



# НАУКА СОТРУДНИЧЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 10 (3798) ♦ Пятница, 10 марта 2006 года

## Встречи в Минске

28 февраля в Белорусском государственном университете состоялось торжественное заседание координационного комитета по сотрудничеству научных центров Республики Беларусь с ОИЯИ, посвященное юбилею Института. В нем приняли участие представители администрации Президента, правительства, Национальной академии наук, фонда фундаментальных исследований, научных, образовательных и производственных организаций, сотрудничающих с ОИЯИ. Собрание открыл полномочный представитель Республики Беларусь в ОИЯИ первый заместитель председателя ГКНТ Беларуси В. И. Недилько, который зачитал приветствие правительства в связи с 50-летием ОИЯИ, подписанное первым заместителем премьер-министра республики В. И. Семашко.

С приветствиями выступили ректор БГУ профессор В. И. Стражев (**на снимке**), главный ученый секретарь НАН Республики Беларусь академик Н. С. Казак. Доклад «ОИЯИ – вчера, сегодня, завтра» сделал директор Объединенного института профессор А. Н. Сисакян, подробно охарактеризовавший большой вклад ученых Беларуси в программу ОИЯИ и его научно-техническое сотрудничество.

Выступления членов-корреспондентов П. М. Томильчика, А. А. Богуша, Ю. М. Плескачевского, профессоров Н. М. Шумейко, И. П. Соловцова, Н. В. Максименко,

В. И. Кувшинова, С. К. Рахманова, В. Г. Барышевского и других создали широкую картину сотрудничества ученых в области научных, образовательных и инновационных программ. Профессор И. А. Голувин выступил перед студентами с лекцией о достижениях физики высоких энергий. Юбилейные мероприятия широко освещались в средствах массовой информации.

1 марта А. Н. Сисакян встретился с председателем президиума НАН РБ членом Совета министров республики М. В. Мясниковичем, руководителями ГКНТ, послом Беларуси в Российской Федерации В. Н. Григорьевым, посетил ряд научных центров НАН Беларуси и БГУ.

## Роснаука:

### итоги и задачи

3 марта в Минобрнауки состоялось совещание «Итоги работы Роснауки в 2005 году и задачи 2006 года». Совещание открыл руководитель Федерального агентства по науке и инновациям С. Н. Мазуренко. В докладах и сообщениях заместителя руководителя Роснауки члена-корреспондента РАН А. В. Клименко, руководителя департамента Минобрнау-



ки А. В. Хлунова и других выступающих были подобно проанализированы итоги года, рассмотрены планы на будущее. Отмечалась важная роль инновационных проектов для развития экономики России. Обсуждались также итоги и планы международного сотрудничества. На совещание были приглашены руководители крупных научно-исследовательских организаций. ОИЯИ представлял директор А. Н. Сисакян.

\* \* \*

В этот же день состоялась встреча директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна с Чрезвычайным и полномочным послом Республики Куба в России Хорхе Марти Мартинесом, организованная по инициативе посольства. Обсуждались вопросы возобновления и активизации связей с кубинскими научными центрами.

(Информация дирекции)

## По страницам юбилейных номеров



### МАРТ 1986

В юбилейном номере газеты, вышедшем 26 марта, на первой полосе опубликовано приветствие коллективу ОИЯИ от Совета Министров СССР.

В день юбилея ОИЯИ ученые-физики стран-участниц приняли на торжественном заседании Комитета полномочных представителей и Ученого совета Института Обращение к научной общественности мира за полную и повсеместную ликвидацию ядерного оружия до конца XX столетия.

Редакция газеты обратилась к членам Ученого совета Института, ученым разных стран, с просьбой рассказать о первой встрече с Дубной, о наиболее значительных событиях в истории Института, поделиться мыслями о перспективах его развития, высказать пожелания молодым сотрудникам. На эту просьбу откликнулись профессор **Иван Златев** (Болгария), академик **И. М. Франк**, член-корреспондент Венгерской академии наук **Норберт Кроо**, профессор **Карл-Гейнц Каун** (ГДР), академик Академии наук МНР **Намсрайн Содном**, член-корреспондент Польской академии наук **Ришард Сосновски**.

Продолжая рубрику юбилейного года «История Института в биографиях его ветеранов», газета познакомила читателей с воспоминаниями ветеранов ПВТА **Генриетты Тентюковой** и **Людмилы Кулюкиной**. А в течение юбилейного года газета опубликовала около двадцати мемуаров.

К высоким наградам, которых ранее был удостоен коллектив ОИЯИ, – советскому ордену Дружбы народов и вьетнамскому ордену Дружбы – прибавились новые: венгерский орден Трудового Красного Знамени и чехословацкий орден Труда.

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

## В центре внимания – бюджет

16–17 февраля состоялось заседание Финансового комитета ОИЯИ. Представители стран-участниц, входящие в этот высший финансовый орган Института, обсудили и приняли рекомендации Комитету Полномочных представителей об исполнении бюджета Института за 2005 год, по бюджету текущего года и ориентировочному бюджету ОИЯИ на 2007 год. Финансовый комитет одобрил деятельность дирекции ОИЯИ по выполнению плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества в 2005 году, по разработке перспективной долгосрочной научной программы Института и формированию на этой основе проблемно-тематического плана на 2007 год. Отмечен прогресс в модернизации и развитии базовых установок, поддержаны меры, предпринятые дирекцией по совершенствованию структуры управления. Но центральным вопросом на заседаниях Финансового комитета всегда был и остается бюджет. О нем рассказал газете помощник директора ОИЯИ **В. В. КАТРАСЕВ**:

В юбилейный для Института год дан старт новому этапу его развития – накопленный опыт и наличие высоко-технологичных разработок и идей, имеющих прикладной характер, позволяют Институту активно включиться в инновационную деятельность, вывести часть тем из бюджетного финансирования и сконцентрировать средства на приоритетных научных направлениях, определенных стратегическим планом развития ОИЯИ. Этому будет способствовать создание в Дубне технико-внедренческой особой экономической зоны.

