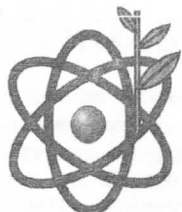


Архив



# НАУКА СОТРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

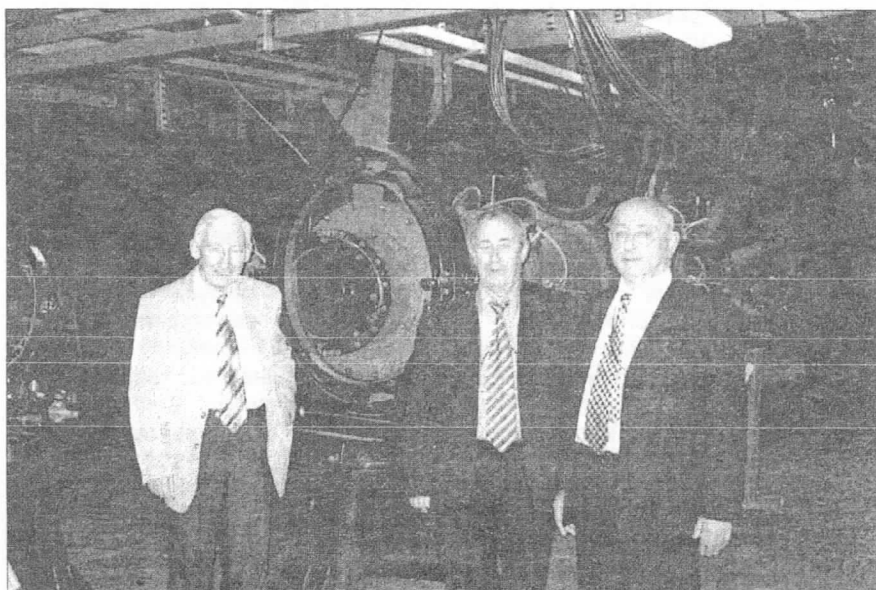
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 20 (3808) ♦ Пятница, 12 мая 2006 года

## Дубна – Саров: в интересах сотрудничества

3–6 мая в Сарове с рабочим визитом находились директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян и советник дирекции член-корреспондент РАН И. Н. Мешков.

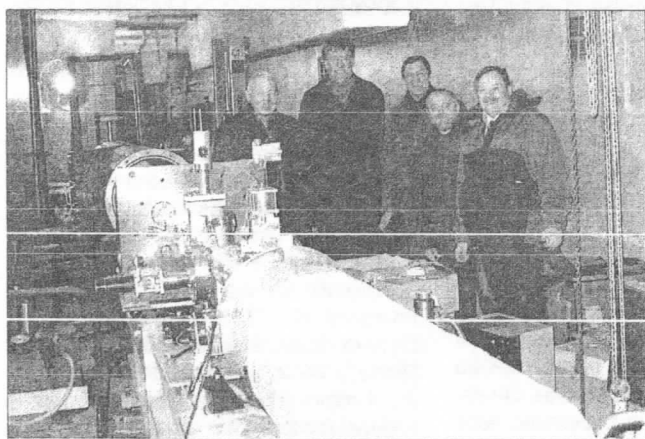
Во время визита они встретились и провели переговоры с генеральным директором ВНИИ экспериментальной физики академиком Р. И. Ильяевым, заместителем научного руководителя ВНИИЭФ академиком Ю. А. Трутневым, заместителем директора Института прикладной физики РАН (Нижний Новгород) членом-корреспондентом РАН А. М. Сергеевым, директором Института ядерной и радиационной физики ВНИИЭФ профессором В. Т. Пуниным, первым заместителем генерального директора ВНИИЭФ профессором В. П. Незнамовым и другими учеными, осмотрели ряд лабораторий.

Предметом обсуждения явилось расширение программы сотрудничества в ряде международных проектов, включая проекты ILC и медицинского радиационного центра.



На снимке (слева направо): И. Н. Мешков, начальник лаборатории ВНИИЭФ Н. В. Жидков, А. Н. Сисакян у 12-канального инфракрасного лазера «Искра-5».

## Запущен инжектор электронов ускорителя ЛИНАК-800



26 апреля после длительной напряженной работы по созданию системы управления инжектором ЛИНАК-800 были проведены первые эксперименты по запуску инжектора. В результате в здании 118 на территории ЛЯП был запущен инжектор электронов ускорителя ЛИНАК-800, опробована система управления инжектором и сняты характеристики пучка на выходе инжектора.

Работа была проделана сотрудниками ЛФЧ – Н. И. Балалыкиным, В. В. Кобецом, В. Ф. Минашкиным, В. Г. Шабратовым. Выработана программа выведения инжектора на проектные параметры. Ведутся работы по запуску первой ускорительной станции и получению пучка электронов с энергией 20-25 МэВ. В дальнейшем планируется получить ускоренный пучок электронов с энергией до 800 МэВ.

Одно из перспективных направлений для сооружаемого линейного ускорителя – планы по использованию его в качестве тестового инструмента для трассировки и проверки электронным пучком сверхпроводящих ускоряющих секций будущего Международного линейного коллайдера (ILC). Такой вариант участия ОИЯИ в международном проекте рассматривается и с одобрением воспринимается коллегами из европейских лабораторий.

**Григорий ТРУБНИКОВ,**  
заместитель главного инженера ОИЯИ

На снимке: узел инжектора ЛИНАК-800. И. Н. Мешков, А. Вагнер (DESY), Н. И. Балалыкин, В. В. Кобец, Г. Д. Ширков.

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

Первое заседание Ученого совета ОИЯИ в 1956 году проходило в атмосфере разрядки международной напряженности и рассекретивания в атомной области. В 1955 году была организована первая Женевская конференция по мирному использованию атомной энергии. В этом же году было начато в странах социалистического лагеря строительство ядерных институтов на основе помощи со стороны Советского Союза. Таким образом, 1955 год означил конец полной изоляции ядерных наук в странах социалистического лагеря от этих областей в Советском Союзе и в остальном мире.

Но программа научных работ институтов, строящихся в странах социалистического лагеря, касалась в основном физики низких энергий. Исследование космических лучей было единственной областью физики высоких энергий, которой возможно было заниматься в странах, не имеющих доступа к ускорителям частиц высоких энергий.

