



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 21 (3960) ♦ Пятница, 22 мая 2009 года

## ● Факт и комментарии

### Дни науки Молдовы

На прошлой неделе Дубну посетила представительная делегация Республики Молдова во главе с первым вице-президентом Академии наук Молдовы Теодором Фурдуйем. Венчали визит Дни науки Республики Молдова, проходившие в Объединенном институте ядерных исследований и Конгресс-центре ОЭЗ «Дубна».



Беседа в кулуарах Дней: заместитель директора ЛЯР имени Г. Н. Флерова А. Г. Попеко (слева) и первый вице-президент АН Молдовы академик Т. Фурдуй (в центре).  
**Фото Юрия ТУМАНОВА.**

#### Программа

Первой в Дубну в начале недели прибыла группа молдавских студентов и молодых ученых, чтобы подробно ознакомиться с деятельностью Объединенного института ядерных исследований. Посещение лабораторий Института и обзорные лекции, прочитанные гостям из Молдавии – физикам, химикам и биологам – в Учебно-научном центре ОИЯИ, помогли сформировать у них цельное впечатление о роли Объединенного института в развитии физических исследований международного уровня и о вкладе ученых Дубны в мировую науку.

14 мая открылись Дни науки Республики Молдова, которые проходили при участии руководителей Академии наук Молдовы, директоров

ведущих академических институтов республики, представителей посольств Молдовы, Украины и Румынии. Гости посетили Лабораторию ядерных реакций имени Г. Н. Флерова и Лабораторию физики высоких энергий имени В. И. Векслера и А. М. Балдина, осмотрели действующие и модернизируемые базовые установки Объединенного института.

В пятницу 15 мая в Конгресс-центре Особой экономической зоны «Дубна» состоялись сразу два круглых стола на темы: «Сотрудничество в области науки и базовой подготовки персонала: достижения и перспективы. Реформы в области науки и инноваций» и «Инновации и трансферт технологий».

*(Окончание на 2–3-й стр.)*

#### ИНФОРМАЦИЯ ДИРЕКЦИИ

В первые дни мая с рабочим визитом во Франции и Чехии находился директор ОИЯИ академик А. Н. Сисакян. Он провел встречи с ведущими учеными и организаторами науки, в ходе которых обсуждались вопросы включения научно-исследовательской базы ОИЯИ в «дорожную карту» Европейского содружества. По итогам встречи с Полномочным представителем правительства Чехии в ОИЯИ профессором Р. Махом и представителем Чехии в ЕС сопредседателем Ученого совета ОИЯИ профессором И. Вильгельмом 4 мая было подготовлено специальное предложение комиссару по исследованиям Еврокомиссии Я. Паточнику по этому вопросу.

5–7 мая в Праге прошла Международная конференция «Избранные вопросы теоретической физики и физики частиц», посвященная 70-летию видного чешского ученого профессора И. Нидерле. А. Н. Сисакян поздравил юбиляра от имени сотрудников ОИЯИ и вручил ему Памятную почетную медаль ОИЯИ.

На первом пленарном заседании А. Н. Сисакян выступил с обзорным докладом, посвященном научной программе и планам развития ОИЯИ. В конференции приняли участие и выступили с докладами ведущие ученые, среди них профессор Й. Энгелен, П. Иенни, А. де Рухула (ЦЕРН), академик Л. Фаддеев (Россия), профессор Е. Иванов, С. Кривонос (ОИЯИ), академик И. Тодоров (Болгария) и другие.

6–7 мая прошло заседание Комитета по сотрудничеству ОИЯИ – Чехия, в котором со стороны ОИЯИ приняли участие вице-директор М. Иткис, главный ученый секретарь Н. Русакович, директор ЛЯР С. Дмитриев. Обсужден широкий круг вопросов сотрудничества.

9 мая в Ржеже прошел семинар, посвященный 90-летию выдающегося ученого профессора Ч. Шимане – экс-вице-директора ОИЯИ, многолетнего члена Ученого совета ОИЯИ. Юбиляру вручена Памятная почетная медаль ОИЯИ за выдающийся вклад в науку и развитие Института.

18–20 мая официальная делегация ОИЯИ во главе с директором академиком А. Н. Сисакяном по приглашению министерства по науке и технологическому развитию Республики Сербия посетила Белград и Нови Сад.

## Встречи в Республике Сербия

Визит был организован сербской стороной с соответствием с протоколом об активизации совместных действий в рамках Соглашения о сотрудничестве между республикой Сербия и Объединенным институтом ядерных исследований, подписанным 26 марта в Дубне Чрезвычайным и полномочным послом Республики Сербия в Российской Федерации Е. Курьяк. В состав делегации, прибывшей в Белград, вошли вице-директор профессор М. Г. Иткис, научный руководитель ЛЯР академик Ю. Ц. Оганесян и начальник отдела международного сотрудничества Д. В. Каманин.

Первая рабочая встреча состоялась 18 мая в Институте физики Белградского университета. Директор института профессор Д. Попович рассказал об основных направлениях работы и показал лаборатории института. Этот научный центр находится в белградском районе Земун на живописном берегу Дуная и располагает прекрасной низкофоновой лабораторией. Возможности постановки в ней совместных экспериментов предложил рассмотреть руководству ОИЯИ Д. Попович.

18 мая в институте физики состоялась лекция академика А. Н. Сисакяна о научной программе ОИЯИ и сотрудничестве с научными и образовательными центрами Сербии, на которой присутствовали представители научной общности этой страны.