Утвержденная КПП в 2003 году «Программа реструктуризации задолженностей, уплаты и расчета взносов на 2003–2010 годы» позволила определить справедливые и посильные для стран условия, что положительно отразилось на доходах бюджета и стабилизировало финансовое положение Института. В прошедшем году наполнение бюджета составило 97,6 процента к плану. Существенно сократилось число стран, не платящих взнос, их осталось всего три.

Бюджетные расходы составили 38662,1 тыс. долл. США. Из них на оплату

труда истрачено 14,9 млн. долларов США, что на 20 процентов больше, чем в 2004 году, и составляет почти 40 процентов от общих расходов бюджета. По итогам 2005 года средняя зарплата персонала выросла на 19 процентов и с учетом выплат из всех источников составила 9000 рублей в месяц.

В приоритетном порядке обеспечивалось финансирование расходов на текущую эксплуатацию, развитие и модернизацию экспериментальных установок Института. На эти цели фактически было выделено средств почти в два раза больше, чем в предыдущие годы. Это дает возможность руководителям проектов более четко планировать научные исследования.

Наличие развитой инфраструктуры в ОИЯИ позволяет обеспечить основную деятельность Института всеми необходимыми услугами, в том числе и социального характера, и в то же время это требует достаточно больших финансовых средств. Расходы на инфраструктуру в 2005 году составили 38 процентов от общих расходов.

В текущем году уровень бюджета Института сохраняется. Финансовый комитет рекомендовал Комитету полно-

мочных представителей утвердить его с общей суммой расходов 37,7 млн. долларов США. В связи с ростом цен на энергоносители больше, чем в предыдущем году, запланировано средств на оплату коммунальных услуг и электроэнергии. Предусматривается рост фонда оплаты труда персонала ОИЯИ. Со второго квартала будет увеличена заработная плата работников, занятых на приоритетных направлениях научных исследований, а также в течение года будут вноситься изменения в уровень оплаты труда в случае принятия законодательных актов в Российской Федерации. Все другие расходы, в том числе и расходы на международное научно-техническое сотрудничество, сокращаются.

Для обеспечения дальнейшей стабильной работы Института необходимо увеличение бюджета на его содержание. Дирекция предложила Финансовому комитету определить размер бюджета ОИЯИ по доходам и расходам в 2007 году в сумме 46,2 млн. долларов США, то есть на 22 процента больше. Учитывая важность выполнения стратегического плана развития ОИЯИ, модернизации системы управления персоналом и повышения оплаты труда, планов дирекции Института в сфере инновационного развития, а также необходимость компенсировать инфляцию, финансовый комитет согласился с увеличением бюджета ОИЯИ, начиная с 2007 года, и рекомендовал КПП утвердить на следующий год предложенный дирекцией уровень бюджета.

Финансовый комитет принял еще ряд важных решений, в частности, по сумме взносов и реструктуризации долгов стран-участниц. Но эти предложения будут еще обсуждаться, и до очередной сессии КПП должны пройти окончательное согласование в странах.



**НАУКА  
СОПРУЖЕСТВО  
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 – 65-181, 65-182,  
65-183.

e-mail: [dnsn@dubna.ru](mailto:dnsn@dubna.ru)

Информационная поддержка –  
компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.

Подписано в печать 9.3 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 135.

## Для чего нужны каникулы?

Очередная встреча в этой серии с 29 января по 6 февраля в четвертый раз проходила в Дубне в ЛТФ ОИЯИ в рамках программы Дубненской международной школы современной теоретической физики (DIAS-TH) и в этот раз была посвящена изучению свойств адронной материи при экстремальных условиях. Выбор такой темы для школы связан с большим интересом к теоретическим и экспериментальным исследованиям в этой области, которые проводятся в ОИЯИ под руководством А. Н. Сисакяна. Школа привлекла около 40 молодых физиков из университетов Армении, Белоруссии, Грузии, России, Украины и ОИЯИ. Такое широкое представительство и проведение самой школы стало возможным благодаря

поддержке ЮНЕСКО–ROSTE (Региональное бюро по науке в Европе), РФФИ и ОИЯИ.

Программа школы была в основном рассчитана на студентов старших курсов и аспирантов, и организаторы позаботились о том, чтобы лекции профессоров и последующие дискуссионные сессии, проходившие по вечерам, раскрыли перед научной молодежью предложенную для изучения научную картину во всем ее многообразии и взаимосвязях.

Лекторами школы были ведущие эксперты в этой динамично развивающейся области физики высоких энергий. Вводные теоретические курсы были представлены лекциями сотрудников ОИЯИ А. А. Владимиров, О. В. Теряева и В. Л. Юдичева.

М. И. Поликарпов (ИТЭФ) позна-



## Золотая медаль Салона инноваций



Как уже сообщалось в нашей газете, на Международном салоне инноваций и инвестиций, проходившем в Москве с 7 по 10 февраля, разработка «Протонно-ионный терапевтический комплекс «Система АНТИГАНТРИ»», выполненная при участии Объединенного института ядерных исследований, отмечена Золотой медалью и специальными призами стран-участниц Салона – Иордании и Эстонии. О работе Салона и сути представленного проекта рассказывает один из авторов ведущих научный сотрудник Лаборатории высоких энергий С. Г. СТЕЦЕНКО.

