



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 21 (3410) ♦ Пятница, 5 июня 1998 года

84-я сессия Ученого совета ОИЯИ

Вчера в Дубне открылась 84-я сессия Ученого совета ОИЯИ, которая уделит основное внимание реформированию Института и обсуждению долгосрочных планов его развития. С информацией о решениях, принятых на заседании Комитета Полномочных представителей государств – членов ОИЯИ 12 – 14 марта, и о ходе выполнения плана реформирования ОИЯИ выступил директор ОИЯИ В. Г. Кадышевский.

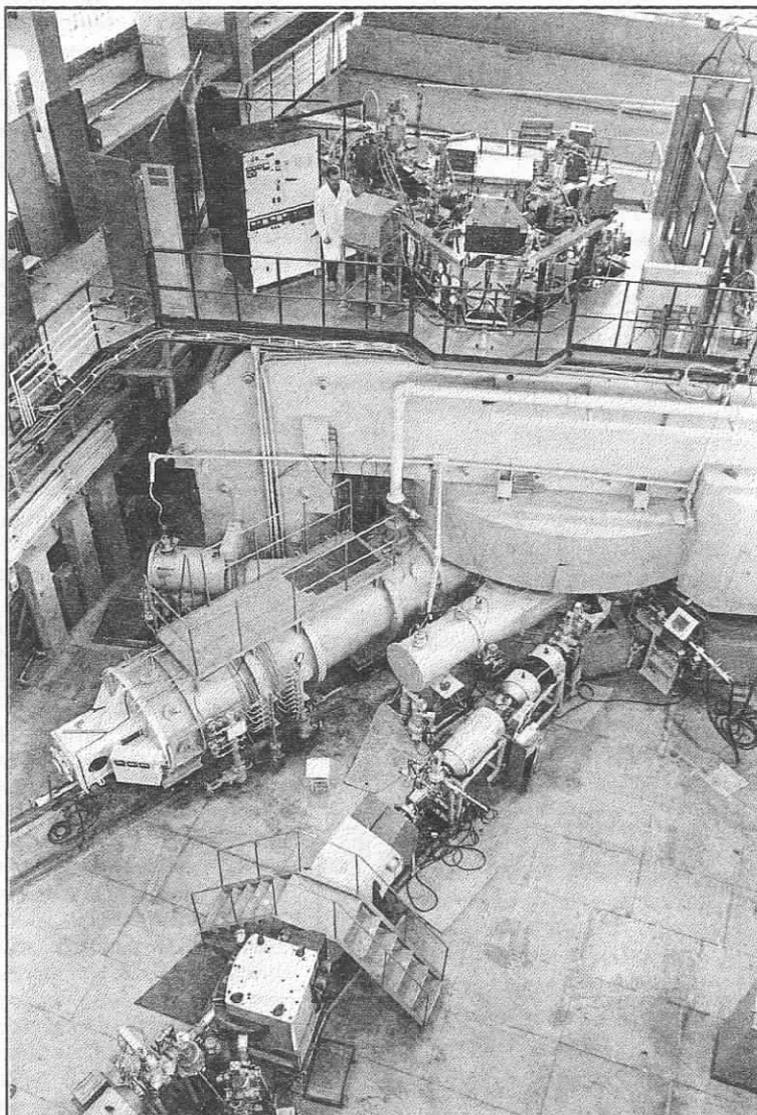
Доклады по основной тематике Ученого совета сделали А. Н. Сисакян – о ходе реализации образовательной программы (в том числе о комплектовании штата молодыми специалистами), С. Т. Беляев – о возможностях использования источника синхротронного излучения РНЦ «Курчатовский институт», В. Л. Аксенов – о перспективах нейтронных и синхротронных исследований конденсированных сред, И. Н. Мешков – о состоянии дел и планах ближайшего развития базовых установок ОИЯИ, В. И. Фурман – о перспективах и состоянии дел по проекту ИРЕН. Сегодня в повестке Ученого совета – доклад Е. А. Красавина «Радиобиологические исследования с радионуклидами в ОИЯИ».

С рекомендациями программно-консультативных комитетов членов Ученого совета познакомил Х. Лаутер, П. Спиллантини, Ж. Дойч.