В Институте Винча делегация ОИЯИ осмотрела здание циклотронного комплекса проекта ТЕСЛА и состояние большого циклотрона VINCY, созданного совместными усилиями Института Винча и ОИЯИ. По оценкам профессоров Н. Нешковича и А. Доброславича, веду-

щих специалистов проекта, готовность циклотрона выдать первый пучок составляет около 80 процентов, а с учетом полной готовности здания, суммарно, гораздо больше. К сожалению, политические веяния за последнее десятилетие оказали большое негативное влияние на судьбу проекта, остающегося, тем не менее, актуальным и современным по сей день.

Поиск возможностей скорейшего завершения проекта ТЕСЛА стал одной из тем обсуждения 19 мая на встрече представителей ОИЯИ с заместителем премьер-министра и министром науки и технологического развития Сербии Б. Джеличем. Во встрече принял участие также Чрезвычайный и полномочный посол Российской Федерации в Республике Сербия А. В. Конузин. Б. Джелич отметил, что за неделю до визита делегации ОИЯИ Белград посетил генеральный директор ЦЕРН Р. Хойер, с которым обсуждался вопрос о перспективах участия Сербии в этой европейской организации.

Научный бюджет Сербии очень мал, а поэтому правительству предстоит серьезная работа по выбору приоритетов научных проектов. Однако, учитывая авторитет ОИЯИ и прозвучавшие на встрече предложения Дубны по организации первых экспериментов в области фундаментальной науки и партнерства по прикладным вопросам, министр заключил, что проект ТЕСЛА мог бы стать моделью удачного международного научного сотрудничества Сербии.

Б. Джелич и А. Н. Сисакян также обсудили первоочередные шаги по налаживанию полномасштабного сотрудничества Сербии с ОИЯИ в рамках соглашения, подписанного в 2007 году, и обменялись мнениями по ряду других вопросов. Б. Джелич принял приглашение посетить ОИЯИ осенью текущего года. Вечером 19 мая дубненская делегация была принята в Сербской академии наук и искусств, где с лекцией об открытии сверхтяжелых элементов выступил Ю.Ц. Оганесян – иностранный член академии с 1997 года.

Следующая деловая встреча состоялась 20 мая в университете города Нови Сад. Дубненскую делегацию встречали профессор университета М. Вескович, исполняющий обязанности помощника министра по науке и технологическому развитию, вероятный представитель Сербии в Комитете полномочных представителей ОИЯИ, и профессор М. Крмар, координатор по сотрудничеству с сербской стороны. Важным итогом встречи стала договоренность о том, что в конце года в Дубне должны появиться первые молодые ученые из Сербии, и, видимо, они будут из Нови Сада.

**Дмитрий КАМАНИН**

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

### За круглым столом

«Мы рассматриваем Дубну как площадку для сотрудничества, направленного на развитие науки во всех наших странах-участницах», – отметил, открывая круглый стол по первой из названных тем, директор Объединенного института ядерных исследований академик А. Н. Сисакян. Попутно он сообщил интересную новость: в ближайшее время базовые установки ОИЯИ войдут в комплекс европейской научной инфраструктуры.

Следуя теме обсуждения, участники круглого стола детально рассмотрели все грани многопланового сотрудничества Объединенного института и Республики Молдова. О реформах в области науки и инноваций, проведенных в Молдавской республике, рассказал первый вице-президент АНМ академик Теодор Фурдуй, напомнив о тесном родстве молдавской и российской науки, начавшемся с 1946 года, еще до основания в 1961 году Академии наук МССР. Кстати, в 1961 году первым вице-президентом АН МССР стал академик Н. М. Сисакян.

Согласно принятому в 2004 году Кодексу Республики Молдова о науке и инновациях, Академия наук Молдовы стала единственным учреждением национального значения в области науки и инноваций, координирующим эту деятельность, а также получила статус высшего научного форума страны и научного консультанта публичных властей Республики Молдова. Бюджет науки в Молдове сегодня составляет 0,74 процента от валового национального продукта страны. Еще пять лет назад он равнялся 0,18 процента ВВП Молдовы. С целью подготовки научных кадров в Кишиневе недавно открыт специализированный лицей для талантливых детей.

Взгляд в историческую перспективу научного сотрудничества представил в своем докладе академик АНМ В. А. Москаленко. Об образовательной составляющей кооперации Молдовы и ОИЯИ доложил участникам конференции заместитель директора УНЦ ОИЯИ профессор С. З. Пакуляк. По его информации, в настоящий момент в Институте учатся четыре студента из Молдовы. Согласно договору между ОИЯИ и АНМ, Объединенный институт обязался ежегодно готовить трех магистров для Молдавской республики.

Заинтересовал гостей из Молдовы и обстоятельный доклад заместителя главного инженера ОИЯИ Г. В. Трубникова о последних новостях проекта ускорительного комплекса



Еженедельник Объединенного института ядерных исследований  
**Регистрационный № 1154**  
**Газета выходит по пятницам**  
**Тираж 1020**  
**Индекс 00146**  
**50 номеров в год**  
**Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ**

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:**

141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.

**ТЕЛЕФОНЫ:**

редактор – 62-200, 65-184  
 приемная – 65-812  
 корреспонденты – 65-182, 65-183.  
 e-mail: dnsp@dubna.ru

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

Подписано в печать 20.5 в 17.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.



# Дни науки Молдовы



На экскурсии в Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова.

NICA/MPD, в котором молдавская сторона уже принимает активное участие.

