



# НАУКА СОЗДАЕТ ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 6 (3895) ♦ Пятница, 15 февраля 2008 года

21 февраля  
в Доме международных  
совещаний открывается

## 103-я сессия Ученого совета

С докладом о выполнении рекомендаций 102-й сессии Ученого совета и об основных результатах деятельности Института в 2007 году выступит директор член-корреспондент РАН А. Н. Сисамян.

О работе и развитии базовых установок ОИЯИ будет представлено несколько докладов и сообщений: работа базовых установок в 2007 году – Г. Д. Ширков, ход работ по модернизации реактора ИБР-2 – А. В. Виноградов, развитие комплекса нейтронных спектрометров на реакторе ИБР-2 – А. М. Балагуров, развитие циклотронного комплекса Лаборатории ядерных реакций – Г. Г. Гульбекян, ИРЕН: состояние дел и график работ – В. Н. Швецов, проект «Нуклотрон-М» – Г. В. Трубников, о ходе подготовки проекта NICA/MPD – В. Д. Кекелидзе.

Доклад о подготовке пятилетней партнерской программы ОИЯИ – ЦЕРН представит Н. А. Русакович.

С планами участия ОИЯИ в проекте FAIR на сессии выступят А. Д. Коваленко (ускорительная техника) и А. Г. Ольшевский (создание спектрометров и участие в физической программе).

О рекомендациях ПКК доложат председатели комитетов Я. Нассальски, В. Грайнер, В. Навроцик.

Участники сессии утверждают решение жюри о присуждении премии ОИЯИ за 2007 год.

В повестку сессии вошли также выборы директора ЛИТ и заместителя директора ЛТФ.

Сессия завершит свою работу 22 февраля.

● *Интервью в номер*

## Эксперименты на ускорителях ЛЯР



**В Лаборатории ядерных реакций продолжается программа исследований на пучках ускорителей тяжелых ионов и комплекса радиоактивных ядер DRIBs. Об этом рассказал корреспонденту еженедельника «Дубна» заместитель директора лаборатории А. Г. ПОПЕКО.**

Недавно в интервью вашей газете по итогам программного комитета по ядерной физике профессор З. Хофманн высоко отозвался о научной значимости программы по спектроскопии трансфермиевых элементов. В эти дни в ЛЯР совместно с группой физиков из Франции, ЮАР и Норвегии на сепараторе ВАСИЛИСА и спектрометре GABRIELA начат эксперимент по изучению свойств изотопов резерфордия ( $Z=104$ ). Руководит работами А. В. Еремин. Измерения продлятся до 10 марта, в общей сложности в них принимают участие около тридцати физиков из сотрудничающих с нами лабораторий. Параллельно ведутся запланированные работы по модернизации установки ВАСИЛИСА с целью повышения ее эффективности.

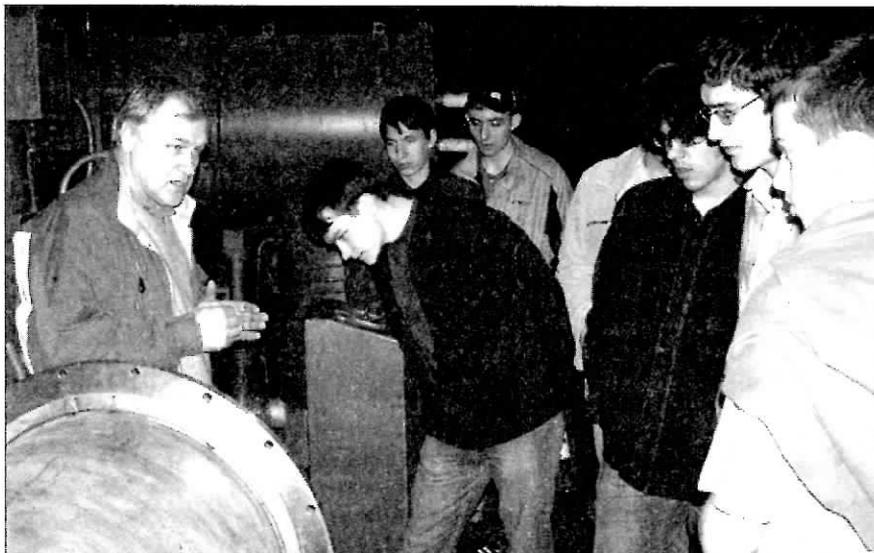
Во второй половине января про-

должались эксперименты с пучком гелия-6, получаемого на ускорительном комплексе DRIBs (руководитель А. В. Фомичев). После модернизации циклотрона У400М интенсивность пучка даже пришлось ограничивать. Теперь предстоит модернизация систем сбора данных. Эти эксперименты будут продолжены во второй половине марта.

В апреле-мае на циклотроне У400 будет продолжена программа исследования химических свойств элементов 112 и 114. В этих работах вместе с нашими сотрудниками примут участие швейцарские радиохимики из Института Пауля – Шерера и американские физики. На ускорителе У-400М будут изучаться реакции синтеза легких нейтроноизбыточных ядер.

**На снимке: спектрометр GABRIELA, подготовка к экспериментам.**

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



## УНЦ смотрит в будущее

24 января 2008 года состоялось заседание совета Учебно-научного центра.

