

## **Торжественный аккорд**

В понедельник 7 сентября для магистров-теоретиков и магистров-ядерщиков, выпущенных впервые базовыми кафедрами университета «Дубна» в ОИЯИ, прозвучал заключительный аккорд их учебы.

В дирекции Объединенного института ядерных исследований в торжественной обстановке магистерские дипломы из рук заведующего кафедрой теоретической физики Дубненского университета директора ОИЯИ академика А. Н. Сисакяна получили Семен Горюнов, Юрий Волохов, Сергей Козловский и Владимир Колонцов. Семен – выпускник кафедры ядерной физики, остальные три магистра – теоретики.

«Часть пути вами уже пройдена, – отметил, поздравляя выпускников от имени профессоров и преподавателей родственных кафедр академик

Сисакян, – но впереди предстоит еще многое. Думаю, что годы учебы в университете не пропали для вас даром». И в самом деле, все новоиспеченные магистры кафедр теоретической и ядерной физики университета «Дубна» еще до завершения учебы нашли себе интересную и хорошо оплачиваемую работу и, не теряя времени, уже приступили к трудовой деятельности.

«Мы очень довольны тем, как востребованы наши выпускники, – признался в беседе с корреспондентом еженедельника заместитель заведующего кафедрой ядерной

физики профессор В. И. Загребаев. – Даже те из них, кто учился не блестяще, в самостоятельной работе над темой диплома смогли себя раскрыть совершенно по-новому. Пусть не все пойдут в науку, но физическое образование стало для молодых людей базой для аналитической работы в любой области. Например, один из наших магистров получил нерядовую позицию аналитика в очень крупной и хорошо известной в мире аудиторской компании, поэтому не смог приехать на церемонию вручения диплома».

Ну, а упомянутая четверка выпускников дружно решила параллельно с работой продолжить учебу в аспирантуре и внести свой посильный вклад в фундаментальную, а может, прикладную науку. Будущее покажет.

**Фото Юрия ТУМАНОВА**

## **Визиты**

### **Нанотехнологии объединяются**

27 августа Объединенный институт ядерных исследований посетил с визитом исполнительный вице-президент Нанотехнологического общества России (НОР) С. В. Кушнарев.

Он был принят директором Института академиком А. Н. Сисакяном. В беседе о деятельности НОР, целях и задачах этой молодой общественной организации участвовали вице-директор ОИЯИ М. Г. Иткис, научный руководитель ЛНФ В. Л. Аксенов, помощник директора Г. М. Арзуманян и начальник отделения ЛФВЭ С. И. Тютюнников.

Нанотехнологическое общество России было создано в 2008 году. На уч-

редительной конференции президентом общества избран академик РАН Ю. Д. Третьяков. Почетными членами НОР стали лауреат Нобелевской премии академик Ж. И. Алферов и директор РНЦ «Курчатовский институт», член-корреспондент РАН М. В. Ковальчук.

Главная цель Нанотехнологического общества России – поддержание и развитие творческой активности его участников, а также эффективное использо-

вание международной кооперации интеллектуальных и производительных сил для развития наноиндустрии нашей страны.

Региональное представительство Нанотехнологического общества России недавно открылось в Дубне под председательством помощника директора ОИЯИ Г. М. Арзуманяна.

Более подробно с деятельностью НОР можно ознакомиться на сайте организации <http://ntsr.info>. Там же желающие найдут электронную анкету для вступления в общество: <http://ntsr.info/nor/members/welcome.php>.

**Материалы подготовила  
Наталия ТЕРЯЕВА**

# Профессору Х. Т. Холмуродову – 50 лет

24 июля исполнилось 50 лет доктору физико-математических наук, начальнику сектора компьютерного молекулярного моделирования Лаборатории радиационной биологии Холмирзо Тагойкуловичу Холмуродову.

Научная деятельность Х. Т. Холмуродова в ОИЯИ началась в 1985 году с поступлением в аспирантуру Таджикского государственного университета (ТГУ, Душанбе) и командированием в Объединенный институт. С этого времени научная и трудовая биография Х. Т. Холмуродова неразрывно связана с ОИЯИ.

В 1988 году он защитил кандидатскую диссертацию, а затем продолжил работу в ОИЯИ в качестве докторанта ТГУ и в 1996-м защитил докторскую диссертацию.

Х. Т. Холмуродов – один из ведущих специалистов в мире в области компьютерного моделирования сложных молекулярных систем. Очень тесные научные связи сформировались у него с научными и университетскими центрами Японии. В 1996 – 1997 гг. Х. Т. Холмуродов работал в качестве приглашенного профессора в Университете Нагоя. С 1998 по 2004 гг. – в Центре высокопроизводительных вычислений в РИКЕН. В этом году Х. Т. Холмуродов – приглашенный профессор Университета Кейо, одного из самых престижных частных университетов Японии. Х. Т. Холмуродов – активный член международной коллaborации CCP5, избирался иностранным членом Японского физического обще-

ства, автор 90 научных статей и редактор нескольких монографий, член редколлегии журнала «The Open Nanomedicine Journal».

