут приехать молодые люди.

А. ВДОВИН
А. АЛТЫНОВА

Ганс Селье

КАК ГОВОРИТЬ?

*Чтоб ты мог свою речь
от ошибок сберечь,
о пяти вещах полни всегда:
кому говоришь,
о ком говоришь,
и как, и где, и когда.*

Неизвестный автор.

*Чем значительнее и сложнее то, о чем говорит-
ся, тем проще и свободней должна быть манера
изложения.*

Стендаль.

*Человека нельзя переубедить, заставив его
замолчать.*

Виконт Джон Морли.

Искусство убедительно излагать свои мысли имеет для ученого огромную ценность. Оно необходимо не только для чтения лекций студентам и коллегам или в тех практически неизбежных случаях, когда требуется выступить перед более широкой аудиторией (клубы, радио, телевидение), но и в качестве могучего оружия в научных дискуссиях. Мало кто из ученых любит выступать перед публикой, во-первых, потому, что нередко эти выступления расцениваются как попытка саморекламы, а во-вторых, они оборачиваются чем-то вроде обязанности, налагаемой на представителя науки организаторами всякого рода пропагандистских кампаний или лекционных курсов по дежурной тематике. И все же в качестве инструмента достижения взаимопонимания ораторское искусство по меньшей мере так же важно для ученого, как и сочинительское, а овладеть им, быть может, даже сложнее. Написанный текст можно переделать и довести до уровня, удовлетворяющего если не читателя, то хотя бы самого автора. А вот устное слово, раз сказанное, уже не сотрешь, даже если оно не удовлетворяет ни слушателей, ни выступающего. Искусство говорить в гораздо большей степени связано с импровизацией, чем искусство писать; оно в значительной мере зависит от врожденной способности к свободному владению речью от таких личных качеств, как самообладание, приятная дикция и обаяние. Выступающий должен также уметь улавливать настроение аудитории, поднимать ее себе, парировать неожиданные вопросы, незаметно отклоняться от темы выступления, если это диктуется ситуацией.

Многое из того, что говорилось выше об искусстве письма, справедливо и в отношении ораторского искусства, хотя, к сожалению, это последнее в значительной степени зависит от врожденных качеств, которым невозможно научиться, но которые можно усовершенствовать с помощью опыта. Поэтому мой первый совет начинающему оратору — использовать каждую возможность выступать на публике. Упражнения перед зеркалом помогают следить за своим внешним видом и способствуют раскованности, однако в целом они мало что дают. Стоя на трибуне, вы видите перед собой аудиторию, которой вы нравитесь или не нравитесь, она выражает интерес или скуку, понимание или растерянность; искусство состоит в том, чтобы, сообразуясь с этим, строить свое выступление. Прямо скажем, задача не из легких. Необходимо научиться поддерживать контакт со своими слушателями, хотя, как правило, вы ничего о них не знаете, а их вопросы несколько вам не помогают. Вот они сидят перед вами в загадочном молчании — и вы должны не просто читать по их лицам, вы должны читать по их глазам, о чем они думают. Таким искусством можно и нужно овладеть. Читатель написанной вами книги не в силах задать вам вопрос, но он может обдумать каждое положение, выдвинутое вами, подстроиться к темпу вашего изложения и даже заставить вас повторить трудный абзац, перечитав его. Кроме того, аудитория печатного текста не ограничивается людьми, находящимися в одном помещении и, как это обычно бывает, принадлежащими к определенной общественной группе или научному коллективу, печатный текст обязательно найдет свою аудиторию, пусть даже самую небольшую.

* Продолжение. Начало 16.08, 29.09 и 25.10

ПЯТЬ «СМЕРТНЫХ ГРЕХОВ»
ПРИ ЧТЕНИИ ЛЕКЦИИ

1. Неподготовленность. Напутствовал меня на мое первое публичное выступление, мой учитель профессор Бидль сказал: «Никогда не используйте в лекции более трех процентов ваших познаний».

Этот совет сослужил мне добрую службу. Новичкам свойственно рассказывать обо всем, что им известно, и они неизбежно путают слушателей, упоминая о вещах, с которыми сам выступающий не очень хорошо знаком.

Но существует и такая вещь, как переподготовленность. Разумеется, ни один опытный лектор не станет дословно зачитывать написанный текст (если только это не биография докладчика, которого он должен представить аудитории, или особенно важное краткое заявление, которое ему нужно сделать, скажем, на пресс-конференции). Но излишне подробные тезисы могут сковывающе действовать как на вас, так и на аудиторию; я уже не говорю о полном тексте выступления, даже если его не зачитывать, а просто держать перед глазами для ориентировки.

И хотя делать какие-либо обобщения в связи с различной манерой чтения лекций нельзя, я предпочитаю пользоваться пометками, включающими не более дюжины ключевых слов. Этого достаточно, чтобы напомнить об основных положениях, которые я намерен высказать в лекции, и о порядке, в котором я собираюсь их излагать. К примеру, если мне пришлось бы читать лекцию о «смертных грехах» лекторов, я бы взял маленькую каталожную карточку и очень разборчиво, большими буквами написал бы следующие пять слов:

- 1) неподготовленность;
- 2) многословие;
- 3) невнятность;
- 4) углубленность в себя (интроверсия);
- 5) манерность.

Если по поводу какого-либо из этих пяти пунктов можно сказать что-нибудь особенно любопытное, я бы добавил к соответствующему заголовку одно-два слова, не больше. Если бы я написал целые фразы, то, несомненно, забыл бы их прочесть, увлекшись своей речью. А может, и не увлекся бы ею и прочел их. Из этих двух зол, кстати, меньшим является первое.

Даже самый опытный лектор не может читать текст, сохраняя при этом свежесть, прямоту и колорит свободной речи, как если бы она еще «тепленькой» сходила с «жаровни» вашего разума. Случайная оговорка, жаргонное словечко или грамматическая ошибка, встречающиеся в обыденной речи образованного человека, не повредят лекции, а, напротив, придадут ей живость и непосредственность. Чтобы отшлифовать письменный текст до последней буквы, требуется уйма времени, в то время как, ведя свободную и откровенную беседу, мы никогда не пользуемся абсолютным безупречным языком. Вот почему зачитывание даже самого прекрасного текста и даже самым естественным тоном всегда выглядит искусственно и нарочито, что явностораживает аудиторию и препятствует установлению тесного контакта с ней.

Короче, я рекомендую:

— включайте в лекцию лишь «сливки» своих познаний, оставляя себе для маневра широкое и безопасное поле накопленных знаний — тот резерв, куда вы могли бы отступить либо под воздействием собственной речи, либо руководствуясь реакцией аудитории;

— никогда не читайте заранее подготовленный текст (хотя бы даже заглядывая в него краешком глаза), в качестве ориентира вполне достаточно нескольких хорошо читаемых ключевых слов;

— помните, что лучше тщательно подготовиться к лекции, чем потом раскаиваться в своей непредусмотрительности; все нам, грешившим плохо подготовленными лекциями, знакомы многочасовые, а иногда и многодневные (или, что хуже, ночные) терзания после важной лекции, когда без конца повторяешь себе, что мог бы сказать лучше.

Окончание в следующем выпуске «Окна».