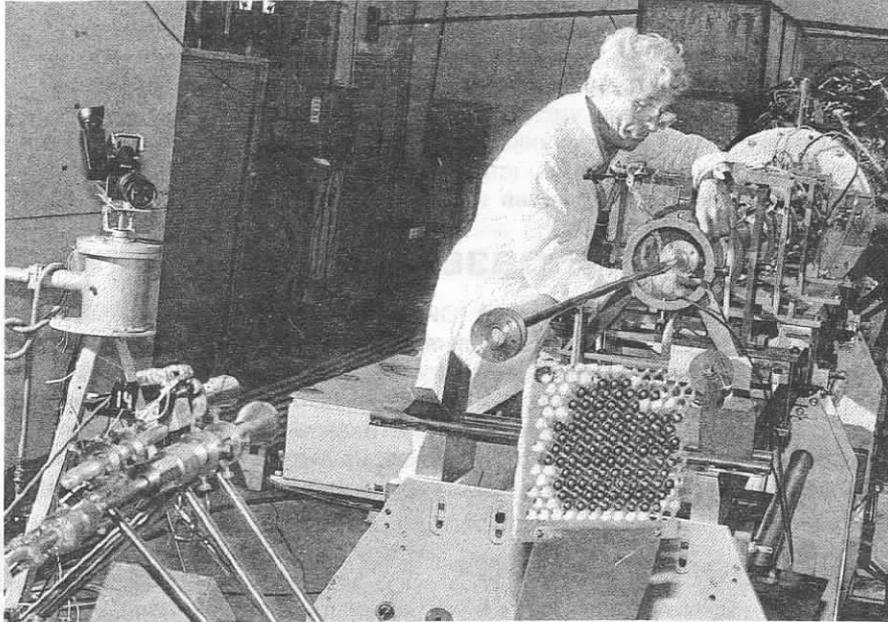


# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 19 (3408) ♦ Пятница, 22 мая 1998 года



Лаборатория сверхвысоких энергий. В течение 15 лет по инициативе профессора В. П. Саранцева здесь ведутся исследования лазеров на свободных электронах (ЛСЭ). К настоящему времени на базе ускорителя ЛИУ-3000 зафиксирован одномодовый режим генерации излучения с рекордной для ЛСЭ эффективностью 26 процентов.

На снимке: руководитель исследований старший научный сотрудник ЛСВЭ А. К. Каминский готовит установку к экспериментам.

Фото Юрия ТУМАНОВА

## Проблема требует объединения усилий

В эти дни – с 18 по 28 мая – в Лаборатории теоретической физики проходит Международная школа НАТО «Технологии и методы химической сепарации ядерных отходов: приложения, проблемы, актуальность дальнейших исследований». Наряду с широкой научной тематикой в программу школы входит посещение ряда действующих предприятий и институтов ядерной и радиохимической промышленности, демонстрация методов химической сепарации для более глубокого понимания возможностей радиохимических методов решения проблемы ядерных отходов.

Кратко прокомментировать работу школы мы попросили сопредседателя ее оргкомитета Михаила Ханхасаева (ЛТФ):

Это первый Международный институт перспективных исследований НАТО, проходящий в форме научной школы в Дубне. Он посвящен очень важной проблеме современной ядерной физики – уничтожению ядерных отходов и очистке загрязненных территорий. Решение этой проблемы – долгосрочное, необходимы молодые научные кадры, которые могли бы над ней работать. Потому в школе участвуют молодые ребята из 14 стран мира. По-

ловина из 85 участников – представители России.

Тематика школы преимущественно посвящена методам химической сепарации как для работы с ядерными отходами, так и для реабилитации загрязненных территорий. Основная цель школы – усиление контактов и сотрудничества в данной области, выработка совместных проектов молодых ученых разных стран. Поэтому мы уделяем здесь много времени дискуссиям,

### Читайте в ближайших номерах:

«Место и время встречи изменить нельзя» – материал с конференции ISINN-6.

О реформе в Институте и не только о ней – беседы с главным инженером ОИЯИ членом-корреспондентом РАН И. Н. Мешковым и директором Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова профессором А. Т. Филипповым.

«Радиационные трансмутации гена: парадигмы и проблемы» – интервью с доктором биологических наук старшим научным сотрудником Лаборатории ядерных проблем И. Д. Александровым.

Балет, балет, балет... Размышления после отчетных концертов детских коллективов «Балет Дубны» и «Фантазия».

### Международная школа

а все слушатели разделены на несколько рабочих групп. Руководители этих групп – лекторы школы – известные ученые, специалисты, эксперты в области радиохимии и смежных областях. Лекторский коллектив тоже международный, в нем представлены такие страны как США, Англия, Франция, Чехия, Россия. Во время работы школы ее участникам будет представлена возможность посетить ряд предприятий и институтов Москвы и Московской области. Это, например, НПО «Радон», Институт геохимии и аналитической химии РАН.

Большой вклад в организацию Института перспективных исследований НАТО внесли ОИЯИ и Университет штата Флорида, США. Все участники довольно легко условиями проведения этого форума в Лаборатории теоретической физики. Успеху мероприятия способствовало и дополнительное финансирование от Министерства атомной энергии РФ, позволившее существенно увеличить число российских участников.