Не случайным был в программе Дней науки Республики Молдова разговор об инновационной деятельности в рамках второго круглого стола.

«Впервые Дни науки страны-участницы проходят на территории особой экономической зоны, – подчеркнул академик А. Н. Сисакян. – Это сигнал о начале новой фазы нашего сотрудничества, где наряду с фундаментальными исследованиями и образовательной компонентой значительную роль будут играть инновационные разработки».

Из сообщения Полномочного представителя правительства Республики Молдова члена-корреспондента АНМ Иона Тигиняну собравшиеся узнали о существенных достижениях молдавских ученых в сфере нанотехнологий – спинтроники, фотоники и методики выращивания трубчатых наноструктур. Помощник директора ОИЯИ Г. М. Арзуманян в дискуссии отметил, что физикам ОИЯИ есть чему поучиться у молдавских коллег в этой области, и предложил включить исследования в области нанотехнологий отдельным пунктом в партнерскую программу ОИЯИ и Республики Молдова.

С большим вниманием молдавские участники круглого стола выслушали доклады представителей лабораторий ОИЯИ. О статусе и перспективах ядерно-физических и прикладных исследований на ускорителях ЛЯР рассказал заместитель директора этой лаборатории А. Г. Попеко. Методы и результаты радиационно-генетических исследований, ведущихся в Лаборатории радиационной биологии, представил директор ЛРБ профессор Е. А. Красавин. Об исследованиях в области физики конденсированных сред на реакто-

ре ИБР-2 поведал младший научный сотрудник ЛНФ А. А. Хохряков.

## Итоги Дней – мнения участников

«Такие встречи, как сегодня, для нас уже стали традиционными, хотя с молдавскими коллегами в таком качестве мы встречаемся впервые, – поделился в интервью нашей газете директор ОИЯИ академик А. Н. Сисакян. – Они дают новый импульс процессам нашего сотрудничества, способствуют приходу молодежи в науку, развитию процессов проникновения самых новых и современных технологий науки в жизнь наших стран-участниц. Очень важно, чтобы сотрудничество было многовекторным, направленным не только в сторону Института, но и стран-участниц. У нас уже проходили Дни науки Польши, Румынии, Белоруссии, и эта серия встреч будет продолжена. Особая экономическая зона «Дубна» просто обречена стать международной, раз здесь работают уже 24 страны мира».

**Первый секретарь посольства Украины в России А. Л. Покрищенко:**

– Значение таких встреч трудно переоценить. Несомненный факт, что в современных экономических условиях правительства наших стран акцентируют внимание на развитии инновационных направлений экономики, что, прежде всего, связано с развитием фундаментальной науки и прикладных ее направлений. И естественно, что посольства и наши профильные министерства работают с Российской академией наук, Академией наук Украины по целому ряду направлений, в том числе, в разработке перспективных технологий в сфере энергетики и нанотехнологий. Это наши приоритеты. Правительства наших стран понимают, что только общими усилиями мы можем создать прорывной инновационный продукт».

**Полномочный представитель Республики Молдова в ОИЯИ член-корреспондент АНМ Ион Тигиняну:**

– За последние 4–5 лет наше участие в совместных проектах с учеными ОИЯИ стало более динамичным. Это в первую очередь связано с градиентом роста научных исследований в самой Республике Молдова после принятия в 2004 году Кодекса о науке и инновациях. У нас развивается инновационная инфраструктура, создаются технопарки и бизнес-инкубаторы. И в свете этих изменений мы заинтересованы в более тесной интеграции в программах Объединенного института ядерных исследований. Дни науки Молдовы в Дубне – уникальная возможность организовать встречу ученых между собой. В составе нашей официальной делегации десять ученых разных направлений – физики, химики, биологи. А неофициальную часть делегации дополняют двенадцать ребят из вузов и научных институтов Молдовы. Сейчас создается фундамент для будущего – некоторые из них потом приедут сюда в докторантуру, кто-то – поработать год-два в разных проектах. Такие встречи – сильный импульс для дальнейшего сотрудничества наших стран».



**Студенты магистратуры Института химии АНМ Дмитрий Сырбу и Ирина Водэ:**

– Видно, что финансовая и интеллектуальная поддержка исследований в ОИЯИ сильнее, чем в нашей стране. Здесь очень хорошая база, много аппаратуры, которой нет у нас, здесь есть на чем работать и очень много ученых и специалистов, у которых можно узнать много нового. Это главное. Жаль только, что здесь больше физиков, и мы не встретили специалистов-химиков того направления, которым мы занимаемся – хотя очень надеялись.

\* \* \*

Уходя с последнего заседания круглого стола, я услышала, как кто-то из участников делился с коллегой впечатлениями: «Обычно после конференции очень устаешь, а отсюда, из Дубны, уезжаю, словно отдохнувшим, – набрался свежих сил».

**Наталья ТЕРЯЕВА**

## Выбор пути

Жизнь – это развитие. И первые шаги на пути развития новой Лаборатории физики высоких энергий, объединившей ресурсы Лаборатории высоких энергий и Лаборатории физики частиц, уже дали неплохие результаты. Первый этап проекта NICA – модернизация нуклотрона – вдохнул жизнь в застывшую под тихой сенью сгустившегося леса площадку ЛФЭ.

Еще год назад, оказавшись за проходной на территории двух лабораторий, создавалось ощущение, что идешь по парку старого санатория, где веет покоем и вечностью. Сегодня там все пришло в движение – меняется облик аллей, работает техника, звучат молодые голоса.

