



# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 21 (3759) ♦ Пятница, 27 мая 2005 года

## ● Сопровождения, семинары, конференции

### «От сотен МэВ до ТэВ»

23 мая в конференц-зале Лаборатории высоких энергий имени В. И. Векслера и А. М. Балдина открылось международное совещание «Релятивистская физика: от сотен МэВ до ТэВ». В своем вступительном слове директор ЛВЭ А. И. Малахов сообщил, что четыре совещания этой серии состоялись в Болгарии, три – в Словакии, а восьмое совещание в Дубне проводится совместными усилиями ОИЯИ, Института физики Словацкой академии наук, Института ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской академии наук. Цель таких встреч – обсуждение новых теоретических идей и экспериментальных подходов, достижений в исследованиях по релятивистской ядерной физике как в ОИЯИ, так и в ЦЕРН, и в Брукхейвене.

Предваряя свой доклад об исследовательской программе ЛВЭ, профессор А. И. Малахов сформулировал предложение о создании в Дубне на базе нуклотрона международного исследовательского центра по релятивистской ядерной физике. Широкое научное сообщество уже достаточно активно участвует в проведении исследований на нуклотроне – как фундаментальных (изучение структуры материи и строения Вселенной, квантовая хромодинамика на больших расстояниях, кварковый конфайнмент), так и прикладных (проект «Энергия плюс трансмутация»). Завтра совещание завершит свою работу.

### Традиционный весенний ISINN

В среду в Дубне начал свою работу 13-й Международный семинар по взаимодействию нейтронов с ядрами (ISINN-13). На него собрались более 100 специалистов из российских центров – московских ИТЭФ, МИФИ, «Курчатовского института», НИИЯФ МГУ, Радиового института (Санкт-Петербург), ПИЯФ (Гатчина),

ФЭИ (Обнинск), Воронежского и Обнинского университетов, сотрудники ОИЯИ, ученые из Белоруссии, Бельгии, Болгарии, Германии, Китая, Кореи, Монголии, Словакии, США, Франции, Швейцарии.

Тематика совещания традиционна – фундаментальные свойства нейтрона и фундаментальные симметрии, структура ядра, нейтронно-индуцированные реакции, физика ультракоротких нейтронов, ядерно-аналитические методы в науках о жизни, методические аспекты, нейтронные источники. Специальная сессия посвящена 90-летию со дня рождения основателя научной школы нейтронной физики Ф. Л. Шапиро.

### Физика антипротонов и ядерная физика на встречных кольцах

С 17 по 20 мая в Бонне работала международная конференция «Физика антипротонов низкой энергии» (LEAP-2005), в которой приняли участие сотрудники ОИЯИ. Следом за ней, с 23 по 26 мая, там же проходила 6-я Международная конференция по ядерной физике на встречных кольцах (STORY-05). В ее работе приняла участие представительная делегация ОИЯИ, в которую входили профессор А. Н. Сисакян, академик А. Н. Тавхелидзе и другие ученые. На конференции были представлены доклады как экспериментаторов, так и теоретиков Дубны. Большое внимание было уделено обсуждению программы ускорительного комплекса FAIR (базовая установка для антипротонных и ионных исследований).

Профессор А. Н. Сисакян встретился с заместителем генерального директора Исследовательского центра в Юлихе Р. Вагнером, директором Института ядерной физики Исследовательского центра в Юлихе Х. Строером, руководителем эксперимента PAX (FAIR) Ф. Ратманом и другими учеными. Состоялось обсуждение широкого круга вопросов сотрудничества.

## На пленуме ОКП-22

В постановлении пленума ОКП-22, состоявшемся 28 апреля, отмечается, что в ОИЯИ действует «Коллективный договор между дирекцией и коллективом сотрудников ОИЯИ на 2004–2006 годы». В феврале 2005 года проведена конференция трудового коллектива Института по проверке выполнения договора и его коррекции.

Бюджет ОИЯИ 2004 года выполнен по расходам на 96 процентов, при этом по разделу «Заработная плата» – на 102,4 процента. ОИЯИ сохраняет и поддерживает на должном уровне базу для занятий сотрудников физкультурой и спортом, Дом культуры. Сотрудникам предоставляются льготные путевки в профилакторий Ратмино и пансионат в Алуште, оздоровляющимся предоставлялись льготные путевки в санатории. Дети отдыхали в городских лагерях и в лагерях на Черном море.

Размер оплаты труда изменялся в соответствии с Дубненским городским трехсторонним соглашением. Минимум оплаты труда в ОИЯИ был установлен в 2200 рублей с 01.07.04 и в 3000 рублей с 01.01.05. В связи с изменением МРОТ в РФ до 720 рублей, изменены доплаты сотрудникам, имеющим степень кандидата и доктора наук. Средняя заработная плата в ОИЯИ в 2004 году составляла, по данным дирекции, с ФЗП, СКВ, ФМП, договорами и грантами 7132 рубля. Средняя заработная плата в Дубне в 2004 году – 8077 рублей. Существует проблема повышения заработной платы сотрудникам ОИЯИ в связи с ростом цен на товары и услуги, поскольку бюджет ОИЯИ зафиксирован до 2006 года решением КПП. В этой связи вызывает опасение намерение дирекции ОИЯИ решить проблему путем сокращения сотрудников ОИЯИ, достигших пенсионного возраста. Косвенно об этом намерении свидетельствует перевод таких сотрудников на срочные трудовые договоры.

Деятельность ОКП была направлена на поддержание достойных условий труда и защиту социальных интересов сотрудников ОИЯИ.

Пленум признал работу ОКП за отчетный период удовлетворительной и призвал ОКП обеспечить выполнение действующего Коллективного договора в полном объеме. Особое внимание необходимо обратить на раздел «Оплата и нормирование труда, гарантии занятости».

(Информация ОКП-22)

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

## От стратегии – к ближайшим планам

Итоги сессии ПКК по физике частиц комментирует ученый секретарь комитета Ю. А. Горнушкин.