В 2004 году Х. Т. Холмуродов возглавил в Лаборатории радиационной биологии новый сектор компьютерного молекулярного моделирования, ведущий перспективные исследования по молекулярно-динамическому моделированию белков и наноструктур в сотрудничестве с известными научно-исследовательскими центрами Японии (РИКЕН, РИКЕН-Йокогама, Университет Кейо) и Англии (Лаборатория Дарсбери). По его инициативе в Дубне проводятся регулярные японско-российские рабочие совещания «Молекулярно-динамическое моделирование в науках о веществе и биологии».



Большое внимание Х. Т. Холмуродов уделяет научно-педагогической деятельности, он профессор Университета «Дубна».

**Дирекция ОИЯИ, коллеги, со-трудники Лаборатории радиационной биологии и Таджикского технического университета имени М. С. Осими поздравляют Холмирзо Тагойкуловича с юбилеем, желают доброго здоровья, благополучия, успехов в работе.**

## Молодежь и наука

### УНЦ: ИТОГИ ЛЕТНЕЙ ПРАКТИКИ

Уже пятый год Учебно-научный центр ОИЯИ проводит Международную летнюю студенческую практику по направлениям исследований ОИЯИ. Практика-2009, по предложению участникам, как и в прошлом году, была разделена на этапы. С 5 по 26 июля занятия были организованы для студентов из Польши (22 человека), Чехии (13), Румынии (12), Сербии (1). С 6 по 26 сентября на практику приехали представители ЮАР – 24 студента и аспиранта.

В первую неделю практики в утреннее время ознакомительные лекции прочли представители дирекции Института, ученые и специалисты: Н. А. Русакович, Д. В. Каманин (дирекция); А. В. Гладышев, Р. Г. Назметдинов, В. О. Нестеренко, Ю. М. Шукринов (ЛТФ); Г. В. Минчин, Е. М. Сыресин (ЛЯП); В. И. Загребаев (ЛЯР); А. В. Белушкин, В. Н. Швецов (ЛНФ); Е. Б. Плеханов, С. С. Шиманский (ЛФВЭ); В. В. Кореньков, Т. А. Стриж (ЛИТ); С. З. Пакуляк (УНЦ); Е. А. Красавин, Г. Н. Тимошенко (ПРБ).

Основное же время по уже сложившейся традиции отводилось выполнению в лабораториях Института учебно-исследовательских проектов, заранее выбранных участниками из соответствующего списка на сайте УНЦ (<http://uc.jinr.ru>). Руководителями проектов, работавших с участниками практики 2009, были сотрудники ЛЯП – И. Д. Александров, Р. В. Пивин, Г. А. Шелков, Я.

Юрковски; ЛНФ – А. П. Кобзев, А. И. Кукин, Ю. Н. Никитенко, А. Раевска, М. В. Фронтасьева; ЛИТ – А. Полянски; ЛФВЭ – Д. А. Артеменков, Х. Малиновски, М. В. Токарев; ЛЯР – А. Г. Артюх, В. Худоба, Г. Камильски, В. А. Кузьмин, О. Л. Орлович, В. А. Скуратов, Л. Стандило; ЛРБ – М. Деперас-Камильска, И. Деперас-Стандило.

По окончании работы над проектами студенты представили свои отчеты-презентации.

\* \* \*

Пятая международная летняя школа «Ядерные методы и ускорители в биологии и медицине» проходила в Братиславе с 6 по 15 июля 2009 года. Среди участников – студенты МГУ, завершающие свое образование в Дубне, студенты университета «Дубна», аспиранты УНЦ, всего 16 человек. Их поездка стала возможной благодаря финансовой поддержке Учебно-научного центра ОИЯИ.

 <b>ДЕНЬ</b> <small>наука содружество прогресс</small>
<p>Еженедельник Объединенного института ядерных исследований</p> <p><b>Регистрационный № 1154</b></p> <p>Газета выходит по пятницам</p> <p>Тираж 1020</p> <p>Индекс 00146</p> <p>50 номеров в год</p> <p><b>Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ</b></p>

<p><b>АДРЕС РЕДАКЦИИ:</b> 141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.</p> <p><b>ТЕЛЕФОНЫ:</b> редактор – 62-200, 65-184; приемная – 65-812 корреспонденты – 65-182, 65-183. e-mail: <a href="mailto:dns@ dubna.ru">dns@ dubna.ru</a></p> <p>Информационная поддержка – компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.</p> <p>Подписано в печать 9.09.2009 в 17.00. Цена в розницу договорная.</p>
<p>Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.</p>

# Конгрессы в центре Европы

Два важных международных конгресса: XXIII – по истории науки и технологии в Будапеште (27 июля – 2 августа) и XVI – по математической физике в Праге (3–9 августа), – состоялись накануне столетия со дня рождения Николая Николаевича Боголюбова. По предложению руководства ОИЯИ, РАН и НАНУ было решено использовать их для презентации его научного наследия.