Анна АЛТЫНОВА

Наш адрес в Интернет — <http://www.jinr.ru/~jinrmag/>

## Визиты

Посол  
Монголии  
в Дубне

Сегодня в Объединенный институт ядерных исследований прибывают Посол Монголии в Российской Федерации Цолмон Цэрэндашийн и советник посольства Монголии Сарантуя Уртнасангийн. Они будут приняты в дирекции ОИЯИ. С программой исследований, ведущихся в Институте, развитием международного сотрудничества, в том числе с научными центрами Монголии, которая с момента создания ОИЯИ входит в число государственных членов международного научного центра в Дубне, гостей познакомят директор ОИЯИ В. Г. Кадышевский, вице-директора Ц. Вылов и А. Н. Сисакян, другие члены дирекции. Господин Ц. Цэрэндашийн и госпожа С. Уртнасангийн посетят Лабораторию нейтронной физики имени И. М. Франка, встретятся с монгольскими специалистами, работающими в ОИЯИ. Завтра, после знакомства с городом, гости возвратятся в Москву.

(Соб. инф.)

## Академику Н. Содному – 75

## Юбилей

25 мая исполняется 75 лет со дня рождения известного монгольского ученого академика Намсрайна Соднома. Многолетнее сотрудничество связывает его с Объединенным институтом ядерных исследований. На посту вице-директора ОИЯИ академик Н. Содном всемерно способствовал развитию фундаментальных исследований и укреплению международного сотрудничества ОИЯИ с научными центрами других стран. Благодаря его замечательным качествам, тактичности в общении с людьми он снискал всеобщее уважение в многонациональном коллективе Института.

Талантливый организатор и опытный педагог, академик Н. Содном в течение ряда лет был президентом Академии наук МНР, а на посту ректора Монгольского государственного университета немало труда вложил в создание школы национальных кадров Монголии. Многие из его учеников сегодня стали видными учеными.

Директор ОИЯИ член-корреспондент РАН В. Г. Кадышевский направил академику Н. Содному приветствие с пожеланиями дальнейших творческих успехов, здоровья, счастья и благополучия.

## Встречи Для развития компьютеринга

На прошедшей неделе гостем ОИЯИ был вице-президент компании ДЕМОС В. Ю. Дегтярев. Он был принят в дирекции ОИЯИ вице-директором А. Н. Сисакяном, первым заместителем административного директора В. В. Карташовым и др. Гость также посетил ЛВТА и ЛЯР, где познакомился с состоянием компьютерного центра и сетей, с научными работами, проводимыми коллективами ОИЯИ. Во время визита были обсуждены вопросы сотрудничества в целях развития компьютерной инфраструктуры ОИЯИ.

## «Дубна» – «Заре»

## У наших коллег

Завтра талдомская газета «Заря» отмечает свое 80-летие. Одна из старейших газет Подмосковья на протяжении всех этих лет была центром объединения интеллектуальных сил соседнего с нами района, не на словах, а на деле – коллективным пропагандистом и организатором. Профессиональную школу «Зари» прошли многие молодые журналисты, работающие сегодня в центральных СМИ. Немало своих материалов посвятила газета и Дубне, рассказам о деятельности ОИЯИ, о талдомчанах, которые стали дубненцами. Коллектив редакции еженедельника «Дубна» сердечно поздравляет своих коллег – журналистов, авторский коллектив газеты «Заря» со славным юбилеем. Желаем больших творческих успехов, поисков и находок в нашем нелегком журналистском труде.



Идея  
СОТРУДНИЧЕСТВО  
ПРОГРЕСС

Еженедельник Объединенного  
института ядерных исследований  
Регистрационный № 1154

Газета выходит по пятницам

Тираж 1020

Индекс 55120

50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

А ДРЕС РЕДАКЦИИ:  
141980, г. Дубна, Московской обл.,  
ул. Франка, 2.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184.

приемная – 65-812 (+ режим факса),  
корреспонденты – 65-181, 65-182,  
65-183.

e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –  
компания КОНТАКТ.

Подписано в печать 21.05 в 12.30.

Газета отпечатана в дубненской типографии Упрниографиздата администрации Московской обл. г. Дубна, ул. Курчатова, 2а. Заказ 671.



Еженедельник  
«Дубна» во втором  
полугодии – это:

- ✓ самая оперативная информация о жизни Института!
- ✓ самые свежие новости о культуре, образовании, спорте!
- ✓ самые оригинальные «Письма об Интернет»!
- ✓ самые полезные советы садоводам и огородникам!

Продолжается подписка на еженедельник «Дубна» на второе полугодие. Оформить подписку можно во всех отделениях связи Дубны и в редакции газеты: ул. Франка, 2.

Коллективные заявки на подписку для подразделений Института (по льготному тарифу) вы можете направлять нам по электронной почте с последующим оформлением в редакции.

В этом году японское правительство начало финансирование проекта по созданию в Институте физических и химических исследований (РИКЕН) нового ускорительно-накопительного комплекса. Проект, осуществляемый в два этапа и рассчитанный примерно на десять лет, предполагает создание многофункционального накопителя-коллайдера радиоактивных ионов. В работах по проекту (авторы дали ему возвышенное название МУЗЕС) принимают участие и специалисты ОИЯИ. И, хотя сотрудничество ОИЯИ и японских научных центров продолжается уже много лет, я думаю, для большинства дубненцев Япония остается по-прежнему страной далекой и сказочной. И, вернувшись из командировки в РИКЕН, я могу сказать, что это мнение совершенно правильное, — Япония действительно страна далекая и сказочная. В подтверждение я хочу предложить вам лишь один фрагмент из этой сказки — фрагмент с названием Токио.