Это мероприятие проводится в России с 2001 года, последние три года – под патронажем Торгово-промышленной палаты Российской Федерации. Имеет почетный знак Международного союза выставок и ярмарок. В его организации и работе приняли участие федеральные министерства и ведомства, финансово-экономические фонды и ассоциации. Салон официально поддерживают профессиональные международные изобретательские и выставочные организации, в том числе Всемирный салон инноваций, научных исследований и новых технологий «Брюссель-Эврика». Тематика Салона была очень широкой: от атомной и ядерной физики до систем связи и управления.

Мероприятия и экспозиция Салона объединены общей задачей привлечения инвестиций в научно-технологическую сферу и способствуют техническому перевооружению производства, развитию рынка объектов интеллектуальной собственности, совершенствованию патентной и лицензионной деятельности, объединению интересов изобретателей, разработчиков и производителей высокотехнологичной продукции и представителей промышленного и финансового бизнеса из регионов России, стран ближнего и дальнего зарубежья.

В работе Салона приняли участие представители федеральных, региональных и муниципальных органов власти, осуществляющих государственную по-

литику в области науки, инноваций и интеллектуальной собственности, Всемирной организации по охране интеллектуальной собственности, делегации из Канады, Бельгии, Китая, Италии, Южной Кореи, Франции, Украины, Белоруссии, Киргизии, Болгарии, Польши, Румынии, Эстонии, ряда других стран.

На VI Московском международном салоне инноваций и инвестиций было представлено 740 разработок российских и зарубежных научных организаций и промышленных предприятий, государственных научных центров, институтов РАН, вузов, организаций и предприятий оборонно-промышленного комплекса, предприятий малого инновационного бизнеса, фондов, технопарков, инновационно-технологических центров, малых инновационных фирм, изобретателей, представителей предпринимательских кругов, заинтересованных в получении коммерческого результата от реализации конкурентоспособной наукоемкой продукции и инновационных технологий, а также представителей венчурных фондов, финансовых и консалтинговых структур, деятельность которых предполагает участие в финансировании, реализации и сопровождении инновационных наукоемких проектов.

В Салоне 2006 года участвовали около 500 научных предприятий, предприятия малого и среднего бизнеса более чем из 40 регионов Российской Федерации. Из 740 представленных разработок советом

экспертов 7 разработок было предложено международному жюри для рассмотрения на высшую награду Салона – «Гран-при». Гран-при VI салона присудили Федеральному научно-производственному центру ФГУП «ОКБМ» (Нижний Новгород) за разработку источников электрической и тепловой энергии на основе технологий атомного судостроения.

Разработка, которую представляли ОИЯИ, ОАО ГПТП «Гранит» и РОНЦ РАМН «Протонно-ионный терапевтический комплекс (Система АНТИГАНТРИ)» при голосовании на Гран-при заняла второе место, получила Золотую медаль и специальные призы.

Инициаторами и соавторами представленной работы от ОИЯИ являются Н. Н. Агалов, А. Н. Сисакян и С. Г. Стеценко. В состав комплекса входит ускоритель со сверхпроводящей магнитной системой, предназначенный для лучевой терапии пучками адронов (протонов и многозарядных ионов) при лечении онкологических заболеваний. Система содержит неподвижный источник адронов, включающий медицинский ускоритель адронов с использованием сверхпроводящих магнитных элементов и обеспечивающий горизонтальный сканирующий пучок адронов, вращаемую капсулу с вертикально размещенным в ней пациентом, установку для перемещений капсулы с пациентом, автоматизированную конвейерную подсистему для оперативной доставки пациентов в радиационную процедурную. Авторами предложена принципиально новая, высокопроизводительная методика, техника и технология лучевого лечения рака горизонтальными сканирующими пучками адронов высокой энергии. Предлагаемая конфигурация комплекса впервые в мире позволит решить задачу организации массовой и более экономной, не в ущерб качеству, по сравнению с зарубежными аналогами, протонно-ионной терапии рака в течение нескольких лет.

## DIAS-TH

### Таким вопросом уже давно не задаются участники Зимних школ по теоретической физике.

комил слушателей с недавними результатами исследований в решеточной КХД, а в лекциях А. В. Леонидова (ФИ РАН) был изложен новый интересный подход к теоретическому описанию фаз адронной материи. Моделям и сигналам образования различных фаз сильновзаимодействующей материи, а также возможностям их исследования в ядро-ядерных столкновениях были посвящены лекции М. И. Горенштейна (ИТФ, Киев), Н. С. Амелина (ОИЯИ) и Р. Ледницкого (ОИЯИ). Из лекции А. С. Сорина (ОИЯИ) студенты узнали о проводимых в мире экспериментах по исследованию свойств адронной материи в соударениях тяжелых ионов при высоких энергиях и о возможности проведения по-

добных исследований на нуклотроне ОИЯИ. Участники школы воочию познакомились с этим ускорительным комплексом.

Таким образом, у тех, кто приехал в Дубну во время студенческих каникул, была прекрасная возможность окунуться в мир настоящей науки и узнать много нового. По сложившейся традиции каждый вечер проходила дискуссионная сессия, где детально разбирались те вопросы, которые возникали у слушателей и на которые у лектора не хватило времени ответить, решались задачи, шел обмен мнениями и впечатлениями.