Сегодня состоятся выборы на вакантные должности в дирекциях лабораторий с учетом рекомендаций комиссии экспертов по выборам и вручение премий ОИЯИ за 1997 год. «Выездное заседание» Ученого совета в ЛВТА приурочено к презентации суперкомпьютерного центра. В ее программу входит знакомство с системой суперкомпьютерных центров в России и ОИЯИ, со стратегией фирмы «Хьюлетт Паккард» по оснащению России современной компьютерной техникой и местом ОИЯИ в этой стратегии.

Читайте в следующем номере:

Отчет с 84-й сессии Ученого совета ОИЯИ и презентации суперкомпьютерного центра.



На снимке: Лаборатория ядерных реакций, ускоритель У-400 с ЭЦР-источником.
Фото Ю. Туманова

Сегодня в номере:

- ✓ ЛЯР: результаты весенних экспериментов стр. 2
- ✓ О визите посла Монголии в ОИЯИ стр. 3
- ✓ «Планов и идей много...» – интервью главного инженера ОИЯИ И. Н. Мешкова стр. 4-5
- ✓ «Главное – сохранить тонус» – монолог нового директора ЛТФ А. Т. Филиппова стр. 6-7
- ✓ Сегодня в ЛВТА – презентация суперкомпьютерного центра: комментарий В. В. Коренькова стр. 7
- ✓ «Ветераны нашего Института» стр. 8
- ✓ «Меридианы сотрудничества» стр. 9
- ✓ «Письма об Интернет» – новый рассказ В. Башевого «Блиц-технология» стр. 10

Письмо в дирекцию

«Восхищены
качеством
работ»

На имя директора ОИЯИ В. Г. Кадышевского пришло письмо от Роуз Готемеллер, директора отдела нераспространения ядерных материалов и национальной безопасности Министерства энергетики США, в котором говорится:

От имени Министерства энергетики США я хотела бы поблагодарить Вас за прием, оказанный делегации США, посетившей Объединенный институт ядерных исследований 25 февраля 1998 года по случаю ввода в эксплуатацию усовершенствованной системы охраны физической защиты, учета и контроля ядерных материалов в Вашем Институте. Члены делегации были восхищены качеством работы, проведенной в Институте в рамках программы сотрудничества между правительствами Соединенных Штатов и Российской Федерации. Успех нашего визита станет залогом успешного осуществления этой важной программы в будущем.

Я хотела бы поздравить Вас и всех сотрудников Института с вводом в эксплуатацию одной из первых в России систем физической защиты, учета и контроля ядерных материалов. Для меня было честью присутствовать на этом важном событии. Я надеюсь, что наше сотрудничество будет успешно продолжаться и в будущем.



ИЯЭ
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 Д Р Е С Р Е Д А К Ц И И :
141980, г. Дубна, Московской обл.,
ул. Франка, 2.

Т Е Л Е Ф О Н Ы :

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 4.06 в 11.00.

Газета отпечатана в дубненской типографии Упрполиграфиздата администрации Московской обл. г. Дубна, ул. Курчатова, 2а. Заказ 716.

Результаты
весенних экспериментов

28 мая в Лаборатории ядерных реакций состоялось директорское совещание, на котором были обсуждены результаты работы в апреле-мае.

За это время ускоритель У-400 отработал 600 часов, в основном в режиме ускорения ионов Ca^{48} . Достигнуты высокие технологические параметры, что позволило получить рекордную интенсивность (10 мкА) этого уникального пучка при минимальном расходе (0,3 мг/час) рабочего вещества в ЭЦР-источнике.

Проведены эксперименты по синтезу элементов 102, 106 и 112 при облучении ионами Ca^{48} мишеней из Pb^{208} , Th^{232} и U^{238} на установках ВАСИЛИСА, ГНС, а также с использованием экспрессной химической методики. Полученные результаты позволяют оптимизировать условия предстоящего эксперимента по синтезу элемента 114 в реакции $\text{Pu}^{244} +$

Ca^{48} . В работах приняли участие ученые из Румынии, Франции и Японии.