Представителями России и Украины был совместно подготовлен доклад «Николай Николаевич Боголюбов – великий ученый и гуманист XX века». В нем были отражены следующие темы: 1. Мастер естествознания; 2. Математик от Бога; 3. Нелинейная механика – новая область науки и техники; 4. Боголюбовская программа целостного описания природы; 5. Универсальные идеи и методы Боголюбова; 6. Три великие физические теории Боголюбова: кинетическая теория материи; квантовая теория конденсированной материи; аксиоматическая квантовая теория поля; 7. Человек на все времена.

В заключение доклада было подчеркнуто, что Боголюбов – это человек, сравнимый по своим масштабам с титанами эпохи Возрождения, объединивший в своем творчестве фундаментальные научные и духовные начала, великий гуманист, демонстрировавший в условиях авторитарного режима высокие нравственные качества. Основные положения доклада были одобрительно восприняты участниками заседания, на котором присутствовал ряд физиков и математиков, поддерживавших в эпоху Боголюбова тесные связи с ОИЯИ и российскими и украинскими научными центрами.

На конгрессе в Будапеште выступление прошло успешно в ряду докладов о четырехсотлетии изобретения телескопа Галилеем и двухсотлетии со дня рождения Дарвина.

По сообщению Минобрнауки, 1 сентября для 1 млн 390 тыс. первоклассников в российских школах прозвучал первый звонок. По сравнению с предыдущим годом их число возросло на 150 тысяч. Позитивная динамика роста числа первоклашек имеет место начиная с 2007 года.

Всего в новом учебном году в российских школах будут учиться 12 млн 962 тыс. школьников, что на 340 тыс. меньше, чем в прошлом учебном году (13,3 млн ребят). Отрицательная динамика количества школьников наблюдается с 1998–1999 учебного года, когда в школах обучались 22 млн ребят.

Количество учителей в настоящее время составляет 1 млн 383 тыс. В среднем на одного учителя приходится 9 учащихся (в 1998–1999 учебном году данный показатель был равен 13), что является самым низким показателем по сравнению со странами Организации экономического сотрудничества и развития.

В целом по России насчитывается 53 410 образовательных учреждений (включая филиалы и отделения с правами юри-

В ходе доклада было продемонстрировано, что Боголюбов – математик, механик и физик одновременно – стал одним из создателей современной теоретической и математической физики как целостной науки о природе, основателем цепого созвездия успешных научных школ в различных направлениях его деятельности и первого в мире журнала «Теоретическая и математическая физика», организатором первой Международной конференции по математической физике (Москва, 1972 г.).

Он был автором всемирно известной эмблемы (на кириллице) МФ, украшающей с тех пор этот журнал и постеры серии международных конгрессов по математической физике, а также Боголюбовских конференций в Дубне.

Очередной, XVI конгресс из этой серии состоялся в Праге. К сожалению, ввиду недооценки важности этого дела оргкомитетом, предполагавшимся там доклад произнести не удалось. Однако имя Боголюбова и краткая информация о его юбилее все же были представлены оргкомитетом на специальной экспозиции, посвященной истории этих конгрессов, начавшейся с конференции в Москве. На самом первом постере этой выставки была помещена редкая фотография Боголюбова из немецкой газеты 1959 года, которая воспроизведена в томе VIII (2007 год) Собрания его научных трудов, изданном в Москве. Там же был

отмечен его вклад в математическую физику и организацию движения, приведшего впоследствии к созданию Международной ассоциации математической физики – нынешнего организатора подобных конгрессов.

Второй постер был целиком посвящен первой конференции этой серии, организованной Боголюбовым в Москве. Наконец, имя Боголюбова было вновь упомянуто в связи с тем, что он своим выступлением открыл аналогичный VI конгресс 1981 года в Берлине. Экспозиция вызывала значительный интерес участников конгресса.

Было, однако, особенно приятно отметить, что, несмотря на определенные препоны со стороны организаторов, идеи Боголюбова были представлены на конгрессе во многих выступлениях участников. Самое яркое впечатление на этот счет оставил пленарный доклад профессора Д. Косовера (ЦЕРН) о математических методах, которые необходимо развить для анализа результатов будущих экспериментов на LHC. На одном из представленных им слайдов цветным шрифтом было особенно выделено, что применение метода теории функций многих комплексных переменных в физике сильных взаимодействий элементарных частиц является одним из крупнейших достижений науки XX века. Под этим тезисом была обдуманно помещена и прокомментирована редкая фотография, на которой запечатлен Н. Н. Боголюбов, выступающий со своим уникальным докладом на эту тему на Международной конгрессе по теоретической физике в Сиэтле (1956 г.). Этот факт лишил раз показал, что имя и идеи Боголюбова невозможно стереть со страниц истории науки.

Профессор А. СУХАНОВ

## День знаний в цифрах и фактах

дического лица), реализующих основные программы общего образования, что примерно на 3,7 процента меньше по сравнению с предыдущим учебным годом. К новому учебному году планировалось ввести в эксплуатацию 190 новых школ.

7,47 млн студентов приступили к учебе в российских вузах в 2009–2010 учебном году. Около 3,5 тыс. учреждений высшего профессионального образования и их филиалов начали работу 1 сентября 2009 г. (в том числе 1400 негосударственных вузов с филиалами).

Всего в системе высшего образования обучается 7 млн 474 тыс. студентов, из них в государственных – 6 млн 242 тыс. человек.