Развитие – очень сложный процесс. Трудности на этом пути неизбежны. Непросто выбрать, куда идти, – собственные возможности небезграничны, а цель должна быть яркой. Когда цель выбрана, надо собрать воедино все силы, чтобы не растратить их понапрасну. А уж если тронулся в путь, то надо пройти его до конца, со всеми приключениями и ловушками, которые расставит на нем судьба. И дубненским ли физикам, в годы разрухи под руководством академика А. М. Балдина запустившим уникальную машину – нуклотрон, не знать об этом? Ведь возможности этой машины, ограниченные былым недофинансированием, далеко не исчерпаны.

И вот путь выбран – модернизированный нуклотрон станет основой нового ускорительного комп-

# NICA: движение к цели

Два года назад в ОИЯИ стартовал проект NICA, с которым связаны надежды Института на модернизацию и развитие домашней экспериментальной базы в области физики высоких энергий. Базовые установки в Дубне должны стать современными и решать масштабные и интересные задачи. Только так можно привлечь в науку перспективную молодежь.

лекса NICA, который к тому же вдохнет новую жизнь и в памятник науки – синхрофазотрон. В корпусе легендарного ускорителя будет расположен элемент комплекса NICA – бустер. Полным ходом идут работы по модернизации нуклотрона: принципиально улучшен вакуум в кольце, полностью модернизирован криогенный комплекс – сердце сверхпроводящего ускорителя. Обновлена система питания, устанавливается современное диагностическое оборудование, идет работа по созданию нового источника ионов. Параллельно продвигается разработка технического проекта ускорительного комплекса NICA и концептуального проекта экспериментальной установки.

Решение таких масштабных задач невозможно без концентрации сил. И Лаборатория физики высоких энергий приступила к консолидации своих возможностей. Что значит «возможности»? Умные головы, мастеровитые руки и финансовые ресурсы. Несмотря на кризис, стараниями дирекции ОИЯИ финансы для развития у ЛФЭ сегодня есть. На модернизацию нуклотрона выделено более полутора миллионов долларов. Главное – кадры. Они, как известно, в любое время решают все.

## Кадры

Коллектив Лаборатории физики высоких энергий сегодня насчитывает 860 человек. Из них 140 – моложе 35 лет. Это и научные сотрудники, и инженеры, и рабочие. С нынешнего года в Институте действует специальная программа поддержки наиболее ярких молодых специалистов, причем, не только с высшим образованием. Например, для квалифицированных рабочих Лаборатории физики высоких энергий, стремящихся к овладению новыми технологиями, выделены три годовых гранта дирекции ОИЯИ по 5000 рублей в месяц. Еще один такой же грант установила дирекция ЛФЭ. Успехи и рвение в работе молодых ученых и инженеров также отмечаются присуждаемыми ежегодно Лабораторией физики высоких энергий премиями имени М. А. Маркова и В. И. Векслера. Причем политика доверия молодежи и ее поддержка в ЛФЭ не ограничивается исключительно материальной стороной. Здесь никого уже не удивляют 30–40-летние руководители.

«В центре «NICA», созданном в рамках лаборатории, над проектом нового ускорительного комплекса и экспериментальных установок работает несколько групп

## Проект NICA на совещании по «физике будущего»

С 11 по 13 мая в ЦЕРН состоялась международное совещание «New opportunities in the Physics Landscape at CERN». Этот огромный форум проходил в главном конференц-зал Европейской организации ядерных исследований и собрал около 400 участников со всего мира.

Главной целью совещания стало обсуждение физической программы исследований «вне программы LHC». Программа состояла из нескольких основных частей. Активно обсуждалось развитие физической программы на ускорителях ЦЕРН SPS и PS, ядерная и нейтронная физика (ISOLDE, n-TOF), антипротонная и «антиводородная» программы на AD, а также развитие ускорительной базы ЦЕРН – мо-

дернизация существующих и создание новых установок (LINAC4, PS2, SPL, SPS).

Специальная сессия состояла из докладов, представленных различными центрами и посвященных программе развития крупных ускорительных комплексов. В числе прочих (FNAL, BNL, KEK/JPARC, FAIR/GSI, Berkeley) фигурировала и Дубна с проектом NICA. Доклад, представленный заместителем глав-

## Сообщение в номер

ного инженера ОИЯИ Г. В. Трубниковым, вызвал большой интерес участников форума. Кстати, NICA широко цитировалась и упоминалась во многих докладах участников этого семинара как серьезный проект, нацеленный на самую интересную и востребованную область физических исследований.

По итогам совещания предложено в ближайшее время выпустить документ, в котором будет отражена программа будущих проектов, наиболее интересных и актуальных с точки зрения мировой физической общности. Там непременно будет фигурировать и NICA. Решено проводить подобные форумы ежегодно.

(Соб. инф.)

высококласных специалистов из разных лабораторий Института, – рассказал корреспонденту еженедельника ученый секретарь ЛФВЭ **Дмитрий Пешехонов**. – Это теоретики, программисты, специалисты по ускорительной технике, методисты и физики-экспериментаторы. Общее руководство центром NICA осуществляет профессор А. С. Сорин. За разработку важнейшего элемента комплекса, многоцелевого детектора MPD, отвечает профессор В. Д. Кекелидзе. Работами по созданию ускорительного комплекса руководят профессоры И. Н. Мешков и А. Д. Коваленко. Строительство современных экспериментальных установок невозможно без детальной технической проработки, и лаборатория старается привлекать наиболее квалифицированных инженеров-конструкторов. Один из них, Николай Топилин, вернулся в Дубну из Швейцарии, где, работая в ЦЕРН, отвечал за создание торцевой calorиметрии установки ATLAS на Большом адронном коллайдере. Сегодня он – главный конструктор комплекса NICA. То, что в Дубну возвращаются конструкторы, – хороший знак. Ведь именно они массово уехали на Запад, когда стала разваливаться российская наука. А там их высокая квалификация была и остается востребованной. Раз едут в Дубну, значит, мы на верном пути, значит, Институт развивается и обретает новую жизнь».