Незадолго до Женевской конференции была организована конференция в Москве с участием большого числа ученых из многих стран Европы, где Советский Союз представил некоторые из докладов, с которыми намеревался выступить в Женеве. В рамках этой конференции было также организовано посещение ряда научных учреждений, в том числе и Первой атомной электростанции в Обнинске, а также Дубны, где уже много лет работал мощный синхротрон, такой же как в Беркли, о котором ничего не



## Профессор Честмир Шимане

было до тех пор в мире известно. Делегаты этой московской конференции были первыми иностранцами, которые его увидели. И так, будучи одним из них, я первый раз побывал в Дубне.

Уже на Женевской конференции осенью 1955 года между делегациями из стран, присоединенных к Советскому Союзу, велись дискуссии, каким образом было бы возможно обеспечить в этих странах исследования в области физики высоких энергий. Основным мотивом этих дискуссий был пример организации ЦЕРН, где начиналось строительство большого протонного ускорителя.

Так постепенно назревало время основания центра физики высоких энергий для стран социалистического лагеря. В начале 1956 года Советский Союз выступил с предложением создать на территории Дубны международный институт под названием «Объединенный институт ядерных исследований». Договор о его организации был утвержден в марте того же самого года, и делегаты из стран-участниц посетили Дубну. Таким образом я увидел Дубну второй раз.

Теперь я могу приступить к первому заседанию Ученого совета, на котором присутствовал в сентябре, 50 лет тому назад. Я был тогда одним из самых молодых членов этого совета, благодаря чему я дожил до пятидесятилетия Институ-

та и могу делиться своими воспоминаниями о том времени.

На этом заседании присутствовали личности, о которых я и сейчас с уважением вспоминаю. Профессор Леопольд Инфельд, сотрудник Альберта Эйнштейна, не оставил ни одно предложение без комментария. Свое выступление, как правило, начинал словами: «То, что было сказано, мне бардзо подобалось, но...» – и сразу продолжал с острой критикой того, что ему так «бардзо подобалось». Присутствовали профессора Анджей Солтан из Варшавы и Генрих Неводничански из Кракова – человек с величественной фигурой, который на своем жилете носил тяжелую цепь к часам, и мы позже дали ему добродушное прозвище «воевода краковский».

От Венгрии сидел за столом профессор Ласло Яноши, известный в мире своими трудами в области космических лучей и работами, касающимися эксперимента Майкельсона с экстремально низкими плотностями фотонов, когда в установке находится одновременно только один фотон. От Болгарии присутствовал профессор Георгий Наджаков, известный своими пионерскими работами по ксерографии. Был на заседании от Румынии профессор Хория Хулубей, который часть своей жизни провел в Париже в лаборатории мадам Кюри. Членом Ученого совета был от Германии профессор Гейнц Барвих, один из последующих вице-

### Факты и комментарии

13 апреля по приглашению дирекции ОИЯИ наш Институт посетил академик Российской академии сельскохозяйственных наук, депутат Государственной Думы двух предыдущих созывов, член Союза писателей России Виктор Степанович Шевелуха.

Визит ученого начался с беседы в дирекции ОИЯИ, где он был принят директором профессором А. Н. Сисакяном, научным руководителем Института академиком В. Г. Кадышевским и вице-директором М. Г. Иткисом. В. С. Шевелуха посетил ЛЯР, ЛВЭ, а вечером выступил в ДМС ОИЯИ с лекцией по проблемам безопасности страны. Он изложил свои взгляды на состояние всех факторов этой проблемы: природные ресурсы, энергетика, демография, экология, духовность и нравственность, космос, армия, наука и образование, производство, информация и т. д.

Главный вывод, который сделал ученый и политик, проанализировав положение дел по всем этим направлениям (более подробно об этом написано в его книгах «На острие жизни», «Великое преступление», «В мире науки и

### Академик В. С. Шевелуха:

политики» и др.), – наша страна ускоренными темпами теряет независимость и национальную безопасность. Практически все сферы нашей жизни в последние годы претерпели негативные изменения, и Россия отброшена в развитии на одно из последних мест в мире.

Есть ли у руководства страны понимание этого и программа выхода из нынешнего положения? Понимание, судя по посланиям Президента страны В. В. Путина Федеральному Собранию, есть. Достаточно вспомнить, что говорил он в 2004 году: «Нас не устраивает уровень жизни людей. Мы должны улучшить состояние здравоохранения, сократить смертность, изменить к лучшему демографическую ситуацию...». В 2005 году: «...Россия – это, прежде всего, люди. Но в нашем доме им далеко до комфорта. Численность населения в год сокращается на 750 тысяч человек. Через 25 лет население России станет меньше на 22 млн. Прошу вас вдуматься в эти цифры!».

В. С. Шевелуха подчеркнул, что есть



НАУКА  
СОДРУЖЕСТВО  
ПРОГРЕСС

Еженедельник Объединенного  
института ядерных исследований

Регистрационный № 1154  
Газета выходит по пятницам  
Тираж 1020  
Индекс 00146  
50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

#### АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

#### ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184  
приемная – 65-812  
корреспонденты – 65-181, 65-182,  
65-183.

e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –  
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 11.05 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 245.

## Воспоминания о первой сессии Ученого совета

директоров Института, который сразу после войны участвовал в секретных военных проектах в Сухуми, связанных с атомной бомбой.

За председательским столом сидел профессор Вацлав Вотруба от Чехословакии, первый избранный вице-директор Института. Членом Ученого совета был от Чехословакии и профессор Вацлав Петржила, который уже длительные годы в сотрудничестве с профессорами Марианом Данышем из Польши и Ласло Яноши занимался изучением космических лучей методикой ядерных эмульсий.

Главное слово на первом заседании Ученого совета было у советских ученых, самых лучших специалистов в ядерных областях, представленных профессором Дмитрием Ивановичем Блохинцевым, тогда уже избранным директором Института, — тем самым, которого я уже год назад узнал как директора Первой в мире атомной электростанции.

В мире известной личностью был член Ученого совета Владимир Иосифович Векслер, вызывавший уважение не только самым крупным в то время ускорителем, строящимся под его руководством, но прежде всего как отец принципа фазовой автофокусировки. Этот принцип, изобретенный им в 1944 году, родился почти одновременно и в США, но его американский автор Эдвин Макмиллан признал публично приоритет Векслера.