В соответствии с рекомендациями зимней сессии Ученого совета, на 23-й сессии Программно-консультативного комитета по физике частиц был рассмотрен проект стратегического плана развития исследований по тематике ПКК, подготовленный специальной комиссией. В этот план предложено включить наиболее актуальные и перспективные темы по трем основным направлениям исследований – по физике частиц, по ядерной физике и по физике конденсированных сред, в то время, как в проблемно-тематическом плане присутствуют семь направлений. В качестве первого приближения представленный вариант проекта был принят. Вместе с тем было отмечено, что в дальнейшей работе над планом необходимо учесть обеспеченность его финансовыми и интеллектуальными ресурсами, увязать с интересами стран-участниц. В конечном счете, стратегические цели, которые формулируются в этом документе, должны повысить привлекательность нашего Института для мирового физического сообщества, и, в первую очередь, для научных центров стран-участниц.

Сессии ПКК предшествовали заседания НТС лабораторий и ОИЯИ, директорские совещания, в процес-

се которых обсуждались конкретные меры по концентрации усилий на наиболее перспективных направлениях, в рамках бюджетных средств, вырабатывались предложения по сокращению малозначимых тем и проектов, в том числе и первоприоритетных. Комитет одобрил эти шаги, в частности, предложения объединить однотипные исследования, проводимые в разных лабораториях, в рамках общих тем. Это позволит более эффективно использовать финансовые и людские ресурсы. Например, сегодня в Институте несколько групп занимаются исследованиями по трансмутации; две группы участвуют в проекте STAR. Объединение этих групп должно привести не только к уменьшению числа проектов, но и позволит добиться повышения эффективности соответствующих исследований.

В соответствии с рекомендацией Ученого совета, ПКК заслушал руководителей крупных выездных экспериментов – они рассказали о состоянии работ, о подготовке физических программ исследований на ускорителях в ЦЕРН, Лаборатории имени Ферми, Брукхейвенской национальной лаборатории. На этапе создания экспериментальных установок для этих исследований наш Институт внес значительный материальный и интеллектуальный вклад, и сегодня важно обеспечить участие физических групп из Дубны в выполнении исследовательских программ, анализе данных и получении результатов.

Уже через два года будут получены первые экспериментальные данные на большом адронном коллайдере в ЦЕРН. Участие ОИЯИ в анализе этого материала предъявляет новые требования с точки зрения готовности наших вычислительных средств, всей сетевой инфраструктуры к участию в этой работе в качестве равноправных партнеров. Вопрос ставится очень остро. Уже почти пятнадцать лет группы ОИЯИ активно участвуют в подготовке этих экспериментов, их вклад оценивается очень высоко. И на последнем этапе важно сохранить завоеванные нами позиции, быть готовыми наряду с другими партнерами к обработке и анализу беспрецедентно большого количества экспериментальной информации.

## «Можем

Среди стран-инвесторов в экономику Московской области Финляндия, сообщает пресс-служба Московской областной Думы, занимает седьмое место. (В Дубне, например, в сотрудничестве с одной из старейших финских компаний реализуется проект по управлению промышленными и бытовыми отходами, продукция финских производителей – «вечные» трубы из сшитого полиэтилена – будет применена в этом году при реконструкции городских теплосетей по проекту энергосбережения). Но, пожалуй, даже не прямые инвестиции в экономику представляют первоочередное значение в сотрудничестве двух стран и регионов.

В последние годы среди самых конкурентоспособных в экономическом отношении стран Финляндская республика вышла на первое место, опережая прежнего лидера – США. Это стало результатом проводимой правительством страны структурной (промышленной) и региональной инновационной политики, в частности, создания в стране научных парков и инновационных центров. Мос-

## Готовясь

На нем подведены итоги весенне-го месячника благоустройства города, мероприятий по подготовке и празднованию 60-летия Победы. Наиболее отличившимся коллективам и гражданам вручены областные и городские награды.

Продолжается благотворительная акция по перечислению заработка одного дня на улучшение условий проживания ветеранов Великой Отечественной войны. Заместитель главы администрации города А. А. Брунь отметил, что благотворительные взносы на эти цели перечислили (по состоянию на 19 мая) 28 организаций и граждан города, их общая сумма составила 748 277 рублей, из них уже профинансированы работы по улучшению условий проживания ветеранов на сумму 510 тысяч рублей. Общая потребность по городу в деньгах на эти цели, включая самый скромный косметический ремонт ветеранских квартир, составляет 1,5 миллиона рублей. Поэтому работа по сбору средств не закончена, и администрация города обратилась с призывом ко всем трудовым коллективам и гражданам города внести свой вклад в благородное дело.

Показателен здесь пример МКБ «Радуга» (генеральный директор В. Н. Трусков): это градообразующее предприятие не только внесло самый крупный вклад в благотворительный фонд для ветеранов – 324



**ИЯИ**  
СОПРУЖЕСТВО  
ИЯИ И ЯИЯИ

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: [dnsr@dubna.ru](mailto:dnsr@dubna.ru)

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

Подписано в печать 20.5 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 430.

## ПОУЧИТЬСЯ У ВАС МНОГОМУ»

23 мая в Дубне побывали члены делегации Совета округа Уусимаа (Финляндская республика). Эта поездка была предпринята в рамках очередного делового визита финских парламентариев к своим подмосковным коллегам: сотрудничество законодательных органов власти двух стран развивается и укрепляется.

ковской же области, где сконцентрирована треть российских наукоградов, предстоит отработать проект национальной инновационной системы России, поэтому финская национальная система и механизмы взаимодействия в инновационном процессе органов государственной власти и местного самоуправления представляют для подмосковных парламентариев особый интерес. В то же время финская сторона явно заинтересована в подпитке новыми идеями и технологиями, которые дает «большая» наука, развивающаяся в научных центрах, работающих в российских наукоградах.

Визит в Дубну финские парламентарии начали с посещения Международного университета природы, общества и человека «Дубна». Здесь прошла встреча с руководством города: первый заместитель главы ад-

министрации города Сергей Дзюба рассказал о выдающихся научных результатах, достигнутых в Объединенном институте ядерных исследований, о лидерских разработках других организаций научно-промышленного комплекса города, о крупных инновационных проектах национального значения – создании Российского центра программирования и техники-внедренческой зоны, к реализации которых приступила Дубна. После чего председатель Совета округа Уусимаа Аймо Лемпинен от души воскликнул: «Боже мой! Чем же мы хвастаемся?! Мы можем поучиться у вас многому, прежде чем достичь вашего уровня».

