

0.9.6



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 2 (3740) ♦ Пятница, 21 января 2005 года

Пятое координационное совещание по сотрудничеству с Германией

С 17 по 19 января в Доме международных совещаний проходило Пятое координационное совещание по сотрудничеству между научными центрами Германии и Объединенным институтом ядерных исследований.

В его работе приняли участие ведущие ученые Германии и Дубны, руководители совместных проектов. Они подвели итоги сотрудничества в области теоретической физики (программа Гейзенберг – Ландау), нейтронной физики, физики высоких энергий (участие ОИЯИ в проектах DESY), развития информационных технологий, рассмотрели перспективные совместные проекты на ближайшие три года. Это традиционное экспертное совещание, которое предшествует подготовке очередного Соглашения ВМБФ – ОИЯИ.

Совещание открыл директор ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский. Общую характеристику сложившегося на данном этапе сотрудничества дал в своем докладе вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян. Участники совещания высоко оценили результаты двустороннего сотрудничества ОИЯИ – ВМБФ, детально проанализировали перспективы его развития, ориентируясь прежде всего на уникальные совместные работы как в области ускорительной, так и экспериментальной физики, теоретических исследований, ведущихся в Дубне и Германии.

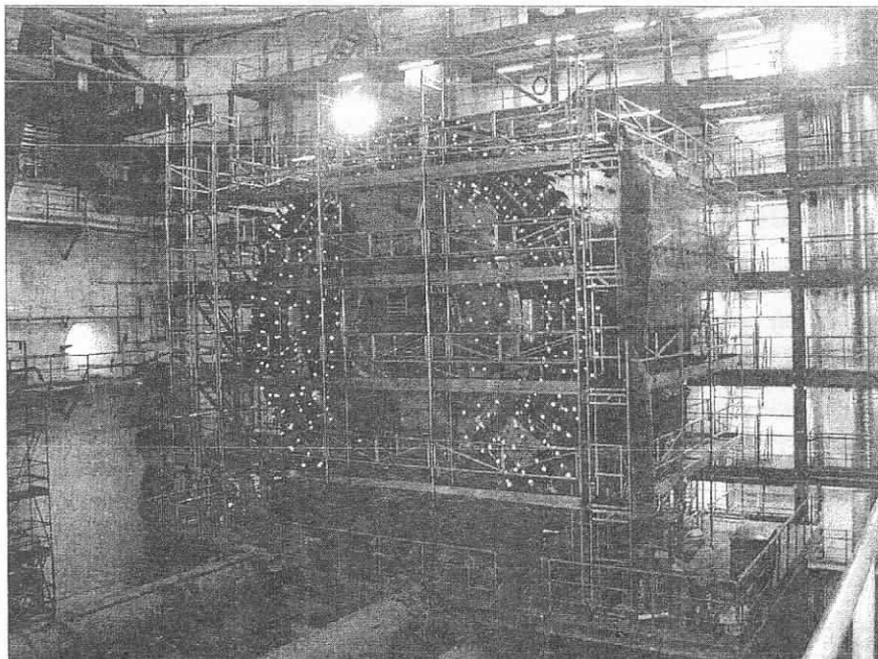
(Соб. инф.)

● Сообщение в номер

Есть первая камера!

18 января первая камера мюонной системы установки АТЛАС, собранная на базе изготовленной в ОИЯИ мюонной камеры типа ВМФ1-А14, опущена в шахту АТЛАС. На этой неделе она будет установлена в рабочую позицию на одной из смонтированных ранее сверх-

проводящих катушек тороидального магнита АТЛАС. Таким образом реально начался завершающий этап создания мюонной системы установки АТЛАС. Об этом сообщил в Дубну из ЦЕРН от коллектива мюонной группы АТЛАС в ОИЯИ Г. А. Шелков.



На этой декабрьской (2004 года), уникальной в своем роде, фотографии – центральная часть (так называемый баррель) калориметра АТЛАС в момент, когда подсвечены все геодезические метки. С их помощью специалисты ОИЯИ и ЦЕРН провели метрологический контроль и обеспечили высокую точность сборки оборудования под землей. Напомним, что баррель весом около 1300 тонн составлен из 64 модулей, собранных в ОИЯИ. Сооружение этого первенца в системе сложнейших детекторов АТЛАС положило начало возведению на орбите пучков LHC полномасштабного спектрометра АТЛАС. Пуск намечен на 2007 год. Ученые ОИЯИ активно готовятся к получению и анализу данных о протон-протонных взаимодействиях при 14 ТэВ – рекордной энергии, когда-либо достижимой человеком в лабораторных условиях.

Фото ЦЕРН.

Читайте в ближайших номерах:

В рубрике «Беседы с учеными» рассказ академика РАН биолога М. А. Островского о прошлом и будущем биологии, о сотрудничестве биологов и физиков, о зарождении новой радиобиологии – радиобиологии дальнего космоса...

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

ОИЯИ – «Курчатовский институт»

12 января в Москве прошло расширенное заседание Ученого совета РНЦ «Курчатовский институт», посвященное 102-й годовщине со дня рождения И. В. Курчатова.

Был заслушан научный доклад академика В. А. Рубакова (ИЯИ РАН) «Проблемы темного вещества и темной энергии во Вселенной», а также подведены итоги конкурса на соискание премии имени И. В. Курчатова на 2004 год.

В заседании приняли участие вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян и главный инженер Г. Д. Ширков, которые в тот же день провели переговоры с директором РНЦ «КИ» по научному развитию Н. В. Знаменским, встретились с президентом РНЦ «КИ» академиком Е. Н. Велиховым. Были обсуждены вопросы сотрудничества по сооружению и эксплуатации установки ИРЕН.

Новое назначение

С понедельника, 17 января, приступил к исполнению своих обязанностей назначенный приказом директора ОИЯИ на должность главного бухгалтера Института Сергей Николаевич Доценко, работавший ранее начальником межрайонной инспекции по налогам и сборам (город Дубна и Талдомский район).