Каждый, кто знаком с историей вообще и историей науки в частности, наверняка знает, что перспективы открываются там, где есть простор для творческих идей. Но любая творческая идея становится осуществимой лишь тогда, когда она подкреплена высоким уровнем профессионализма тех, кто над ней работает, и постоянной готовностью осваивать новое и идти вперед. Или работа по Гамбургскому счету, или...

Чтобы консолидировать кадровые ресурсы и создать единую команду, нацеленную на успешное решение стоящих перед лабораторией задач, с начала года в Лаборатории физики высоких энергий проходят выборы на должности научных сотрудников, а в конце года начнется и аттестация всех сотрудников.

«Этот процесс, видимо, окажется довольно чувствительным для некоторых сотрудников, – поделился своими раздумьями директор ЛФВЭ профессор **Владимир Кекелидзе**.

– Но, работая в международном институте, человек не может заниматься, чем он хочет. Определены направления стратегического развития Объединенного института, учитывающие интересы стран-участниц, наши возможности, традиции, научные школы. И если мы хотим, чтобы наш Институт развивался успешно, мы должны им следовать. Для международного института, каковым является ОИЯИ, модель американских университетов, где сотрудник с помощью выделенного ему персонального гранта может вести исследования на интересную тему, ему и его небольшой группе лишь, не подходит. И ЦЕРН с его жестко регламентированной тематикой исследований – тому пример. Сегодня мы хотим так организовать нашу жизнь, чтобы наши специалисты имели в Дубне современные базовые установки, позволяющие изучать наиболее актуальные проблемы современной физики высоких энергий, а не ограничивались участием в проектах, осуществляемых в крупнейших западных центрах».

### Нуклотрон

К 2015 году бюджет ОИЯИ должен достигнуть 200 миллионов долларов. Для сравнения, это уже не на порядок, а всего лишь вчетверо меньше бюджета такого мощного всеевропейского научного центра, как ЦЕРН. И увеличивающееся финансирование Объединенный институт должен оправдывать своими достижениями. В данный момент от успеха модернизации нуклотрона зависит успех всего проекта NICA, уже поддержанного российским руководством. И несмотря на имевшийся у некоторых скепсис, нуклотрон довольно быстрыми темпами обретает новое, современное качество.

«Ускорительное отделение ЛФВЭ под руководством талантливого организатора, прекрасно подготовленного физика и инженера, 33-летнего Григория Трубникова уверенно, шаг за шагом проводит глобальную ревизию всех систем нуклотрона. Дело идет как никогда успешно», – считает профессор Владимир Кекелидзе.

Обновляются, приобретая современный вид, помещения корпуса синхрофазотрона и нуклотрона. Новое оборудование, которым оснащается нуклотрон, уже рассчитано на потребности всего ускорительного комплекса NICA. Например, с учетом этих потребностей модер-

низирована вакуумная система нуклотрона. С помощью техники, поставленной из Чехии, достигнуты такие параметры вакуума, что нуклотрон уже способен ускорять тяжелые ионы инертных газов. Возможности установленных вакуумных насосов составляют 85 процентов от потребностей коллайдера NICA. До совершенства осталось совсем немного.

С прицелом на ускорительный комплекс NICA совершенствуется и криогенная система. Новое сверхсовременное оборудование содержит множество ноу-хау и поэтому требует тонкой настройки. Эти работы ведутся в настоящее время совместно со специалистами предприятия «Гелиймаш», к слову, крупнейшего поставщика гелия в Европе и, в каком-то смысле, законодателя мод в этой области.

Вторая жизнь синхрофазотрона, в ярме которого разместится бустер коллайдера NICA, не изменит привычной внешности памятника науки. Сечение канала бустера, где будет мчаться пучок частиц, в сотню раз меньше сечения канала синхрофазотрона. Так что расширять нутро заслуженного прибора, которое уже освобождают от медных обмоток магнита-рекордсмена, не придется. А ярмо синхрофазотрона послужит дополнительной биологической защитой от радиоактивного излучения.

### Площадка

Если человек начинает следить за своей внешностью, значит, он включается в активную жизнь. Вот и площадка Лаборатории физики высоких энергий стала «чистить пышки». Руками сотрудников лаборатории лес очищается от мусора, отступает от аллей густая поросль, восстанавливаются и устанавливаются бордюры тротуаров. Каждый день наводить порядок на территории лаборатории выходят 20 человек из всех категорий сотрудников. Даже в праздники работа не прекращалась. Эстафету подхватили добровольцы из числа научных сотрудников. И это дело, казавшееся неподъемным, тоже сдвинулось с места.

Так что, главное – поверить в свои силы и упрямо идти к цели. И она обязательно покорится.