На ускорителе У-400М продолжались эксперименты по исследованию экзотических ядер с использованием радиоактивного пучка He^9 , интенсивность которого составляет рекордную величину 104 1/с, а также эксперименты по получению пучка ионов He^9 . Продолжались пуско-наладочные работы установки КОМБАС. На летние месяцы запланированы эксперименты на установке ФОБОС.

Важным результатом явился пуск нового канала для проведения прикладных исследований по трековым мембранам. Новая установка создает более широкие возможности для экспериментов и производства, в частности, при получении трековых мембран в виде ленты шириной 600 мм.

В. ЩЕГОЛЕВ +

Специалисты
из Сверка в ЛНФ

В рамках принципиальной договоренности между дирекцией ОИЯИ и Полномочным представителем правительства Республики Польша А. Хрынкевичем свой вклад в программу модернизации реактора ИБР-2 делает Институт атомной энергии (Сверк, Польша).

Именно этот институт 25 лет назад разработал электронную аппаратуру для системы управления и защиты (СУЗ) реактора. Специалисты ИАЭ будут разрабатывать и модернизированную систему электронной аппаратуры для СУЗ ИБР-2. Чтобы обсудить конкретные детали этого проекта — его этапы, сроки, обязательства каждой из сторон, в Институт приехали специалисты ИАЭ — Анджей Миккульски и Кшиштоф Михалик. Вот что они рассказали нашему корреспонденту Ольге Тарантиной:

— Нам кажется интересным, — сказал Анджей, — дополнить прежнюю систему новыми возможностями, предоставляемыми современной электронной и компьютерной техникой. Я работаю на нашем реакторе в Сверке с диагностической системой управления,

и дубненский проект очень близок моим научным интересам.

Разработка новой системы для этого реактора — почетное для нас дело, — считает Кшиштоф. — Значит, аппаратура, которую мы создали 25 лет назад, хорошо себя показала, раз новую версию решили заказать у нас же. Этим можно гордиться. Во-вторых, размещение заказа в нашем институте — это работа и зарплата для людей, а это сегодня немаловажно. Третий аспект этого проекта имеет для нас рекламный в определенном смысле оттенок: ИБР-2 — уникальный реактор, и все участвовавшие в разработках для него известны, по крайней мере, в своей среде. Мы должны уложиться в определенные сроки, и к этому готовы, а нашу квалификацию подтверждают все необходимые лицензии. Лично мне очень приятно участвовать в этом проекте, потому что первые свои шаги в большом деле я начинал как раз 25 лет назад, участвуя в разработке первой версии электронной аппаратуры для СУЗ реактора.

Для развития медико-биологических
направлений

29 мая ОИЯИ посетила группа ученых, представляющих медико-биологические центры. Среди них были генеральный директор ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор» академик Л. С. Сандахчиев, заместитель директора ГНЦ прикладной микробиологии профессор А. В. Степанов, представитель РАО

«Биопрепарат» В. Н. Щепетов, мощный генеральный директор ГНЦ «Вектор» В. П. Теличкин. В дирекции ОИЯИ гостей приняли В. Г. Кадышевский, А. Н. Сисакян, И. Н. Мешков, В. М. Жабицкий, Е. А. Красавин и другие. Обсуждены планы сотрудничества и расширения международных связей.

Связующее звено между Европой и Азией

Визиты

Тема сохранения и расширения традиционных двусторонних связей была основной во время беседы посла Монголии в Российской Федерации Ц. Цолмона с дирекцией ОИЯИ.

А накануне делегация Института побывала в Монголии, где во время встреч на высоком уровне были достигнуты важные договоренности. Традиционным взаимопониманием была проникнута и беседа с послом Монголии, в том числе – обсуждение непростых экономических ситуаций в наших странах. Господин Цолмон выразил озабоченность двухлетней задержкой выплаты Монголией своего долевого взноса и надежду на то, что эта проблема найдет более быстрое решение, благо новый министр финансов Монголии – по образованию биофизик.

Обсуждая проблему научной молодежи и кадров вообще, вице-директор Института А. Н. Сисакян подчеркнул два направления расширения нашего сотрудничества – подготовка в ОИЯИ студентов и молодых

ученых Монголии и привлечение прошедших школу ОИЯИ специалистов на руководящие должности в подразделениях Института. Эти направления вызвали глубокую заинтересованность со стороны Ц. Цолмона.