Директор ОИЯИ А. Н. Сисакян, открывая заседание, дал общую оценку итогов образовательной программы Института в 2007 году, выделив такие события, как подписание договора о сотрудничестве между ОИЯИ и МГУ, расширение сотрудничества ОИЯИ с МФТИ, а также открытие кафедры нанотехнологий и новых материалов в Международном университете «Дубна». Члены совета УНЦ были ознакомлены с планами по развитию социальной сферы для молодежи ОИЯИ на 2008 год. А. Н. Сисакян подчеркнул, что закрепление молодых кадров остается приоритетной задачей: для молодежи Институт дол-

жен быть привлекательным в первую очередь возможностью проведения здесь передовых научных исследований.

Более детально о результатах работы УНЦ в 2007 году рассказал в своем докладе директор УНЦ Д. В. Фурсаев. В частности, среди наиболее важных достижений 2007 года он отметил развитие сотрудничества ОИЯИ с базовыми вузами; рост числа заявлений в аспирантуру ОИЯИ как следствие действий УНЦ, направленных на стимулирование аспирантов и повышение уровня занятий для подготовки к экзаменам кандидатского минимума; получение лицензии на осуществление образовательной деятельности по специальностям, подведомственным Ростехнадзору. Касаясь международного сотрудничества, директор УНЦ обратил внимание на устойчивый интерес со стороны стран-участниц к международной студенческой практике по направлениям исследований ОИЯИ, а также на успешную организацию первой практики для студентов и аспирантов из ЮАР.

С интересным сообщением выступил профессор А. И. Малахов, который проинформировал Совет о начале работ по созданию на площадке ЛВЭ лабораторного комплекса для обучения студентов работе на современных детекторах.

Группа первокурсников кафедры физики взаимодействия частиц высоких энергий Московского физико-технического института встретилась в УНЦ ОИЯИ с учеными из ЛТФ. Студенты побывали на экспериментальных установках ЛЯП и ЛВЭ.

На снимке: в ЛВЭ с С. С. Шиманским.

## «Аспект»:

Так что же такое НПЦ «Аспект» сегодня?

«Аспект» сегодня – это группа компаний, состоящих из головного офиса в Дубне и семи дочерних компаний и представительств, расположенных на территории Российской Федерации. Общее количество работающих в компании – более 300 человек. Основные заказчики нашей продукции – Росатом, Министерство обороны и Федеральная таможенная служба РФ, МАГАТЭ, департамент энергетики США. Сегодня технологии по контролю за перемещением радиоактивных и делящихся материалов, разработанные и воплощенные в оборудование в России, экспортируются в 28 стран мира. Нашими системами дозиметрического контроля оборудованы новые АЭС, которые Россия сейчас строит в Китае и Индии.

Постепенно развивается сотрудничество с арабскими странами, недавно был подписан договор на поставку оборудования для обеспечения безопасности важных объектов в Катаре. В начале августа по нашему приглашению в «Аспекте» и ОИЯИ побывал посол королевства Таиланд, а первую установку по дозиметрическому контролю питьевой воды мы уже отправляем на тайландский курорт Потайя. Так что, география наших поставок постоянно расширяется.

А среди дубненских предприятий «Аспект» уверенно держится в первой пятёрке по объёму выпускаемой продукции.

На своей последней сессии Комитет полномочных представителей принял решение «в целях привлечения инвестиций для развития опытно-производственной базы Института разрешить участие ОИЯИ в учреждении общества с ограниченной ответственностью совме-

✓ НПЦ образован совместно с ОИЯИ в июле 1991 года для решения задач разработки, производства и сервисного обслуживания радиометрической, дозиметрической и ядерно-спектрометрической аппаратуры.

✓ НПЦ «Аспект» выпускает: радиационные мониторы, спектрометры ядерных излучений, дозиметрическую и радиометрическую аппаратуру, детекторы ядерных излучений, многоканальные амплитудные анализаторы, паспортизаторы радиоактивных и ядерных материалов, модули ядерной электроники, специальное оборудование.

✓ Области применения продукции: радиационный контроль за перемещением ядерных и радиоактивных материалов на таможенных пунктах пропуска РФ,



НАУКА  
СОТРУДНИЧЕСТВО  
ПРОГРЕСС

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 – 65-182, 65-183.  
e-mail: dnsr@dubna.ru

Информационная поддержка – компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 13.2 в 18.30.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

## ИНВЕСТИЦИИ В БУДУЩЕЕ

Сделав свой первый шаг, – выиграв в 1991 году тендер Минатома на разработку и поставку оборудования для радиационного контроля, научно-производственный центр «Аспект» за несколько лет превратился в ведущую компанию России, производящую спектрометрическую, радиометрическую и дозиметрическую аппаратуру. Надежность и качество изготавливаемого оборудования позволили НПЦ стать постоянным поставщиком многих предприятий и научно-исследовательских институтов нескольких российских министерств и ведомств и зарубежных организаций. Заинтересовались в «Аспекте» и возможностями, открывающимися в образованной в нашем городе особой экономической зоне. Впрочем, обо всем лучше узнать из первых рук, от директора компании Юрия Константиновича Недачина.

**стно с закрытым акционерным обществом НПЦ «Аспект»». Как эти изменения повлияют на Опытное производство ОИЯИ?**

Главная идея задуманного преобразования – превратить ОП в современное высокопроизводительное предприятие, ориентированное на научное и, в том числе, ядерное приборостроение, на котором можно, с одной стороны, создавать уникальные приборы и установки, а с другой, – выполнять любые малосерийные машиностроительные заказы. Для этого мы собираемся инвестировать в этом году в обновление станочного парка ОП, в обновление технологических процессов около 50 млн. рублей. Опираясь на эти вложения, мы рассчитываем, что сможем повысить производительность труда и объем произведенной продукции. А затем уже ООО «Опытное производство», уставной капитал которого сформируют в равных долях ОИЯИ и НПЦ «Аспект», надемся, само сможет зарабатывать и вести дальнейшую модернизацию производства. Надеемся, что процесс реорганизации пройдет плавно и безболезненно для коллектива ОП. Вся инфраструктура Опытного производства будет сохранена: все, что не войдет в уставной капитал акционерного общества, будет им взято в аренду, чтобы все, чем вла-

деет ОП сегодня, не только не растерять, но и постепенно привести в порядок и модернизировать.