**НАУКА
СОПРЯЖЕНО
ПРОГРЕСС**

**Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований**

Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 55120
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: dnp@dubna.ru

Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 20.1 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 64.

Свое направление в физике

19 января исполнилось 60 лет одному из ведущих сотрудников Лаборатории нейтронной физики имени И. М. Франка доктору физико-математических наук Анатолию Михайловичу Балагурову.

Анатолий Михайлович пришел в Объединенный институт ядерных исследований в 1968 году для выполнения дипломной работы студентом Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова. С этого времени его научная биография неразрывно связана с деятельностью Лаборатории нейтронной физики. Он прошел путь от стажера-исследователя до начальника крупного экспериментального отдела.

Определить свое направление в физике Анатолию Михайловичу помог Ф. Л. Шапиро, тогда заместитель директора лаборатории. Когда пришло время выбирать тему дипломной работы, Шапиро около часа подробно рассказывал студентам об удивительных свойствах нейтронов, о современных направлениях в физике нейтронов, о сотрудниках своей лаборатории. Он поразил молодежь своей увлеченностью...

Дипломной работой по разработке метода измерения длины рассеяния нейтрона на электроны (n-е рассеяние) руководил Ю. А. Александров, отметивший у студента Балагурова глубокое и детальное понимание физики. Эта работа стала основой первой научной публикации Анатолия Михайловича (1968 год). Она потребовала от него большой аккуратности и изобретательности, экспериментаторского чутья. Тогда же А. М. Балагуров и познакомился с методом дифракции нейтронов, но о перемене тематики исследований, а тем более о создании нового метода структурной нейтронографии не было еще и речи.

Нейтронная дифракция в ОИЯИ начиналась 30 с лишним лет назад, когда Ф. Л. Шапиро сказал А. М. Балагурову, что они с И. М. Франком придумали интересную тему и решили, что молодой сотрудник прекрасно справится с поставленной перед ним задачей – развитием метода нейтронной дифракции для изучения структуры биологических молекул на импульсном источнике нейтронов ИБР-2. И Анатолий Михайлович не разочаровал их.

За короткое время он сумел создать новый инструмент – нейтронный дифрактометр DN-30 на реакторе ИБР-30 и выполнить ряд основополагающих работ. Результатом этой плодотворной деятельности ста-

ла кандидатская диссертация А. М. Балагурова «Нейтроннографические исследования структуры монокристаллов методом времени пролета». Кроме того, на установке было выполнено первое в мировой практике определение структуры монокристалла лантан-магниевого нитрата.

Но помимо чисто научной работы Анатолию Михайловичу пришлось столкнуться с административными проблемами, связанными с созданием нового коллектива. К счастью, И. М. Франк и начальник отдела физики конденсированных сред Ю. М. Останевич охотно откликнулись на просьбы перевести или принять на работу в группу того или иного сотрудника. Постепенно под руководством Анатолия Михайловича сложился вполне боеспособный коллектив, и к началу работы нового мощного реактора ИБР-2 (1982 год) он был уже готов к созданию нового дифрактометра ДН-2. Группа с самого начала была интернациональной, в разные годы в ней работали сотрудники из Румынии, Чехословакии, Польши, Монголии, Кореи, Вьетнама.

Под руководством А. М. Балагурова начали работать В. И. Горделий, А. И. Бескровный, Г. М. Миронова, Б. Н. Савенко. Молодые инициативные сотрудники смогли начать выполнение научной программы за два года до официального пуска реактора ИБР-2. Конечно, не обошлось и без сюрпризов. Первый нейтронород, созданный коллективом под руководством В. М. Назарова на дифрактометре ДН-2, оказался малоэффективным, но, учтя этот опыт, молодые исследователи совместно с сотрудниками сектора нейтронной оптики смогли сделать новый нейтронород, который уже без проблем работает до сих пор.

Тематика первых исследований поражает своим разнообразием: биологические мембраны, магнитные структуры, суперионные проводники, сегнетоэлектрики, эксперименты в реальном времени и т. д. Каждый сотрудник группы занимался своими разработками, в то время как Анатолий Михайлович находил время активно помогать всем молодым сотрудникам.

Докторская диссертация А. М. Балагурова (1992 год) «Структурная нейтронография моно- и поликристаллов на импульсных реакто-



рах» содержала решение ряда конкретных проблем физики кристаллов, которые по тем или иным причинам с трудом решались или совсем не могли быть решены на нейтронных дифрактометрах с монохроматическим пучком. Эта работа стала итогом развития структурной нейтронографии по времени пролета в ее обычном варианте. В частности, на созданном под руководством и при непосредственном участии А. М. Балагурова дифрактометре ДН-2 были выполнены крупные циклы исследований доменной структуры ряда сегнетоэлектриков и сегнетоэластиков, структуры нового класса суперионных кристаллов с водородными связями, процессов сорбции и десорбции воды мультислойными липидными структурами, несоизмеримо модулированных кристаллов, высокотемпературных сверхпроводников с изоморфными замещениями.

Но Анатолий Михайлович не остановился на достигнутом и одновременно с проведением экспериментов на ДН-2 начал задумываться над созданием нового уникального фурье-дифрактометра (ФДВР) для прецизионных исследований кристаллической структуры твердых тел (1988 год). За несколько лет были созданы новая фурье-техника, специальная электроника, специализированные программы обработки. И непосредственное участие в каждом этапе осуществления проекта ФДВР принимал А. М. Балагуров.

После смерти Ю. М. Останевича Анатолий Михайлович возглавил отдел физики конденсированных сред. Под его руководством к середине 90-х годов на ИБР-2 были введены в строй еще несколько специ-

ализированных нейтронных дифрактометров: ДН-12 – дифрактометр, на котором возможно изучение микрообразцов при рекордно высоких внешних давлениях, SKAT – лучший в мире дифрактометр для изучения крупнокристаллических текстур, ФСД – лучший в России дифрактометр для изучения внутренних напряжений в объемных инженерных изделиях. Во многом эта работа была выполнена в тесном сотрудничестве с другими известными нейтронными центрами России – Курчатовским институтом в Москве и Институтом ядерной физики в Гатчине.