В прошлом учебном году в системе ВПО обучалось 7 млн 513 тыс. человек, из них в государственных – 6 млн 214 тыс. студентов.

В системе начального профессионального (лицеи и училища) и среднего профессионального (техникумы и колледжи) образования насчитывается свыше 5500 учреждений. Контингент обучающихся – около 3 млн. 400 тыс. человек.

15–18 сентября в Киеве будет проходить Международная Боголюбовская конференция «Современные проблемы теоретической и математической физики». Ее организаторы – Международная ассоциация академий наук, Национальная академия наук Украины, Институт теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова НАН Украины, Институт математики НАН Украины. Мы продолжаем цикл публикаций, посвященных 100-летней годовщине со дня рождения выдающегося русского ученого-математика и физика Николая Николаевича Боголюбова, воспоминаниями академика Бориса Евгеньевича ПАТОНА – лауреата премии имени Н. Н. Боголюбова за 2006–2008 годы

# Великий учений

Будучи пионером, я заочно познакомился с юным Николаем Николаевичем Боголюбовым. Семья моего отца, Евгения Оскаровича Патона, проживала в кооперативном доме Академии наук Украины на углу Лютеранской и Банковой улиц в Киеве. В этом же доме жил знаменитый академик – математик Николай Митрофанович Крылов, прозорливо разглядевший в юном Николае Боголюбове будущего гениального ученого, гордость мировой науки. А мы, ученики десятилетней школы № 79, находившейся неподалеку от упомянутого дома, снедаемые любопытством, заглядывали в окна крыловской квартиры, в одну из комнат которой он поселил своего талантливого ученика Николая Боголюбова для учебы «без отрыва от производства». Уж очень нам хотелось посмотреть на вундеркинда, каковым величали Н.Н. все жильцы нашего дома. Позже я понял, что та школа, которую прошел Н.Н. у академиков Д. А. Граве и Н. М. Крылова, явилась фундаментом мировой научной школы, созданной подлинно великим Николаем Николаевичем Боголюбовым. Возникает справедливый вопрос, как же все это было.

В годы своей независимости и Россия и Украина почти 20 лет находятся в поисках своих все новых и новых систем учебы и образования. На мой взгляд, наделали много ошибок, а иногда и глупостей, забыв напрочь обо всем положительном, что было у нас в этой области в годы советской власти. А ведь было, признавал это и Запад.

Нам очень нужна талантливая творческая молодежь. И здесь по-учителен блестящий опыт Н.Н. В 1917 году он поступил в подготовительный класс первой Александровской классической киевской гимназии. Затем переезжает вместе с семьей из Киева в село Великие Кручи на Полтавщине, где учится в семилетке. Очень интересно, что свидетельство об окончании этой школы стало единственным документом об образовании, полученным Н.Н. за всю жизнь.

В 1922 году семья Боголюбовых переезжает в Киев, где тринадцатилетний Николай Боголюбов начинает посещать семинар академика Д. А. Граве. И тут руководитель семинара говорит отцу, Николаю Михайловичу, что поступать в какой-либо вуз Николаю Боголюбову нет смысла, с ним нужно работать индивидуально. Через несколько месяцев Н.Н. переходит к Н. М. Крылову на кафедру математической физики, где посещает семинар по инженерной математике. Здесь быстро развиваются уникальные способности Н.Н. в области математики и механики. На этом основании в июньском 1925 года протоколе заседания малого президиума Укрглавнауки появляется запись о зачислении Николая Боголюбова в аспиранты с учетом его «фундаментальных» способностей в области математики и о включении его в списки на получение заработной платы. В 1925 году аспирант Н. Боголюбов пишет первую самостоятельную научную работу «О вычислении вынужденных колебаний, определяемых определенными нелинейными дифференциальными уравнениями». А уже в 1926 году Н.Н. выполнил и защитил аспирантскую работу «О некоторых новых методах в вариационном исчислении».

То есть, Н.Н. в возрасте 17 лет становится, в нашем понимании, кандидатом математических наук и зачисляется на должность научного сотрудника в Академию наук Украины. В апреле 1930 года Н.Н. прочитал на семинаре доклад «О применении прямых методов к некоторым задачам вариационного исчисления». По представлению академиков союзной и украинской академий наук Н. М. Крылова и Д. А. Граве совместное собрание Физико-математического отдела Всеукраинской академии наук присудило Николаю Николаевичу Боголюбову ученую степень доктора математических наук «honoris causa». Это уникальное событие произошло 6 апреля 1930 года! О чем оно говорит? Прежде всего, о блестящих способностях Н.Н. и глубоко продуманной системе учебы и совмест-

ной творческой деятельности масштабных математиков с юным Н.Н.

У нас есть академии наук, в Украине плодотворно работает Малая академия наук в составе нескольких тысяч школьников, регулярно проводятся олимпиады в области естественных и гуманитарных наук. Если этот мощный потенциал, в сочетании с блестящим опытом Н.Н., привлечь к подготовке молодых научных работников, мы получим интересные и очень важные результаты. Конечно, далеко не все станут Боголюбовыми, но в целом уровень нашей науки и молодых ученых, несомненно, поднимется. Нужно учиться у Николая Николаевича и в этой области!