Зимняя школа во время каникул – это продуктивно использованное время. По крайней мере, так считают «школьники». На закрытии школы

ее ректор А. Т. Филиппов поздравил ребят с тем, что они воспользовались такой уникальной возможностью – поучиться в ОИЯИ, прославленном международном центре, и отметил, что нынешнее время характеризуется универсальностью науки, а умение усваивать и творчески использовать знания может пригодиться не только в физике, но и в медицине, биологии и других науках.

Профессор М. И. Горенштейн сказал корреспонденту газеты, что ему очень понравилась дух школы, свободная и творческая обстановка. А Саша Шипилова из Самары была лаконична – после такой школы хочется еще больше знать.

Те, кто хочет познакомиться с лекциями и другими материалами школы, могут заглянуть на сайт DIAS-TH: <http://theor.jinr.ru/~diastp/winter06/>.

Надежда КАБАЛЕРОВА

Крепкие февральские морозы не напугали участников X конференции молодых ученых и специалистов ОИЯИ. В Дубну приехали студенты и молодые специалисты из университетов Еревана, Ростова-на-Дону, Нижнего Новгорода, Твери, МИФИ, а вместе с хозяевами – молодыми учеными Института, собралось около 90 человек. Лекции и доклады пленарных заседаний конференции в этом году были посвящены научно-прикладным работам, проводимым в ОИЯИ, а на секциях, традиционно связанных с основными направлениями деятельности Института, свои работы представили участники конференции.

Открылась конференция докладом директора Института **А. Н. Сисакяна** «Инновационный пояс ОИЯИ». Алексей Норайрович поздравил ребят с первым юбилеем, отметив, что «десятая конференция означает, что 10 лет назад в Институте, в городе возобновилась традиция, связанная с конкурсами молодых ученых, Советом молодых ученых. Польза этого движения сейчас уже всеми осознана, возник и Российский союз молодых ученых ([www.rosnu.ru](http://www.rosnu.ru))».

Напомним об основах успешного существования и развития Института – его международном характере, сложившихся научных школах, уникальных базовых установках с мировыми возможностями – **А. Н. Сисакян** заметил, что до сих пор Дубна развивалась в особых условиях: наука здесь была так сильна, что никакие политические катаклизмы не привели к распаду Института. Но новые экономические условия требуют возникновения корневой системы, позволяющей перейти к рыночным отношениям. И инновационный пояс послужит мостиком в этом деле. Ни в России, ни в странах-участницах еще не сложилась схема возврата вложений в науку из прибыли. А в Китае такой механизм работает уже несколько лет: инновационный пояс, созданный вокруг Академии наук, «вликает» в науку до 2 млрд. долларов в год. У нас пока нет таких ярких примеров, но работает НПЦ «Аспект», производят ядерные фильтры в ЛЯР.

Сегодня часто между красивой идеей и готовым товаром, который сможет продаваться на рынке, лежит пропасть. Довести идею до товарного вида и поможет инновационный пояс. Хотя здесь много подводных камней, например, ни в России, ни в странах-участницах не готовят специалистов, обладающих навыками и физика и менеджера одновременно. Поэтому возникает важная и новая задача подготовки кадров для особой экономической зоны. По мнению **А. Н. Сисакяна**, на первом этапе имеет смысл отправлять молодых людей на учебу за границу в центры, много лет готовящие менеджеров для разных областей экономики, – в Стэнфорд-

ский университет (США), Лондонскую школу бизнеса. А дальше – начать готовить специалистов на базе Дубненского и других российских университетов.

Хотя сегодня «правила игры» в ОЭЗ еще не сформулированы, но понятно, что в них необходимо развивать частно-государственное партнерство – федеральных, муниципальных властей и частного бизнеса. Научно-техническая направленность ОЭЗ в Дубне предполагает развитие нанотехнологий на основе технологий получения ядерных фильтров, использование циклотронов в медицине (не только адонная терапия), решение задач безопасности – продукция НПЦ «Аспект» и возможность использования компактных ускорительных установок для идентификации других, не радиоактивных, но представляющих опасность для общества веществ.

Еще один важный этап работы ОЭЗ – проведение экспертизы инновационных проектов: оценка их коммерческой целесообразности, маркетинговых свойств и, естественно, научная экспертиза. Этим будет заниматься ОАО «Дубна-Система».

«Надеюсь, в следующее 50-летие мы вступим в хорошей форме, которую во многом определит молодежь», – завершил свое выступление директор Института.

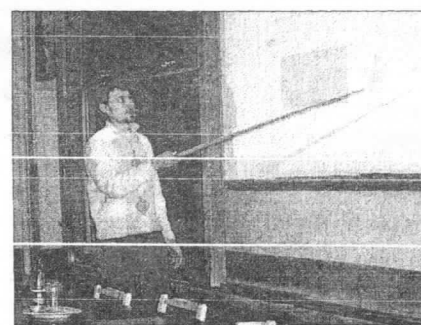
Отдельная инновационная лаборатория организовываться не будет, – ответил на возникший в аудитории вопрос **А. Н. Сисакян**, – поскольку разделение на фундаментальное и инновационное направления нецелесообразно.

Тему ОЭЗ продолжил в своем выступлении «Перспективы развития города Дубны как особой экономической зоны» заместитель главы города **А. А. Рац**. Его выступление вызвало множество вопросов, на все он ответил, не уклоняясь от острых, прямых вопросов.