Посол Монголии познакомился с исследованиями, проводимыми на двух установках реактора ИБР-2, и встретился с директором ЛНФ В. Л. Аксеновым, который отметил необходимость нового взгляда в современных условиях на наше сотрудничество и взаимодействие. Также отмечалась возможность более широкого участия Монголии в исследованиях в области нейтронной и ядерной физики – физики твердого тела, а также в инженерных науках, материаловедении, экологии, медицине. Одним словом, в тех областях, на которые будут ориентироваться научные программы исследовательских центров Европы и Азии в следующем веке.

Подводя предварительные итоги своего краткосрочного визита в

ОИЯИ, Ц. Цолмон отметил в интервью нашему корреспонденту наличие широких возможностей для развития сотрудничества Монголии и России. На меня произвели большое впечатление, – также отметил он, – исследования в области материаловедения и экологии, проводимые в ЛНФ. Было бы интересно использовать эти методы для изучения состояния окружающей среды Монголии. Экономика нашей страны, как и всех стран бывшего социалистического содружества, переживает сейчас не лучшие времена. Но последние год-два в ней наметился небольшой подъем. В Монголии открыты месторождения нефти, увеличивается добыча золота, и хотя в других отраслях роста нет, но мы надеемся на улучшение общей ситуации. Размеры нашей страны и наших проблем по сравнению с вашими все-таки меньше, и если мы найдем хороший механизм, то, мне кажется, сможем быстрее поднять экономику страны.

Посол выразил благодарность дирекции ОИЯИ во главе с Владимиром Георгиевичем Кадышевским за теплый прием, за поддержку монгольских ученых, за стремление к дальнейшему развитию сотрудничества с Монголией.

Ольга Тарангина

Леонид Петрович Зиновьев

Дирекция Объединенного института ядерных исследований, дирекция Лаборатории высоких энергий с глубоким прискорбием извещают, что 30 мая скончался старейший сотрудник Лаборатории высоких энергий, лауреат Ленинской премии, доктор технических наук, профессор **Леонид Петрович ЗИНОВЬЕВ.**

Леонид Петрович Зиновьев родился в Волоколамске 28 апреля 1912 года. После окончания средней школы и рабфака в 1940 году получил диплом Московского энергетического института. До 1941 года работал во Всесоюзном электротехническом институте, с 1941 по 1945 годы участвовал в Великой Отечественной войне. Л. П. Зиновьев прожил долгую жизнь, неразрывно связанную с историей нашей страны, города Дубны и Объединенного института ядерных исследований.

Леонид Петрович Зиновьев был одним из авторитетнейших в России специалистов в области экспериментальной физики ускорителей заряженных частиц высоких энергий, стоял у истоков создания современной ускорительной техники.

Его научная деятельность неотделима от синхрофазотрона, начиная с работы в обнинской Лаборатории «В» (1947-1949), в ФИАНе (1949-1955), затем в составе ЭФЛАН (1955-1956) и ОИЯИ. Он был руководителем работ по созданию и запуску сначала модели синхрофазотрона, а затем и самого ускорителя. С 1956 года и до ухода на пенсию в 1988 году Леонид Петрович Зиновьев был бессменным начальником отдела синхрофазотрона. За работу по созданию синхрофазотрона в соавторстве с выдающимися учеными СССР он был в 1959 году удостоен Ленинской премии.

Благодаря организаторским способностям и научному таланту Л. П. Зиновьева, синхрофазотрон всегда был уникальным научным инструментом, отвечающим растущим требованиям физических экспериментов. Под руководством Леонида Петровича велись работы по модернизации инжекционного комплекса ускорителя, созданию систем вывода пучков, разработке и развитию источников многозарядных ионов. Его научная интуиция и настойчивость определили успех работ по ускорению на синхрофазотроне ядер дейтерия, а затем и ядер

легких элементов до релятивистских энергий. Это создало практическую основу для начала исследований в области релятивистской ядерной физики, ставшей одним из главных научных направлений деятельности ОИЯИ.