В сотрудничестве с Н. М. Крыловым Н.Н. интенсивно и очень плодотворно работает. Им создается киевская школа нелинейной механики, сыгравшая выдающуюся роль в дальнейшем развитии математики и механики.

В феврале 1939 года, опять-таки по представлению академиков Д. А. Граве и Н. М. Крылова, Н.Н. избирается членом-корреспондентом Академии наук Украины. Ему 29 лет!

В 1936–1937 годах Н.Н. приступает к работе в Киевском университете. Возглавляет кафедру математической физики. Это второй профессор Боголюбов в Киевском университете имени Святого Владимира. Первым профессором (богословия) в этом университете в 1912 году стал отец Н.Н. – Николай Михайлович Боголюбов. Он же был настоятелем домовой университетской церкви.

Основой философии Н.Н. была глубокая религиозность. Он хорошо знал порядок богослужения. Никогда не скрывал этой стороны своей жизни и, по возможности, посещал церковь.

Первая половина исключительно насыщенной научной деятельности Н.Н. протекала именно в Киеве. Здесь он прославился как гениальный ученый, совмещавший в себе великого математика и великого физика. Неслучайно поэтому существует легенда о вопросе, поставленном выдающимся ученым в области кибернетики Н. Винером, – «а не существует ли несколько Боголюбовых, каждый из которых наибольший специалист в своей области?»

Но не всегда все было гладко. В феврале 1945 года, в конце Великой Отечественной войны, Н.Н. был выдвинут кандидатом в академики Украинской академии наук. При этом он был зарегистрирован единственным кандидатом на вакансию «Прикладная математика». И, о ужас, не хватило одного голоса и Н.Н. не прошел. Думаю, что причин было



На открытии Института теоретической физики в Киеве.

две: молодость кандидата и зависть коллег. Но справедливость восторжествовала, 30 июня 1948 года Н.Н. был избран академиком, чем Академия наук Украины должна всегда гордиться и не повторять подобных казусов.

В 1965 году Н.Н. создал в АН УССР новый Институт теоретической физики, носящий теперь его славное имя. Непростая это была задача, но все преграды были преодолены, и институт появился. Этому предшествовал интересный период выбора территории для строительства института, чем занимался лично Н.Н. Наши «директивные органы» предоставили ему право выбрать площадку. Тут все мы диву давались, почему Н.Н. осматривал исключительно площадки вокруг Киева, около живописных монастырей. Наконец, была выбрана и утверждена прекрасная территория в Феофании с вековыми дубами, прудами и даже со святым источником. Вблизи была заброшенная Пантелеимоновская церковь, в которой академический Институт механики занимался некоторыми экспериментами.

Я долго удивлялся выбору именно Феофании, пока не понял, что здесь решающую роль сыграла истинная религиозность Н.Н. Достаточно быстро был построен замечательный комплекс, состоящий из собственно института, отличного жилого дома, гостиницы, ресторана и магазина. Много раз я бывал в этом институте, имел счастье встречаться там с Н.Н. Из окон его просторного кабинета были видны прекрасные вековые дубы и другая зелень. Впервые я видел в кабинете академического директора качалку, Н.Н. любил в ней сидеть, рождая новые идеи и изу-

чая литературу. Книги он очень любил.

Фундаментальные исследования, проведенные Н.Н. и его школой в этом институте, привели к созданию абсолютно новых направлений в области теоретической и математической физики. К сожалению, не удалось реализовать интересную идею Н.Н. о создании на базе этого института нового в системе Академии наук международного института. Может быть, после нынешнего глобального кризиса эту идею, этот замысел Н.Н. удастся реализовать.

Думаю, что в становлении и развитии знаменитого Объединенного института ядерных исследований в Дубне огромная роль принадлежит Н.Н. В 1956 году он возглавил Лабораторию теоретической физики этого института. Здесь он проводил свои семинары, читал блестящие лекции. После ухода Н.Н. мне довелось побывать в этой мемориальной лаборатории. В ней все сохраняется, как было при Н.Н. Появился художественно выполненный бюст великого ученого. Как я убедился, ОИЯИ свято чтит память Николая Николаевича.

В 1965 году Н.Н. был избран директором этого института, ставшего ведущим научным центром, одним из крупнейших в мире. Страны-участницы ОИЯИ, его коллектив очень высоко ценили выдающиеся заслуги Н.Н. В значительной степени по его инициативе в институте родились новые направления: релятивистская ядерная физика, физика тяжелых ионов, физика ультрахолодных нейтронов, мезохимия и другие.

Николай Николаевич избирался депутатом Верховного Совета СССР 7–11-го созывов.

На сессиях Совета Союза Верховного Совета СССР я часто встречался с Н.Н., имел удовольствие беседовать с ним в перерывах между заседаниями. Помню, он интересовался расписанием заседаний, с которым я всегда был знаком как многолетний вице-спикер Совета Союза. Нечего греха таить, Н.Н. очень радовался, когда узнавал о возможности покинуть заседание. Думаю, это совершенно понятно, если учесть огромную занятость Н.Н. и его постоянную увлеченность наукой. «Наука – главная и единственная цель в моей жизни», – так определял свое жизненное кредо Николай Николаевич.