**Как НПЦ будет участвовать в дубненской особой экономической зоне?**

Мы планируем создать некий интеллектуальный центр в правобережном участке ОЭЗ, где будут заниматься только разработками, а современное производство на базе ОП ОИЯИ будет эти разработки воплощать в конечную продукцию. Участие в ОЭЗ позволит использовать льготы особой зоны – административную систему «одного окна», поддержку технико-внедренческой деятельности и другие.

**Для этого потребуется увеличение штата специалистов?**

У нас достаточное количество специалистов, в том числе и молодых людей, костяк компании сложился давно. Тем не менее, мы довольно регулярно принимаем на работу выпускников нашего университета и дубненских филиалов московских вузов, но проблема с высококвалифицированными кадрами разработчиков есть.

**При необходимости вы привлекаете сотрудников ОИЯИ для выполнения отдельных работ в «Аспекте», в каких направлениях идет сотрудничество с Объединенным институтом?**

Только в прошлом году мы разместили заказов в Опытном производстве на сумму более 100 млн. рублей, значительный объем работ для нас выполняют цеха опытно-экспериментального производства ЛНФ и ЛВЭ. По согласованию с дирекцией Института мы вели совместные работы по созданию установки для определения химического состава вещества, сейчас вместе с ЛФЧ занимаемся разработкой нового типа нейтронного генератора. В эти работы, начатые по инициативе В. Г. Кадышевского, мы привлекли первые инвестиции, сделали первые заказы, а сейчас они активно развиваются, Институт ведет их самостоятельно, намереваясь развивать их уже на новом, специально созданном предприятии в ОЭЗ. Или другой пример. Совсем недавно ЮАР стала ассоциированным членом ОИЯИ. Делегация из этой страны побывала в «Аспекте», завязались первые деловые контакты, и в прошлом году мы уже начали поставлять в ЮАР нашу продукцию. Понятно, что такое сотрудничество взаимовыгодно и Институту, и «Аспекту», и городу.

Сотрудничество с ОИЯИ и привлечение специалистов Института мы планируем развивать и в дальнейшем. Ведь и в нашем уставе, и в учредительном договоре записано, что НПЦ организован для того, чтобы внедрять научные достижения ОИЯИ в народное хозяйство страны, создавать дополнительные рабочие места на договорной основе. И на сегодня мы эту задачу считаем выполненной в значительной степени, поскольку вокруг Института создан хотя бы в одной области тот самый инновационный пояс, о котором последние годы так много говорится. А образование на базе ОП совместного предприятия означает начало нового, более углубленного и интегрированного этапа нашей деятельности, начавшейся 16 лет назад.

**Ольга ТАРАНТИНА**

## НПЦ в цифрах и событиях

на объектах ядерной энергетики, на объектах Министерства обороны РФ; дозиметрический и радиометрический контроль на АЭС, объектах Минобороны и других; контроль и учет ядерных и радиационных материалов; экологический (радиационный) мониторинг территорий и промышленных объектов; научные и прикладные исследования в области ядерной физики.

9С августа 1991 года развивается сотрудничество с Минатомом. За это время на предприятия и в институты министерства поставлено более 500 единиц оборудования контроля радиационной обстановки, радиационного мониторинга, спектрометрического оборудования, пастортизаторов радиационных отходов и др.

9В марте 1995 года «Аспект» выиграл тендер на разработку и поставку оборудования для контроля делящихся и радиоактивных материалов на таможенных пунктах пропуска. Сегодня многие международные аэропорты, речные и морские порты, автомобильные и железнодорожные пункты пропуска оснащены комплексами радиационного контроля на базе системы «Янтарь». Оборудовано свыше 200 таможенных пунктов пропуска в России, а также в Армении, Казахстане, Узбекистане, Украине.

9С 1997 года ведется сотрудничество с департаментом безопасности МАГАТЭ.

9Разработан и создан макет комплекса для обнаружения и идентификации взрывчатых и опасных веществ,

автоматизированный комплекс измерения параметров транспортных средств, радиационный монитор с функцией идентификации радионуклидов.

9Работа НПЦ «Создание и внедрение таможенных технологий обнаружения и идентификации делящихся и радиационных материалов» была удостоена премии Правительства РФ в области науки и техники за 2000 год.

9Ю. К. Недачин стал призером Московского областного конкурса «Лауреат года – 2006» в номинации «Лучший руководитель промышленной организации».

9НПЦ «Аспект» стал победителем VIII Всероссийского конкурса «1000 лучших предприятий и организаций России 2007», проводимого Советом Федерации Федерального Собрания РФ.