Финских коллег интересовало многое: по каким техническим специальностям ведется обучение в Университете «Дубна», как уживаются международное сотрудничество и

оборонная направленность некоторых предприятий Дубны, как сотрудничают федеральные, областные и муниципальные органы управления в развитии инновационной деятельности. А дубненцы с определенной долей зависти услышали информацию о том, что самой заинтересованной стороной в развитии инновационной деятельности в Финляндии является государство, на эти цели, как и в других странах-лидерах, к примеру, США и Японии, выделяется 3 процента от валового внутреннего продукта. И финские власти намерены и далее активно развивать инновационную деятельность, поскольку прекрасно понимают, что иначе с международной конкуренцией не справиться.

После встречи в дубненском университете гости из Финляндии посетили Объединенный институт ядерных исследований и инновационно-технологический инкубатор, созданный в рамках наукоградской программы Дубны. Администрация города и парламентарии из Суоми – договорились продолжить взаимные контакты в интересах обеих сторон.

## Новости города

### К ДНЮ ОСНОВАНИЯ ДУБНЫ

Собрание руководителей администрации, Совета депутатов, предприятий и организаций города прошло 19 мая в актовом зале на ул. Балдина, 2.

483 рубля, но и приняло решение ежемесячно выплачивать ветеранам предприятия – участникам боевых действий по 1000 рублей, труженикам тыла – по 500 рублей.

Говоря о задачах по благоустройству города на летний сезон, глава города В. Э. Прох отметил, что к 1 июня должен быть завершён ямочный ремонт городских дорог, предстоит выполнить большой объём работ по ремонту фасадов домов (будет начата целая программа работ в этом направлении в отличие от прошлых лет, когда ремонты фасадов были единичными), обновлению кровель. В ближайшее время начнется реконструкция городских улиц, включая их оборудование бордюрами, газонами, современными средствами освещения и т. д. Задача – придать городу к дню его рождения новый привлекательный облик. Но сделать это, подчеркнул мэр, можно только всем миром: город берет на себя закупку необходимых материалов, предприятия – изготовление элементов благоустройства. К примеру, с руководителями восьми городских предприятий уже достигнута предметная договоренность: город покупает металл, а каждое предприятие берется изготовить из него по 1000 м декора-

тивных металлических ограждений.

На улучшение внешнего облика города, как отметил В. Э. Прох, в этом году будет переориентированы средства наукоградской программы (к сожалению, федеральный Минфин запретил их использование на инновационные проекты, поэтому резонно вложить средства в повышение привлекательности города, что немаловажно не только для его жителей, но и инвесторов).

Мэр рассказал, что День города в этом году планируется провести в два этапа – в выходные дни 24–25 и 30–31 июля. Накануне Дня города и годовщины смерти актера и поэта Владимира Высоцкого планируется открыть памятник на названной в его честь аллее у ДК «Мир» и организовать большой концерт авторской песни на водном стадионе в старом русле Волги. В следующие выходные в Дубне вновь пройдет замечательный праздник большого спорта – этап Кубка мира по водным лыжам. Завершится праздник фестивалем фейерверков.

К Дню города планируется также открыть первую очередь паркового комплекса на озере на Большой Волге с аттракционами для детей. Полностью завершить работы намечено к 50-летию Дубны.

Полувековая дата в истории города станет общеобластным событием: В. Э. Прох отметил, что с губернатором Московской области Б. В. Громовым достигнута договоренность о создании оргкомитета по подготовке к празднованию 50-летия Дубны во главе с вице-премьером областного правительства.

Из других новостей, прозвучавших на собрании руководителей города и представляющих общественный интерес отметим следующие.

Готовятся предложения по разработке городских правил по торговле спиртными напитками и пивом, ограничению мест, где возможно их употребление; в частности, администрация города предлагает закрыть в Дубне круглосуточную торговлю спиртными напитками.

Из областного бюджета получены кредитные средства на завершение строительства гимназии № 11; продолжится работа по строительству лечебно-диагностического центра на Большой Волге (на эти цели выделено 10 миллионов рублей) и реконструкции спорткомплекса «Волна» (14 миллионов рублей).

Достигнута договоренность о начале проработки вопроса по расширению автомобильной дороги от Дмитрова до Дубны с мостовым переходом через Волгу, что во многом определяет будущее развитие нашего города.

По информации пресс-службы администрации Дубны



Историю важнейших международных контактов Лаборатории информационных технологий следует начать с предыстории, собственно, и повлекшей за собой создание ЛВТА в 1966 году. За год до этого состоялись два важных научных визита: начальника отдела ВЦ ОИЯИ Н. Н. Говоруна в ЦЕРН и доктора Базиля Захарова, штатного сотрудника ЦЕРН, — в ВЦ ОИЯИ. Николай Николаевич работал в 1965 году в отделе обработки данных ЦЕРН, изучая вопросы автоматизации экспериментов и обработки экспериментальных данных, и мог ясно ощутить разницу между ЦЕРН и Дубной, о чем он писал в своем отчете о поездке. Будучи в Швейцарии, Н. Н. Говорун содействовал командировке Б. Захарова в Дубну на три месяца.

Была у Захарова и неформальная причина визита — узнать, как обстоят дела с семейной усадьбой предков, оставленной ими в 1917 году где-то в Калининской области. Это была первая и, кажется, единственная долгосрочная командировка сотрудника ЦЕРН в ОИЯИ.

Доктор Захаров за это время провел весьма содержательное исследование состояния использования ЭВМ для теоретических вычислений и обработки данных в ОИЯИ. Результаты своих наблюдений он изложил в меморандуме, разосланном сотрудникам администрации ОИЯИ и знакомым (в том числе и мне). Он отметил устаревший подход в программировании, выполнявшемся все еще в машинном коде (хотя к этому времени западные физики уже всю программу писали на фортране); нерациональность организации вычислений, когда весь ввод-вывод программ и данных в ЭВМ выполнялся по каждой задаче с очень медленных устройств, а любая ошибка программы требовала вмешательства оператора, — и предложил конкретный план с указанием необходимых затрат для весьма существенного ускорения вычислительных процессов в ОИЯИ.