Наряду с титанической научной деятельностью Н.Н. всю жизнь активно участвовал в так называемой научно-организационной работе. Думаю, просто невозможно перечислить созданные им лаборатории, отделы, семинары. В АН СССР он долгие годы был академиком-секретарем Отделения математики, директором знаменитого Математического института имени В. А. Стеклова, руководителем огромного количества различных научных советов и комиссий. Поражало его общение с отечественной и международной общественностью. Знаю, что его доклады и лекции на многочисленных международных конгрессах, конференциях, симпозиумах всегда были яркими событиями в научной жизни.

Для Николая Николаевича были характерными христианская доброта, интеллигентность и чуткость, связанные с его глубокими религиозными убеждениями. К нему тянулись молодые коллеги, ученики. Затаив дыхание слушали каждое его слово, каждый совет. Н.Н. любил молодежь и всю жизнь активно сотрудничал с молодыми научными сотрудниками. В лекциях Н.Н. всегда появлялись новые идеи, новые методики, новые научные направления. Его многочисленные учебники, монографии и статьи стали подлинным достоянием мирового научного сообщества.

По собственным словам Николая Николаевича, у него было две родины – Россия и Украина и два родных языка – русский и украинский. Киев он называл своим любимым городом, приравнивая к нему только Париж.

Гениальный ученый, великий математик, великий физик и великий гуманист – таким навсегда останется Николай Николаевич Боголюбов.

Алашев  
20/VII 2009

# Лев Маркович Сороко

15.10.1923 – 04.09.2009

4 сентября умер ветеран Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Джелепова, старейший ее сотрудник, доктор физико-математических наук, консультант при директоре ЛЯП, сотрудник научно-экспериментального отдела физики элементарных частиц Лев Маркович Сороко.

После окончания в 1949 году МИФИ Лев Маркович в течение более 60 лет успешно трудился в различных областях экспериментальной физики. С первых дней работы в ГТЛ он активно включился в исследования по ядерной физике методами ядерной фотоэмиссии и импульсной радиоэлектроники. В 1957 году создал первую в лаборатории жидколоводородную дейтериевую мишень. Инициировал работы по созданию на синхроциклоне поляризованного пучка протонов, что, в конечном счете, привело его к исследованиям в оптике, голограммии, акустооптике и томографии. В результате в 1971 году им была опубликована монография «Основы го-



лографии и когерентной оптики», ставшаяся классическим учебником для многих поколений студентов.

В 70-е годы Лев Маркович создал теоретические и экспериментальные основы мезооптики. В 1980 году освоил современные методы решения обратных задач при по-

мощи метода максимума энтропии. Изготовил и опробовал модели прототипов быстродействующих микроскопов для поиска следов частиц в ядерной фотоэмиссии. Результаты этой многолетней работы опубликованы в 1996 году в монографии «Meso-optics – Foundations and Applications».

Лев Маркович Сороко – автор 11 монографий, опубликованных в России и за рубежом, более 220 научных работ и более 120 изобретений, лауреат Сталинской премии 1953 года, почетный изобретатель ОИЯИ. Он был членом редколлегии журнала «Оптика» (Париж, 1959–1999 гг.), награжден орденом Дружбы (2000 г.).

Лев Маркович активно участвовал в общественной жизни ОИЯИ и Дубны. В течение 18 лет (1962–1980) он вел общегородской кружок по астрономии, физике и математике. Возглавлял дубненское городское отделение Общества Россия – Франция, был председателем общества Россия – Япония.

Коллектив лаборатории глубоко скорбит о потере незаурядного человека, блестящего ученого и педагога, доброго и отзывчивого товарища и выражает глубокие и искренние соболезнования семье и близким Льва Марковича.

## Молодежь и наука

### И студентам, и учителям

Учебно-научный центр ОИЯИ начал 2009–2010 учебный год с новыми перспективами и проектами. О новостях в сфере образовательной деятельности Института корреспонденту еженедельника рассказал и.о. директора УНЦ ОИЯИ С. З. ПАКУЛЯК.

#### Новости учебы

– Структура нашего центра совсем недавно обогатилась еще одной базовой кафедрой в ОИЯИ. Кафедру физики тяжелых ионов под руководством академика А. Н. Сисакяна открыл Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» на экспериментальной базе Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова. Теперь в составе УНЦ ОИЯИ 11 базовых кафедр пяти российских вузов: МГУ, МФТИ, МИРЭА, университета «Дубна» и МИФИ. При этом 83 процента студентов этих кафедр обучаются в университете «Дубна» и в Дубненском филиале МИРЭА. Это не удивительно, так как Дубненский университет имеет пять базовых кафедр в ОИЯИ – теоретической физики, ядерной физики,

биофизики, распределенных вычислительных сетей и еще кафедру нанотехнологий и новых материалов, а Дубненский филиал МИРЭА имеет две кафедры – информационных технологий вычислительных систем и электронных физических установок, на которых студенты обучаются с первого курса. На первое сентября всего в УНЦ ОИЯИ учатся 419 студентов. Кроме студентов базовых кафедр мы обучаем также старшекурсников 17 вузов России и стран-участниц ОИЯИ, которые приезжают в Институт выполнять свои дипломные работы.