Членом Ученого совета был также Венедикт Петрович Джелепов, директор Лаборатории ядерных проблем. Присутствовал и Михаил Григорьевич Мещеряков, позже директор Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, который внес огромный вклад в строительство Дубны.

Уже на этом первом заседании была начата дискуссия, касающаяся будущего профиля ОИЯИ. Со стороны членов Ученого совета из стран-участниц были предложения расширить тематику Института до области низких энергий, чтобы он стал партнером физиков в институтах этого профиля, создаваемых в наших странах. Чтобы выполнить эти пожелания, в последующем было решено создать в ОИЯИ две новые лаборатории — ядерных реакций и нейтронной физики. Как всем известно, первыми директорами этих лабораторий были академики Георгий Николаевич Флеров и Илья Михайлович Франк.

Сам профиль Института рождался не легко в течение ряда сессий Ученого совета. Я помню, что в одно время имели место предложения заниматься в Институте и вопросами ядерной энергетики и для этого построить в ОИЯИ мощный реактор. К счастью, удалось сохранить Институт как научный центр, занимающийся самыми фундаментальными проблемами ядерной физики и физики элементарных частиц.

С определенной грустью вспоминаю участников этих первых сессий Ученого совета. И не только их, но и всех, кто пожертвовал Институту всю свою жизнь. Большинство из них к сожалению, уже не с нами... Прошло пятьдесят лет. Что это значит в короткой жизни человека, — наглядно видно из сравнения моей фотографии времени создания ОИЯИ с моим видом сегодня...

Пятидесятилетний ОИЯИ, наоборот, находится в периоде полной зрелости. И что же ему пожелать для будущего? Во-первых, чтобы он сохранил свой характер как институт для передовых фундаментальных исследований. Во-вторых, чтобы важность таких исследований и значение их результатов для будущего мировой науки и всего человечества всегда понимали политики и экономисты стран-участниц, финансирующих деятельность Института. Чтобы исследования фундаментального значения на самой границе известного и неизвестного всегда стояли в ОИЯИ на первом плане его научной деятельности.

*(Речь, записанная на видеопленку, прозвучала на 100-й сессии Ученого совета ОИЯИ)*

**9 мая профессору Честмиру Шимане исполнилось 87 лет. Сердечно поздравляем замечательного ученого с днем рождения и надеемся опубликовать его новые воспоминания.**

## «Наука — важнейший фактор безопасности страны»

разрыв между тем, что говорит президент, и тем, что делает правительство. В настоящее время группой известных ученых и политиков подготовлена программа преодоления многих социальных и экономических проблем, она передана в правительство, которое этот документ оставило незамеченным. «Система государственной власти в стране приспособлена для подавления оппозиции, превращения России в сырьевую страну, защиты частной собственности и так называемого «стратегического собственника», удаления с политической арены рабочего класса и крестьянства», — отметил В. С. Шевелуха. Он подверг критике некоторые реформы правительства.

Непродуманные действия правительства по реализации закона 122, известного в народе как закон об отмене льгот, обошлись бюджету в дополнительные 200 млрд. рублей. Сейчас по стране прокатились акции протеста, направленные против Жилищного кодекса и повышения тарифов ЖКХ. Дума сделала заявление о том, что оплата ком-

мунальных услуг не должна превышать 18 процентов семейного бюджета, с этим не согласны КПРФ и население. Платежеспособность населения такова, что семьи могут реально тратить из своего семейного бюджета не более 10 процентов. Это одно из главных требований людей, которые сейчас выходят на митинги.

Коснувшись аграрной безопасности, В. С. Шевелуха подчеркнул, что в нашей стране — самая мизерная поддержка государством отечественного сельского хозяйства — 0,9 процента бюджета, в то время как в США — 50 процентов. По мнению лектора, десятипроцентное отчисление из госбюджета позволит за 10–15 лет восстановить почти полностью разрушенное сельское хозяйство.

Значительную часть своей лекции В. С. Шевелуха посвятил науке и образованию как важнейшим факторам безопасности страны. «Такая характеристика науки всегда звучала из уст выдающихся ученых России. Например, Вер-

надский, Вавиловы, Капица не раз ставили знак равенства между состоянием науки и безопасностью», — сказал он. Навязанная России западная модель трехуровневого образования: бакалавр, специалист, магистр, — по мнению В. С. Шевелухи, значительно хуже традиционного для нашей страны профессионального и высшего образования. Он подчеркнул, что потенциал российской науки достаточен для решения таких вопросов, как развитие несырьевой энергетики, продовольственной базы страны, борьбы с болезнями, эпидемиями и т. д. Все эти предложения изложены в Программе социально-экономического развития, предложенной КПРФ и учеными социалистической ориентации, объединенными в союз, который возглавляет В. С. Шевелуха. Лекция была выслушана с большим интересом, и хотя она не содержала никаких новых или малоизвестных фактов, но отличалась логикой и системным подходом к анализу современной ситуации в стране.

**Надежда КАВАЛЕРОВА**



**М. В. Савина:** Учебная программа ориентирована на студентов старших курсов физических специальностей, уже получивших базовое образование. В нее вошли теоретические лекции по физике взаимодействий элементарных частиц, практические занятия и специальные лекции по проекту CMS. Мотивация для включения в программу углубленных (по сравнению со стандартными, читаемыми на профильных кафедрах) курсов по теории была следующая.

Во-первых, не секрет, что не всегда разрозненные знания, получаемые студентами после прослушивания разных университетских курсов, составляют единую картину. Мы старались так построить программу, чтобы дать нашим студентам некоторое «интегральное» видение состояния дел в современной физике элементарных частиц, в надежде через некоторое время, скажем, через полтора года, получить «на выходе» группу специалистов, более подготовленных теоретически, чем это обычно бывает с выпускниками экспериментальных кафедр.