Хотя Н. Н. Говорун и другие специалисты ОИЯИ, побывавшие в западных физических центрах, уже обращали внимание руководства Института на эти проблемы, но меморандум Захарова сыграл роль некоего спускового механизма процессов перестройки и модернизации вычислений и автоматизации физических экспериментов в Дубне. В 1966 году по рекомендации международного совещания экспертов было принято решение о создании новой лаборатории — вычислительной техники и автоматизации.

Возглавив ЛВТА, член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков стал проводить в жизнь весьма перспективную стратегию международного сотрудничества. Он проконсультировался с главным авторитетом по автоматизации физических экспериментов лауреатом Нобелевской премии Л. Альваресом из Лоуренсовской лаборатории в Беркли, США, и принял решение о разработке и изготовлении на базе ОИЯИ и стран-участниц серии из десяти высокопроизводительных сканирующих автоматов типа «Спиральной измеритель». Для более мобильного обеспечения ОИЯИ средствами автоматизации измерений экспериментальных фотографий было предложено закупить сканирующий автомат HPD и новую в то время ЭВМ CDC-1604, снабженную транслятором с алгоритмического языка фортран.

два месяца стажировался в работе оператора CDC-1604 в Ганновере. В итоге год проработал старшим математиком CDC-1604 после установки этой ЭВМ в ЛВТА и, вдобавок, выучил разговорный английский. В 1969–70 и 73-м гг. в ЦЕРН занимался изучением системы программ управления и калибровки сканирующего автомата Spiral Reader, аналогичного тому, что разрабатывался в ЛВТА. В 1972 году вместе с заместителем директора ЛВТА Г. И. Забиякиным мы были в двухнедельной командировке в США по приглашению фирмы CDC. Посетили ВЦ БНЛ, участвовали в конференции пользователей CDC в Дулусе, посетили штаб-квартиру CDC и завод, где производились новейшие в то время ЭВМ CDC-7600, в Миннеаполисе, а также вычислительные центры университета Беркли и Ливерморс-

## О том, как международные связи влияли на развитие ЛВТА—ЛИТ

Параллельно М. Г. Мещеряковым и Н. Н. Говоруном была предложена перспективная программа развития вычислительных мощностей ОИЯИ, а также сети ЭВМ на базе отечественной ЭВМ БЭСМ-6 с разработкой на ней дубненского фортранного транслятора и сетевого обеспечения. Для реализации этих замыслов в ЛВТА были созданы мощные международные команды с привлечением многих одаренных специалистов из стран-участниц ОИЯИ: ГДР, Венгрии, ЧССР, Польши, Монголии и других. В рамках этих коллабораций сотрудники ЛВТА должны были посетить ЦЕРН и другие западные физические центры для изучения накопленного там опыта автоматизации и разработки соответствующего программного обеспечения и трансляторов с алгоритмических языков.

Конец 60-х и 70-е годы явились для ЛВТА «золотым веком» международной жизни: планировались и эффективно выполнялись десятки краткосрочных и долгосрочных командировок, позволивших в итоге осуществить грандиозные замыслы и создать в ОИЯИ мощнейший в СССР центр вычислений и автоматизации.

В 1967 году в рамках контракта на закупку ЭВМ CDC-1604 я был послан в ФРГ вместе с инженерами А. Карловым и В. Миролюбовым для обучения в европейском центре фирмы CDC во Франкфурте-на-Майне. После изучения операционной системы ЭВМ и программирования на языке фортран я еще

кой лаборатории, оснащенные машинами фирмы CDC. В том числе нам показали и знаменитую в то время ЭВМ CDC-Star. На меня, однако, наибольшее впечатление произвели возможности компьютерной сети CYBERNET, объединившей для одновременной работы в пакетном режиме 49 машин фирмы CDC по всей Америке.

Большинство пользовательских докладов на конференции в Дулусе было посвящено обсуждению возможностей и недостатков работы этой сети. Сейчас, 30 лет спустя, такие возможности кажутся обычными, но в то время это выглядело достаточно фантастично. Главной целью поездки было заключение контрактов на покупку ЭВМ CDC-6200 в обход печально известного соглашения КОКОМ, направленного на запрет поставки в соцстраны новейших компьютерных технологий. Согласившись на постоянную инспекцию КОКОМ в Дубне, дирекция ЛВТА в 1972 году добилась разрешения на покупку CDC-6200. Такие машины серии 6000 относились к мощным вычислителям, для них существовало много прикладных программ в библиотеке ЦЕРН, и, хотя 6200 была уже достаточно устаревшей, но такая покупка позволила ЛВТА в 1974 году развить машину до CDC-6400, а на следующий год и до многопроцессорной CDC-6500. Вместе с БЭСМ-6 это резко увеличило вычислительные мощности ОИЯИ, дало возможность создать разветвленную терминальную сеть и запустить фортранные станции.

Как уже упоминалось, прогресс в создании современного программного обеспечения БЭСМ-6 не был бы таким стремительным без привлечения к этим работам молодых специалистов из стран-участниц ОИЯИ. Особенно тесными были международные связи с физическими центрами ГДР в Цойтене и Россендорфе. Множество молодых в то время научных сотрудников из ГДР участвовали в работах по созданию операционной системы «Дубна» и транслятора с фортрана. Соответственно, при участии дубненских программистов под руководством доктора Х. Майера была создана известная компьютерная сеть, объединившая вычислительные центры АН ГДР в разных городах. Другой важный пример плодотворной международной коллаборации 70-х годов прошлого века – сотрудничество с будапештским институтом ЦИФИ в ВНР, обеспечившим ОИЯИ десятками мини-ЭВМ типа ТПА, остро необходимыми в то время для встраивания их в экспериментальные установки и автоматические измерительные устройства (в «Спиральный измеритель», в частности).