Под руководством Леонида Петровича выросли научные и инженерные кадры, решившие сложные задачи по созданию и запуску в ОИЯИ нуклотрона – сверхпроводящего ускорителя ядер нового поколения. За свою трудовую деятельность Леонид Петрович Зиновьев был отмечен орденами «Знак Почета» и «Командорский орден Заслуги» (Польша). Как участник Великой Отечественной войны он был удостоен ордена Отечественной войны 2-й степени, награжден медалями «За оборону Ленинграда», «За освобождение Варшавы», «За взятие Берлина», «За победу над Германией».

Уход из жизни Леонида Петровича Зиновьева – невосполнимая потеря для отечественной науки. Светлая память о нем навсегда сохранится в сердцах знавших его людей.

А. М. Балдин, В. Г. Кадышевский, И. Б. Иссинский, А. Д. Коваленко, А. И. Малахов, И. Н. Мешков, И. Н. Семенюшкин, А. Н. Сисакян

«Планов и идей много...»

1. Каковы Ваши первые шаги на посту главного инженера ОИЯИ в плане оптимизации управления базовыми установками Института?

2. Что нового Вы хотите внести в работу инженерно-технических служб как центральных, так и лабораторных?

3. Мы не раз встречались с Вами на лыжне, я с удовольствием читал Ваши острые эпиграммы... Что еще помогает Вам держаться «в форме»?

На вопросы редактора газеты Евгения Молчанова отвечает главный инженер ОИЯИ член-корреспондент РАН профессор Игорь Николаевич МЕШКОВ.

1 Вопрос вполне законный. С момента моего назначения (сегодня 26 мая) прошло 133 дня, и самое время подвести первые итоги.

Конечно, задача регулярной работы и развития базовых установок Института является первоприоритетной, как это было сформулировано в докладе директора ОИЯИ В. Г. Кадышевского на Ученом совете в январе. И мне такая задача была поставлена в первом же нашем разговоре с Владимиром Георгиевичем, когда он предложил мне занять должность главного инженера. Я разделяю решение этой задачи для себя прежде всего на две взаимосвязанные части: одна – организационно-технические мероприятия по обеспечению бесперебойной работы БУ, и другая – развитие и модернизация этих установок.

Вот, употребил эту аббревиатуру – БУ, и увидел ее двусмысленность – конечно, хотелось бы, чтобы наши БУ относились к ПМРУ – постоянно модернизируемым и развивающимся установкам. К базовым установкам сегодня официально отнесены Нуклотрон, ИБР-2, циклотроны У-400 и У-400М, проект ИРЕН (кстати, Нуклотрон – имя собственное, стало быть его следует писать с большой буквы, чего он, надеюсь, в скором времени вполне заслужит). Кроме того, в эту же когорту неофициально входят Синхрофазотрон, Фазотрон и реактор ИБР-30, работа которых оплачивается из внебюджетных средств, то есть за счет пользователей этих ускорителей.

Первым шагом по части координации работы установок была под-

готовка согласованного графика их работы, исключавшего одновременное включение всех. Подобное немедленно привело бы к катастрофическому перерасходу электроэнергии. График был утвержден приказом директора ОИЯИ, и

все это время его удается выдерживать. Налажен строгий учет расходов электроэнергии (с еженедельным анализом). Подобный стиль жизни позволяет маневрировать возникающими резервами и не превышать отпущенные Институту лимиты, что карается сегодня большими штрафами. Тем не менее, положение с оплатой электроэнергии крайне тяжелое, и в условиях пресловутой «ненаполняемости» бюджета долг Института непрерывно растет. Этой проблемой приходится постоянно заниматься всей дирекции, изыскивая невероятные возможности отсрочки платежей и т.п.

По части развития БУ также удалось кое-что сделать. За это время я лучше ознакомился с ними, вник в особенности работы каждой и существующие проблемы. Прежде всего это касается Нуклотрона, который, я считаю, является сегодня ключевой установкой Института, определяющей в значительной мере его ближайшее будущее. И не только потому, что достижение проектных параметров Нуклотрона даст новые возможности для эксперимен-