В перспективном плане ЦЕРН, о котором мне рассказал помощник директора – координатор сотрудничества ЦЕРН с восточными странами Тадеуш Куртыка, есть позиция, следующая за первоприоритетными исследованиями на LHC. Кстати, некоторое время спустя этот план (White paper) обсуждался и сравнивался с «дорожной картой» ОИЯИ на совещании объединенного комитета по сотрудничеству ЦЕРН – ОИЯИ в Дубне, в котором участвовали руководители и ведущие ученые обеих международных организаций. В числе экспериментов с активным участием физиков ОИЯИ и там, в

ЦЕРН, и здесь, в Дубне, неоднократно упоминался COMPASS, предназначенный для проведения серии экспериментов в ЦЕРН на SPS, включая изучение структуры спина нуклона, с помощью продольно поляризованного пучка мюонов и поляризованных мишеней, а также изучение спектроскопии адронов на высокоэнергетических пучках пионов и различных мишенях. Согласно официальному научному источнику, COMPASS, включая детекторы, за которые полностью несет ответственность ОИЯИ, работает очень надежно с момента его введения в эксплуатацию в мае 2004 года.



## ЦЕРН – территория открытых дверей

### COMPASS: десять лет успешного сотрудничества

(Продолжение.)

Начало в №№ 49, 50, 2007)

Из Церновского дневника. 7 ноября 2007.

Сегодня в девять утра – на COMPASS. Переезд через швейцарско-французскую границу, обозначенный довольно условно, и мы с Владимиром Каржавиным – на территории ЦЕРН, помеченной на карте как Preveessin. Здесь в одном из павильонов (Волода специально пригласил) собирались пропорциональные камеры легендарного для Дубны NA-4 – это была целая эпопея, этапы которой отслеживала наша газета. В других боксах собирались и ныне действуют камеры в эксперименте NA-48 с модификациями последнего десятилетия (В. Д. Кекелидзе), DIRAC (Л. Л. Неменов), а нас встретили Александр Нагайцев и его молодой тезка Корзенев.

Первым делом Александр Павлович поздравил меня с юбилеем газеты – в Интернете на нашем сайте прочел! И, ведь, действительно, как это я забыл за всеми перипетиями о сегодняшнем нашем празднике?

– Спасибо. Спасибо, что читаете, и вдвойне – за поздравление. А мы ведь не просто к вам в гости приехали. Ну, рассказывайте... Сколько наших сотрудников работает в ЦЕРН?

– Группа складывается по-разному: бывает 10–12, сейчас 6–8. Очень активно идет сеанс по набору экс-

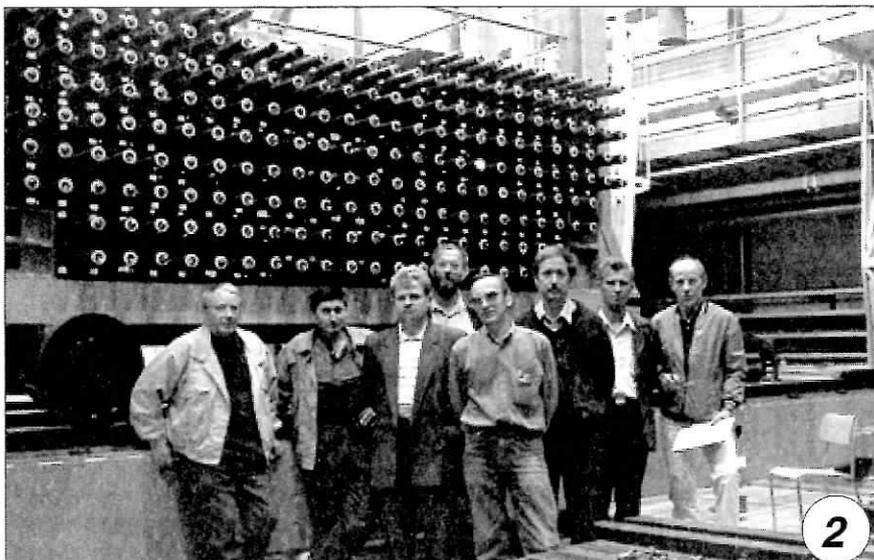
периментального материала, и в основном на этом все ресурсы сосредоточены – подготовка к сеансу, обеспечение работы аппаратуры, обработка физических результатов...

Что касается физики, я бы назвал задачу, связанную с изучением такой проблемы, как «спиновый кризис» в физике высоких энергий, который был экспериментально обнаружен более двадцати лет назад. Проведены в мире десятки экспериментов по измерению поляризованного глубокоупругого рассеяния, а COMPASS – уже, наверное, эксперимент четвертого поколения. За это время существенно развиты и технология создания поляризованных мишеней, и технология регистрации продуктов рассеяния, и та экспериментальная аппаратура, которая находится сейчас в зале... Может, об этом Саша расскажет?

– А вы для кого пишете? – уточняет Александр Корзенев. – Для ваших коллег в ОИЯИ, может, и для более широкой прессы. – То есть терминов специальных лучше не употреблять? – Да, хорошо бы пояснее. – Тогда скажем так. Это на сегодня самый большой работающий эксперимент в ЦЕРН. То есть LHC запустится в 2008 году, а COMPASS уже с 2001 года набирает статистику... У нас коллаборация больше 300 человек, в том числе более 200 физиков, 26 институтов, 13 стран... У нас уникальный пучок мюонов, такого нет больше в мире, и этот пучок рассеивается на нуклонах мишени с целью измерения их спи-

новой структуры. (Нуклон, – поясняет, проникшись важностью задачи, мой собеседник, – это термин для обозначения нейтронов и протонов, из которых построены ядра всех элементов периодической системы Менделеева).