Следует упомянуть еще об одной важной сфере международных контактов ЛВТА, приносящих весьма значимые результаты в деле обмена самой свежей научной информацией и установления полезных контактов с коллегами из разных стран, – об организации и проведении международных научных конференций и школ. Вспоминаются две летних школы по применению ЭВМ в экспериментальной физике: первая в Алуште в 1968 году и третья – в горном курорте под Ташкентом в 1974-м. На Алуштинской школе мне удалось встретиться со своими будущими коллегами и начальниками из группы Spiral Reader в ЦЕРН, выяснить важнейшие детали устройства этого автомата и принципы его программного управления, что в дальнейшем, когда я прибыл в ЦЕРН для работы в этой группе, значительно облегчило мне жизнь. Для Н. Н. Говоруна и В. П. Ширикова, уже побывавших в ЦЕРН, была очень важна возможность встретиться с друзьями и коллегами, обменяться научными новостями и услышать их мнение о своих результатах. В процессе неформального общения на школе завязывались дружеские отношения, например, у меня с профессором Х. Майером из ГДР они сохранились на десятилетия и могли быть очень полезны в дальнейшем.

Так же регулярно и плодотворно, начиная с 1967 года, раз в 2–3 года в ЛВТА проводились международные совещания по программированию и методам решения задач ядер-

ной физики, давшие ученым-разработчикам из нашей лаборатории очень важные возможности представить свои последние результаты на обсуждение зарубежных коллег и специалистов и узнать самые последние достижения в своих областях науки, а также опубликовать свои доклады в известных издательствах.

Эти возможности были также своевременно оценены международной физической общественностью, организовавшей за последнее десятилетие серию регулярных международных тематических рабочих совещаний. К наиболее престижным среди них можно отнести СHER – Компьютинг в физике высоких энергий, AIHENP – Искусственный интеллект в физике высоких энергий и ядерной физике и РС – Вычисления в физике.

Однако наиболее результативной составляющей международного сотрудничества, несомненно, являлись совместные работы с представителями стран-участниц ОИЯИ в составе коллабораций или в соответствии с протоколами о сотрудничестве. Весьма плодотворным для моей группы стало сотрудничество со словацкими математиками из Братиславского института измерений и университета имени Я. Коменского: с 1965 года и по настоящее время в Дубну приезжали в долговременные командировки А. Пазман, И. Байла, А. Двуреченский, М. Вайтершиц, Л. Халада, М. Турзова и другие специалисты, принимавшие участие в актуальных для ОИЯИ исследованиях по обработке данных с ИБР, теории счетчиков, расчетов ионизационных потерь, калибровке АЭЛТ-2, обработке данных трековых измерений, в том числе и параллельными алгоритмами. За вклад в обучение научных кадров Словацкая академия наук наградила меня в 1991 году Большой серебряной медалью.

Отрадно, что после более чем десятилетнего перерыва эти совместные исследования удалось восстановить в прошлом году приездом на три месяца Я. Михаличковой из Братиславского института математики Словацкой АН и продолжить в этом году успешной работой совместно с доктором М. Стегликом из Братиславского университета.

Следует также упомянуть о такой сравнительно редкой форме международного сотрудничества, как периодическое издание совместных сборников научных трудов. Так, по инициативе профессора Е. П. Жидкова в 70-х годах начали регулярно выходить совместные научные сборники ОИЯИ и ЦИФИ, Будапешт, ВНР, «Алгоритмы и программы для решения некоторых задач ядерной физики» со статьями на русском и английском языках, по-

зволяющие оперативно публиковать самые новые научные результаты и полезные программы. Жаль, что с выходом Венгрии из стран-участниц ОИЯИ эта традиция прервалась.

Известные трудности с финансированием международного сотрудничества ЛИТ после 1991 года вызвали к жизни новые формы организации международных контактов, финансируемых, главным образом, за счет приглашающей стороны. Так, начиная с 1994 года, меня неоднократно приглашали на четыре-шесть недель для выполнения экспертных работ в области обработки экспериментальных данных в такие известные физические центры и университеты, как ЦЕРН, немецкие институты Макса Планка (Гейдельберг) и ДЭЗИ (Гамбург), американские университеты – Йельский, Алабамский (Бирмингем), Флоридский (Гейнсвилл). Администрация ЛИТ положительно относится к таким поездкам, несомненно, укрепляющим международный престиж лаборатории.

Подводя некоторые итоги ретроспективного обзора международных контактов ЛИТ за время ее существования, считаю полезным подчеркнуть следующее. На будущее мне кажется необходимой выработка общей стратегии международного сотрудничества на основе главных задач лаборатории, включая долгосрочное планирование развития нашей технической базы за счет зарубежных закупок, сбалансированное с затратами на международные командировки.

Следует усилить активность по выявлению и привлечению перспективных молодых специалистов из стран-участниц ОИЯИ к решению ключевых разработок ЛИТ, обращая особое внимание на то, чтобы сделать их работу в Дубне более привлекательной в научном и бытовом планах.

Целесообразно планировать участие специалистов ЛИТ в главных международных совещаниях по тематике лаборатории (СHER, AIHENP, РС), стимулируя представление докладов от ЛИТ по новым, оригинальным идеям и разработкам. Отрадно, что традиция проведения международных научных конференций ЛИТ не угасает и в новых экономических условиях. В то же время в последние годы ЛИТ не проводила летних школ, что, по-видимому, объясняется недостатком в лаборатории молодых специалистов. Думаю, стоит обсудить вопрос о возобновлении этой традиции или хотя бы о включении вопросов, относящихся к тематике ЛИТ, в программу летних школ УНЦ и ОИЯИ–ЦЕРН с соответствующим выделением дополнительных мест для молодых ученых ЛИТ.

Профессор Г. ОСОСКОВ

# Алексей Николаевич Синаев

20.09.1925–20.05.2005

20 мая после продолжительной болезни скончался один из старейших сотрудников ОИЯИ, ведущий научный сотрудник ЛЯП, доктор технических наук, профессор, Алексей Николаевич Синаев.