После лекции **В. В. Коренькова** «Технология GRID» участники конференции, несомненно, расширили свои познания в этой современной, быстро развивающейся области. Кстати, GRID-технологии и высокоскоростной канал связи ОИЯИ **А. Н. Сисакян** отнес к арсеналу базовых

## Под знаком инноваций

прошла X конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ







установок, которым, наряду с модернизированными нуклотроном, реактором ИБР-2 и комплексом циклотронов, будет обладать Институт в 2009 году. Но для этого, опять же, нужны кадры – пока специалистов в области GRID-технологий нигде не готовят. Как подчеркнул Владимир Васильевич, важно, чтобы молодежь осваивала программную среду GRID, отображала в ней свои экспериментальные результаты. «Если мы «гридизируем» все свои эксперименты, то сможем использовать колоссальные мировые ресурсы, которыми в ОИЯИ не обладаем! Большая надежда на вас!» – обратился к аудитории В. В. Кореньков. И, завершая свое выступление, продемонстрировал GRID в действии: мониторинг работы в реальном времени европейской GRID-системы LCG (проект «GRID для LHC ЦЕРН») – по светящимся точкам на карте Европы можно было понять, сколько задач в проекте LHC в данную минуту запускалось, выполнялось или уже закончили работу.

Целый день конференции был посвящен НЦеПИ: сотрудники центра прочитали лекции о нанотехнологиях, производстве высокочистых редкоземельных элементов, создании нового атомно-эмиссионного спектрометра. Кроме того, на конференции прозвучали доклады «Радиационная физика твердого тела», «Треки ускоренных тяжелых ионов в полимерах и трековые мембраны», «Протонная терапия на пучках фазотрона в медико-техническом комплексе ЛЯП ОИЯИ» и другие. Приезжие участники конференции побывали с экскурсиями на площадках Института. И, как уже стало традиционным, во время конференции прошел конкурс работ на премию ОИЯИ для молодых ученых и специалистов Института.

**Как прошла конференция, что запомнилось, я выясняла у ее участников:**

**Т. Ильичева (ЛФЧ):** Я слушала выступления участников на секциях теоретической физики и физики элементарных частиц. Ребята делают очень хорошие доклады: интересные, на высоком уровне, с четкими выводами, намечают направления дальнейших исследований, а это важно для молодого ученого. Девушки не уступают молодым людям, и, я думаю, финал конкурса на премии ОИЯИ будет очень упорным. Многие работы сейчас делаются на стыке разных направлений, даже теоретические, так что интересно присутствовать на заседаниях почти каждой секции. Запомнились доклады А. Н. Сисакяна и А. А. Раца, поскольку развитие города, инновационный пояс – это всем интересно.

**А. Ливанов (ЛВЭ):** Каждая установка и каждая экспериментальная работа, на ней сделанная, уникальны по-своему, у каждой есть свои преимущества, и каждая работа кажется интересной. Для меня участие в конференции интересно тем, что расширяется круг людей, знающих о моей работе, а значит, расширяется возможность дальнейшего сотрудничества, появляются новые варианты теоретического объяснения полученных экспериментальных результатов.

**А. В. Тамонов,** председатель оргкомитета конференции, председатель ОМУС ОИЯИ: В первую очередь, надо поблагодарить всех наших лекторов, особенно Ю. К. Недачина (НПЦ «Аспект») и сотрудников НЦеПИ, – всем ребятам их лекции очень понравились. У П. П. Реунова (ОРДВ) была глубокая лекция, вызвавшая много интересных вопросов. С большим вниманием все слушали доклад А. Н. Сисакяна. После выступления А. А. Раца прозвучало немало вопросов, причем, некоторые, что называется «в лоб», но были даны прямые и четкие ответы. Еще раз говорю «спасибо» всем нашим лекторам и хочу извиниться за не очень высокую посещаемость лекций – видимо, сказались тридцатиградусные морозы. Надо отметить возросший уровень технической подготовки участников – практически все делают презентации, это и смотреть приятно, и оргкомитету проще обеспечить всем участникам технически одинаковые условия. Так что, спасибо всем участникам, что перешли на новые технологии представления докладов!

Выбирая тематику этой конференции, оргкомитет старался привлечь все лаборатории, показать все прикладные направления, развиваемые

в Институте. Вопросы, связанные с инновационным поясом, интересны молодежи, а проводимые сегодня прикладные исследования – это будущие проекты инновационного пояса. Молодые ученые должны видеть, в каком направлении прилагать свои усилия, продолжать исследования.

Хочу поблагодарить кураторов секций – они нам всегда очень помогают, и конечно, большое спасибо всем сотрудникам филиала НИИЯФ МГУ за традиционно теплое отношение к нашей конференции.

**А. Г. Ольшевский,** куратор секции физики элементарных частиц: Я очень рад, что согласился быть куратором секции – это интересно. Поразили высокий уровень всех докладов, их прекрасное техническое исполнение и то, как молодые люди докладывают свои результаты, насколько хорошо в них разбираются. Все работы были сделаны по самым актуальным направлениям, и это тоже понравилось. Тем не менее, из семи работ пришлось выделить только две для участия во втором туре конкурса на премию ОИЯИ. Это очень интересная теоретическая работа Олега Иванова (ЛЯП), сделанная в соавторстве. В ней предлагается новый метод анализа экспериментальных данных. Вторая работа – Наташи Молокановой (ЛФЧ) – произвела очень хорошее впечатление своей полнотой, законченностью, яркостью. Поощрительную премию секции получила Екатерина Переваловой (ЛФЧ) – очень интересная работа, самые свежие результаты, что, правда, является и недостатком – результаты еще не проверены. Я думаю, членам жюри конкурса работ на премию для научной молодежи ОИЯИ будет очень трудно выбирать, поскольку все работы очень высокого уровня, все очень разносторонние.