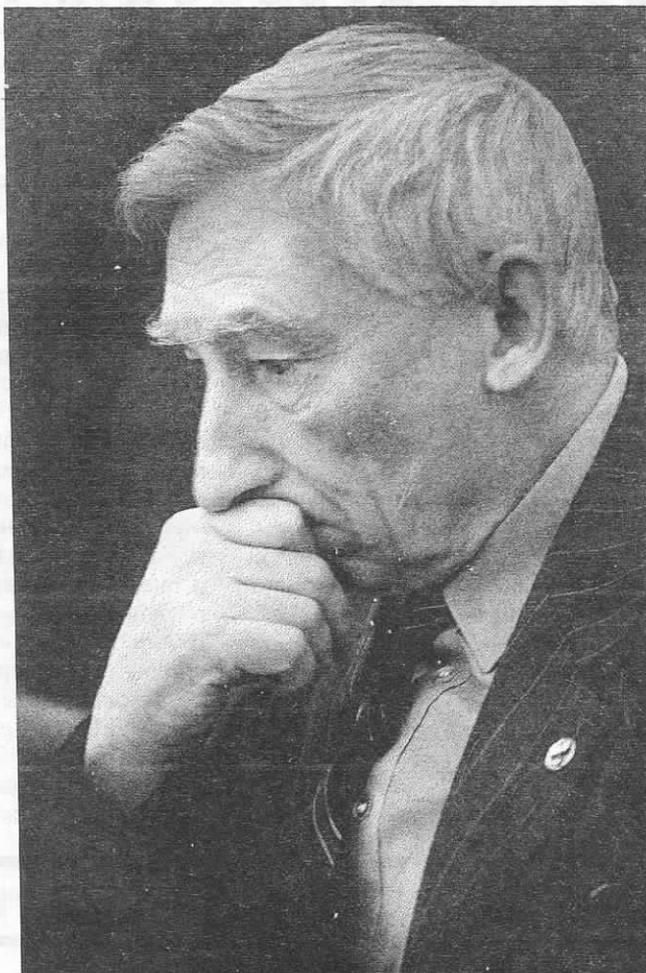


Фото Юрия Туманова

та. Затянувшийся ввод в действие этого ускорителя создает довольно тяжелую психологическую обстановку в ЛВЭ и Институте в целом, отрицательно сказывается на его престиже. Это особенно ощущается при обсуждениях на заседаниях Ученого совета и программно-консультативных комитетов ОИЯИ.

К счастью, сеанс, проведенный в марте, позволил снять неопределенность, существовавшую длительное время: обнаруженный в начале этого года и устраненный дефект вакуумной камеры оказался причиной, не позволявшей приблизиться к проектному значению интенсивности ускоренного пучка. Теперь причина ясна, и можно надеяться, что ускоритель в обозримый срок будет выведен на проектные параметры. Задача номер один здесь – завершение медленного вывода пучка, что позволит начать эксперименты с использованием богатейшего парка детекторов ЛВЭ. Планируется закончить изготовление элементов системы вывода и ее монтаж на Нуклотроне к концу этого года. К сожалению, работы сильно тормозит

практически полное отсутствие финансирования в первом полугодии (это, увы, относится к Институту в целом).

Своей задачей здесь я считаю всемерную помощь коллективу специалистов, работающих на Нуклотроне, решение всевозможных и постоянно возникающих «внешних», организационных, проблем и мое посильное участие, как физика-ускорительщика, в решении проблем «внутренних» – физических и технических.

Больших усилий самых разных специалистов Института требовал запуск ИБР-2 в апреле. Причина формального характера привела буквально к авралу по оформлению требуемой документации. Все удалось сделать очень четко и быстро, прежде всего благодаря активности и высокой профессиональности главного инженера ЛНФ В. Д. Ананьева и главного инженера ИБР-2 А. В. Виноградова. В результате задержка сеанса ИБР-2 была незначительной.

И, наконец, удалось сдвинуть с мертвой точки проект ИРЕН, пребывавший, надо сказать, в состоянии близком к критическому. Договоренность, достигнутая с одним из основных разработчиков, Институтом ядерной физики имени Г. И. Буткера СО РАН (Новосибирск), позволяет резко продвинуть уже в этом году изготовление линейного ускорителя и, что еще гораздо важнее, активно включить в эти работы коллектив специалистов ЛНФ.