В 1950 году после окончания Московского энергетического института он был направлен в ЛИПАН (Курчатовский институт), где занялся электронной методикой для физических экспериментов, и никогда не сворачивал с выбранного пути. Перейдя в 1952 году в Дубну, он разрабатывал аппаратуру для исследований на пучках синхротронного. А. Н. Синаев был активным участником становления отечественной ядерной электроники. Кандидатская и докторская диссертации подвели итоги крупных этапов его работы.

Возглавив электронный отдел в ЛЯП, Алексей Николаевич сосредоточился на решении проблемы создания надежной унифицированной регистрирующей аппаратуры для экспериментов на пучках ускорителей. После многолетней работы удалось наладить массовый выпуск в ОП электронных блоков, применяемых физиками на многих ускорителях СССР и стран-участниц ОИЯИ. Координацию усилий коллективов институтов разработчиков осуществлял Совет по радиоэлектронике ОИЯИ, которым в то время руководил А. Н. Синаев. Научно-технические достижения в этой области были отмечены Премией Совета Министров СССР.



Алексей Николаевич считал, что ознакомление со сторонними интересными идеями и пропаганда собственных достижений являются необходимыми составляющими деятельности любого серьезного научного сотрудника. Еще в далекие 50-е годы он инициировал поездки молодых дубненских электронщиков на весьма интересные семинары в Курчатовском институте. Когда же стали появляться свои оригинальные разработки, А. Н. Синаев организовал лабораторный семинар по методике эксперимента. Эта форма обсуждения новых идей живет в ЛЯП и до сих пор, а Алексей Николаевич лично провел 850 заседаний. Он также приложил много усилий по организации Международных симпозиумов по ядерной электронике под эгидой ОИЯИ. Очередной 20-й состоится в Варне (Болгария) осенью этого года. А. Н. Синаев воспитал немало учеников, в том числе и специалистов из стран-участниц ОИЯИ, которым он передал свой богатый опыт. Некоторые из них занимают сейчас руководящие научные посты. Вскоре после образования нашего города А. Н. Синаев был избран

членом Дубненского совета депутатов трудящихся 1-го созыва. Затем его кандидатура неизменно выдвигалась на последующих выборах, и Алексей Николаевич избирался в состав всех созывов городского совета до самого момента ликвидации этого органа власти. Не было ни одного депутата, который бы так долго отдавал свои силы развитию и процветанию Дубны.

А. Н. Синаев был образцом безупречного исполнения депутатских обязанностей. Все свое свободное от работы в ОИЯИ время он уделял заботам об улучшении инфраструктуры нашего города. К его заслугам прежде всего следует отнести организацию железнодорожного сообщения с Москвой, которое состоялось благодаря огромным усилиям Алексея Николаевича, его стремлению преодолеть технические, бюрократические и иные препятствия. Поезда в 1959 году пошли и ходят до сих пор. Последующее улучшение сообщения со столицей (электротяга, экспрессы) тоже связаны с его деятельностью как депутата. Возглавляемая им депутатская группа занималась и внутригородским транспортом и телефонной связью. Прочные основы того, чем мы пользуемся сейчас, были заложены давно. В 2001 году Алексей Николаевич был удостоен звания Почетный гражданин Дубны.

Трудовые заслуги А. Н. Синаева отмечены правительственными наградами – орденом и медалями.

Светлая память об Алексее Николаевиче Синаеве надолго сохранится в сердцах его друзей, институтских коллег и жителей города.

Дирекция и коллектив ЛЯП

## Читайте в электронной версии

### Коммунальный вопрос в Госдуме

17 мая в Государственной думе обсуждались проблемы ЖКХ. Перед депутатами отчитывались Министр регионального развития Владимир Яковлев и руководитель Федерального агентства по коммунальному хозяйству и строительству Владимир Аверченко.

Представители исполнительной и законодательной власти продемонстрировали редкое единодушие. Все согласилось с тем, что ситуацию в области коммунального хозяйства иначе как катастрофой не назовешь.

В своем докладе Владимир Яковлев сообщил, что отрасль – в кризисном состоянии. Коммунальщикам задолжали 240 миллиардов рублей. Сами коммунальщики должны свыше 320 миллиардов рублей. Для реализации самых простых задач катастрофически не хватает денег. Наше коммунальное хозяйство чрезвычайно неэффективно: текущие трубы, отсутствие счетчиков и необходимой теплоизоляции многократно увеличивает проблемы. К примеру в Швеции, вполне сопоставимой с нашей страной по климату, на отопле-

ние 1 квадратного метра требуется 14 у. е. топлива, а у нас – 80. Потери воды в системах водоснабжения составляют до 50 процентов. Излишняя численность персонала ЖКХ – до 30 процентов. Перерасход электроэнергии – до 25 процентов. Соответственно, всю эту неэффективную систему население оплачивает из своего кармана.

Вот как прокомментировал итоги «Правительственного часа» наш депутат Валерий Гальченко:

– Существующие методики расчета коммунальных платежей вызывают удивление. К тому же каждый регион вводит свои порядки. Нужны единые методики расчета и жесткий контроль за обоснованностью назначения цен. Я не говорю уже о повсеместном распространении таких привычных для запада счетчиков на воду и газ... Об этом мы, кстати, долго говорили после заседания с руководителем федерального агентства Владимиром Аверченко. Он обещал, что порядки в этой сфере будут наводить. Хочется в это верить.

Пресс-служба депутата ГД Валерия Гальченко,  
20.05.05

## «И с книгою жить нам теплее и легче...»

27 мая 1795 года в России открылась первая публичная библиотека – ныне Российская национальная библиотека в городе Санкт-Петербурге. С тех пор ежегодно мы, читатели, почтительно и благоговейно отмечаем этот праздник и с благодарностью вспоминаем и сердечно поздравляем наших замечательных милых женщин – библиотекарей, которые помогают нам сориентироваться в огромном, постоянно пополняющемся книжном мире.