**А. Н. Никитин,** куратор секции конденсированных сред: Работа нашей секции прошла удачно. По сравнению с прошлыми конференциями география участников расширилась. Наиболее удачными по научному уровню, по практической значимости были работы Михаила Авдеева и Сергея Куликова (оба ЛНФ). Большой и очень интересный доклад, вызвавший много вопросов, сделал молодой сотрудник ЛНФ Роман Васин. А лучшим докладом секции стала работа аспирантки Нижегородского университета Светланы Нагорновой.

**Ольга ТАРАНТИНА,**  
фото ОМУС.

# Уровень безопасности соответствует нормам

С 20 февраля по 1 марта Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) проводила в ОИЯИ комплексную проверку. Ее целью было проконтролировать соблюдение Объединенным институтом требований законодательства и федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, выполнение условий действия лицензий Ростехнадзора на виды деятельности, осуществляемые в ОИЯИ, подтвердить полноту и достоверность информации, предоставляемой ОИЯИ в Ростехнадзор, принятие Объединенным институтом мер по выявлению и своевременному устранению недостатков в обеспечении безопасности объектов использования атомной энергии. Комплексная инспекция не была связана с каким-то чрезвычайным происшествием, они проводятся регулярно, но реже, чем оперативные проверки, – раз в несколько лет. В течение прошлого года, например, было проведено пять оперативных и пять целевых проверок.

В последний день работы комиссии для дубненских СМИ была организована пресс-конференция. На ней председатель комиссии заместитель начальника управления по регулированию безопасности исследовательских ядерных установок, ядерных энергетических установок судов и радиационно-опасных объектов Ростехнадзора А. И. Сапожников отметил, что этот год юбилейный не только для ОИЯИ. Исполняется 50 лет с момента пуска первого исследовательского реактора Ф1 в РИЦ «Курчатовский институт», некоторым другим объектам, работающим в атомной области. А это, к сожалению, означает и сходные проблемы старения объектов и старения кадров. Кстати, на проходящей в те же дни международной конференции МАГАТЭ с участием всех ведущих в области использования атомной энергии государств отмечался, в числе прочих проблем, глобальный характер проблемы старения объектов.

Для участия в комплексной проверке ОИЯИ были привлечены, как всегда в таких инспекциях, специалисты не только центрального аппарата службы, но и региональных органов – Сибирского, Северо-Европейского, Волжского и Центрального округов. Поскольку проверка проводится на уникальных объектах, то региональные инспекторы используют ее для обмена опытом. Комплексная проверка включала 15 крупных разделов, по каждому из них была организована рабочая группа специалистов органов регулирования. В целом, как отметил А. И. Сапожников, вопросы ядерно-технической и радиационной безопасности в Инсти-

туте решаются успешно. Комиссия выявила отдельные нарушения и недостатки в организации учета и контроля ядерных материалов в ОИЯИ, в организационно-распорядительной и эксплуатационной документации на объектах Института. Выявленные замечания не препятствуют дальнейшей эксплуатации объектов использования атомной энергии и деятельности ОИЯИ. Кстати, преемник Госатомнадзора Ростехнадзор не только получил новое название, но и дополнительные функции – контроля за электроснабжением объектов, экологического надзора.

Председатель комиссии А. И. Сапожников выразил благодарность руководству Института за прекрасную организацию работы комиссии, которая состояла из 17 специалистов федеральной службы.

Отвечая на вопросы журналистов, заместитель главного инженера ОИЯИ по ядерной и радиационной безопасности, главный инженер ИБР-2 А. В. Виноградов напомнил, что ИБР-2 сегодня единственный реактор Объединенного института. В конце этого года он будет остановлен для проведения большого объема работ по замене основного оборудования реактора и активной зоны. Технический уровень Института, профессиональные возможности специалистов позволили уже выполнить своими силами большой объем работ по модернизации. А многое еще предстоит сделать. В том числе, сейчас проходит оформление в надзорных органах наше минипроизводство – участок изготовления новых топливных касет. Планируется, что на физи-

ческий эксперимент модернизированный реактор заработает в 2010 году. Из 7,2 млн. долларов, необходимых на модернизацию реактора, на сегодняшний день по объемам выполненных работ и объемам финансирования реализовано примерно 50 процентов.

Санитарно-защитная зона ИБР-2 удалена от реактора на 1 км, и размещение в ней объектов, не связанных с работой реактора, по действующим правилам запрещено. Размещение объектов особой экономической зоны планируется вне санитарной зоны ИБР-2.

Контроль за состоянием окружающей среды на территориях площадок Института вокруг ядерно- и радиационно-опасных объектов ведется постоянно. Так, сделанные в прошедшем году анализы проб грунта и воды из четырех специально пробуренных скважин, а также пробы почвы показали, что загрязнения нет.

Продолжая тему, о задачах и работе своего подразделения рассказал начальник отдела радиоактивных и делящихся веществ Б. А. Шестаков. Он подчеркнул, что комиссия не отметила фактов утери, хищения, несанкционированного использования ядерных материалов.

Начальник отдела радиационной безопасности В. Н. Бучнев сообщил собравшимся, что радиационная безопасность в Институте и городе поддерживается на должном уровне. Спектральный анализ проб воды, снега, травы с более чем 50 контрольных точек показывает отсутствие радионуклидных следов деятельности ОИЯИ. Радиационная обстановка в городе не отличается от ситуации в других городах Московской области.

Завершая встречу, А. В. Виноградов подчеркнул, что работу инспекции – 17 высококвалифицированных специалистов, обладающих свежим взглядом на ситуацию, владеющих колоссальной нормативной базой, включая международный опыт, сделавших глубокий анализ работы всего огромного и непростого хозяйства Института, они расценивают как настоящий подарок, а необходимая, по мнению комиссии, некоторая коррекция деятельности институтских служб в деле обеспечения безопасности пойдет только на пользу ОИЯИ и всему городу.