Если на пальцах объяснить – чем больше энергия пучка, тем, соответственно, более мелкие структуры нуклона можно исследовать. Кстати, за те 20 с лишним лет структура нуклона изучена до очень малых расстояний – менее, чем  $10^{-15}$  см – и ничего там, кроме точечных кварков, пока не обнаружено. Понятно, что в LHC будут достигнуты более высокие энергии, позволяющие проникнуть в глубь микромира на меньшие расстояния, но уникальность COMPASS'a в том, что у нас есть поляризованный пучок, какого нет на LHC. Кроме того, что пучок поляризованный, у нас еще есть водородная (дейтериевая) поляризованная мишень, самая большая в мире. Для получения поляризации используется метод ядерного магнитного резонанса, при температуре близкой к абсолютному нулю – меньше 60 милликельвин. В COMPASS'e используются разнообразные детекторы, многие – впервые в практике физического эксперимента, – это порядка 300 координатных плоскостей, среди которых МИКРОМЕГА и ДЖЕМ-камеры, предложенные нобелевским лауреатом Ж. Шарпаком, «строу» (соломенные) камеры, разработанные и изготовленные в Дубне, сцинтилляционные годоскопы,



кремниевые, микростриповые, триггерные годоскопы, дрейфовые, пропорциональные камеры... А еще РИЧ-черенковский детектор с оптическим изображением колец черенковского излучения. *Это тоже наша гордость!* (Вот, вот те слова, за которыми я сюда пришел, – чтобы услышать именно такие оценки, идущие, можно сказать, из глубины души, а не перечень инструментария!).

Саша работает в физическом эксперименте с 97-го года – тоже юбилей. И в 2007-м защитил кандидатскую диссертацию – поздравляю! А его старший коллега добавляет, что практически во всех экспериментальных работах по детекторам специалисты ОИЯИ играют ведущую роль:

– Уже много лет неизменным авторитетом в экспериментальном зале является Владимир Аносов. Юрий Киселев – ведущий в мире специалист по поляризованным мишеням, чья работа во многом определяет общий успех. Николай Кравчук блестяще проявляет свои инженерные способности при изготовлении ДЖЕМ-ов. Группа под руководством Геннадия Алексеева очень много сделала. Большой адронный калориметр – один из четырех – был полностью изготовлен нашей группой. И самое главное, что группа очень хороших физиков-теоретиков активно участвует в экспериментах, получая и публикуя уникальные физические результаты. Еще несколько групп занимаются моделированием, анализом, определяют основные физические задачи коллаборации, ведут измерение поляризации нуклонов. Уникальный специалист Олег Кузнецов, например, этим очень активно занимается. Профессор А. В. Ефремов является членом нашей команды, вместе с нами работает группа под руководством А. Н. Сисакяна – вхо-

дящие в ее состав теоретики разработали ряд новейших методов обработки информации, связанной с особенностями КХД. Значительно улучшена точность анализа...

Есть новые интересные задачи, которыми мы совсем недавно начали заниматься, – это, в частности, измерение полуинклюзивных реакций в поляризованном глубоконеупругом рассеянии. COMPASS имеет серьезные намерения продолжать исследования в этой актуальной области измерений, и на очереди уже новые физические задачи – измерение обобщенных партонных распределений, которые могут помочь в решении загадки спина, существующей, как я говорил, уже двадцать лет. Это будет уже эксперимент пятого поколения, чрезвычайно сложный, и наша группа делает специальный калориметр, активно участвует в подготовке такого детектора.

...Посмотрев на часы, я перевел разговор «за жизнь» – времени у моих собеседников было мало, едва вырвали меньше часа из своего плотного рабочего графика, а ведь не наукой же единой... А. П. Нагайцев немного рассказал об экспериментах, в которых участвовал. Об авралах – три дня назад поставили на пучок прототип модуля калориметра для нового эксперимента. С 10 вечера до 4 утра – другого времени на пучке не было. А вообще каких-то серьезных поломок аппаратуры практически нет. Здесь работают специалисты очень серьезного уровня, с большим опытом – и по калориметрии, и по детекторам... Правда, добавил его коллега, грозы иногда такие идут с гор, что напряжение в сети прыгает... Но это уже, как говорится, форсмажорные обстоятельства.

А дальше разговор поворачивается в сторону главной темы – буду-

щих экспериментов на LHC. Саша-младший рассказал, что большие потоки данных, полученные на COMPASS'e, сравнимы с будущими экспериментами на Большом адронном коллайдере – 4–5 терабайт в день. А полная статистика составляет Пентабайт. Это пока самый информационно-емкий эксперимент в ЦЕРН. И он служит, в том числе, и в качестве тестовых анализов для LHC. Вычислительная сеть включает 200–300 компьютеров, а файлы с обработанной информацией переправляются в Дубну, в ЛФЧ, и после первичной обработки «тонкий анализ» происходит уже в Дубне и других центрах.

Напоследок – время неумолимо, особенно в ЦЕРН с его регулярностью, как в английских парках, – теплые слова благодарности в адрес директора ОИЯИ, который очень хорошо понимает важность и актуальность этой тематики, и профессора И. А. Савина, который много лет поддерживает коллег: «На Игоря Алексеевича мы все равняемся. А основателем этого направления был Н. Н. Боголюбов – великий директор. Именно благодаря им, тому, что они заложили, вся физика, вся техника по-прежнему на высоте». – «Слово «великий» в ваших устах звучит как что-то легендарное», – говорю, уже прощаясь...