Во-вторых, семинарских практических занятий по теоретическим курсам, обычно предлагаемых кафедрами, явно недостаточно для овладения вычислительным аппаратом КТП. Нам хотелось бы своим дополнительным курсом усилить и эту часть стандартного университетского образования. Очень важно, чтобы студенты своими руками провели ряд вычислений и поняли, как устроена и как работает теория, откуда получаются результаты, скажем, в Стандартной модели или в квантовой хромодинамике. Эта часть программы будет усилена в следующем семестре. Мы не готовим теоретиков, но рассчитываем, что наши ребята смогут читать и понимать теоретические научные работы, по крайней мере, в той области деятельности, которой занимается наша группа, смогут разговаривать со специалистами-теоретиками, задавать правильные вопросы и понимать ответы. В рамках курса они получают представление о Стандартной модели взаимодействий и физике за рамками Стандартной модели, о суперсимметрии и других теоретических идеях, в частности, о самых последних достижениях «моделестроительства» в области физики элементарных частиц.

Второй полноправной составляющей курса CMS являются подробные лекции по установке CMS, составляющим ее детекторным системам, компьютерному моделированию, методам сбора и обработки данных. Идея создания нового учебного проекта принадлежит профессору И. А. Голутвину, и, поскольку основные силы по институтской части проекта CMS сосредоточены в ЛФЧ, то и часть лекций, посвященную установке, читают сотрудники нашей лаборатории. Может быть, не все они опытные лекторы, зато знают все нюансы проекта и могут рассказать такие тонкости, каких нет ни в одном учебнике. Большую часть

## Десять дней в ЦЕРН провели студенты целевого курса УНЦ

Осенью прошлого года в Учебно-научном центре ОИЯИ был организован целевой курс подготовки молодых специалистов – будущих участников эксперимента CMS на LHC в ЦЕРН. В группу отбирались претенденты из студентов старших курсов, аспирантов и молодых специалистов. В результате были отобраны восемь человек – студенты четвертого курса МГУ, МФТИ, госуниверситетов Костромы и Харькова, а также выпускники Воронежского госуниверситета и МИРЭА. В октябре прошлого года в группе начались занятия, а в феврале ребята смогли собственными глазами увидеть монтаж установки «Компактный мюонный соленоид» и многое другое, побывав в десятидневной поездке в ЦЕРН. Об этой поездке и задачах целевого курса мы попросили рассказать участников нового учебного проекта сотрудников ЛФЧ С. В. Шматова и куратора группы М. В. Савину, а также советника директора УНЦ С. П. Иванову.

лекций теоретического курса проводят сотрудники ЛТФ, в частности, О. В. Теряев, А. Б. Арбузов и А. В. Гладышев. В будущем мы также планируем организовать специальные лекции приглашенных теоретиков – из ИЯИ, ФИАН, ИТЭФ и, возможно, из зарубежных институтов.

**С. В. Шматов:** CMS – сложная установка, на ней можно изучать все современные типы детекторов: трековые системы, газонаполненные детекторы, калориметры. Мы надеемся, что после этого курса наши студенты станут высокообразованными экспериментаторами, имеющими широкий кругозор в данной области. Проект CMS сейчас проходит фазу окончания сборки и монтажа, ведется подготовка к набору данных.

Перед отъездом в ЦЕРН группа прослушала несколько вводных лекций по теории, в частности, очень интересную обзорную лекцию профессора Д. И. Казакова по ближайшим перспективам в физике элементарных частиц, открывающимся с запуском LHC. Программа в ЦЕРН началась со вступительного слова руководителя коллаборации CMS М. Делла Негра, который рассказал о целях и задачах эксперимента, пожелав напоследок участникам успехов в учебе и будущей работе. Н. Кульберг рассказал о сотрудничестве ЦЕРН и ОИЯИ и о программах поддержки для молодых ученых.

Научная часть лекционной программы началась с лекции профессора И. А. Голутвина – введение в CMS. Потом были прочитаны обзоры основных детекторных подсистем, за создание которых несет ответственность ОИЯИ: торцевой адронный калориметр (А. В. Вишневецкий) и передняя мюонная станция (В. В. Перельгин), а также обзор по системе сбора данных (Н. В. Горбунов).

**М. В. Савина:** Параллельно с лекциями проводились экскурсии и практические занятия. В монтажном зале мы смогли увидеть, как собирается установка, потом спустились в шахту – осмотрели ускорительные туннели и саму каверну CMS, все это скоро будет недоступно для посторонних наблюдателей. Были и практические занятия на двух частях установки – на передней

мюонной станции и торцевом адронном калориметре. Все детекторы подключены к компьютерам, специальное программное обеспечение позволяет проводить он-лайн обработку данных с проводящихся сейчас космических тестов. Ребята не только увидели работающие программы, треки мюонов, но и получили возможность самостоятельно включить камеру, начать сбор статистики, то есть все потрогать руками и почувствовать себя настоящими экспериментаторами. Это получилась уникальная лабораторная работа!

**С. В. Шматов:** Большой интерес вызвало посещение цеха сборки и тестирования кристаллов для электромагнитного калориметра. Ребята увидели всю технологическую цепочку: от проверки с помощью специальной аппаратуры свойств каждого из прибывающих в ЦЕРН кристаллов до их сборки в модульные конструкции, смогли поддержать кристаллы в руках, а точнее, в перчатках, потому что работы ведутся в чистой зоне. Огромное спасибо профессору В. С. Кафтанову и В. Ю. Каржавину, на плечи которых легла масса хлопот по организации и проведению экскурсий, в частности, по обеспечению доступа в SX5 – наземный монтажный зал CMS, куда в настоящее время непросто попасть из-за проводящихся работ по сборке установки.

После всех экскурсий группу разбили на пары, и каждой паре предложили собрать пазл «CMS» – большой макет установки, состоящий из отдельных кусков (довольно тяжелых, поэтому собирали по двое). Получилось у всех! На заключительной встрече у ребят была возможность поделиться впечатлениями от поездки, высказать, что понравилось, что не понравилось (к слову, поездка понравилась всем). Потом каждому было предложено найти себе место в общем проекте, выбрать, кому что ближе, – физический анализ ожидаемых сигналов от новой физики, различные аспекты компьютерного моделирования прохождения сигналов через установку, система сбора и обработки данных (включая GRID) и так далее. Это требовало от молодых людей ответственности, но мы рассчитывали, что все они смогут само-

## О фундаментальной физике — польским школьникам

Уже не первый год школьники-старшеклассники из Польши в зимние каникулы приезжают в Дубну. Победители олимпиад и конкурсов по физике получают возможность в рамках образовательной части программы Боголюбов – Инфельд посетить ОИЯИ. С 13 по 23 февраля восемь лицезаставителей из городов Лешно, Познань, Свиноуйстье, Тарновски-Гуры и два преподавателя были гостями нашего города. О том, что ребята успели увидеть и где побывали за эти десять дней, рассказал координатор программы Владислав Хмельовски.