Ольга ТАРАНТИНА

## Первые весенние концерты

3 марта в Доме международных совещаний состоялся концерт ансамбля солистов Московской государственной академической филармонии «Концертино». Немного странное название программы «Бисы» разъяснилось просто: прозвучавшие произведения обычно исполняются в концертах на «бис». Это оказался своеобразный, очень хороший сюрприз для зрителей: программа двух отделений состояла из 25 произведений от классики (И.-С. Бах, Ф. Крейслер, Ф. Мендельсон и другие) до современных мюзиклов и музыки к фильмам. Но ансамблю все-таки пришлось сыграть на «бис» еще два произведения.

На следующий день в музыкальной школе № 1 состоялся концерт, посвященный ее 50-летию. Мало кто знает, что первая музыкальная школа формально старше самого города – постановление об открытии здесь филиала Дмитровской музыкальной школы было подписано поселковым советом незадолго до образования города. За эти годы многих маленьких дубненцев в школе научили любить прекрасное. Многие ее выпускники продолжили музыкальное образование в высших музыкальных заведениях, некоторые из них потом вернулись в alma mater, чтобы передавать новым поколениям все, чему научили их. Свой юбилей шко-

ла встречает отремонтированным концертным залом, обновленной системой отопления. Прошедший концерт – первый из юбилейной серии, а основной праздник состоится в конце апреля в ДК «Мир».

На юбилейной сцене выступили ведущий педагог ДМШ № 1, заслуженный работник культуры Московской области Ирина Львовна Оганесян и ее племянница, выпускница музыкальной школы по классу О. В. Щиновой, ныне студентка четвертого курса Академии музыки имени Гнесиных Карина Оганесян. В первом отделении в исполнении К. Оганесян прозвучали фортепианные произведения И.-С. Баха, Ф. Шуберта, Ф. Шопена, К. Дебюсси. Во втором отделении звучала ансамблевая музыка: «Русский танец» из «Лебединого озера» П. И. Чайковского, «Полонез» Г. Венявского, впервые в Дубне была исполнена соната для скрипки и фортепиано испанского композитора XIX века Х. Турина.

Начиная концерт, Карина заметно волновалась, но взяла себя в руки и выступила очень хорошо. Что касается Ирины Львовны, то хочу к словам директора школы А. Д. Фоменко: «Гвардия не сдастся», – добавить: и остается всегда в форме. Бурные овации и море цветов обеим исполнительницам – тому подтверждение.

Антонин ЯНАТА

## Раздумья, сжатые в строки

В еженедельнике «Дубна» в рубрике «Художественная библиотека приглашает» я прочел о творческом вечере дубненского поэта и писателя, автора семи книг Юрия Максименко «Душою русским быть». С Юрием Максименко мы познакомились на презентации книги Виктора Лихачева «Кто услышит коноплянку». Юра подарил мне тогда свою первую книгу «Сто стихотворений (избранное)». Вторую книгу – «Откровение (песни и стихи)» автор подарил на презентации сборника стихотворений сотрудников ОИЯИ «Физики – лирики». С тех пор прошло более трех лет...

О том, что в библиотеке проходят встречи с творческими людьми, я знал, но как-то не случалось на них бывать. Хотя, вспомнил, что в библиотеке и раньше проводились интересные встречи. Например, в конце 80-х, – с клубом самодельной песни, руководимом Ниной Леонидовной Золотухиной. Запомнился и вечер, посвященный памяти поэта Николая Рубцова.

На творческом вечере Юрия Максименко я решил непременно побывать. Как же так, у меня всего две его книги, а их у него уже семь (как потом выяснилось – восемь)! Тем более, что раньше я его не слышал, а тут – такая возможность.

И вот, я на вечере. В читальном зале – человек сорок, не так уж и мало по нынешним временам. Сотрудник библиотеки и ведущая ве-



чер Ольга Трифонова представляет автора: «Любовь к русской земле, к природе, верность традициям, глубокое уважение к труду, чистота помыслов, искренность чувств, вера в Бога – вот краткий перечень простых и одновременно очень емких качеств природы, характеризующих цельность духовного мира и творчества Юрия Максименко».

В зале зазвучали стихи в исполнении автора и Ольги Трифоновой, песни в исполнении Марины Сидорчук под аккомпанемент Галины Ерусалимцевой. На протяжении всего вечера демонстрировались слайды с полотен Левитана. А в заключение – сюрприз: книги автора в качестве сувениров на память о встрече. В них есть и такие строчки: «Я вас прошу – не будьте очень строги к раздумьям этим, сжатым в строки...».

Саша АБЗАМИЛОВ,  
рисунок Ольги ТРИФОНОВОЙ.

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

### КОНЦЕРТНЫЙ ЗАЛ АДМИНИСТРАЦИИ

12 марта, воскресенье

17.00 Дубненский симфонический оркестр. Абонемент «Золотой фонд мировой музыкальной культуры» (3-й концерт). К 250-летию со дня рождения В. Моцарта. Солисты: лауреаты международных и всероссийских конкурсов Е. Ставинский-мл. (бас), А. Симонян (скрипка), М. Чекрыгин (гобой), К. Желтов (валторна). Цена билетов 120 рублей, пенсионерам – 80, школьникам – 60. Справки по телефонам: 2-85-86, 4-77-71.