В 2000 году А. М. Балагуров в составе авторского коллектива был удостоен Государственной премии Российской Федерации за цикл работ «Разработка и реализация новых методов структурной нейтронографии по времени пролета с использованием импульсных и стационарных реакторов».

Основные направления научной работы А. М. Балагурова в последние несколько лет – явление фазового разделения в сложных магнитных оксидах, структура и свойства новых сверхпроводящих соединений, корреляции структурных, магнитных и транспортных свойств в оксидах марганца и гигантский изотопический эффект в них. По каждой из этих тем опубликованы научные статьи и сделаны доклады на конференциях и совещаниях, включая приглашенные доклады на международных нейтронографических конференциях. Эти исследования получили заслуженное признание научной общественности в России и мире. А. М. Балагуров неоднократно выезжал для проведения экспериментов и выступления на семинарах в ведущие нейтронные центры мира, такие как ILL и LLB (Франция), ISIS (Великобритания), BNL и NIST (США), PSI (Швейцария), HMI (Германия). Он является активным членом Международного союза кристаллографов, в течение многих лет участвовал в работе его комиссии по рассеянию нейтронов.

По теме развития методов структурной нейтронографии, создания новых дифракционных установок и получения на них новых результатов по структуре и свойствам кристаллов А. М. Балагуровым опубликовано 5 обзоров и более 150 работ в научной периодической печати, в том числе обзоры в журналах УФН и ЭЧАЯ, статьи в журналах Письма в ЖЭТФ, Phys. Rev. Letters, Phys. Rev. и других. Работы с его участием неоднократно отмечались премиями ОИЯИ.

А. М. Балагуров ведет активную педагогическую деятельность. Он является руководителем девяти кандидатских диссертационных работ, в 2000 году ему было присвоено ученое звание профессора по специальности «физика твердого тела». Начиная с 1994 года, он читает курс лекций «Методы структурного анализа идеальных и реальных кристаллов» на кафедре нейтронографии физического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова.

У Анатолия Михайловича большая и разнообразная спортивная судьба: в молодые годы – центральный нападающий футбольной команды сборной лаборатории, неизменный участник и призер многих соревнований лаборатории и Института по лыжному спорту, член сборной лаборатории по шахматам и, наконец, сегодняшнее его увлечение – большой теннис.

Десятикилометровую дистанцию в хорошую погоду по местным тропкам он покоряет за 40 минут, а если появляется возможность встать на горные лыжи, особенно в Альпах, ее Анатолий Михайлович не упустит. Анатолий Михайлович много «бродяжничал» с друзьями по глубинкам средней России с палаткой или без, на лодке или пешком.

В семье Балагуровых трое детей: дочь и два сына, три внука. Но до сих пор стиль работы Анатолия Михайловича остается неизменным: по будням и выходным с утра и до 8–9 часов вечера. Его всегда застанешь в кабинете за компьютером, на экране которого высвечены дифракционные спектры, графики с формулами, отчеты и планы работ. Каждого входящего в кабинет встречает всегда внимательное, заинтересованное отношение, стремление помочь в решении проблемы. Анатолия Михайловича трудно представить раздраженным, он никогда не повысит голос, не примет решений, которые могли бы привести к конфликту. Эта мягкость и полное отсутствие тщеславия, увлеченность работой, преданность физике и прохладное отношение к административным должностям – для нас пример настоящего физика-экспериментатора старой классической советской школы.

Поздравляя Анатолия Михайловича с юбилеем, мы желаем ему новых достижений, спортивного долголетия и счастья в личной жизни.

**В. Л. АКСЕНОВ,
А. В. БЕЛУШКИН,
А. И. БЕСКРОВНЫЙ,
Б. Н. САВЕНКО**

С 21 по 29 ноября во Вьетнаме проходила международная школа по проблемам современной ядерной физики. Ее организаторами стали ОИЯИ и Институт физики и электроники Вьетнамской Академии науки и технологий при поддержке Вьетнамского ядерного общества, Института ядерной физики и техники, Вьетнамского комитета по атомной энергии, ханойских Политехнического и Национального университетов, а также Центрального военного госпиталя. Проведению школы предшествовали длительные переговоры и подготовительная работа, проделанная дирекцией ОИЯИ в лице В. Г. Кадышевского и А. Н. Сисакяна. Сотрудничество между Объединенным институтом, Вьетнамской академией наук, научными центрами Вьетнама имеет давнюю историю. А нынешняя школа, к тому же, стала продолжением зародившейся в 2000-м году традиции физических школ ОИЯИ: первая школа из этой серии прошла в Египте, вторая – в Монголии в 2002-м.

«Лекции оказались очень интересными...»

Лекторами школы во Вьетнаме стали сотрудники ЛЯР Ю. П. Гангрский и О. Д. Маслов и ЛНФ – Ю. Н. Копач и М. В. Фронтасьева. У студентов и молодых ученых Вьетнама возникла прекрасная возможность дополнить свои знания по классическим основам ядерной физики и расширить представления о направлениях ее развития, узнать о современных приложениях. И они эту возможность максимально использовали – более 100 слушателей школы ежедневно приходили на лекции, а после их окончания долго не отпускали лекторов, засыпая их множеством вопросов. Тематика этой школы была предложена вьетнамскими специалистами. Несмотря на то, что во Вьетнаме сегодня решается довольно узкий класс задач, ученые этой страны проявляют интерес к широкому спектру фундаментальных проблем и современных прикладных аспектов ядерной физики.