Во-первых, в УНЦ ребята познакомились с практическим курсом «Физика на кухне», который ведет преподаватель УНЦ и лицея «Дубна» И. А. Ломаченков. Побывали они и в лицее, пообщались с дубненскими школьниками, а учителя из Польши А. Ключе и Э. Хмельовска обсуждали проблемы преподавания физики с учителями лицея. По традиции встреча завершилась совместной дискотеккой учащихся. Хочу поблагодарить директора лицея Т. Р. Мещерскую за сотрудничество.

В ОИЯИ ребята посетили ЛНФ, ЛЯР и ЛВЭ, где об исследованиях и экспериментальных установках им рассказали польские и российские сотрудники. Многие с готовностью помогают нам каждый год, кто-то включился в эту работу впервые – А. В. Виноградов, А. И. Кулин, В. А. Хитров, Л. Б. Пикельнер, Д. Новак, А. Раевска, Й. Анджеевски, Л. Ласонь в ЛНФ, Г. Камински и Р. Вольски в ЛЯР, Е. Б. Плеханов, М. И. Кривоустов, В. Карч, А. Попански в ЛВЭ. Всем большая благодарность.

Ребята готовились к этой поездке, заранее была объявлена тема – «Фундаментальная физика на базовых установках ОИЯИ». Поэтому и посещение лабораторий, я думаю, дало больший эффект. По итогам поездки они сделают отчеты, с которыми выступят в марте на всепольской образовательной ярмарке, а в октябре – на традиционном семинаре в Познанском университете, где свои отчеты представляют и школьники, и студенты, и аспиранты, побывавшие в этом году в ОИЯИ.

Культурная программа поездки была разнообразной: ребята познакомились с городом, съездили на левый берег к деревянной церкви Иконы Смоленской Божьей матери. Церковь в тот момент была закрыта, но для нас ее любезно открыли. Ребятам очень понравились свечи из настоящего пчелиного воска, у них особый аромат, какого нет у парафиновых свечей. Побывали в Сергиевом Посаде и Вербилках. Программа поездки в Москву была очень насыщенной: соборы Кремля, Храм Христа Спасителя, Красная площадь и Собор Василия Блаженного... Слушали «Царскую невесту» в Большом театре, гуляли по Старому Арбату и новому пешеходному мосту через Москву-реку, с которого вече-

ром открывается прекрасный вид на освещенный Кремль, побывали в Музее изобразительных искусств имени А. С. Пушкина, где ребята увидели большое число работ Рембрандта и выставка старинных шпалер. И здесь наши гости тоже оказались хорошо подготовленными благодаря циклу замечательных лекций, прочитанных в УНЦ преподавателем Дубненского университета Светланой Шешуновой. В польском землячестве показали видеофильм об ОИЯИ и отметили день рождения одной из школьниц.

Пребывание школьников из Польши в Дубне началось с традиционной встречи-чаепития в УНЦ, где ребята познакомились с директором Учебно-научного центра Д. В. Фурсаевым и сотрудниками центра, и завершилось там же чаепитием, организованным школьниками, для сотрудников УНЦ и польских сотрудников ОИЯИ, которые были гостями по лабораториям Института. На этой встрече ребята устроили общую презентацию всего увиденного, выражали благодарность организаторам, сетовали на краткосрочность поездки, подарили сувениры, привезенные из родных городов. А сами получили футболки с эмблемой УНЦ, заготовленные к 15-летию Центра, которое будет отмечаться летом. Об этом специально позаботилась С. П. Иванова.

Можно сказать, что поездка прошла удачно. Мы бы хотели, чтобы эти визиты стали «симметричными» – то есть учащиеся лицея «Дубна» смогли, в свою очередь, приехать в Польшу.

**P. S.** А в марте в дирекцию ОИЯИ от школьников и руководства лицея в Свиноуйстье пришло письмо, в котором выражается огромная благодарность за предоставленную возможность окунуться в особую атмосферу Объединенного института. *«Это был первый, но, мы надеемся, не последний шанс услышать рассказы ведущих ученых-физиков и задать им вопросы. Две недели пребывания в ОИЯИ расширили наш кругозор и сильно повлияли на выбор направления будущей работы. Большинство из нас хочет работать в институтах, подобных ОИЯИ. Вы открыли нам мир возможностей, о которых мы никогда не мечтали, и широко распахнули двери в науку. Мы никогда не забудем дни, проведенные в Дубне».*

определились. Шестеро из восьми смогли это сделать сразу и нашли своих научных руководителей, а у двоих получилось чуть попозже.

**М. В. Савина:** После возвращения в Дубну начались регулярные лекции по направлениям исследований в рамках CMS. Теоретическая часть курса была призвана подготовить студентов к восприятию новых физических идей, касающихся явлений, выходящих за рамки Стандартной модели.

Курс лекций был заявлен достаточно серьезный, требующий основательной подготовки слушателей и предполагающий их самостоятельную работу. Также мы стараемся вовлекать студентов в процесс научного общения, приглашаем их на регулярные собрания-обсуждения, проводимые в нашей группе, и призываем посещать интересные лабораторные семинары, и не только в нашей лаборатории.

Процесс формирования научного кругозора – долгий и неспешный, и здесь лучше начинать как можно раньше. При общении мы чувствуем отдачу и реальный интерес к нашей деятельности со стороны ребят и, конечно, надеемся, что в дальнейшем они захотят связать свою судьбу с физикой и, конкретно, с экспериментом CMS, который предоставляет массу возможностей для молодых людей проявить себя. В плане их подготовки для будущей работы в коллаборации как полноправных сотрудников, мы будем продолжать теоретический курс, наряду с экспериментальными лекциями, также и в следующем году. Как уже говорилось, года через полтора-два мы рассчитываем достичь желаемого уровня.

**С. В. Шматов:** В настоящее время вся группа вошла в наш сектор, пусть и не на полные ставки. Им выделили специальную комнату с отдельными рабочими местами, обеспечили компьютерами, проложили сеть – спасибо начальнику научно-методического отделения ЛФЧ Ю. Т. Кириюшину за помощь в организации ремонта и оборудования помещения.