## Неоконченная баллада о Токио

Токио — это не один, а как минимум два города, мирно живущих на общей территории. Здесь есть такие районы, как Шиньёку и Гинза, построенные в пику Нью-Йорку и Чикаго, где шикарно-заносчивые небоскребы заставляют запрокидывать взгляд в облака, чтобы рассмотреть рекламу под крышей. Здесь есть многокилометровые автострады, в которых воплотился бессмертный дух плотницкой линейки Петра Великого, — прямые, как стрела, взрывающиеся ревом мотоциклов и машин на зеленый глаз светофора. Бесконечные и одинаковые, они часами убегают под ноги, как склеенная в кольцо кинолента. Здесь есть парки, с утра до вечера гремящие, звенящие и визжащие современной индустрией развлечений. Где черт вертит свои колеса, где мечутся тележки «американских горок», где лифт, медленно ползущий на вершину высоченной башни, вдруг срывается вниз в свободном падении и оглашает окрестности дружным воплем своих пассажиров.

Да, это современная купеческая столица, куда стекаются деньги половины Азии, чтобы вспыхнуть красками безумно дорогих кимоно японских красавиц в шикарных ресторанах. Но даже в Гинзе, о которой нельзя сказать иначе чем «О, Гинза!», — сделайте десять шагов в сторону от сияющего витринами проспекта, и вы окажетесь на улочке шириной два с половиной метра, где игрушечные, крытые черепицей домики плотно прижались друг к другу.

Много часов я блуждал в лабиринте таких улочек южнее Икебукуро. Цветущие камелии, восковые кроны магнолий, качающиеся пятернями бледных листьев невысокие пальмы. Каменная плитка мостовых, где протиснется не всякая машина. Проулки, где пешеходы разойдутся лишь боком. У входа в дом дворик полтора на два метра, но в этом дворике

есть и деревце, и ручеек, и скульптурка медведя с бутылкой sake в лапе.

Между забором и стеной сарайчика лежит пузырек от витаминов, забытый играющими мальчишками в прошлом году. Частая, но всегда внезапная скульптура. Беззаботный бронзовый художник в широкополой шляпе свесил ноги с высокого забора и такой же беззаботный бронзовый голубь присел у его плеча. Странный зверь с телом льва, лицом человека и большими слюдяными глазами нежно прижимает к груди своего детеныша.

Две девчонки-иностранки, длинноносые и длинноволосые, в блузках и джинсах, в модных туфельках навеки заболтались у перекрестка.

Идущие без цели, поворачивающие без надобности, сияющие чистотой и сладко пахнущие субтропиками — улочки, улочки и улочки, безымянные и бесчисленные.

Сколько раз за серым каменным забором я узнавал квадратный фео-одосийский двор, в котором прошло мое детство. Именно таким я вижу его в снах уже почти двадцать лет нашей разлуки.

Маленький дворик буддийского храма, с деревянными воротами и иероглифами на камне перед входом. Войдя внутрь, вы можете бросить в деревянный ящик горсть монет и дважды ударить в гонг, или позвонить бубенчиками, или просто хлопнуть в ладошки. Здесь обязательно будет ручеек длиной два метра с арочным мостиком посередине. Мелкий пруд с черепахой и золотыми карпами. Водопад, стекающий из пасти добродушного дракона.

Кладбище — в три ряда узкие короткие надгробья. Каждая могила — это символические ворота, алтарь для курений, чаша с живыми цветами и стаканчик sake. За невысоким камнем с иероглифами, в спе-

циальных ячейках, сделанных из бамбука, стоят длинные дощечки с надписями, похожие на обструганные штакетины. Они тонко звучат при дуновении ветра.

Но еще десять шагов, внезапный поворот, и вы падаете в грохот широкого мира вертикальных каменных громад, аккуратно протискивающегося между старыми районами и расползающегося от Токийского залива на юг, на север, на запад на десятки километров.

Среди неухоженных портовых районов, однообразных и неярких, я случайно набрел на малюсенький парк возле лодочной станции, со скамейки которого были видны и десяток видов деревьев, собранных здесь, и десятки этажей зданий, разбросанных по обе стороны канала.

Его словесный портрет зарисовал я в своем блокноте, и многократное «ка» — это лишь крик чаек, поднятых в небо волной от проходящей баржи:

*В пяти шагах от берега канала,  
В пяти минутах от всемирных дел  
Свой пяточок под небом отыскала  
Любовь к камням, деревьям и воде.  
Три иероглифа начертаны*

*на камне,  
В искусном ложе шелестит ручей,  
И мох, протяжно пахнущий*

*веками,  
И две иглы сосновых на плече...  
Смурное утро. Редкие дождинки  
Отрывисты, невзрачны и пусты -  
Звенят в жестянку на краю*

*тропинки,  
Сбегающей к причалу  
сквозь кусты.*

*Калитка заперта и станция  
безлюдна,  
До пета лодки спрятаны в сарай.  
Царапает прибрежный серый*

*студень  
Ракушки на боках у грязных свай.  
Случайно как, как грустно*

*и как метко -  
В каких мечтах ты это место знал?...  
Я бросил вниз блестящую*

*монетку,  
Когда взошел на мост через  
канал.*

...Есть еще третий Токио. Это Уэно парк, когда холмы его замечает цветущая сакура. Где в зоопарке, попижонски вихляя лапами, гуляет гигантский панда. Где родина уток и карпов — три озера, на берегу одного из них я сидел, свесив ноги к воде. А над сухими камышинами вдали поднималась многоярусная крыша храма.