**Наталья ТЕРЯЕВА**

**P. S.** Редакция и далее планирует регулярно информировать читателей о ходе работ по проекту NICA.



## Донков Александр Донков

12.11.1939 – 4.05.2009

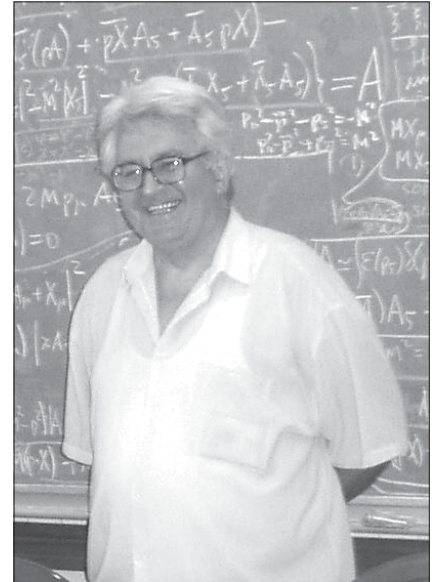
4 мая в Софии после тяжелой болезни скончался известный болгарский физик-теоретик Александр Донков.

Александр Донков в 1963 году окончил физический факультет Софийского университета имени св. Климента Охридского. Более 40 лет он работал на кафедре теоретической физики, став одним из ее ведущих преподавателей. С большим педагогическим мастерством он разрабатывал и читал курсы лекций по ряду основных дисциплин теоретической физики и математики. Многие поколения болгарских студентов знакомились с квантовой механикой и методами математической физики на его лекциях и семинарских занятиях.

С 1969 по 1973 и с 1981 по 1987 годы А. Донков работал в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ. Дубненские периоды в его научной биографии были очень насыщенными и эффективными. Работая в ЛТФ, он продемонстрировал сво-

бодное владение сложным математическим аппаратом теории групп и теории специальных функций. Вместе с коллегами им были получены важные результаты в рамках квантовой теории поля с фундаментальной длиной. В этом подходе была развита трехмерная формулировка задачи двух тел и исследовано упругое рассеяние адронов на большие углы при высоких энергиях. Результаты данных исследований хорошо известны специалистам и легли в основу кандидатской диссертации А. Донкова, успешно защищенной им в 1973 году на ученом совете ЛТФ. По возвращении в Софию, несмотря на большую педагогическую нагрузку, он не прерывал научных контактов с ЛТФ.

Талантливый ученый и педагог, Александр Донков пользовался заслуженным уважением у себя на родине и в ОИЯИ. Санди, как его называли друзья, был ярким, оригинально мыслящим человеком, без-



гранично преданным науке. Страстный книголюб, он обладал уникальными и разнообразными познаниями, причем не только в физике и математике.

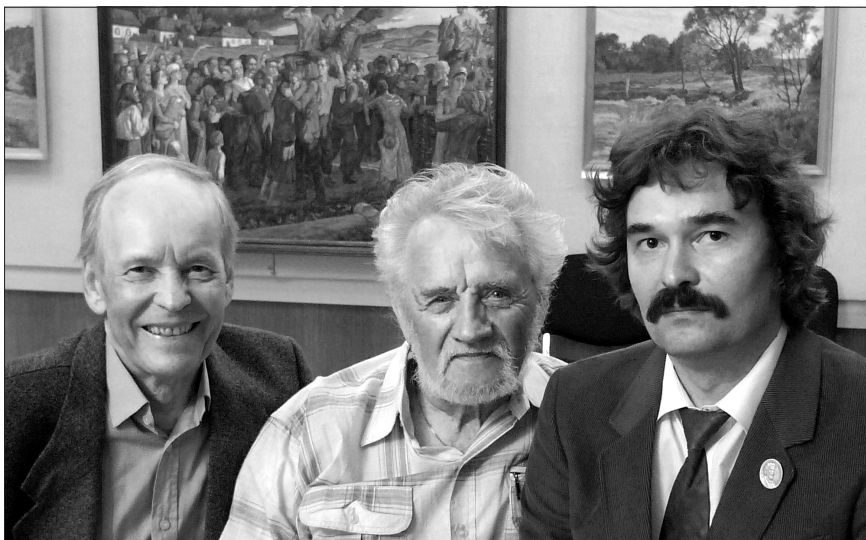
Друзьям и всем, кто знал Александра Донкова, трудно смириться с горечью утраты. Память о нем навсегда сохранится в наших сердцах.

**Дирекция ОИЯИ, дирекция ЛТФ,  
друзья и коллеги**

### Выставки

## Вспоминаю о войне

Выставкой картин дубненских художников В. Городилина, А. Куманькова, Ю. Сосина поздравил с Днем Победы Дом культуры «Мир» участников войны и всех жителей города.



Зарево Великой Отечественной по-разному отразилось в душах и картинах живописцев – Ю. Сосина, подростком участвовавшего в шифрских концертах в госпиталах, и более молодых его коллег В. Городилина и А. Куманькова. Детские впечатления Юрия Сосина от госпи-

тальных безрадостных будней отражены в картине «Раскинулось море широко», а дань уважения военному поколению – в двух работах «Отцу – фронтовику» и «Память». Надолго останавливают взгляд «56 дней до Победы» А. Куманькова и «Победа» – его копия работы Е. Мои-

сеенко. А рядом – яркие, радостные пейзажи. Совсем в другой цветовой гамме работает В. Городилин – тревожно-озаренные военные портреты и неброские, но очень реалистичные пейзажи. Выставка нашла отклик у дубненцев, свидетельством этому – книга отзывов:

«Большое спасибо за радость, и свет, и доброту, исходящие от картин. У художников – чистые души...»; «Великое спасибо за патриотизм, который ну хоть по капле впитывается в приходящих сюда молодых и юных людей. Спасибо за музыкальное сопровождение. Уходить не хочется...»