**С. П. Иванова:** Ребята уже прошли свой первый этап – стартовали с первыми задачами. Надеемся, на следующем промежуточном финише они представят свои курсовые или бакалаврские работы, выполненные на уровне первой научной публикации. А мы, таким образом, опробовали новый подход в деле подготовки студентов и молодых специалистов. И состоявшаяся в рамках проекта поездка в ЦЕРН была не ознакомительной экскурсией, а настоящей лабораторно-практической работой, которую не провести в университетских стенах. Сейчас уже обсуждается вопрос нового набора на этот целевой курс и, возможно, расширения рамок образовательной программы для включения студентов не только из проекта CMS, но и других экспериментов, планируемых на LHC.

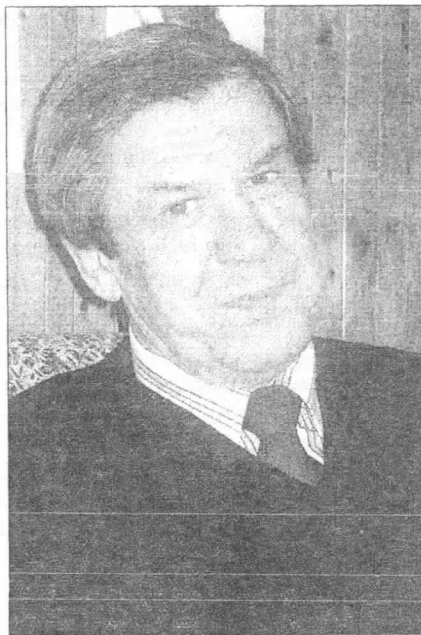
Ольга ТАРАНТИНА

## В расцвете творческих сил

8 мая исполнилось 60 лет Вячеславу Михайловичу Горожанкину, начальнику сектора научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем.

Вячеслав Михайлович закончил Воронежский госуниверситет в 1968 году и работал в исследовательской группе на Ново-Воронежской атомной электростанции. В 1974–77 гг. он был командирован в Лабораторию ядерных проблем как аспирант Воронежского госуниверситета, а с января 1978 года работает в ОИЯИ.

Вячеслав Михайлович относится к плеяде истинных физиков-экспериментаторов, которым свойственна тщательная и глубоко продуманная проработка изучаемых проблем. Большинство его научных исследований посвящено разработке оригинальных методов прецизионной ядерной спектроскопии. Эти работы получили широкое признание и используются в метрологии ядерных излучений как в ОИЯИ, так и в других научных центрах. По результатам исследований радиоактивного распада деформированных атомных ядер редкоземельной области в 1982 году В. М. Горожанкин защитил кандидатскую диссертацию. Заметное значение для научной общественности имеют проведенные Вячеславом Михайловичем прецизионные измерения ряда фундаментальных ядерных констант (массы электрона, энергии связи дейтона и др.).



За цикл работ по прецизионной спектроскопии дискретных излучений радионуклидов он в коллективе соавторов был удостоен первой премии ОИЯИ.

В. М. Горожанкин принимает активное участие в разработке и реализации проектов по исследованию свойств нейтрино, имеющих фундаментальное значение. Под его руководством проводились эксперименты по измерению массы элек-

тронного нейтрино в процессе электронного захвата ядер, ведутся важные исследования низкоэнергетических электронов, выпускаемых в радиоактивном распаде. Эти работы выполняются на оригинальной установке – электростатическом спектрометре ESA-50. В 2003 году на основании результатов этих исследований создан атлас низкоэнергетических спектров электронов и радионуклидов.

Вячеслав Михайлович ведет большую научно-организационную работу. В 1989–1992 годы он был научным секретарем Лаборатории ядерных проблем, а с 2002 года – заместитель ученого секретаря Программно-консультативного комитета по ядерной физике. В. М. Горожанкин участвовал вместе с Ц. Выловым и Б. Калиновой в большой и трудоемкой работе – подготовке обзора «Ядерная спектроскопия в ОИЯИ», посвященного 50-летию Института.

В. М. Горожанкин пользуется глубоким уважением сотрудников лаборатории и Института. Он всегда готов прийти на помощь в любом вопросе, особенно молодым сотрудникам.

Свой юбилей Вячеслав Михайлович встретил в расцвете творческих сил, полный новых замыслов в научном поиске. Мы горячо поздравляем нашего коллегу с юбилеем и желаем ему доброго здоровья и новых успехов в работе.

Коллектив сотрудников

## Плавание

### В «Архимеде»

22 апреля в плавательном бассейне «Архимед» прошло личное первенство ОИЯИ по плаванию.

На 50-метровой дистанции вольным стилем и брассом соревновались мужчины и женщины в четырех возрастных категориях (30 лет и моложе, 31-40, 41-50 и 51 год и старше).

Среди женщин на дистанции 50 метров вольным стилем победителями стали Светлана Смирнова (ЛРБ), Светлана Гикал (Управление), Ирина Олекс (ЛВЭ), призерами – Светлана Александрова и Татьяна Матросова (ЛНФ).

В брассе победили Ирина Мигулина (ЛВЭ), Наталья Молоканова (ЛФЧ), Анна Некрасова (ЛИТ), Евгения Лобко (Управление); призерами стали Ольга Жаркова (ОГЭ), Татьяна Скуратова (Управ-

ление) и сестры Торосян – Шушаник и Ася (ЛИТ).

У мужчин в вольном стиле первое место заняли Алексей Рукавишников (ЛЯР), Дмитрий Кузин (ОГЭ), Игорь Седых (ЛЯП), Олег Волнухин (ЛЯР); второе и третье места заняли Дмитрий Болгов (ЛЯР), Юрий Хайдуков (ЛНФ), Владимир Баранов (ЛЯР), Алексей Чижов (ЛТФ), Владимир Тарасов (ЛФЧ) и Александр Родин (ЛЯР).

Все победители и призеры соревнований награждены дипломами соответствующих степеней и призами.

### ...и «Карасике»

26 апреля сильнейшие пловцы отстаивали честь ОИЯИ на первенстве города по плаванию среди коллективов физкультуры, прошедшем в плавательном бассейне «Карасик».