Это императорский дворец, окруженный рвом с водой, с каменными стенами и невысокими башнями, утонувшими в листве, где...

Анатолий СИДОРИН

# На людей посмотреть, себя показать!

Конкурс работ молодых ученых ОИЯИ в области исследований конденсированных сред ядерными методами и нейтронной ядерной физики проводится ЛНФ и УНЦ ОИЯИ уже в третий раз. А первым конкурсом – в марте 96-го – были отмечены сороклетие Института и пятилетие кафедры физики конденсированных сред в УНЦ. Конкурс проводится в два этапа: на первом, заочном, работы отбираются

жюри для второго, очного тура, когда участник должен сам представить свою работу. И даже на протяжении только трех лет проведения конкурса заметно выросли уровень исполнения и культура представления работ научной молодежью Института. Так что можно утверждать, что такая конкурсная конференция оказалась удачной формой повышения квалификации молодых ученых.



Панораму исследований в области физики конденсированных сред, проводимых в ОИЯИ, представил на закрытии конкурса его молодым участникам директор ЛНФ В. Л. Аксенов:

Исследования конденсированного состояния вещества ядерно-физическими методами ведутся практически во всех лабораториях нашего Института. Основной объем работ, и это естественно, – в ЛНФ, так как у нас работает один из основных в России и мире источник нейтронов и вокруг него создано достаточно мощное приборное обеспечение, позволяющее проводить сотни экспериментов каждый год. Уникальной в мировом масштабе является установка для исследования вещества с помощью мюонного метода в ЛЯП. Довольно интересные и в большом объеме исследования проводятся в ЛЯР по радиационной физике с использованием уникальных возможностей циклотронов этой лаборатории. Целый ряд очень интересных результатов получен в традиционных для ОИЯИ исследованиях в области физики низких температур и в ЛНФ, и в ЛЯП, но в основном, конечно же, в ЛВЭ. Создание нуклотрона – результат высокоразвитой культуры в области физики низких температур в этой лаборатории. Отно-

сительно новое для ОИЯИ направление, развивающееся в ЛСВЭ, – использование синхротронного излучения. Мы уделяем этому направлению очень большое внимание, так как этот метод является взаимодополняющим для нейтронного, и перспективы развития Института связаны с развитием именно двух этих методов.

Подводя итоги конкурса, В. Л. Аксенов подчеркнул, что на нем были достаточно хорошо представлены многие направления исследований конденсированных сред, в основном с помощью нейтронов. Отдельно надо отметить работы в области экологии. Для нашего конкурса это в определенном смысле открытие, – подчеркнул он. – И надо отдать должное М. В. Фронтасевой, которая прилагает невероятные усилия для сохранения и развития этой области исследований в нашем Институте. По представленным работам молодых сотрудников действительно видно, что это направление имеет будущее в ОИЯИ. Очень важно, что это направление получило развитие на кафедре экологии университета «Дубна». Его студенты имеют уникальные возможности работы на реакторе ИБР-2, ОИЯИ получает резерв молодежи, город – возможность контроля экологии на самом высоком мировом уровне.

Оценивая работы, члены жюри стремились поощрить заметный профессиональный рост участников. По положению о конкурсе победителям присуждаются четыре премии – первая, вторая и две поощрительных (в размере, соответственно, десять, восемь и пять минимальных оплат труда). Жюри конкурса, поставленное перед трудным выбором из большого количества достойных награды работ (во второй тур вышли 18 участников), приняло «соломоново» решение – удвоить количество премий. Работы-победители были разделены условно на две группы – исследовательские и методические. Объявил победителей и кратко охарактеризовал их работы председатель жюри конкурса В. Л. Аксенов.

## Среди авторов исследовательских работ победили:

Айша Туган-Барановская, «Исследование структурных изменений пурпурных мембран из *Halobium Halobacterium* с помощью малоуглового рассеяния нейтронов» – первая премия (по мнению жюри, конкурсантка прекрасно представила работу большого коллектива авторов, в которую внесла существенный вклад).

Сергей Кожевников, «Наблюдение пространственного расщепления поляризованного пучка нейт-

ронов при преломлении его на границе раздела двух магнитно-неколлинеарных сред» – вторая премия (работа сделана в интересном и важном направлении фундаментальной физики).

Поощрительных премий удостоены Фан Ликсин, «Структурная модель 30S субчастицы рибосомы Thermus Thermophilis с пространственным разрешением 3.5 нм» и Вячеслав Казимиров, «Исследование атомной структуры и динамики решетки сегнетоэлектрика диметиламмонийалюминийсульфата гексагидрата (ДМААС) методами нейтроноструктурного анализа и нейтронной спектроскопии. Микроскопическое рассмотрение сегнетоэлектрического фазового перехода в кристаллах ДМААС».

В группе авторов методических работ первую премию получил Михаил Авдеев, «Развитие позиционно-чувствительной методики на установках ДН2 и ЮМО реактора ИБР-2» (отмечен вклад в решение задачи повышения эффективности использования реактора ИБР-2).

Кристина Опрэа, «Биомониторинг атмосферных выпадений тяжелых металлов в Румынии с использованием ядерно-физических аналитических методов и ГИС технологии» – вторая премия (большая работа, продемонстрировавшая возможность нейтронного активационного анализа и установок ИБР-2 и выполненная в перспективном направлении).