**Евгений МОЛЧАНОВ,  
Женева – Дубна.**

*Продолжение следует.*

**1. Коллаборация COMPASS на совещании в Лиссабоне (2002 год).**

**2. Группа сотрудников ОИЯИ, участников сборки адронного калориметра (конец 90-х годов, ЦЕРН).**

**3. Подготовка детекторов (справа на снимке И. А. Савин, конец 90-х годов, ЦЕРН).**

*Фото коллаборации COMPASS.*

# Анатолий Алексеевич Смирнов

27.10.1930 – 10.02.2008

10 февраля скоропостижно скончался заслуженный сотрудник ОИЯИ советник при дирекции Лаборатории высоких энергий доктор технических наук Анатолий Алексеевич Смирнов

Анатолий Алексеевич родился 27 октября 1930 года в Пензе. В 1953 году после окончания Пензенского индустриального института начал свою трудовую деятельность в ОИЯИ и сразу принял активное участие в создании, наладке и запуске системы питания синхротрона. Научные изыскания А. А. Смирнова в области формирования магнитного цикла синхротрона, его прецизионного электропитания позволили в десятки и сотни раз повысить эффективность использования этого ускорителя.

Анатолий Алексеевич предложил, исследовал и реализовал новые технические решения, определившие практическую возможность создания нуклотрона – первого действующего в России сверхпроводящего ускорителя ядер. А. А. Смирнов разработал новую технологию создания сверхпроводящих магнитных систем ускорителей син-



хротронного типа, которая ставит Россию в один ряд с высокоразвитыми странами.

В 1970 году Анатолий Алексеевич стал начальником крупного отдела ЛВЭ. Под его руководством выполнен огромный объем работ по эксплуатации и модернизации ускорительного комплекса лаборатории. А. А. Смирнов был руково-

дителем многих дипломных работ, трех кандидатских диссертаций, ученым секретарем комиссии по приему кандидатского минимума по специальности «физика ускорителей». В 1970 году Анатолий Алексеевич защитил кандидатскую диссертацию, а в 1998-м – докторскую. А. А. Смирнов являлся крупным специалистом в области техники ускорителей заряженных частиц, автором 64 научных работ, 10 изобретений, 19 содержательных рационализаторских предложений.

За достигнутые успехи А. А. Смирнов был занесен в Книгу почета патентной службы Министерства среднего машиностроения, награжден медалями «За трудовую доблесть» и «В память 850-летия Москвы», Почетной грамотой Министерства атомной энергии РФ, ему было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки РФ». С 2002 года Анатолий Алексеевич – Почетный доктор ОИЯИ.

Анатолий Алексеевич был прекрасным художником, принимал участие в живописных выставках в Дубне.

Сотрудники ЛВЭ выражают искренние соболезнования родным и близким в связи с кончиной любимого человека.

Память об Анатолии Алексеевиче останется в наших сердцах.

**Коллектив ЛВЭ**



## 2-й международный фестиваль импровизационной музыки

### Вторая производная

В конце февраля сразу на нескольких площадках Дубны и Москвы пройдет 2-й международный фестиваль импровизационной музыки «МузЭнерго». Из общей массы российских фестивалей (в том числе раскрученных, легендарных и авторитетных) его выделяют сразу несколько причин: уникальность географии, уникальность концепции и уникальность принципов развития.

Первый фестиваль состоялся в Дубне 15–16 сентября 2007 года и вызвал высочайший интерес как слушателей, так и музыкантов, желающих участвовать в таком демократичном и многообещающем событии. Перед жителями Дубны выступили девять коллективов из семи городов, показав широкий спектр современной музыки – от

джаза до блюза, от фанка до авангарда, от этники до джаз-рока.

Заинтересованность в фестивале местных и федеральных меценатов позволила организаторам вывести второй фестиваль на внушительный международный уровень. Второй «МузЭнерго» уже сегодня может претендовать на то, чтобы считаться в Дубне (а возможно, и во всем Подмосковье) концертным событием года. Но, что куда важнее и необычнее, уже ко второй инкарнации фестиваль экспортирует свою программу... в Москву. Сразу три иностранных участника, приезжающих в Россию специально ради фестиваля, выступят и в московском концерте «МузЭнерго» на сцене лучшего джазового клуба Москвы «Союз Композиторов».

Второй «МузЭнерго» покажет

публике коллективы из пяти зарубежных государств (США, Германии, Азербайджана, Украины и Казахстана), а также из шести городов России (Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Ростова-на-Дону, Иркутска и Самары). Уникально уже само то, что каждый из участников представляет отдельный город или государство: практика российских фестивалей такого попросту не знает.

Стилистика выступающих во многом определяется музыкальной концепцией фестиваля.

«Мы не стремимся называться джазовым мероприятием, – говорит арт-директор «МузЭнерго» Юрий Лыноградский, член международной ассоциации джазовых журналистов и редактор журнала «Джаз.Ру», – поскольку термин «джаз» во всем мире уже давно и прочно обозначает чисто американский подход к импровизации, неважно, консервативный или радикальный. В мире и в России существуют десятки и сотни направлений, которые явно отличаются от традиционного джаза, несут в себе импровизационное начало и

## «Бестолочь» – комедия-вихрь...

Новый спектакль «Бестолочь» театрального агентства «Арт-партнер XXI» поставлен по пьесе современного французского драматурга Марка Камолетти, целиком написанной по законам классической комедии положений. Супружеская чета принимает в свой дом на работу с испытательным сроком новую служанку – недалекую некрасивую деревенскую девушку Анну, без каких бы то ни было амбиций и перспектив на личную жизнь. Муж и жена вполне довольны своим выбором – даже неисправимая глупость и необразованность прислуги не кажется им недостатком, ведь недотепа Анна теперь бесконечный повод для семейных шуток и юмора. Но вот наступает день, когда муж должен срочно уехать в командировку, жена – проведать родителей, а Анну за отсутствием на ближайшие два дня работы отправляют к родственникам в деревню. Дом остается пустым.