Эти три примера составляют, пожалуй, основную часть перечня «первых шагов», но отнюдь его не исчерпывают. Были сделаны и другие шаги, не столь, может быть, заметные. Но я не хотел бы пересказывать здесь весь свой доклад НТС ОИЯИ и Ученому совету, который мне предстоит сделать. Добавлю только, что реорганизован и начал работу Технический совет ОИЯИ.

2 Вопрос, требующий произнести еще один доклад. Скажу кратко: планов и идей много. В Институте началась реформа. На днях две комиссии на совместном заседании подвели итоги 3-месячной деятельности. Не могу сказать, что удовлетворение полное, но «сухой остаток» весьма значителен. Намеченные направления и мероприятия по реформированию и оптимизации инфраструктуры Института – только начало. Но это – тема специального разговора.

Что же касается собственно инженерных служб Института, так сказать, «епархии» главного инженера, то здесь предприняты вполне конкретные действия, направленные на экономию средств. Введен строгий учет потребления электроэнергии, о чем я уже говорил, и здесь энергично и четко действуют главный энергетик ОИЯИ В. И. Бойко и заместитель главного инженера А. Н. Парфенов.

Начали наводить порядок в пользовании телефонами (А. Н. Парфенов, Ю. Н. Палилов), что уже вызвало некоторое волнение в Институте, – думаю, необоснованное. Намеченная перекоммутация телефонных аппаратов не создаст реальные неудобства абонентам, но заметно экономит оплату. Одновременно изыскиваем способы уменьшения затрат по междугородным и международным переговорам. Намеченные меры, все вместе, позволят сократить ежемесячные расходы на телефонную связь вдвое, рассчитаться с долгами городского узлу связи и покончить с «бессвязным» существованием Института.

Большой объем работы предстоит выполнить в этом году по аттестации рабочих мест. Эта деятельность уже начата (Н. А. Головкин, В. М. Дробин), и к ней не следует подходить как к докучливой формальности. Хотя аттестация предписана нам «сверху», она также является составляющей реформы Института.

Выбрано, наконец-то, направление (скорее, стартовая идея) реформирования опытных производств. Но здесь еще предстоит поработать, прежде чем можно будет что-то рассказать.

3 Лыжи и кроссы – это скорее образ жизни. Хорошо известно, что спортсмен подобен наркоману: без физических нагрузок у него начинается своя «ломка», только, может быть, с более серьезными последствиями.

И конечно, пережитое в спорте навсегда остается могучей психологической поддержкой. Когда-то академик и мастер спорта по альпинизму А. Д. Александров задал мне традиционный вопрос: «Зачем мы ездим в горы?» И сам на него ответил: «За воспоминаниями». Так вот, эти самые воспоминания и помогают. Сознание того, что «пройти такую круговорот дано не так уж многим». Это чего-то стоит...

На заседании НТС ОИЯИ

27 мая на заседании Научно-технического совета ОИЯИ, проходившем под председательством профессора И. А. Савина, были обсуждены доклады дирекции Института на 84-й сессии Ученого совета: В. Г. Кадышевского – «О ходе реформ в ОИЯИ» и И. Н. Мешкова – «Состояние и перспективы развития базовых установок ОИЯИ».

НТС одобрил основные положения докладов; отметил конкретные результаты в реализации плана реформирования Института, в частности, в организации централизованного управления работой базовых установок, в соответствии между планируемыми и отработанными часами базовых установок.

НТС рекомендовал в качестве приоритетных задач по развитию базовых установок Института в 1998 году:

- медленный вывод пучка из нуклотрона;

- выполнение проекта модернизации ИБР-2 в объеме, запланированном на текущий год;

- подготовку к запуску на стенде линейного ускорителя и изготовление мишенного узла по проекту ИРЕН;

- выбор проекта развития циклотронного комплекса ЛЯР и начало его разработки.

НТС рекомендовал дирекции неукоснительно осуществлять финансирование указанных работ в размере, соответствующем реальному наполнению бюджета Института.

НТС поддержал начатую работу по аттестации тем и проектов и считает, что данная работа должна быть проведена на основе общих критериев на НТС лабораторий, НТС ОИЯИ и на заседаниях ПКК, а также – организацию в составе УНЦ инженерно-технического отделения для профессиональной подготовки персонала.

НТС принял к сведению рекомендации комиссий по инженерной и административно-хозяйственной инфраструктуре и рекомендовал регулярно информировать дирекцию и НТС лабораторий о выработанных решениях.