Поощрительные премии – Дмитрий Буриличев, «Исследование поврежденности треков от осколков тяжелых ядер в метеоритах с помощью дифракции нейтронов» (представленный метод диагностики может быть использован для исследования и других материалов, а само появление такой работы говорит об углублении направления исследований с использованием нейтронов в науках о Земле) и Семен Ртищев (университет «Дубна»), «Оценка геоэкологической обстановки в районе полигона твердых бытовых отходов правобережной части города Дубна по данным нейтронно-активационного анализа почв и растительности».

Торил Сандвик (Норвежский университет науки и технологии, Тронхейм, Норвегия) получила специальный диплом за участие в исследованиях экологической

обстановки нашей страны с использованием установок ИБР-2.

Уже после завершения конкурса своими размышлениями о молодежи в науке поделился В. Л. Аксенов:

Задача работы с молодежью становится все более важной с каждым годом. Общие объективные трудности создают у молодежи ощущение бесперспективности дальнейшей работы и отсутствия собственного будущего. Сегодня начинают проявляться последствия внутренней «утечки мозгов», чего мы не знали еще десять лет назад. Наша система образования дает специалистов действительно высочайшего класса, и поэтому появилась тенденция, когда молодые люди учатся и идут в науку, с самого начала имея в виду перспективу работать где-то в другом месте. Конечно, каждый молодой человек в начале своего пути должен поработать в мировых центрах, но важно, чтобы при этом сохранялось желание вернуться. И для развития Института важно, чтобы он был привлекательным для молодежи стран-участниц. Чтобы молодые люди чувствовали, что в ОИЯИ настолько большой запас прочности, что несмотря на все трудности, которые, я уверен, мы переживем, у Института есть будущее.

А чтобы оно состоялось, необходимо вовлекать студентов во все процессы коллективной жизни. В этом смысле конкурсы, лекции, школы для молодых ученых очень важны, и поэтому мы даже изменили направленность нашей традиционной школы по нейтронной физике, которая состоится в сентябре. Она проводится в ЛНФ с 1968 года, но сегодня мы ее полностью переориентировали на студентов, аспирантов и молодых сотрудников. Наверное, мы прошли тот всеобщий этап «международности», когда стремились привлечь сюда как можно больше ученых из западных центров. Сегодня, мне кажется, надо больше заниматься домашними проблемами, заботясь об использовании наших ресурсов для повышения научного потенциала стран-участниц Института.

Ольга ТАРАНТИНА

*На снимке Елены СМЕТАНИНОЙ: радость победителей конкурса разделяет председатель жюри В. Л. Аксенов.*

## Наш гость — Политехнический

«В следующий раз мы соберемся в Доме ученых», – пообещал Г. Л. Варденга по окончании лекций сотрудников Политехнического музея, проведенных в Музее ОИЯИ 13 и 14 мая для дубненских школьников. И это была замечательная идея, потому что в зале музея Института во время проведения этих лекций просто яблоку негде было упасть, хотя количество слушателей и строго ограничивалось заранее.

Приезд делегации из четырех лучших лекторов Политехнического – это научные сотрудники музея А. П. Буслаков, Г. Г. Данчева, Л. Л. Винокурова, Т. А. Фокина – под руководством заместителя генерального директора музея С. М. Тереховой был приурочен к Всемирному дню музеев, отмечающемуся 18 мая. Для учеников 7–8 классов 6-й и 9-й школ прозвучали лекции об истории и нынешней экспозиции Политехнического музея, истории (и отчасти даже философии) часов, применении полимерных материалов в медицине. А кандидат технических наук А. П. Буслаков, используя подручные материалы и предметы, продемонстрировал при участии школьников несколько физических опытов-фокусов, в которых удивленные зрители могли наблюдать нарушение законов физики, изучаемых как раз в 7–8-х классах школы. «Я во время лекций ничего никогда не объясняю», – сказал Александр Павлович. Так что дети имели повод задуматься и поработать головой над интересными в общем-то повседневными явлениями, в которых тем не менее присутствует «большая физика». Не исключено, что такие вот «загадки» послужат для кого-то из ребят основой дальнейшего интереса к занятиям наукой.

Не только лекции и лекторы произвели на слушателей неизгладимое впечатление, но и слушатели понравились нашим гостям из Политехнического. Дубненских школьников с их учителями и родителями приглашают в Политехнический музей на экскурсии, надо только заранее позвонить, если едет целый класс, и заказать на день приезда экскурсию – а их в 11 разделах музея несколько десятков. **Телефоны экскурсионного бюро музея 923-07-56 и 923-42-87.**

Юных дубненских умельцев, конструкторов, моделлистов, фантазеров Политехнический музей приглашает также принять участие в выставке «Планета юных – планета чудес», которая пройдет этим летом в рамках культурной программы Всемирных юношеских игр в Москве. Подробнее о выставке-конкурсе и условиях участия читайте в ближайших номерах нашей газеты.

Анна АЛТЫНОВА

# Памяти Игоря Васильевича Полубаринова

2 мая на 69-м году жизни скончался Игорь Васильевич Полубаринов, ветеран Лаборатории теоретической физики ОИЯИ, выдающийся физик-теоретик, замечательный человек.