А вот впечатление представителя молодого поколения: «Дергает за душу! Очень классно, просто супер! Спасибо!!!». И корявым детским почерком, не признающим знаков препинания: «Ваша выставка просто уникальная красивая и отличная но на глазах у нас наворачиваются слезы с праздником Вас и ветеранов Великой Отечественной войны».

Остается только присоединиться ко всем этим от чистого сердца сказанным словам.

**Ольга ТАРАНТИНА,  
фото Юрия ТУМАНОВА.**

## Дни славянской культуры

Праздничные дни начались в четверг: 14 мая в Универсальной библиотеке ОИЯИ состоялся концерт народного коллектива – оркестра русских народных инструментов города Кимры «Калинка».

«Калинка» начала свое выступление своим коронным номером, давшем название коллективу, и поднесла публике традиционные на Руси хлеб и соль. В первом номере концерта публика участвовала в совместном танце. Песни исполняли Татьяна Малюгина и Валентина Борисова. Весь коллектив в национальных костюмах. Переполненный зал много рукоплескал артистам. Несколько раз прозвучали стихи Сергея Лизина в авторском исполнении. Зрители оказались разновозрастные – от малышей до пенсионеров, но представителей старшего поколения было большинство. В завершение концерта о «Калинке» рассказала директор музыкальной школы города Кимры. Оркестру уже 55 лет, в его составе преподаватели музыкальной школы. Самая младшая в коллективе – выпускница школы, которая после окончания консерватории вернулась преподавать в родную школу. Женский коллектив «Калинки» «портит» один мужчина.

Коллектив принимал участие в разных конкурсах и всегда получал первые места. Два месяца назад ему присвоено звание народного коллектива. В конце концерта Ирина Леонович поблагодарила выступающих, вручила им подарки и выразила надежду на новые встречи. «Калинка» уходила с концертной пло-



щадки так же, как пришла, – исполняя свой коронный номер...

**А вечером в воскресенье 17 мая в ДК «Мир» состоялся концерт, посвященный Дню славянской культуры и письменности, в котором приняли участие детские и молодежные коллективы Дубны и гости из Кимр.** Выступали коллективы и солисты: капелла народных инструментов Хоровой школы мальчиков и юношей, хор девочек из коллектива «Подснежник», участники балетных студий «Веселая академия» и «Фантазия». Прозвучали поздравления от имени дирекции ОИЯИ, администрации Дубны, Русской православной церкви. Были вручены дип-



ломы победителям конкурса сочинений и благодарности швеям, создавшим национальные костюмы разных областей России в натуральную величину и костюмы для кукол, которые были выставлены в холле ДК «Мир».

## Премьера сказки

Днем в воскресенье 17 мая в зале администрации состоялся музыкальный спектакль «Белоснежка и гномы» Детской хоровой школы «Дубна». Эта сказка известна во всех странах Европы. Музыкальное сопровождение для фортепиано переложила Александра Донец. Сказку исполняли учащиеся Детской хоровой школы от 3 лет и преподаватели. Режиссер спектакля А. Донец, хореограф-постановщик Г. Ефремова (хореография, на мой взгляд, достойная), хормейстеры Е. Суворова, М. Куфтина, А. Смирнова. Хорошие костюмы и оформление сцены. Спектакль рассчитан на детей, поэтому содержание пьесы сокращено. Роль Белоснежки исполнила Мила Филиппова. Дети дош-

кольного возраста и младших классов исполняли роли жуков, бабочек и овец, дети постарше – демонов и гномов. Художественный руководитель ДХШ «Дубна» М. Пулова.

Публике от мала до велика удивленное и услышанное понравилось. Было видно, что преподаватели школы с детьми поработали здорово. Но заметно, что в школе не хватает мальчиков, и некоторые «мужские партии» исполняли девочки, но на качество это обстоятельство не повлияло. Желаю школе больше таких произведений и, главное, что очень важно, – энергично поддерживать родителей юных артистов: без их работы ничего бы не получилось.

**Антонин ЯНАТА,**  
фото автора.

### ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

24 мая, воскресенье

15.00 Отчетный концерт детской балетной студии «Фантазия».

28 мая, четверг

19.00 Спектакль «Поздняя любовь» (в ролях: Н. Новикова, Э. Виторган, Л. Каневский). Международный проект театра «Гешер» (Тель-Авив). Билеты в продаже ежедневно с 14.00 до 19.00.

29 мая, пятница

19.00 Праздничный концерт, посвященный Дню республики Азербайджан. В программе участвуют творческие коллективы ДК «Мир» ОИЯИ «Метелица», «Камертон», «Санрайз», «Вдохновение»; артисты из Азербайджана. Концерт ведет Мария Филиппова. Вход свободный.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ  
БИБЛИОТЕКА ОИЯИ  
(ул. Блохинцева, 13)

23 мая, суббота

18.00 Сольный концерт «Круговая чаша» автора-исполнителя, поэта Бориса Щеглова - члена Союза писателей России, члена правления Международного фонда славянской письменности и культуры, кавалера Золотой есенинской медали (Москва).



### **Масштаб поразил**

14 МАЯ в Университете «Дубна» с лекцией «Технологические и промышленные парки в Польше» выступил профессор Вроцлавского политехнического института Петр Кубински. В этот же день он посетил особую экономическую зону «Дубна». Польский ученый, имеющий большой практический опыт по созданию и функционированию промышленно-технологического парка во Вроцлаве, был поражен масштабностью проекта ОЭЗ в Дубне и построенным здесь комплексом Инновационно-технологического центра. Он высказал заинтересованность в продолжении деловых контактов с университетом и ОЭЗ «Дубна», в том числе по обмену студентами.