Выпускники кафедр, сотрудничающих с УНЦ, продолжают обучение в нашей аспирантуре. Кстати, приятно отметить, что в нынешнем году будет настоящий кон-

курс при приеме в аспирантуру. К нам хотят поступить не только выпускники российских вузов, но и иностранцы, которые смогут выбирать, где получать ученую степень по результатам защиты диссертации – в России или у себя на родине. При том, что УНЦ ОИЯИ обеспечивает самый высокий уровень подготовки специалистов, этот вариант так называемой двойной аспирантуры (в ОИЯИ и на родине аспиранта) снимает для них проблему подтверждения ученой степени за пределами России.

Еще одна новость нашего центра. Для студентов, аспирантов и молодых ученых, так же как и в прошлом году, мы открываем курсы английского языка, которые для учащихся будут бесплатными. Расходы на обучение языку возьмут на себя лаборатории Института, направившие к нам кандидатов по своему выбору.

#### Летние успехи с продолжением

– Как всегда, в июне мы успеш-



Разъезжаясь после шахматного турнира памяти академика Н. Н. Боголюбова, его участники выразили надежду, что это событие дало новый импульс к возрождению добрых шахматных традиций Дубны.

**На снимке Юрия ТУМАНОВА:** напряженные будни турнира.

## ПОДПИСКА-2010

**УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!**  
Во всех отделениях связи началась подписка на нашу газету на первое полугодие 2010 года. Подписной индекс 00146.



Если вы хотите получать газету в редакции, ее стоимость на полгода составляет 75 рублей, на год – 150. Подписаться можно с любого номера.

но провели в Дубне традиционную летнюю практику для студентов из Польши, Чехии и Румынии. Привычную схему – лекции с утра, послеобеденная работа над проектами – мы немного изменили по просьбе наших практикантов, уменьшив количество лекций в пользу проектов.

В июле 16 студентов из УНЦ ОИЯИ побывали в Братиславе, где с 5 по 16 июля проходила 5-я школа для студентов, аспирантов и молодых ученых «Ядерные методы и ускорители в биологии и медицине», организованная Братиславским университетом имени Я. А. Коменского. Кроме россиян, чешской, словацкой и польской молодежи в этой школе впервые приняли участие студенты из ЮАР. К слову сказать, 3 сентября в ОИЯИ побывал с визитом представитель Фонда национальных исследований ЮАР, выразивший удовлетворение работой школы в Братиславе.

С понедельника 7 сентября стартует практика южноафриканских студентов в ОИЯИ. 24 посланца ЮАР в течение трех недель будут

повышать свою квалификацию в лабораториях нашего института. А в октябре на аналогичную практику приедут студенты из Арабской Республики Египет. Все больше стран проявляют интерес к образовательным программам нашего центра, и это радует.

### Школа для учителей

– Впервые мы проводим семидневную школу для учителей физики из всех регионов России, организованную совместно с Европейским центром ядерных исследований (ЦЕРН). Школа начнется 1 ноября в Женеве и будет поддержана Федеральной целевой программой «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России». Приглашаем всех учителей физики из школ Подмосковья и соседних с Дубной регионов принять участие в этом уникальном мероприятии. Заявку на участие можно заполнить прямо на сайте школы, по адресу: <http://uc.jinr.ru/cern>.

Беседовала  
Наталья ТЕРЯЕВА

## Сороковой, юбилейный

20 сентября состоится 40-й легкоатлетический пробег памяти академика В. И. Векслера.

В этом году он включает следующие дистанции в возрастных группах:

**8 км** – мужчины 18-50 лет;

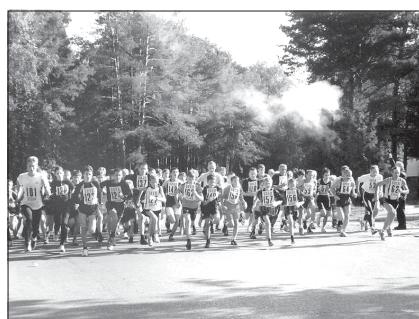
**4 км** – мужчины от 51 года и старше; женщины 18 лет и старше; юноши и девушки 12-17 лет;

**1 км** – мальчики и девочки 11 лет и моложе.

Старт от плавательного бассейна «Архимед»: в 11.00 – на дистанцию 1 км, в 11.30 – на дистанции 4 и 8 км.

**Регистрация участников пробега с 9.00 до 10.30 в Доме физкультуры ОИЯИ.**

Справки по телефону: 6-59-28.



## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

**20 сентября, воскресенье**

**16.00** Оле-Лукойе и Московский детский музыкальный театр «Экспромт» приглашают детей и их родителей на спектакль по сказке Г.-Х. Андерсена «Оловянный солдатик». Музыка Э. Грига. Справки по телефонам: 4-70-62, 4-59-04.