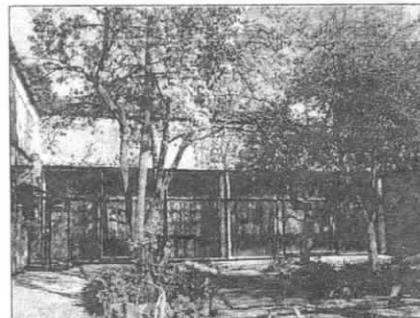
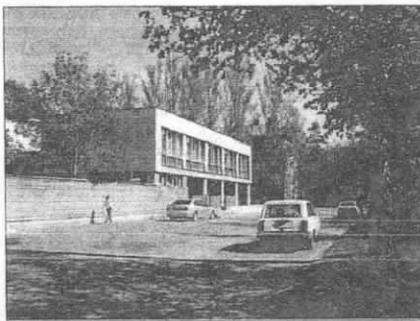
Художественной библиотеке ОИЯИ в минувшем году исполнилось 55 лет. И не только для нас, старожилов институтской части города, – для многих жителей Дубны она стала вторым домом. Сюда приходим мы за книгой –

*Нам сердце она и волнует и лечит,  
И с книгою жить нам теплее и легче.*

Здесь словно останавливается бег времени, и, отрешившись от повседневных забот, ты погружаешься в свои мысли, сверяя их с мудростью «великих».

В последние годы художественная библиотека ОИЯИ стала для нас еще и местом культурного общения с удивительными талантливыми и высокодуховными людьми. Сложился круг людей, общность близких душ, которые встречаются на проводимых по инициативе библиотеки музыкально-поэтических вечерах, читательских конференциях, литературных диспутах... Всего не перечислить! Одно можно сказать совершенно искренне: здесь находят взаимопонимание и поддержку многие начинающие молодые поэты, писатели, музыканты... И мы, слушатели и зрители, открываем для себя новые талантливые имена. Греют воспоминания о недавних встречах с поэтом Николаем Колычевым (Мурманск) – «северным Есениным», как называют его земляки, Светланой Костиной (Москва) – очаровательной исполнительницей авторских песен, пленившей нас ощущением искренней глубокой любви к миру и человеку... И вечер Инны Самойловой, посвященный духовной культуре, до сих пор хранится в душе...

Очень признательны мы библиотеке за организацию музыкально-поэтических вечеров с участием трио «Вдохновение» (С. Палазова, М. Сидорчук, Г. Ерусалимцева), а также композитора И. Ярового, исполняющих романсы на стихи любимых и известных в Дубне авторов: А. Сисакяна, С. Пизик, Н. Бархатовой. Их выступления всегда проникновенны, необыкновенно эмоциональны и сценически выразительны. Каждый раз, читая объявление о предстоящем вечере, мы знаем, что наша любимая библиотека в очередной раз подготовила для нас приятный сюрприз – музыкальный, литературный или худо-



жественный (как, например, удивительная выставка вышитой иконы мастера золотного шитья Инны Клепиковой из Москвы).

*Дорогие мои, золотые,  
Я люблю вас за радость в очах,  
И за то, что все годы крутые  
Вы несете на хрупких плечах  
То, что мы называем «культурой»,  
Но забыли смысл истинных слов.  
Вы поэзией, литературой  
Восполняете шаткость основ.  
Живо в вас поклонение свету,  
В вас жива о высоком мечта,  
Вы спасаете нас и планету,  
Как спасает нас всех красота.  
Незаметно, спокойно, всечасно  
Бережете вы русскую речь.  
И поэзия – чисто и властно –  
Наполняет часы наших встреч.*

Эти прекрасные строки написала поэтесса Нинель Бархатова в дар любимой библиотеке после своего творческого вечера, и мы, постоянные читатели, искренне присоединяемся к ним в праздник Общероссийского дня библиотек!

**Г. Мартынова, Н. Соловкина,  
И. Харитоновна, Л. Утробина,  
Б. Бикбова, Н. Харитоновна  
и многие другие читатели  
художественной библиотеки ОИЯИ.**



### ВАС ПРИГЛАШАЮТ

#### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

Воскресенье, 29 мая  
17.00 Отчетный концерт хора «Кре-  
до». Цена билета 30 рублей.

Суббота, 11 июня  
19.00 Звезды Московского театра опер-  
етты в спектакле И. Кальмана  
«Сильва». В главных ролях Л. Амар-  
фий и В. Мишле. Билеты (от 250 до 450  
рублей) в кассе ДК «Мир» с 10 мая.

С 16 по 29 мая ежедневно с 15.00  
до 19.00 работает выставка живо-  
писи Светланы Ефремовой. Вход  
свободный.

С 21 по 30 мая ежедневно с 16.00  
до 19.00 работает выставка «Мгно-  
вение в бесконечности». Участву-  
ют: фотограф Л. Кострубицкая (Дуб-  
на), флорист Т. Кудряшова (Дубна), лан-  
дшафтно-флористическая школа «Язык  
цветов» (Москва). Открытие 21 мая в  
18.00 (в программе дефиле). Вход сво-  
бодный.

#### ДОМ МЕЖДУНАРОДНЫХ СОВЕЩАНИЙ

30 мая, понедельник  
19.00 Концерт. Народный артист  
СССР, профессор Московской кон-  
серватории Э. Грач со своими учени-  
ками. Партия фортепиано В. Василен-  
ко. В программе: И. С. Бах, Н. Пагани-  
ни, Г. Венявский, П. И. Чайковский, Ж.  
Бизе - Ваксман, К. Сен-Санс - Э. Изаи.  
Цена билетов 60 и 80 рублей.

В среду утром в районе Дома  
международных совещаний най-  
дена связка ключей. Обращать-  
ся по телефону 6-58-12 с 9.00  
до 16.00.

### По вопросам развития ОИЯИ

25 МАЯ ОИЯИ посетил с рабочим визитом руководитель управления поисковых исследований Роснауки профессор Ю. Ф. Козлов. В дирекции он был принят руководителями ОИЯИ академиком В. Г. Кадышевским и профессором А. Н. Сисакяном и имел с ними беседу по вопросам развития ОИЯИ, его сотрудничества с российскими научными центрами и участия в международных программах. Ю. Ф. Козлов посетил также лаборатории ядерных реакций, высоких энергий, физики частиц, где ознакомился с ходом работ по ряду перспективных научных проектов.