### ДЕТСКИЙ ОПЕРНЫЙ ТЕАТР

14 марта, вторник

19.00 Творческий вечер режиссера Романа Виктюка. В программе: мастер-класс Р. Виктюка, отрывки из спектаклей «Саломея», «Нуриев», «Дон Жуан», «Сон в летнюю ночь». Заказ билетов по телефонам: 6-26-97, 4-75-26.



### **Памяти выдающегося ученого**

6 МАРТА в конференц-зале Лаборатории высоких энергий имени В. И. Векслера и А. М. Балдина состоялся семинар в честь 80-летия со дня рождения выдающегося российского ученого академика Александра Михайловича Балдина, который около тридцати лет возглавлял эту лабораторию. Дань глубокого уважения ученому, чьи идеи и труды во многом определили сегодняшнее лицо лаборатории, отдали в своих выступлениях директор ОИЯИ А. Н. Сисакян и директор ЛВЭ А. И. Малахов. Коллеги А. М. Балдина из ФИ РАН и руководители ведущих научных направлений ЛВЭ рассказали о вкладе ученого в развитие современной научной картины мира.

### **Брифинг в канун юбилея Института**

ПРЕДСТАВИТЕЛИ городских СМИ собрались 6 марта в дирекции ОИЯИ на брифинг, посвященный подготовке к юбилею Института. Директор ОИЯИ А. Н. Сисакян и руководитель территориального управления РосОЭЗ по Московской области А. А. Рац проинформировали журналистов о ближайших планах и первых проектах ОЭЗ на территории Дубны. А. Н. Сисакян рассказал о подготовке к 50-летию Института и пригласил журналистов на пресс-конференцию, которая состоится 14 марта.

### **Делегация японских ученых**

ПОСЕТИЛА на этой неделе ОИЯИ. В ее составе – профессора Н. Томофуми и Т. Такахаши (КЕК, Цукубо), Х. Тамура (Университет Тохоку, Сендай), М. Сато (МНТЦ). Цель их визита – знакомство с деятельностью Института, обсуждение перспектив сотрудничества по проекту «Гиперядра» с А. Н. Сисакяном, А. Г. Ольшевским, В. Н. Самойловым и другими руководителями, ведущими учеными ОИЯИ.

### **Переизбран на новый срок**

В ЦЕРН на заседании комитета управляющих коллаборации единогласно переизбран на новый срок руководитель эксперимента NA48/2 профессор В. Д. Кекелидзе.

### **На призы имени академика Г. Н. Флерова**

3–4 МАРТА в бассейне «Архимед» проходили открытые соревнования по плаванию, посвящен-

ные памяти академика Г. Н. Флерова и 50-летию ОИЯИ. В них участвовали 150 юных спортсменов и около 30 ветеранов из Дубны и городов Подмосковья: Чехова, Сергиева Посада, Щелково, Пересвета, Долгопрудного, Лобни, Раменского. Примерно половина ветеранов представляла лаборатории и подразделения ОИЯИ – ЛИТ, ЛТФ, ОГЭ, ЛФЧ. Победители и призеры получили дипломы, медали и ценные подарки.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 9 марта 2006 года составил 9–10 мкР/час.

### **Семинар в университете провели специалисты США**

ПРИ СОДЕЙСТВИИ Торгово-промышленной палаты города 3 марта в университете «Дубна» состоялся семинар для специалистов университета и предприятий научно-производственного комплекса города на тему «Управляющие измерительные комплексы в науке, промышленности и образовании». Его провели представители корпорации «National Instruments» (США). Семинар стал логическим продолжением ряда мероприятий, направленных на развитие сотрудничества университета «Дубна», Торгово-промышленной палаты и организаций научно-производственного комплекса города.

### **Хотят работать в РЦП**

В ТОРГОВО-промышленной палате Дубны 1 марта состоялась встреча учащихся старших классов школы № 1 с президентом палаты Владимиром Бобровым. Старшеклассники смогли познакомиться с организационными научно-производственного комплекса города, посмотреть экспозицию, организованную в выставочном зале ТПП. Кроме того, они получили информацию о реализации в Дубне перспективного проекта создания технико-внедренческой особой экономической зоны. Молодых дубненцев интересовали вопросы развития города и, особенно, вопросы создания Российского центра программирования: какие специальности наиболее перспективны, будет ли для них место работы в будущем городке программистов? На все свои вопросы они получили обстоятельный ответ.

### **Самые благоустроенные**

ЗАВЕРШИЛСЯ очередной конкурс на самый благоустроенный город Подмосковья. В этом году в нем участвовали 8 городов области численностью населения менее 100 тысяч человек и 4 муниципальных образований, где живут свыше 100 тысяч. В категории с населением свыше 100 тысяч победителем уже не первый раз стала Коломна. Второе место у Балашихи, третье – у Мытищ и Ногинска. Среди городов с населением менее 100 тысяч лидер – Видное. Впервые участвовал в конкурсе Солнечногорск, занявший пятое место.

### **В Мособлдуме обсудили тарифы ЖКХ**

ТЕМУ согласования тарифов на оплату жилого помещения и коммунальных услуг с муниципальными образованияами Московской области и о путях их снижения на своем очередном заседании подробно обсудили подмосковные парламентарии. На росте тарифов сказывается и искусственное сдерживание роста тарифов и ставок в предыдущие годы. Какие пути снижения темпов роста тарифов на жилищно-коммунальные услуги видит исполнительная власть? Осуществление перехода от оплаты коммунальных услуг по нормативам потребления к оплате на основе показаний приборов учета. В настоящее время эта работа, как отметили и депутаты, и выступающие, ведется крайне слабо.

**Уважаемые читатели! По техническим причинам номер выходит без программы ТВ. Приносим извинения.**