Лекцию о фотоядерных реакциях прочитал на школе профессор Ю. П. Гангрский. Как он считает, ускорительная база исследовательских центров Вьетнама довольно слабая – это микротрон, созданный в ЛЯР, нейтронный генератор, сделанный в Венгрии и налаженный в ЛЯР, а также исследовательский ядерный реактор в Далате. Но физические центры Вьетнама оснащены хорошей измерительной, вычислительной техникой и детекторами. В этом Вьетнаму хорошо помогает МАГАТЭ – бесплатно поставляет технику высокого уровня. Основное поле деятельности вьетнамских ученых – мониторинг радиоактивных загрязнений окружающей среды. Соседство с Китаем, Пакистаном, Индией, которые проводят ядерные испытания, ведет к загрязнению территорий и воздушного бассейна Вьетнама.

Второе направление, представляющее интерес для вьетнамских специалистов, – рассказывает Юрий Петрович, – активационный анализ, связанный с задачами поиска полезных ископаемых. В наших лекциях мы старались отразить и это на-

правление – рассказали о фотоядерных реакциях, которые изучаются на микротроне ЛЯР, о фундаментальных и прикладных исследованиях нашей лаборатории. Среди слушателей школы было много молодежи, лекции для них, да и для их более старших коллег, оказались очень интересными.

О прикладных исследованиях, проводимых на ускорителях ЛЯР, рассказал кандидат химических наук О. Д. Маслов:

Я познакомил участников школы с радиоаналитическими и радиоизотопными исследованиями, проводимыми с использованием фотоядерных реакций на микротроне МТ-25 ЛЯР. Для вьетнамских коллег очень привлекателен углубленный анализ образцов окружающей среды, который мы делаем. Например, мы можем обнаружить присутствие в почве и воде урана, нептуния и плутония в количествах до 10^{-14} – 10^{-15} г. Вьетнамских физиков очень заинтересовал новый, разработанный нами радиохимический трековый метод анализа. Они выразили желание перенести наши методики на свой микротрон МТ-17. Еще одно направление, которое вызвало интерес, – получение на микротроне радиоизотопов с помощью фотоядерных реакций. По нашей методике получают чистые, без примесей радиоактивных элементов, изотопы, которые можно использовать в ядерной медицине – например, молибден-99, технеций-99m, актиний-225, уран-237 и другие. Наши пионерские работы по получению радиоизотопов актиния-225 и урана-237 вызывают интерес и в исследовательских центрах Запада. В настоящее время актиний-225 используется в качестве материнского нуклида для получения висмута-213, который находит применение при радиотерапии раковых заболеваний, уран-237 может быть использован в качестве трассера – спутника естественного урана-238, который ведет себя в окружающей среде аналогично ему. Уран-237 получают в результате ядерных реакций на уране-238, и разделение их возможно было только электромагнитным способом. Мы придумали

Вьетнам:

необычную методику разделения с помощью фотоядерных реакций. Вьетнамских коллег она тоже очень заинтересовала и на своей технике они могут ее использовать. Значит – будут приезжать работать в ЛЯР, продолжать сотрудничество, которому уже не один десяток лет. И сегодня в нашей лаборатории работают физики из Вьетнама. Например, Нгуен Тхи Фьонг Нам работала у нас 20 лет назад, когда в лаборатории велись интенсивные работы по поиску сверхтяжелых элементов в природе. Тогда она занималась радиохимическими и аналитическими исследованиями. После этого Нгуен Тхи Фьонг Нам работала в разных исследовательских лабораториях Вьетнама, Австралии, Японии. А год назад она опять приехала в ОИЯИ, чтобы изучить современные методики, разработанные в ЛЯР. По ее словам, в разных лабораториях она работала на современной аппаратуре, но что касается идей – нет места лучше Дубны: здесь великолепная научная школа, здесь научат, как проводить эксперименты и интерпретировать полученные результаты. Физик Чинь Тху Ми относительно недавно подключилась к нашим экспериментам, работала очень активно и приобрела большой опыт в области ядерно-физических методов анализа вещества. Сейчас она работает в ЛНФ у М. В. Фронтасьева, занимается анализом объектов окружающей среды Вьетнама.

Лекция кандидата физико-математических наук Ю. Н. Копача называлась «О тройном делении ядер»:

В ней я рассказал об экспериментах по изучению деления тяжелых ядер с образованием легких заряженных частиц, проводимых международной коллаборацией Германия–ЛНФ. Это давнее сотрудничество: эксперименты начались в 1994 году, продолжают сегодня, планируются и в будущем. Измерения проводились на источниках спонтанного деления в Гейдельберге и Дармштадте, а также на исследовательском реакторе в ИЛЛ (Гренобль). В них изучались различные свойства этой довольно редкой моды деления, проводилась спектроскопия испускаемых гамма-квантов и нейтронов. Особый интерес вызывает спектроскопия легких заряженных частиц, которые являются экзотическими ядрами и интенсивно изучаются во многих ядерных центрах мира. Лекция вызвала интерес, было много вопросов, особенно у молодых ученых. Кое-кто из них уже успел поработать в лабораториях Франции и Германии, приоб-

встречи в стране друзей



Делегацию ОИЯИ радушно принимали академик Нгуен Ван Хьеу и его коллеги – вьетнамские ученые, работавшие в Дубне.

рести некоторый опыт. Поскольку вьетнамские коллеги заинтересованы в обмене опытом при создании своей детекторной базы, они проявили особый интерес к детекторным установкам, используемым в нашем эксперименте.