Вся творческая биография Игоря Васильевича была неразрывно связана с Дубной, куда он приехал после окончания физического факультета МГУ в 1954 году, а в 1956-м был принят на работу в только что организованный тогда Объединенный институт ядерных исследований. Игорь Васильевич Полубаринов – один из тех, кто всю свою жизнь положил на алтарь служения науке, чьи имена и научные результаты являются гордостью нашего Института.

Уже на начальном этапе исследований, проводившихся в группе М. А. Маркова, образовался могучий тандем соавторов: В. И. Огиевецкий и И. В. Полубаринов. Их совместные работы получили мировую известность, оставили яркий след в истории развития калибровочных теорий поля – этого столбового в настоящее время направления современной теории взаимодействий элементарных частиц. Цикл исследований Огиевецкого и Полубаринова привел к результатам, истинная значимость и основные приложения которых были выявлены спустя многие годы. Так, ими была подчеркнута роль спиновых условий в процессах взаимодействия калибровочных полей различной природы с сохраняющимися токами материи. Развитие этих идей привело к пониманию теории гравитации как калибровочной теории взаимодействия поля со спином 2 с сохраняющимся тензорным током. Была предложена теория «нотиф»<sup>а</sup> (инверсия слова «фотон») – антисимметричного тензорного калибро-

вочного поля, переносящего спиральность 0. Этот, представлявшийся вначале крайне экзотическим объект теории оказался впоследствии полезным во многих суперсимметричных теориях поля.

Ряд результатов И. В. Полубаринова и В. И. Огиевецкого, несомненно, относится к разряду основополагающих в теории нелинейных реализаций симметрий. Заслуживают высокой оценки и уважения не только результаты, из которых здесь выборочно упомянута только часть, но и особый, присущий авторам стиль их представления, когда исключительное внимание уделялось завершенности и скрупулезности формулировок в опубликованных работах. Очевидный недостаток таких методов работы – возможные задержки с написанием диссертаций, получением степеней... Но, с другой стороны, Игорю Васильевичу при защите в 1964 году на Ученом совете ЛТФ кандидатской диссертации была сразу присуждена степень доктора физико-математических наук.

Служение науке было для Игоря Васильевича в то же самое время мужественным преодолением невзгод судьбы. Даже с сильно ухудшившимся здоровьем, будучи уже тяжело больным человеком, он не прерывал интенсивной научной работы буквально до конца своих дней. В этот последний период его творчества он сосредоточился на исследовании ряда фундаментальных проблем квантовой механики и квантовой теории поля, связанных с развитием идей и подходов Е. Вигнера и других основоположников квантовой физики и использованием понятий фазового пространства, теории расслоений, гиперкомплексных чисел, анализом возможной интерпретации известных парадоксов

квантовой теории. Полученные здесь И. В. Полубариновым результаты и наметки к их дальнейшему развитию еще ждут своей полной и достойной оценки.

Незадолго до своей кончины Игорь Васильевич подготовил к печати расширенный и по-новому осмысленный вариант своего известного оригинального обзора «Уравнения квантовой электродинамики». Изучение этой и других опубликованных работ И. В. Полубаринова сыграли большую «образовательную» роль для многих теоретиков (и нетолько теоретиков) нашего Института.

В соболезнованиях, пришедших на адрес лаборатории в связи с кончиной Игоря Васильевича, отмечались его исключительный педагогический талант, высочайшие человеческие достоинства, привлекавшие к нему людей и оставившие в них благодарную память за щедро уделенное время, консультации, помощь в работе.

Несмотря на особые жизненные трудности и невзгоды, Игорь Васильевич любил жизнь и был активен во многих ее проявлениях. Он был одним из самых известных в городе библиофилов, активным автомобилистом, мастером-радиолобителем.

Человек высокой культуры, неизменно доброжелательный к окружающим, Игорь Васильевич Полубаринов пользовался заслуженным уважением и любовью всех скольконибудь знавших его людей.

Его научные результаты навсегда сохранятся в анналах нашей науки. Его светлый образ – в памяти коллег и друзей.

**А. М. Балдин, С. Б. Герасимов,  
В. И. Журавлев, Е. А. Иванов,  
А. Т. Филиппов, Д. В. Широков,  
М. И. Широков.**

## Вновь открыто «Мураново»

Усадьба имеет почти двухвековую историю. Ее судьба связана с именами А. Н. Энгельгардта, Е. А. Баратынского, Ф. И. Тютчева и других выдающихся людей России XIX века. Сюда перевезены личные вещи, обстановка петербургского кабинета и спальни Ф. И. Тютчева, фамильные портреты, архив и книги. Здесь гостили Денис Давыдов, Гоголь, Аксаков, Одоевский, Пушкин. После ремонта усадьба в хорошем состоянии. Прекрасно внутреннее убранство, удачно расположена обстановка. Дом ученых ОИЯИ 6 июня проведет в Мураново экскурсию по музею и по парку. Запись на экскурсию 29 мая в 17 часов в библиотеке Дома ученых. Приглашаются все желающие.

## Конкурс рисунка «Диалог»

Координационный совет при Культурном центре имени Джавахарлала Неру Посольства Индии в России, Международное общественное информационно-просветительское движение «Добро без границ» и Международный центр Рериха – неправительственная организация, ассоциированная с ООН, объявили конкурс детского рисунка «Диалог» – «Мы рисуем Индию и Россию». Конкурс проводится как общероссийская благотворительная акция творческой поддержки одаренных детей в рамках международной программы ЮНЕСКО «Культура мира» и посвящается 50-летию независимости Индии. Работы на конкурс могут быть представлены по 31 июня 1998 года. Подробнее с условиями конкурса можно ознакомиться в детской художественной школе.