### В числе заметных публикаций

РЕДАКЦИОННЫЙ совет журнала «Journal of Physics G» регулярно составляет список наиболее заметных публикаций журнала (писем, статей и обзоров). Среди 11 статей, включенных в такой список публикаций прошлого года, четыре сделаны с участием сотрудников ОИЯИ: отчет коллаборации ALICE, эксперименты на спектрометре DIRAC в ЦЕРН, две статьи – Ю. П. Гангрский, К. П. Маринова, С. Г. Земляной с коллегами и Н. Кошелев с коллегами.

### Горячая дискуссия в РАН

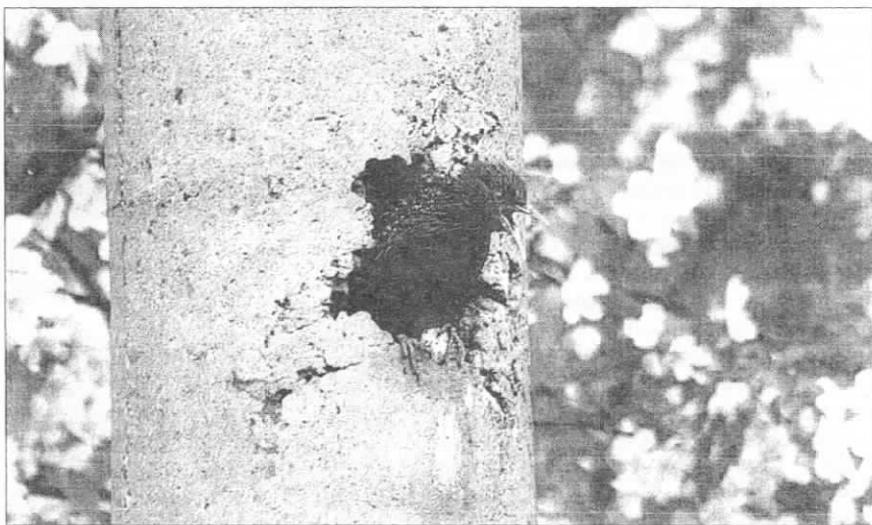
ОЧЕРЕДНАЯ сессия Общего собрания РАН прошла в острых и совсем «неакадемических» дискуссиях и обсуждениях. С отчетным докладом выступил президент РАН Юрий Осипов. План государственного финансирования академии был выполнен, но законодательные инициативы правительства, касающиеся налогов на имущество и землю, вызывают возмущение и озабоченность. Ю. Осипов не обошел и проблемы модернизации науки и академии, оплаты труда и предложил пути их решения. На сессии выступили главный ученый секретарь Президиума РАН В. Костюк, вице-президент РАН Ж. Алферов, который обвинил министра А. Фурсенко в том, что тот придерживается тезиса об избыточности науки в России, другие члены академии. В прениях дважды выступил и министр образования и науки РФ А. Фурсенко. Отчет с сессии Общего собрания РАН читайте в газете «Поиск» (№ 20).

### 40000!

НА ЭТОЙ неделе зарегистрирован 40-тысячный посетитель электронной версии еженедельника «Дубна». К сожалению, технические воз-

можности не позволяют нам назвать его имя, но редакция уверена, что это человек интеллигентный, скорее всего, занимающийся естественными науками. А подписка на еженедельник «Дубна» на второе полугодие открыта во всех отделениях связи.

берлинского Общества содействия Восточной Европе, которое возглавляет Гизелла Эберт. Неделя пребывания в Германии была насыщена интересной экскурсионной программой, встречами с женскими общественными организациями, семинарами и дискуссиями. Гостеприим-



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 25 мая 2005 года составил 9–10 мкР/час.

### В. В. Гальченко: «Я выбрал возможность действовать»

23 МАЯ депутат ГД РФ В. В. Гальченко вступил в партию «Единая Россия». Он так объяснил свое решение: «Сегодня ситуация в партии сильно изменилась. Во-первых, была признана необходимость внутривнутрипартийной дисциплины. Во-вторых, сменилось руководство, главой политсовета партии избран В. В. Володин, с которым меня связывает давняя работа еще в предыдущем созыве Думы, он внимательно относится к мнению своих коллег. После беседы с ним я понял, что смогу повлиять на ситуацию, добиться принятия законов, которые считаю важными. Я выбрал возможность действовать».

### Фонд памяти полководцев Победы

ПРЕДОСТАВИЛ дубненцам возможность познакомиться с уникальной выставкой «Из семейных архивов полководцев Победы». Экспозиция будет открыта на следующей неделе в Музее истории науки и техники ОИЯИ. Инициаторы выставки – филиал Фонда культуры и фонд «Наследие».

### Теплый прием

С 14 ПО 21 МАЯ члены женского информационно-образовательного центра «Стимула» были гостями

ство, искреннее дружелюбие немецких друзей, желание сделать пребывание делегации «Стимулы» полезным и запоминающимся оставили яркое впечатление. Это уже второй визит «Стимулы» в Берлин. Активисты немецкого общества тоже побывали в Дубне два года назад, и есть договоренность о продолжении и расширении контактов, совместных проектах.

### Весенний след

ОТ ЧИТАТЕЛЕЙ нашей газеты поступили тревожные сигналы о загрязнении Волги мазутом. Предположительно источник загрязнения – коллектор Черной речки, откуда след тянется до устья Дубны. Проблема уже активно обсуждается на форуме дубненского сайта, работники СЭС в курсе и в поиске, но источник пока не найден. По их мнению, мазут спущен с борта одного из речных судов. А след пока и ныне там...

### Открыт закрытый фонд

БОЛЕЕ 15 лет в режиме non-stop понадобится тому пользователю, который захочет ознакомиться со всем массивом информации, представленной на новом портале Государственного фонда телевизионных и радиопрограмм ([www.gtrf.ru](http://www.gtrf.ru)). Ресурс, появившийся в Сети в конце апреля, полон уникальных фондовых киноvideоматериалов и звукозаписей. («Поиск», № 20)