В своей лекции «Ядерно-физические аналитические методы в науках о жизни» кандидат физико-математических наук М. В. Фронтасьева рассказала о решении при помощи этих методов задач охраны окружающей среды: изучения воздушных загрязнений, оценки состояния окружающей среды, качества и безопасности продуктов питания; в области биотехнологий – производства новых медицинских препаратов и сорбентов токсических веществ, а также о роли нейтронного активационного анализа в технологическом процессе синтеза мелкокристаллических алмазов. Большой интерес у студентов и специалистов, слушавших лекцию М. В. Фронтасьевой, вызвали предварительные результаты биомониторинга атмосферных выпадений тяжелых металлов в северной части Вьетнама, полученные в ЛНФ совместно с лабораторией в Сакле (Франция), в которой работает молодой ученый из Вьетнама Нгуен Хан. Эти результаты привели к обсуждению с вьетнамскими коллегами совместного проекта с участием Политехнического университета, Института ядерной физики, Института физики и электроники, реакторного центра в Далате и ОИЯИ. Реализация такого проекта станет возможной при поддержке национальных экологических программ Вьетнама и международных фондов развития. А пока при-

ходится рассчитывать на энтузиазм молодых – несколько вьетнамских студентов выразили горячее желание участвовать в сборе экологических образцов, чтобы потом приехать с ними в Дубну для выполнения дипломных работ на этом экспериментальном материале, освоив нейтронный активационный анализ на реакторе ИБР-2 ОИЯИ.

Прошлое и будущее сотрудничества

Программа школы предусматривала посещение лекторами Комитета по атомной энергии Вьетнама, ханойских Национального и Политехнического университетов, Института физики и электроники, Института ядерной физики и техники. Многие сотрудники этих научных центров когда-то работали в ОИЯИ, и гости из Дубны в полной мере ощутили всю теплоту чувств, питаемых к нашему городу и Институту, которые стали родными для многих вьетнамцев. Особенную окраску этим чувствам придавало, наверное, то, что для многих воспоминания о Дубне – это воспоминания о своей молодости, о времени энтузиазма и поисков себя в науке. А сегодня вьетнамские коллеги выражали большую заинтересованность в развитии дальнейшего сотрудничества с ОИЯИ по различным научным направлениям. Среди них – «выпускник» ЛНФ, профессор Фанг Ван Зуан, ставший заместителем директора Института технической физики Политехнического университета, директор Института ядерной физики и техники профессор Во Ван Туан, защитивший в свое время кандидатскую диссертацию в ЛНФ, директор Института

физики и электроники профессор Нгуен Аи Виет. Долгое время в ЛЯР ОИЯИ занимались изучением фото-ядерных реакций, исследованием различных изотопов профессор Чан Дук Тхиеп, ныне директор Института физики Национального центра науки и технологий и профессор Нгуен Хак Тхи, ныне заместитель директора этого института.

Гостей из Дубны тепло принял бывший президент Вьетнамской академии науки и технологий, воспитанник школы Н. Н. Боголюбова, ученый, которого знают и помнят в ОИЯИ, – академик Нгуен Ван Хьеу. Он хранит добрую память о Дубне и теплые чувства к своим далеким коллегам. Сейчас Нгуен Ван Хьеу занимает должность ректора организованного им колледжа прикладных наук и технологий, где, шагая в ногу со временем, планирует развивать науки о жизни.

Как рассказал Ю. П. Гангрский, во время школы и экскурсий по научно-исследовательским институтам многие вьетнамские коллеги выражали готовность сотрудничать с ОИЯИ, а также высказывали сожаление, что слишком мало вьетнамских сотрудников могут по квоте представлять их страну в Объединенном институте. Но к этому небольшому количеству регулярно добавляются специалисты, прибывающие в ОИЯИ на один-два месяца. «В нашу лабораторию группы специалистов из Вьетнама приезжают для получения опыта в решении проблемы модернизации вьетнамской ускорительной техники, которая за 30 лет эксплуатации морально и физически устарела. По этой же причине физики Вьетнама обладают ограниченными возможностями в проведении фундаментальных и прикладных исследований, а потому используют для этого установки ОИЯИ».

Практически каждый день после лекций на школе, – добавляет Ю. Н. Копач, – у нас были запланированы экскурсии в институты или визиты к известным вьетнамским ученым. Институты очень разные по уровню технического оснащения. Например, в Институте ядерной физики и техники отдел, занимающийся проблемами экологии, благодаря хорошему контактам с МАГАТЭ технически оснащен просто великолепно. Остальные институты – заметно беднее. Но энтузиасты есть везде. Мы познакомились с французским ученым, раньше работавшим в ЦЕРН и переехавшим во Вьетнам, на родину жены. Он очень увлеченно рассказывал об исследованиях космических лучей, обработке данных по ним, накопленных на разных измерительных станциях мира, которой он со своими

(Окончание на 6-й стр.)

(Окончание. Начало на 4-5 стр.)

студентами занимается на отбракованных в ЦЕРН, но вполне еще работоспособных приборах.

Делясь впечатлениями о школе, все члены делегации ОИЯИ отмечали добросердечность и радушие, с которыми их встречали знакомые и незнакомые вьетнамцы.

По мнению Ю. П. Гангрского, поездка оказалась приятным возвращением к старым друзьям:

— После лекций мы с удовольствием вместе ходили по городу, много говорили, вспоминали, посмотрели красивый залив. Центр Ханоя очень зеленый, с парками и озерами, малоэтажные здания органично вписываются в природный ландшафт. А пригороды интенсивно заполняются современными новостройками, и те институты и университеты, в которых мы побывали, когда-то построенные за городом, уже оказались в его черте. Сложилось впечатление, что вежливость — национальная черта вьетнамцев. Без взаимной вежливости, наверное, было бы вообще

невозможно движение транспорта в городе, поскольку ни светофоров, ни регулировщиков на перекрестках мы не видели. В отличие от европейцев вообще и россиян, в частности, вьетнамцы не стесняются надевать на лицо марлевую повязку, чтобы не чихать и не кашлять на окружающих, если не совсем здоровы. И вообще, во Вьетнаме по-другому смотрят на воспитание — любому человеку сначала прививают культуру поведения, а потом дают общее образование.