# Да не оскудеет рука дающего

Дом культуры «Мир» совместно с Управлением социальной защиты населения, общественными и муниципальными учреждениями города в канун Дня защиты детей организуют благотворительный концерт в помощь детям-инвалидам нашего города. Основные спонсоры концерта – ОО «Забота» и Управление социальной защиты. Оргкомитет, в состав которого вошли начальник Управления соцзащиты Е. А. Игнатенко, директор школы «Возможность» Л. А. Сеннер, главный врач детской поликлиники № 1 И. Б. Куц, директор медико-социального центра «Рождественский» О. С. Тарасова, начальник Управления здравоохранения С. М. Рябов, начальник отдела по делам молодежи, семьи и детства В. П. Кашатова, директор ЗАО «Метод» Е. Ф. Муравьев, председатель ОО «Забота» В. Ф. Морозов, призывают предприятия и организации города присоединиться к этой благородной акции. Помощь слабым наполнит жизнь новым смыслом. Вот что рассказала нам председатель оргкомитета директор ДК «Мир» Б. Т. БИКБОВА:

У нас сложилась традиция проведения совместных с общественным объединением «Забота» мероприятий для детей-инвалидов – в День защиты детей, рождественские праздники, неделю инвалидов. Уже пять лет это объединение выделяет средства для доставки детей на праздник в ДК и обратно, на подарки, на организацию спектаклей. В этом году на наш призыв откликнулись многие организации, и мы решили провести 31 мая благотворительную акцию. В этот день в большом зале ДК в 14.00 пройдет вечер-концерт «С верой, надеждой, любовью», в котором выступят воспитанники школы

«Возможность», центра «Рождественский» и творческие коллективы ДК, в концерте примет участие студент Московской консерватории дубнец Илья Павлов. На вечере мы хотим еще и поговорить о тех людях, кто занимается этим сложным и кропотливым делом. Одновременно в малом зале ДК для малышей состоится кукольный спектакль, пройдут игры, танцы, аттракционы. В нижнем холле будет развернута выставка творчества воспитанников школы «Возможность», центра «Рождественский», центра детского и юношеского творчества, клуба юных техников «Енот». А на площадь перед ДК

приглашаем всех детей города в 16 часов, там будут проведены конкурс детского рисунка на асфальте и различные соревнования. Там же в 18.00 начнется рок-концерт для подростков.

Хочу поблагодарить ОО «Забота», с которым подобные праздники мы проводим не один год, также отметить очень ответственное отношение оргкомитета. Средства, полученные от продажи билетов и перечисленные спонсорами, составят адресную помощь детям-инвалидам. В этом году праздник проходит под патронажем мэрии, и мы надеемся, что он станет традиционным. Воспитанники школы «Возможность» и центра «Рождественский» будут заранее готовиться к участию в нем, а Дом культуры будет оказывать поддержку в подготовке и отбирать лучших. Уже сегодня руководители коллективов ДК помогают маленьким участникам концерта освоиться на сцене большого зала ДК. Надеемся на удачное проведение благотворительной акции и духовный отклик жителей города.

Ольга ТАРАНТИНА

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

22 мая, пятница

20.00 Дискотека. Цена 7 рублей.

23 мая, суббота

16.00 Концерт детской хоровой школы «Рапсодия».

22.00 Дискотека. Цена 15 рублей.

24 мая, воскресенье

18.00 Концерт коллективов ДК «Юность» поселка Южный (Савелово).

20.00 Дискотека. Цена 5 рублей.

27 мая, среда

19.00 Концерт вокального ансамбля «Мозаика», солист Игорь Яровой, художественный руководитель Диана Минаева. Цена билета 3 рубля.

### ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

В связи с проведением совещания Дом ученых не работает до 28 мая.

24 мая в 18.00 в помещении Музея ОИЯИ (ул. Франка, 2) состоится вечер, посвященный славянской письменности и мнивыставка рисунков Икара Мажаревского.

Продаются для ВАЗ-2104-07 двери, КПП 4-ступ., мост, передн. подвеска. Все в сборе. Тел. 4-93-46, вечером.

Ласковые котята, тел. 4-09-22..

## Расписание движения поездов Дубна – Москва с 24 мая 1998 года

ИЗ ДУБНЫ			ИЗ МОСКВЫ		
Отправление из Дубны	Отправление с Б. Волги	Прибытие в Москву	Отправление из Москвы	Прибытие на Б. Волгу	Прибытие в Дубну
04.52	05.01	07.21	05.04	07.16	07.29
05.32	05.43	08.03	06.55	09.11	09.21
07.09	–	09.02	07.17*	–	10.00*
07.46	07.56	10.14	09.54	–	11.49
09.42	09.51	12.07	09.59	12.11	12.21
10.40*	10.49*	13.17*	13.53	16.14	16.24
14.08	–	16.01	16.36	–	18.31
14.49	14.58	17.20	16.41	19.08	19.25
17.06	17.15	19.34	18.43	21.05	21.15
19.06	–	21.00	20.27	22.47	22.57
19.40	19.49	22.10	21.36	–	23.31
21.42	21.51	00.14	23.16	01.32	01.41

\* Поезд следует только по выходным дням.

Жирным шрифтом выделены поезда «Экспресс».