Но совсем ненадолго. Не пройдет и нескольких часов, как туда вернуться все его обитатели. Анна из экономии не поедет в далекую деревню к занудным, скучным родственникам. Жена, воспользовавшись отсутствием мужа, тоже без сожалений откажется от поездки к стари-

кам-родителям и вернется домой, правда, не одна, а с любовником. Наконец, и муж, ни в какую командировку не поехавший, не захочет упустить редкую возможность провести пару дней в собственном доме вместе с любовницей.

«В доме никого нет, но все места заняты!» – кричит в отчаянье Анна, только и успевая регулировать передвижения обитателей дома в нужных направлениях, ведь ни муж, ни жена, ни любовник, ни любовница никак не должны встретиться друг с другом.

Как и любую комедию положений, спектакль «Бестолочь» отличают стремительность действия, быстрота ритма и запутанная интрига. Развитие сюжета основано на постоянных переходах из одной ситуации в другую, внезапных поворотах, недоразумениях и неожиданной концовке.

Постановку осуществил известный режиссер Роман Самгин, ученик Марка Захарова, режиссер московского театра «Ленком», он поставил спектакль-шутку, спектакль-праздник, спектакль, не оставляющий равнодушным никого.

**С. МЕРЗЛИКИН.**

**Спектакль состоится 5 марта в 19.00 в Доме культуры «Мир».**

при этом оригинальны и интересны. Те музыканты, которых мы подбираем, именно импровизируют, а их близость к джазу – вопрос для нас совершенно непринципиальный. Главное, чтобы в этой музыке была честность и свежесть. Термин, который мы придумали – современная импровизационная музыка – достаточно широк, чтобы включить туда все, что хотелось бы видеть на этой сцене».

На втором «МузЭнерго», получившем забавную приставку «Вторая Производная», действительно будет исполняться совершенно разная музыка...

Сайт фестиваля [www.muzenergo.ru](http://www.muzenergo.ru).

### **Концертные мероприятия**

**24 февраля, 18.00.** Дубна, ДК «Октябрь»: первый фестивальный концерт.

Джазовый оркестр п/у Александра Соколова (Химки), Роман Столяр (Новосибирск), трио Алима Настаева (Ростов-на-Дону / Москва), «RadaSt» Рады Покаржевской (Украина), группа «Acid Cool» (Санкт-Петербург), Исфар Сарабский и Айсель Гулиева (Азербайджан).

**24 февраля, 23.00.** Дубна, кафе «Кремлевское»: джем-сейшн.

Участвуют коллективы фестиваля, местные музыканты и иногородние гости.

**25 февраля, 18.00.** Дубна, ДК «Октябрь»: второй фестивальный концерт.

Сергей Клевенский (Москва), «Доктор Джаз» (Иркутск), Григорий Немировский / Джон Карлсон (Германия/США), «New A» (Самара), проект «Осьмирук» Андрея Рынейского (Казахстан), «RadaSt» Рады Покаржевской (Украина)

**26 февраля, 20.00.** Москва, клуб «Союз Композиторов»: московский концерт фестиваля.

Григорий Немировский / Джон Карлсон (Германия/США), проект «Осьмирук» Андрея Рынейского (Казахстан), «RadaSt» Рады Покаржевской (Украина)

### **Сопровождающие мероприятия:**

Творческие проекты города (выставочный зал ДК «Октябрь»)

Танцевальная шоу-программа фитнес-клуба «Juna Sport» (фойе ДК «Октябрь»)

Фотовыставка «Музыкант и его музыка» (ДК «Мир»).

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

**ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»**

**17 февраля, воскресенье**

**17.00** Абонемент «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». Концерт № 3. **Московский государственный симфонический оркестр Павла Когана.** В программе: Бизе–Щедрин, «Кармен-сюита»; Рахманинов, Концерт № 3. Справки по телефонам: 4-70-62, 212-85-86.

**26 февраля, вторник**

**19.00** Спектакль Московского театра оперетты «**Баядера**» с участием народной артистки России С. Варгузовой и Ю. Веденева.

**АНОНС!**

**5 марта, среда**

**19.00** Спектакль-комедия Марка Камолетти «**Бестолочь**». В ролях: Андрей Ильин, Юлия Меньшова, Олеся Железняк, Михаил Полицеймако и другие.

Касса ДК «Мир» работает ежедневно с 14.00.

**С 15 февраля по 9 марта** - выставка восковых фигур (Санкт-Петербург).

**С 18 по 29 февраля** - фотовыставка ко второму фестивалю импровизационной музыки «Музыкант и его музыка».

**С 18 по 24 февраля** - выставка-продажа «Радуга камня» (украшения, картины, обереги, талисманы).

Вход свободный.

### **ДОМ МЕЖДУНАРОДНЫХ СОВЕЩАНИЙ**

**22 февраля, пятница**

**19.00** Вечер камерной музыки. **Трио имени С. В. Рахманинова** в составе солистов Московской филармонии заслуженного артиста РФ В. Ямпольского (фортепиано), лауреатов международных конкурсов М. Цинмана (скрипка), Н. Савиновой (виолончель). В программе: Л. Бетховен, И. Брамс. Цена билетов 120 и 150 рублей.