**До 15 сентября** в выставочном зале ДК «Мир» работает персональная выставка Саха Биджана «Наши дети».

**До 13 сентября** с 11.00 до 19.00 работает выставка-продажа «Радуга камня».

**С 11 по 13 сентября с 11.00 до 19.00 на площади ДК «Мир»** состоится творческий праздник для детей и взрослых. В программе: галерея мастеров – мастер-классы, ярмарка авторских изделий и запись в творческие коллективы города.

# Десять новостей на одной странице

## Прием в Москве

2 СЕНТЯБРЯ в посольстве Украины в Москве Чрезвычайный и полномочный посол Украины в РФ К. И. Грищенко дал прием по случаю национального праздника Дня независимости. В приеме приняли участие главы дипломатических миссий, аккредитованных в РФ, представители государственных, правительственные и общественные организации РФ, деятели науки и культуры. ОИЯИ был представлен директором академиком А. Н. Сисакяном и руководителем украинского землячества В. Н. Робуком.

## Симпозиум в Варне

22-й МЕЖДУНАРОДНЫЙ симпозиум по ядерной электронике и компьютерингу (NEC'09) проходит с 7 по 14 сентября в Варне. Его организаторы – ОИЯИ, ЦЕРН и Институт ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской академии наук. Известные специалисты в области ядерной электроники и компьютеринга обсуждают современное состояние и тенденции развития ядерной электроники и компьютеринга. В работе симпозиума участвует большая группа молодых ученых и специалистов из стран-участниц ОИЯИ.

## Новая монография Ю. К. Акимова

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ отдел ОИЯИ выпустил в свет книгу Ю. К. Акимова «Полупроводниковые детекторы ядерных излучений». В монографии рассмотрены физические основы действия полупроводниковых детекторов и их характеристики. Описано современное состояние разработок полупроводниковых детекторов и их применения в экспериментальной физике и прикладных исследованиях как в амплитудной спектрометрии, так и для получения прецизионной координатной информации.

## Год Индии в России

17 СЕНТЯБРЯ в Москве в рамках года Индии в России на базе Международного центра научно-технической информации (МЦНТИ) планируется проведение Российской-индийской конференции «Совместные российско-индийские инновационные проекты, направленные на реализацию национальных приоритетов инновационно-технологического развития России и Индии». Сегодня предполагается визит в Дубну группы индийских физиков во главе с профессором Винодом Сахни, членом ученого совета нашего Института.

## Первый резидент приступает к строительству

НА ЛЕВОБЕРЕЖНОЙ площадке особой экономической зоны «Дубна» практически завершены работы по созданию первой очереди инфраструктуры: проложены дороги, инженерные коммуникации, подведена электроэнергия. Такой возможностью воспользовалась компания «Энергия». Эта фирма первой начала освоение своей площадки. ООО «Энергия» является резидентом ОЭЗ ТВТ «Дубна» с сентября 2007 года. В

года в рамках региональных программ банком выдано 20,7 тысячи кредитов на общую сумму 24 миллиарда рублей.

## Экскурсии Дома ученых

ДОМ ученых организует экскурсию, которая познакомит вас со старой и новой Коломной, с ее кремлем и монастырями. У вас будет возможность посетить магазин пчеловодческого комбината «Золотой улей» и приобрести медовые сувениры. Стоимость поездки для членов ДУ – 350 руб., для не членов – 450. Запись состоится 15 сентября в 17.30 в Музее ОИЯИ.



Фото Василия ГРОМОВА.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 9 сентября 2009 года составил 8–10 мкР/час.

рамках особой экономической зоны она планирует реализовать проект «Разработка и внедрение новейших технологий в области неразрушающего контроля нефтегазопроводов при проведении экспертизы промышленной безопасности потенциально опасных объектов нефтяной и газовой промышленности».

## Сбербанк в ОЭЗ

ВОПРОСЫ участия Сбербанка России в реализации программ по обеспечению жильем специалистов компаний-резидентов особой экономической зоны «Дубна» обсуждались 3 сентября на встрече руководителя территориального управления РосОЭЗ по Московской области А. А. Раца с управляющей Дмитровским отделением Сберегательного банка России Н. В. Малышевой. Н. В. Малышева отметила заинтересованность Дмитровского отделения СБ РФ в этом вопросе. Она рассказала, что Сбербанк России в настоящее время уже принимает активное участие в реализации жилищных программ субъектов РФ: в течение 2008

## Первые в спорте

ПО ИТОГАМ 4-й летней спартакиады учащихся Московской области 2009 года среди 40 муниципальных образований наш город стал абсолютным лидером. Соревнования проводились по 22 видам спорта. Эта победа, ставшая результатом усилий множества дубненских спортсменов, тренеров и организаторов спортивно-массовой работы, – первая в истории города.

## Встреча на «Журавлинской поляне»

ТРАДИЦИОННЫЙ ежегодный слет работников культуры «Журавлиные посиделки» с 28 по 30 августа прошел в Ленинском районе. Уже в пятый раз Министерство культуры области организовало это мероприятие в живописном, заповедном уголке Подмосковья. Участниками слета традиционно являются делегации муниципальных отделов культуры, представители областных учреждений культуры, участники творческих коллективов и объединений.