### **Ответственность высока**

КОМПЛЕКС Инновационно-технологического центра в ОЭЗ «Дубна» готовится к сдаче. 20 мая в особой экономической зоне технико-внедренческого типа «Дубна» состоялись сразу два заседания штаба строительства. Общей и основной темой обсуждения стала предстоящая сдача объекта в строй. Официально она пройдет в два этапа: в конце июня – комиссии, которую возглавит губернатор Московской области Б. В. Громов, в начале июля – на торжественном открытии с участием первых руководителей страны.

### **Управление – по программам**

В ОСОБОЙ экономической зоне «Дубна» состоялась презентация и ввод в опытную эксплуатацию программного комплекса «Управление территорией ОЭЗ». Ключевые функции комплекса – ведение договоров, учет платежей по ним и формирование отчетности. Разработка выполнена компанией «Группа комплексных решений». Ее специалисты детально ознакомили сотрудников особой экономической зоны с работой комплекса. Кроме обучения, проведен также первичный ввод данных в систему по текущему состоянию ОЭЗ «Дубна». Все это позволит полностью автоматизировать процессы управления и распоряжения землей и недвижимостью.

### **«Комплексная безопасность-2009»**

19 МАЯ на территории ВВЦ в Москве открылся второй международный салон «Комплексная безопасность-2009», на котором объединенную экспозицию представили предприятия из Дубны. В рамках объединенной экспозиции наукограда Дубна свои проекты представили ведущие компании города: ОАО «Приборостроительный завод «Тензор», ЗАО «НПЦ «Аспект», ОАО

«Двин», ОАО «ТРАНСКОМСОФТ», ЗАО «Холдинговая компания «Трекпор Технолоджи», ФГУП Научно-исследовательский институт «Атолл», ООО «М2М телематика».



**Фото В. ГРОМОВА.**

**По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 20 мая 2009 года составил 8–10 мкР/час.**

### **Искусственные алмазы**

ВЫРАСТИЛИ ученые Технологического института в Троицке. Но не для ювелирных украшений старались подмосковные ученые, – камень стал частью уникального изобретения – наноскана. Из порошка, отдаленно похожего на цемент, алмазы выращивают в специальном инкубаторе под давлением пятьдесят тысяч атмосфер. И на свет появляется камень, которого нет в природе: искусственный алмаз идеальной формы и прозрачности, но главное – он может выдерживать экстремальные нагрузки, чем и ценен для науки.

### **В Новосибирске – свой День науки**

ГОРОДСКОЙ день науки в Новосибирске учрежден решением горсовета в 2007 году. В соответствии с этим документом он отмечается ежегодно в третью неделю мая. В этом году праздничные мероприятия проходили во второй раз. С 11 по 17 мая научные и образовательные организации, общественные объединения и творческие союзы обсуждали проблемы и перспективы современной науки, дальнейшего совершенствования научного комплекса Новосибирска. 12 мая состоялась городская конференция «Успешные

проекты молодых ученых – Новосибирску». Молодые ученые – получатели грантов мэрии рассказали о своих разработках на благо города. (Газета «Наука в Сибири»)

### **Эмпирический закон светимости**

АМЕРИКАНСКИЕ исследователи из лаборатории Лоренса в Беркли создали новый метод определения светимости сверхновых типа Ia, сообщается на сайте лаборатории. Сравнение видимой звездной величины и светимости позволяет легко определять расстояние до объекта. Ученые искали особенности спектра излучения, которые коррелировали бы со светимостью объекта. Для этого они воспользовались данными о 58 сверхновых типа Ia, собранными в рамках программы Nearby Supernova Factory. В результате им удалось установить, что соотношение потоков для частот спектра 642 нанометра и 443 нанометра хорошо подходит на эту роль, потому что позволяет вычислить светимость сверхновой с погрешностью всего в шесть процентов. При этом исследователи отмечают, что физические механизмы взаимосвязи отношения потоков и светимости им неизвестны – новый закон носит чисто эмпирический характер.

### **Неделя безопасности**

С 18 по 24 МАЯ в Московской области впервые проводится Неделя безопасности дорожного движения – еще одна возможность улучшить состояние этой работы, направленной на сохранение жизни людей. В своем обращении к жителям Подмоскovie губернатор Борис Громов предложил принять самое активное участие в мероприятиях по профилактике аварийности на дорогах: «Мы все вместе должны приложить усилия к тому, чтобы существенно улучшить в области дорожную безопасность». Губернатор выразил надежду, что проведение Недели безопасности дорожного движения в Московской области станет доброй традицией.

### **Дом ученых приглашает**

НА ЭКСКУРСИЮ в Зарайск – один из древнейших городов Подмоскovie, отнесенный к памятникам национальной культуры. До настоящего времени старая часть города, прилегающая к кремлю, сохранила исторический облик позапрошлого века. В программу экскурсии входят Зарайский кремль, музей «Старый город», источник «Белый колодец», освященный митрополитом Крутицким и Коломенским Ювеналием. Экскурсия состоит 7 июня. Запись – 25 мая в 17 часов в музее ОИЯИ у Э. С. Хохловой. Стоимость поездки 600 рублей, для членов ДУ – 500, можно заказать обед – 250 рублей.