**АНОНС!**

**6 марта, четверг**

**19.00** Вечер камерной музыки. Лауреат международных конкурсов, обладатель второй премии на XIII Международном конкурсе им. П. И. Чайковского (июнь, 2007) **Никита Борисоглебский** (скрипка), лауреат международных конкурсов **Андрей Шибко** (фортепиано). В программе: И. С. Бах, Ф. Шуберт, П. И. Чайковский, П. Сарасате, М. Де-Фалья, П. Локателли - Э. Изаи. Цена билетов 120 и 150 рублей.



### От марафона – к «Лыжне России»

СРАЗУ два больших лыжных праздника прошли в минувшие выходные в Дубне. В субботу стартовал уже ставший традиционным и популярным не только среди дубненцев «Николова перевоза», а в воскресенье – впервые проводившиеся в нашем городе соревнования «Лыжня России». В субботу на 42-километровой дистанции «Николова перевоза» победителем стал москвич М. Климов, который преодолел ее за 1 час

53 минуты. Из-за теплой погоды было решено перенести воскресный массовый забег лыжников с русла реки на ратминское поле. В спортивном празднике, объединившем участников «Николова перевоза» и «Лыжни России-2008», приняли участие около трех тысяч спортсменов из Дубны, Москвы, Запрудни, Талдома, Кимр, Дмитрова и Яхромы. Следующий этап гонки пройдет 17 февраля в Яхроме.

Фото Николая ГОРБУНОВА.

### К 100-летию со дня рождения Д. И. Блохинцева

В МУЗЕЕ истории науки и техники ОИЯИ работает выставка, посвященная 100-летию первого директора ОИЯИ Дмитрия Ивановича Блохинцева. Ее посетители знакомятся с редкими фотографиями из архива ОИЯИ, а также снимками из семейного архива, любезно предоставленными Т. Д. Блохинцевой, репродукциями живописных работ выдающегося ученого, фактами его биографии и документами. Выставка работает в будни с 14.00 до 18.00.

### Новосибирск: ВЭПП-2000 запущен!

ПО ИНФОРМАЦИИ, переданной в нашу газету членом-корреспондентом РАН И. Н. Мешковым, в электронном письме от его коллег из Новосибирска сообщается о новом результате, представляющем большой интерес для физики ускорителей. На новом электрон-позитронном коллайдере ВЭПП-2000 (энергии позитронов и электронов по 508 МэВ) получена светимость  $10^{31} \text{ см}^{-2} \cdot \text{сек}^{-1}$ . Тем самым, запуск коллайдера состоялся, и при этом подтвержден ранее предсказанный эффект повышения светимости в режиме сталкивающихся пучков цилиндрической формы (с круглым сечением). Сообщение передал заведующий лабораторией ВЭПП-2000 Юрий Шатунов.

### Об ОЭЗ «Дубна» в посольстве Ирландии

РУКОВОДИТЕЛЬ территориального управления РосОЭЗ по Московской области Александр Рац встретился с представителем государственного агентства

«Ирландский совет по торговле и технологии», менеджером по России и СНГ Майком Хоганом. Встреча состоялась 5 февраля в Посольстве Ирландии в Москве. А. А. Рац познакомил ирландского коллегу с работой по созданию технико-внедренческой особой экономической зоны в Дубне, условий для эффективной работы компаний-резидентов, а также с перспективами развития ОЭЗ.

### На правобережной площадке

ОЧЕРЕДНОЕ оперативное рабочее совещание по вопросам обустройства особой экономической зоны «Дубна» состоялось 6 февраля. Это уже 19-е по счету выездное совещание, которое проводит в Дубне первый заместитель председателя правительства Московской области Александр Горностаев. 1 февраля заключены подрядные договоры на строительство инженерных сетей и дорог на правобережном участке особой экономической зоны «Дубна». Работы должны начаться 11 февраля этого года.

### Фонд создан – ясности нет

В РОССИИ создан «Фонд содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства». На капитальный ремонт и расселение из ветхого фонда выделено в стране 240 миллиардов рублей. О том, как будет организована эта работа в Дубне, рассказал журналистам заместитель главы города по вопросам городского хозяйства А. А. Брунь. По его словам, дубненцы могут располагать суммой в 164 миллиона на все нужды, связанные с капремонтами домов. Если жильцы еще не выбрали форму управления и управляющую компанию, деньги выделены не будут. По какой схеме все

это будет происходить, пока ясности нет. Есть и еще один «подводный камень» – ограничение срока действия Фонда.

### Дубненские художники на региональной выставке

На 10-ю региональную выставку «Художники центральных областей России», которая проводится в Ярославле, приняты работы двух дубненских авторов. Это Алексей Качан и Юрий Мешенков. Выставка проводится раз в пять лет, и участие в ней – признание высокого мастерства художников.

### Как минимум...

ПРАВИТЕЛЬСТВО Московской области одобрило постановление «Об установлении величины прожиточного минимума на душу населения и по основным социально-демографическим группам населения в Московской области за IV квартал 2007 года». По данным Мособлстата, величина прожиточного минимума в Московской области за IV квартал 2007 года составила на душу населения – 4467 руб., для трудоспособного населения – 4999 руб., для пенсионеров – 3254 руб., для детей – 4189 руб. За 2007 год прожиточный минимум увеличился на 18,3 процента или на 692 руб.

### Эпидемией гриппа не грозят...

В ЦЕЛЯХ повышения оперативности анализа эпидемической ситуации и своевременной регистрации заболеваемости гриппом и ОРВИ на территории региона проводится ежедневный мониторинг учета заболеваемости. На сегодняшний день в Подмоскovie ситуация остается стабильной.