**От сохранения  
— к развитию  
отрасли**

ТАКОВА ОСНОВНАЯ мысль статьи первого заместителя министра РФ по атомной энергии В. Н. Михайлова «Сотрудничество мирного атома». Статья публикуется, начиная с 17-го номера, в газете «Атом-пресса». В ней лауреат Премии Андрея Первозванного за 1997 год формулирует основные принципы развития внешнеэкономической деятельности отрасли, которая помогла ее консолидации и сохранению.

**Страсти  
вокруг  
бюджета**

БЮДЖЕТ И УСТАВ города — это основные «горячие» точки взаимоотношения городской Думы и администрации города. Депутаты хотят больше информации и контроля над скудными городскими средствами. С этой целью городская Дума объявляет конкурс на право аудита исполнения бюджета Дубны за 1997 год. Независимая аудиторская фирма должна представить наряду с заявкой на участие лицензию Минфина, учредительные документы, квалификационные аттестаты сотрудников. Срок подачи заявки — до 5 июня.

**Хор из  
Арканзаса**

ИЗ РОДНОГО штата президента США Б. Клинтона 3 июня к нам приезжает хор студентов Хардингского университета из 47 человек. Приглашающая сторона, ассоциация Дубна — Ла-Кросс, позаботилась о размещении гостей в семьях дубненцев, экскурсиях и организации концертов. Американский хор и творческие коллективы города выступают в ДК «Октябрь», «Мир», «Маяк».

**Лето — время... повышения цен**

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ исполняющего обязанности губернатора Московской области Владимира Семаева от 7 мая утверждены и введены в действие с 15 мая текущего года «Единые тарифы на перевозку пассажиров маршрутным автомобильным транспортом на территории Московской области». В соответствии с новым преysкурантом плата за проезд пассажиров в маршрутных автобусах городского сообщения взимается в размере 1,5 рубля за поездку (независимо от ее протяженности). На территории Дубны новый тариф вводится с 20 мая с.г. Стоимость месячного проездного билета в Дубне с 1 июня 1998 года установлена для граждан в 60 рублей, для учреждений, предприятий и организаций — 80 рублей.

**Уже есть о чем поговорить**

ДЕВЯТЬ ГОРОДОВ Подмосковья и 12 российских регионов примут участие в семинаре «Муниципальные жилищные займы», который будет проходить в Дубне в профилактории «Ратмино» с 25 по 29 мая. Участники семинара, среди них — государственные чиновники, коммерсанты, представители банков, строители — обсудят проблемы массового жилищного строительства, рассмотрят уже имеющийся положительный опыт.



Дмитровская метеостанция сообщает, что 22 мая дождь, местами сильный. Температура ночью +8 +12°, днем +15 +20°. Ветер юго-восточный, 5—10 м/сек, местами порывистый до 7—15 м/сек. 23 мая дождь. Температура ночью +6 +10°, днем +13 +18°. Ветер юго-запад-

ный, 5—10 м/сек. 24—25 мая — дождь. Температура ночью +6 +11°, днем +13 +18°.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 20 мая 1998 года 9 — 10 мкР/час.

**Кто будет дальше петь?**

ГЕОРГИЙ ЛЕВИН, Леонид Золотухин, Виктор Федулов были гостями и почетными участниками городского фестиваля авторской песни, проводившегося 17 мая в рамках праздника «Поколение-98». Из молодого поколения, которому и предназначался праздник, в зале и на сцене были представлены ученики 11-й гимназии и 10-й школы (вторые — руководимые неумолимым Владимиром Некрасовым).

**Макдональдс приближается**

ИЗ ТОЧЕК питания центра Москвы, как утверждают сведущие люди, ныне очереди лишь в «Макдональдс», остальные почти пустуют. Если в Дубне сохранились еще приверженцы этой американской кухни, то для них скоро наступят благие времена: фирма «Макдональдс» приступила к строительству ресторана в Дмитрове...

**МПС сказал:  
“Поехали!”**

С 18 МАЯ на 20 процентов увеличена стоимость проезда в пригородных электропоездах. Цена билета на проезд от Дубны до Москвы в настоящее время равна 16 рублям 80 копейкам. Стоимость проезда в экспрессе остается без изменений.

**Я бегу, бегу,  
бегу...**

В ДВАДЦАТЬ ВОСЬМОЙ раз пробегом на 5 и 10 километров открылся легкоатлетический сезон ОИЯИ. В открытых соревнованиях участвовали коллективы физкультуры 9 подразделений Института и 8 городских предприятий и организаций, а также спортсмены Дмитрова и Яхромы, всего 51 человек. У мужчин в возрастной группе от 18 до 40 лет второе место занял Григорий Малышев (ОГЭ), в группе 41—50-летних первым был Юрий Филиппов, а вторым Николай Замятин (оба ЛСВЭ). Мужчины составили большинство участников пробега — 29 человек, чуть меньше было спортивной молодежи и лишь три женщины смогли отвлечься от домашних дел и пробежаться по набережной города. Победители пробега получили денежные и памятные призы.

**Соревнуются и  
тяжелоатлеты**

ОТКРЫТОЕ ПЕРВЕНСТВО ОИЯИ по тяжелой атлетике состоялось 2 мая. В нем участвовали 18 спортсменов, причем, две женщины. Награждены пятеро лучших: П. Марков (весовая категория до 51 кг), А. Давыденко (до 62), И. Кувшинов (до 69), В. Суриков (до 77), Г. Гудков (до 85 кг).