Программа соревнований, к большому сожалению, вызвала массу недовольства у наших спортсменов. Во-первых, всеплыли только вольным стилем (мужчины 100 метров, женщины – 50); во-вторых, были всего две возрастные группы (до 40 лет и свыше 40).

Конечно, в личном зачете нашим пловцам в первой возрастной группе было очень тяжело бороться со студентами университета «Дубна» – действующими спортсменами, имеющими звание КМС, но все же Алексей Рукавишников достойно завоевал бронзу. В другой возрастной группе победителями и призерами были Игорь Седых, Светлана Гикал, Ирина Мигулина. В эстафетном плавании 4 x 50 метров мужская команда в составе А. Рукавишникова, И. Седых, Д. Кузина, Д. Болгова заняла второе место.



## ПЛАТИНИК

Вот такое – короткое и вроде бы даже не совсем серьезное название получил спектакль (концерт-вечер-собрание) сотрудников Лаборатории нейтронной физики, посвященный 50-летию ОИЯИ. Он собрал в Доме культуры «Мир» практически полный зал. Перед началом театрального действия вице-директор ОИЯИ М. Г. Иткис и директор ЛНФ А. В. Белушкин вручили сотрудникам лаборатории почетные грамоты за большой вклад в развитие ОИЯИ в связи с юбилеем Института.

В прологе действие происходит на берегу Ивановского водохранилища в 1946 году. Лаврентий (Л. П. Берия – О. Прокофьев), приехавший сюда на рыбалку, обсуждает по «вертушке» с Кобой (Вождь – В. Денисов) выбор места строительства будущего ядерного научного центра. Выбор, естественно, падает на поселок Ново-Иваново, окруженный со всех сторон водой: «соглыдатаи не сунутся, да и не удерет никто».

Меняются годы на табличках: 1947 – начало строительства первого ускорителя, 1956 – рождение Института. И, наконец, легенда переходит в быль – юбилейный 2006-й, с феерическими цыганскими плясками, старыми песнями о главном с новыми текстами, в которых оживают реалии нынешней Дубны.

В лапидарных диалогах, мини-сцен-

Женская команда в составе С. Гикал, И. Мигулиной, Н. Молокановой, С. Смирновой стала победителем.

В общем командном зачете сборная команда ОИЯИ с большим преимуществом очков заняла первое место, оставив за собой команду университета «Дубна», МКБ «Радуга», «Тензора», ВРГС, МОПЭК № 67, ЦКС, «Ад-ваком».

Победить-то победили, а вот с награждением попросили подождать до лучших времен из-за финансовых затруднений в городе. Но не все так безнадежно, будем надеяться на лучшее. Администрация спортивного комплекса выражает благодарность пловцам, отстаивавшим честь ОИЯИ в городских соревнованиях, и поздравляет с достойной победой.

Ольга ГОРШКОВА

Просьба в боковых проходах не садиться!

Поп-корн и мобильники в зрительный зал не приносить!

(Из программки спектакля)

ках с участием Архитектора (Г. Вареник), М. Г. (В. Шейкин), Ангелхранителя, он же Шеф (О. Прокофьев), Мэра (Б. Сорокин), женщин говорящих – как же без них-то, любимых? – Г. Кульпиной, Р. Поляковой, М. Золотаревой, и не говорящих, потому что красиво движутся, – О. Гагановой и Ю. Шарাপовой – или играют на музыкальных инструментах – М. Макогон, заезжих гастролеров типа Астролога (Б. Сорокин), непонятно как проникающих на объект через проходную, – воссоздаются вехи исторического пути, из дали времен высвечиваются детали будущего, или просто поддерживается сценическое настроение...

Атмосфера праздника подогревается искрометными танцевальными композициями в исполнении хореографических коллективов Светланы Курниковой и Ольги Галинской.

Жанр спектакля определить трудно, скорее всего он ближе к «Необыкновенному концерту», много лет не сходящему со сцены Театра Образцова. Песни, танцы, инструментальная музыка (рояль – В. Лицитис, Г. Ерусалимцева, М. Макогон, И. Яровой, саксофон – С. Куликов, скрипка – Н. Никитская), сатирические куплеты, перемежаемые незатейливым конферансом. В том числе куплеты Чарли Чаплина, впервые прозвучавшие на сцене ДК «Мир» в 1967 году в исполнении В. Денисова, обновляемые с тех пор автором от концерта к концерту. В

том числе песенная классика (И. Яровой, М. Сидорчук, Г. Вареник, М. Золоторева), романсы в исполнении В. Щетинкиной, тоже участвовавшей в первых представлениях КЛОПа – Коллективной Любительской Опытной Постановки «нейтронки». Как органичное и искреннее признание любви к родной лаборатории, к избранной однажды и навсегда научной стезе звучали песни на музыку советских композиторов в исполнении Е. Шабалина под аккомпанемент Ю. Харитоновой (аккордеон).

И думалось, что лабораторная молодежь, которой тоже немало было в этом зале, не могла не проникнуться настроением актеров и исполнителей, которое удивительным образом передавалось залу и дружными аплодисментами возвращалось на сцену, достигнув высокого накала к финалу представления.

Юбилейный парад лабораторий (научные семинары, НТСы, собрания) ЛНФ завершила достойным финалом, продемонстрировав творческий энтузиазм старшего поколения, дополненный артистизмом подросшей в лаборатории смены.

Евгений МОЛЧАНОВ

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

### ДОМ МЕЖДУНАРОДНЫХ СОВЕЩАНИЙ

12 мая, пятница

19.00 Творческая встреча с известной писательницей, автором популярных книг «Кремлевские жены», «Дети Кремля», «Жена и муза» и др., профессором Ноттингенского университета, академиком Академии российской словесности Ларисой Васильевой. Цена билетов 50 рублей.

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

До 10 июня в ДК «Мир» открыта выставка графики Ольги Трифоновой: зарисовки Дубны, станковая графика, книжная иллюстрация.

20 мая, суббота

18.30 Творческий вечер поэта-прозаика Александра Асмолова. Вечер подготовили: И. Иви, Ю. Полубояринов, С. Зинкевич. Организатор – художественная библиотека ОИЯИ.

### ВЫСТАВОЧНЫЙ ЗАЛ, ул. Советская, 19

До 30 мая открыта выставка графики Ольги Трифоновой. Часы работы: понедельник-пятница с 15.00 до 19.00, суббота с 11.00 до 15.00, воскресенье выходной.