«Нам было очень приятно пообщаться с академиком Нгуеном Ван Хьеу, — сказал О. Д. Маслов. — Он старается не оставить без внимания ни одного человека, приехавшего в Ханой из Дубны. Еще заметно, что за последние 10 лет уровень жизни вьетнамцев вырос — по крайней мере, население Ханоя пересело с велосипедов на мотоциклы и скутеры японского производства. Да и по оценкам западных экспертов, экономика Вьетнама развивается интенсивно».

А Ю. Н. Копача поразила откры-

тость и доброжелательность вьетнамцев: «В непривычной для европейца обстановке чувствуешь себя легко: проходя по узким, кривым улочкам, совсем небезопасным, на наш взгляд, встречаешь только улыбки. А когда спрашиваешь, как пройти, то тебе не просто объяснят, а возьмут за руку и выведут на нужную улицу. Если вдруг попадешь на человека, не знающего английского языка, то он не отмахнется от тебя — мол, не знаю и все! — а постарается объясниться жестами и помочь. Мне удалось получить еще одно незабываемое ощущение: прокатиться по Ханю на мотоцикле, оказаться участником того «броуновского» движения, каким выглядит этот явно нерегулируемый транспортный поток. И еще у нас была удивительная прогулка на катере по красивому заливу Ха Лонг, с лабиринтом, образованным его многочисленными причудливыми островками...».

Материал подготовила
Ольга ТАРАНТИНА

Нужны выдержка и здравый смысл

Управление социальной защиты населения города Дубны и в праздничные дни работало с полной отдачей: продолжалась регистрация льготных категорий граждан, социальная поддержка которых отнесена к компетенции региона.

Если федеральных льготников в подмосковном наукограде 4600, областных в 2,3 раза больше — 10707. Благодаря четкой организации работы в Дубне удалось избежать практически неизбежных в этих ситуациях и весьма утомительных для людей очередей. Все, кто обратился в органы соцзащиты (а это 9050 человек), вовремя получили денежную компенсацию — или перечислением на сберкнижки, или через почтовые отделения с доставкой на дом.

Тем не менее, 9 января в городе, в двух его частях, расположенных на разных берегах Волги, — правобережной и левобережной, прошли достаточно многолюдные митинги (по разным оценкам в них участвовали от 800 до 1300 человек) с протестом против отмены льгот.

Как нельзя более своевременным в этой ситуации оказалось решение губернатора Московской области Б. В. Громова сохранить для льготников, а также пенсионеров, не попавших ни в одну из льготных категорий, право бесплатного проезда в городском общественном транспорте, поддержанное затем областным пра-

вительством и Московской областной Думой.

Это решение позволило значительно снизить социальное напряжение в городе. С 17 января в городском транспорте общего пользования фактически восстановлен бесплатный проезд для основных льготных категорий граждан по правилам, действовавшим до 1 января 2005 года.

С обращением к жителям города в эти дни выступили глава города В. Э. Прох и председатель городского Совета депутатов В. В. Катрасев. «Мы считаем, что сейчас, когда еще нет полной ясности о степени влияния проводимых реформ на социальное положение дубненцев, пока не прошли практическую проверку механизмы реализации льгот, — говорится, в частности, в их совместном обращении, — необходимо проявлять выдержку, терпение и здравый смысл».

О проблемах насущных

17 января это обращение было поддержано городской трехсторонней комиссией, в состав которой входят представители органов местного самоуправления, профсоюзов и работодателей. Решено организовать широкую разъяснительную работу в трудовых коллективах и среди населения города.

(Информация пресс-службы администрации Дубны)

Р. С. 15 января было подписано соглашение между правительством Московской области и ОАО «Российские железные дороги» о перевозке на пригородных поездах жителей Подмосковья, имеющих льготы как федерального, так и регионального уровней. Только на компенсацию транспортных расходов выделено из бюджета области 3 млрд. рублей. А всего области этот социальный «эксперимент» обойдется в 18 млрд. рублей, что составляет 70 процентов всего бюджета Подмосковья.

Из редакционной почты

Благодарим за поддержку

С чувством искренней благодарности прошу передать новогодние поздравления в адрес всех сотрудников ОИЯИ и поблагодарить за моральную, нравственную и материальную поддержку ветеранов, бывших сотрудников Института, внесших вклад в его работу. Особенно теплые слова — в адрес сотрудников и администрации Лаборатории ядерных проблем, не оставивших нас, ветеранов, без внимания в эти новогодние дни.

Р. В. ЗАХАРОВА, бывшая сотрудница ЛЯП.

Годы художнику не помеха

Юбилейная выставка работ члена Союза художников России, заслуженного работника культуры РФ Юрия Сосина открывается в Дубне 24 января. В этот день Юрий Иванович отмечает свое 75-летие.

Выпускник знаменитой Строгановки и художественно-графического факультета МГПИ имени И. В. Потемина, Юрий Сосин по праву может быть назван «старейшиной» творческого корпуса художников Дубны. И не только потому, что, по своей внештатной должности, является главным художником города и председателем городского художественного совета – прежде всего, по своей творческой активности и неслучайной сопряженности жизни земляков.

Детская художественная школа в Дубне была одной из трех первых таких школ, созданных в Подмоскovie. Первый ее организатор и директор (занимает этот пост без малого 40 лет, а общий стаж педагогической деятельности превысил полвека), Юрий Иванович Сосин вырастил целую плеяду замечательных художников и архитекторов. Общее число выпускников детской художественной школы в Дубне сегодня приближается к тысяче (начинали с 30 учащихся, сегодня их больше вдесятеро), и добрая половина из них прошли обучение у Юрия Ивановича Сосина.

При этом Юрий Иванович никогда не замыкался в рамках преподавательской и административной деятельности. Пожалуй, за четыре десятилетия в Дубне не прошло ни

одной городской выставки, на которой не экспонировались бы авторские произведения Ю. И. Сосина. Его работы выставлялись также в Москве и Бостоне, Швейцарии и Словакии, многих галереях Подмосковья.