## Вакансии

Лаборатория ядерных проблем  
Начальник сектора № 1 научно-экспериментального отдела физики элементарных частиц.

Начальник сектора № 4 научно-экспериментального отдела физики промежуточных энергий.

## Внимание: олимпиада!

Юные наукоградцы могут принять участие в 1-й городской физико-математической олимпиаде школьников 6–7 классов.

Олимпиада проводится Городским научным обществом учащихся в рамках работы межшкольного факультатива по физике.

Приглашаем желающих 13 мая в 16 часов в школу № 9. О награждении победителей будет объявлено на олимпиаде.

### **Поздравления награжденным**

ДИРЕКТОР ОИЯИ А. Н. Сисакян сердечно поздравил с награждением орденом Дружбы академика Михаила Петровича Кирпичникова – председателя Высшей аттестационной комиссии и Владимира Георгиевича Дроженко – руководителя департамента Минобрнауки. В своих приветственных посланиях он отметил их высокую роль в усилении роли науки в обществе и укреплении научно-технического сотрудничества.

### **Прием в посольстве ЮАР**

27 АПРЕЛЯ делегация ОИЯИ была приглашена посольством ЮАР на прием по случаю национального праздника – Дня Свободы. В беседе с директором ОИЯИ А. Н. Сисакяном посол Южно-Африканской Республики Беки Ланга подчеркнул особую важность для своей страны контактов с Объединенным институтом в области ядерной физики и подтвердил намерение правительства ЮАР скорейшим образом реализовать на практике достигнутые недавно договоренности об участии ЮАР в ОИЯИ на правах ассоциированного члена. В приеме участвовали вице-директор М. Г. Иткис и заместитель главного ученого секретаря Д. В. Каманин. Вопросы сотрудничества обсуждались также с первым секретарем посольства Сильвестером Рашером.

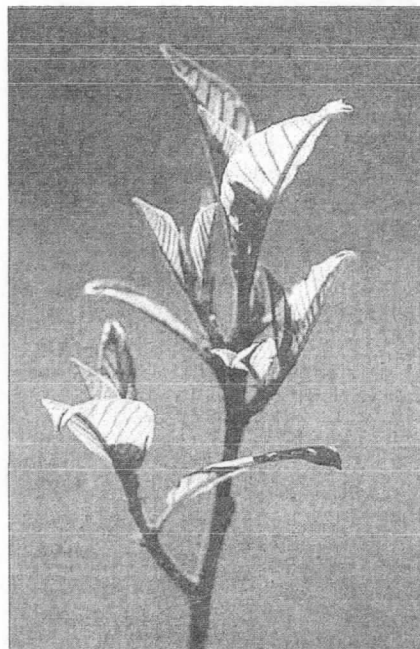
### **Благодарность от ветеранов**

СОВЕТ ветеранов войны и труда ОИЯИ сердечно благодарит дирекцию Института за оказанное внимание и материальную помощь участникам Великой Отечественной войны ко Дню Победы. Желаем Институту дальнейших успехов в развитии фундаментальной и прикладной науки.

### **Инструмент новой экономики**

«ОСОБЫЕ экономические зоны в Российской Федерации – задачи, возможности, перспективы» – так называется Первый Московский международный форум и выставка, которые будут проходить 16-17 мая в Москве в Центре международной торговли (ЦМТ). Организаторы форума – Министерство экономического развития и торговли Российской Федерации, Федераль-

ное агентство по управлению особыми экономическими зонами, Торгово-промышленная палата РФ. Свою экспозицию в ЦМТ представит и Дубна. Стенды к выставке готовят ОИЯИ и предприятия – потенциальные резиденты ОЭЗ: «Люксофт», Лаборатория информационных технологий «ТРАСТ», «Транскомсофт», «АпАТэК».



**Фото В. ГРОМОВА.**

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 10 мая 2006 года составил 8–10 мкР/час.

### **«Медицинская физика и инновации в медицине»**

ВТОРАЯ Троицкая конференция «Медицинская физика и инновации в медицине» (ТКМФ-2) – одно из крупнейших событий в сфере медицинской физики 2006 года – пройдет в рамках приоритетного национального проекта «Здоровье» с 16 по 19 мая на территории города Троицка Московской области и соберет ведущих ученых и специалистов в сфере медицинской физики, приборостроения и медицины. Цель конференции – обмен перспективными идеями и придание нового импульса совместным исследованиям и разработкам физиков и медиков.

### **Открыта мемориальная доска**

6 МАЯ на здании Ивановской ГЭС – одного из старейших

предприятий города и первенца энергостроительства на Волге – состоялось открытие мемориальной доски в память о погибших в годы Великой Отечественной войны. Администрация и профсоюз ВРГС пригласили ветеранов предприятия и жителей города принять участие в этой церемонии.

### **«Сказки бабушки Нуне»**

30 АПРЕЛЯ в рамках Года Армени в России по инициативе ОИЯИ, при участии администрации города и Дубненской художественной школы, состоялось открытие выставки художницы, поэтессы и переводчицы Нины Габриэлян (Москва). Выставка называется «Сказки бабушки Нуне» и продлится до 14 мая. Многие дубненцы с удовольствием познакомились с творчеством талантливой женщины, послушали прочитанные ею стихи и переводы из армянской поэзии.

### **Четвертый дубненец в Союзе художников**

ДИРЕКТОР детской художественной школы Александр Владимирович Пасько принят в Союз художников России и Международную ассоциацию изобразительного искусства – АИАП ЮНЕСКО. Участник многих художественных выставок, Александр Пасько – выпускник Школы кадрового резерва Дубны, где он защитил проект по созданию городского выставочного зала. В свою нынешнюю должность Александр Пасько вступил в августе прошлого года. Он стал четвертым представителем Дубны в Союзе художников России.

### **Спартакиада по настольному теннису**

11–12 МАЯ на стадионе «Наука» в зале настольного тенниса проходит спартакиада города среди коллективов по физической культуре и спорту по настольному теннису, посвященная юбилею Дубны. Начало в 18-00.

### **Большая майская рыбалка**

С 6 ПО 9 МАЯ на канале имени Москвы в районе аварийных ворот прошли региональные соревнования по рыбной ловле на летнюю удочку, в которых участвовали российские рыболовные клубы, в том числе и дубненцы.