Имя художника навсегда вписано в историю города науки на Волге: Юрий Иванович стал автором первого герба Дубны, который сейчас, после утверждения официальной символики города, остается городской эмблемой. В знак признания Ю. И. Сосину вручен памятный золотой знак с первым гербом Дубны, как и награждаются почетные граждане города.

И еще одна яркая страница вписана художником в историю города: он – автор целой галереи портретов выдающихся жителей Дубны, ученых, инженеров, педагогов, деятелей культуры и искусства. В канун открытия своей юбилейной выставки Ю. И. Сосин завершил портрет Почетного гражданина города Дубны, заслуженного тренера СССР и России Юрия Нехаевского, одного из двух основателей воднолыжной школы Дубны, известной во всем мире.

Выставка работ Ю. И. Сосина, приуроченная к его 75-летию, открывается 24 января в 18 часов на втором этаже здания бывшего «Детского мира» на площади Мира (ул. Советская, 19).

Дом ученых организует экскурсионные поездки на выставки и в музеи Москвы.

29 января

«Неизвестный Серов» (Дом Нащекина, картины из частных коллекций и музеев провинциальных городов), входной билет 150 рублей, льготный – 50.

Третьяковская галерея. «Русское искусство X–XX веков», «Искусство пастели XVIII – начала XX века», входной билет 60 рублей, льготный – 30.

12 февраля

Академия художеств (Пречистенка) «Франсиско Гойя, Сальвадор Дали», графика, офорты. Входной билет 200 рублей, льготный – 100.

ГМИИ имени А. С. Пушкина (Волхонка). Основная экспозиция, выставка Пикассо «Отражение – метаморфозы».

Запись на поездки на 29 января и 12 февраля состоится 21 января в библиотеке ДУ в 17.30. Стоимость транспорта для членов ДУ 50 рублей, для всех желающих – 120.

Л. ЛОМОВА

Предварительная запись на экскурсию в Алмазный фонд, Оружейную палату, по территории Кремля состоится 25 января в 17.30 в ДУ. Стоимость экскурсии 250 рублей.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

Суббота, 22 января

18.00 Вечер цыганского романса. Исполнители: солисты вокальной студии «Голос» ДК «Мир» (художественный руководитель и концертмейстер М. Арабей). Цена билетов 30 рублей.

В фойе ДК «Мир» ежедневно экспонируется фотовыставка М. Арабей «Приближение». Вход свободный.

Вторник, 25 января

18.00 «Я, конечно, вернусь...». Посвящение Барду. В день рождения В. Высоцкого поют, читают стихи и мемуары: Андрей Краморенко - артист театра Е. Камбуровой, лауреат фестиваля Б. Окуджавы; Виктор Луферов - поэт и музыкант, художественный руководитель театра авторской песни «Перекресток»; Александр Бро - чтец, поэт и музыкант, исполнитель и автор песен, лауреат фестиваля народного творчества; Маргарита Сердцева - актриса эстрады и кино. Цена билетов 100 рублей.

Четверг, 3 февраля

18.30 Императорский русский класси-

ческий балет (худ. руководитель - заслуженный деятель искусств РФ Гедеминас Таранда). П. И. Чайковский, хореография М. Петипа, балет «Спящая красавица». Цена билетов от 150 до 350 рублей.

Касса ДК «Мир» работает ежедневно с 14.00 до 19.00.

ДОМ МЕЖДУНАРОДНЫХ СОВЕЩАНИЙ

Пятница, 21 января

19.00 Концерт ансамбля солистов «Концертино» Московской государственной академической филармонии. В программе: Л. Боккерини, А. Онеггер, Ф. Пуленк, Л. Бетховен, М. Глинка. Цена билетов 50 и 80 рублей.

Четверг, 27 января

19.00 Концерт классической музыки. Исполнители: студенты Московской государственной консерватории им. П. И. Чайковского И. Цинман (скрипка), Н. Лундстрем (фортепиано). В программе: И. С. Бах, Л. Бетховен, Н. Паганини, С. Франк, К. Сен-Санс. Цена билетов 50 рублей.

ДЕТСКИЙ ОПЕРНЫЙ ТЕАТР

(ул. Балдина, д. 2)

Суббота, 22 января

16.00 «Этот удивительный мир. «Тайны времен и народов». Встреча с известным организатором и участником более 100 экспедиций, президентом телеклуба «Юнеско», членом Союза писателей, доктором философских наук Вадимом Бурлаком. На встрече можно будет приобрести его книги «Таинственный Петербург», «Таинственные версты Московии», «Тайны пирамид и лабиринтов». Цена билетов 80 рублей.

Суббота, 29 января

18.00 Вечер авторской песни Тимура Шаова - лауреата Грушинского фестиваля (1995) и всероссийского конкурса «Московские окна-96», автора многих популярных песен, часто звучащих в FM-диапазоне.

Билеты с 12.00 до 19.00 в кассе Хоровой школы «Дубна» (ул. Векслера, 22а). Справки и заказ билетов по телефонам: 4-75-26, 6-26-97.

Доступно и точно о научных событиях

ВЫШЕЛ в свет очередной выпуск информационного бюллетеня «Новости ОИЯИ» (№ 3, 2004 год). В нем опубликованы статьи и обзоры, посвященные эксперименту HERMES в DESY; облучательному комплексу «Альфа» для производства трековых мембран; мюонной системе установок АТЛАС; статистической и кинетической моделям сетевого трафика. Читатели найдут также сообщения о конференциях и совещаниях, проводимых в ОИЯИ, хронику научной жизни Института, дайджест новостей из научных центров мира.

Творческий вклад в интеграцию

В ПЕРВОМ номере газеты «Поиск» опубликован список лауреатов премий Правительства РФ в области образования за 2003 год. В их числе – ректор Тверского государственного университета профессор А. Н. Кудинов, хорошо известный в Дубне благодаря активной поддержке развития сотрудничества университета с ОИЯИ. Алексей Николаевич и его коллеги удостоены премии за научно-практическую разработку для вузов «Проблемы сотрудничества высшей школы и регионов в области науки и образования».

Стипендии лучшим студентам Армении

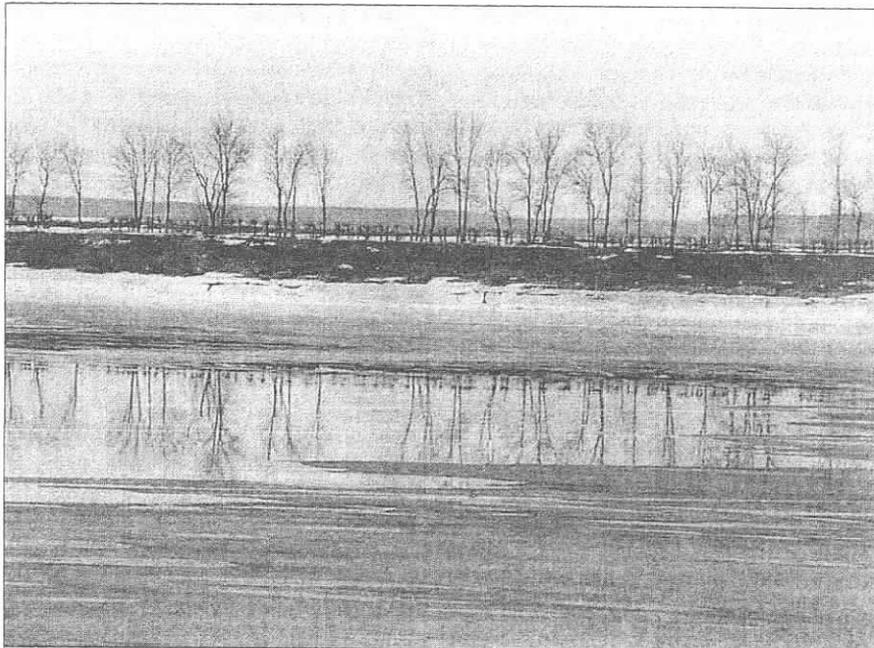
РОССИЙСКО-армянская ассоциация делового сотрудничества вручила именные стипендии лучшим студентам Армении. 130 студентов государственных вузов, которые в течение всего периода учебы демонстрировали отличную успеваемость, имеют опубликованные научные работы и проявили активность в общественной жизни, были награждены именными стипендиями «Гителик» («Знание»). Председатель организации – депутат Госдумы РФ, бывший председатель Совмина СССР Николай Рыжков, почетный председатель – президент Армении Роберт Кочарян. («Поиск», 14 января 2005 г.)

Будем здоровы!

НА ЗАСЕДАНИИ городской трехсторонней комиссии, образованной органами местного самоуправления, профсоюзами и работодателями Дубны, главный санитарный врач центральной городской больницы Виктор Дмитриев рассказал об итогах диспансеризации, проведенной в одном из трудовых коллективов города: среди 500 осматриваемых медиками работников не оказалась ни одного здорового (!). Вопрос о внимании работодателей к состоянию здоровья своих работников, отметил

В. С. Дмитриев, сегодня стоит очень остро, от этого зависит как улучшение отношений между работодателями и наемными работниками, так и повышение их работоспособности, эффективности труда. Он предложил проведение ежегодных медицинских осмотров на предприятиях и в организациях города специалистами горбольницы (по более низкому, сравнительно с другими лечебными учреждениями, тарифам).

Качкалова. В первом отделении прозвучала русская (композиторы Чесноков, Рахманинов и другие) и зарубежная духовная музыка. Второе отделение составили в основном русские народные и зарубежные песни в разных обработках. Публика приняла концерт радушно, с восторгом. В хоре удачно сочетаются мужские и женские голоса, хорошие солисты, среди которых выделяется отличный тембр голоса Эдуарда Полякова,



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 19 января 2005 года составил 9–11 мкР/час.

10-й Николов перевоз

26-27 ФЕВРАЛЯ в Дубне будет проходить 10-й юбилейный лыжный марафон «Николов перевоз». Он проводится как один из 15 этапов Кубка «Лыжные марафоны России» среди любителей, в числе его организаторов – Федерация лыжных гонок России, администрация города Дубны и дирекция ОИЯИ. 26 февраля в рамках марафона пройдут две гонки на 7,5 км – для детей от 9 до 11 лет и VIP-участников, а также гонка на 15 км для молодежи от 12 до 17 лет. Основная гонка – на 42 км – состоится 27 февраля. По ее результатам будут определены абсолютные победители (18 лет и старше) среди мужчин и женщин, а также победители в девяти возрастных группах (от 30 до 70 лет и старше).

Рождественский концерт хора «Кредо»

ПОЧТИ полный органный зал Хоровой школы мальчиков и юношей приветствовал в субботу 12 января камерный хор «Кредо» Дома культуры «Мир» с рождественским концертом. Художественный руководитель и дирижер – заслуженный работник культуры Московской области Ирина

сообщила нам побывавший на концерте Антонин Яната.

Живопись молодых

С 20 ЯНВАРЯ по 3 февраля в ДК «Мир» будет работать выставка произведений молодых художников Дубны Яны Кравчук, Бориса Макарова, Ивана Лапина, Ксении Половневой. Выставка открыта ежедневно с 15 до 19 часов.

Изменения в графике работы

В СВЯЗИ с переходом управления социальной защиты населения в структуры комитета социальной защиты населения Московской области с 1 января изменен режим работы управления: с 9.00 до 18.00, в пятницу – до 16.45.

Прием депутата

ОЧЕРЕДНОЙ прием избирателей депутатом Московской областной Думы Анатолием Васильевичем Долголаптевым состоится 28 января в 14.00 в помещении приемной депутата (ул. Мира, 1, Центр детского творчества). Запись на прием у помощника депутата В. Ф. Виноградовой по средам с 15.00 до 17.00 там же (телефон в часы приема 4-66-35).