НТС одобрил предложения дирекции ОИЯИ по повышению эффективности научно-исследовательских работ, а также мероприятия по сокращению численности персонала.

«Главное — держат тонус»

Решением январской сессии Ученого совета на должность директора Лаборатории теоретической физики был избран Александр Тихонович ФИЛИПОВ, работавший прежде главным научным сотрудником лаборатории, руководителем темы «Поля и частицы» (по статусу руководитель темы в ЛТФ соответствует начальнику отдела в других лабораториях). Александр Тихонович известен научной общественности в Институте и за его пределами как автор многих работ по физике частиц, квантовой теории поля, квантовой гравитации, космологическим моделям. Но высокий административный пост занял впервые. Общеизвестно, что первые впечатления — самые яркие. Потому мы решили расспросить нового директора ЛТФ о начальном этапе его работы в этой должности, предложив несколько вопросов. Ответы были записаны как некий «монолог на заданные темы», который мы и приводим в сегодняшней публикации.

Расскажите коротко о Вашей предвыборной программе, представленной Ученому совету. Что Вы считаете в ней наиболее важным?

Как коснется ЛТФ реструктуризация ОИЯИ, есть ли уже стратегия действий для лаборатории?

Какие неожиданности принесла работа в новой должности?

Остается ли у Вас теперь время для занятий своей научной работой?

Плох или хорош, на Ваш взгляд, «солдат, который не мечтает стать генералом»?

ВОПРОС о солдате я бы сразу исключил, так как не мечтал быть директором. Участвовал в выборах преимущественно потому, что видел необходимость именно сейчас взять на себя ответственность за руководство лабораторией, просто не мог отказаться от этого. Основная тяжесть — реформирование и существенное сокращение лаборатории, кроме того, директору приходится сегодня решать такие вопросы, которые несколько лет назад не требовали его вмешательства: отсутствие междугородной телефонной связи (а это одна из важных составляющих сотрудничества, без которого любой теоретик очень быстро «закиснет»), нехватка, например, бумаги (мы ведь самая экономная лаборатория: наши «базовые установки» — компьютеры и бумага), ремонт внутренних помещений и т.д.

И если говорить про неожиданности, — я от себя не ожидал, что именно эти проблемы будут так занимать голову. В субботу и воскресенье раньше приходил в лабораторию, чтобы работать. Теперь в выходные работаю дома, сюда не хожу, чтобы мысли о «директорских» проблемах не возникали. Но постепенно, думаю, все наладится — начало всегда трудней.

НАУКА находится сейчас в экстремальном положении, идет в полном смысле испытание ее на выживание, и в создавшейся ситуации Институт в том виде, как он есть, не выживет. Так что от реформирования никуда не денешься.

Пока неясно, как это будет происходить в ЛТФ. Например, 25-процентное сокращение штатов: у нас инфраструктуры почти нет, обслуживающий персонал минимальный, а из научного персонала более половины работают по контракту. К работе по контракту мы стараемся привлекать чаще молодежь, но в нашей ситуации опасно было бы чересчур увлечься «омоложением» лаборатории, потому что из числа молодых сотрудников происходит и заметный отток на работу за границу. В данном случае оптимальная конструкция — взять способного молодого сотрудника в штат и предоставить ему возможность 3-4 месяца в год подрабатывать по контракту за рубежом, иначе с семьей прожить невозможно. Есть ребята, которые именно так и работают. Но и того, кто уезжает насовсем, удержать невозможно: даже в таких странах, как Бразилия, Мексика, научные работники могут жить очень прилично.

Вводить требование ухода на пен-



сию строго в 60 лет тоже нерационально: многие в лаборатории и в пенсионном возрасте работают очень продуктивно над вполне современными задачами и более того — окружены группами молодежи. В этом отношении, я считаю, в ЛТФ сложилась оптимальная пропорция опыта и молодости. Кстати, в США такое требование рассматривалось бы как дискриминация по возрасту: если я могу выполнять данную работу лучше других претендентов, я должен ее получить независимо от возраста. И это, на мой взгляд, правильный подход.

ЧТО КАСАЕТСЯ директорской программы, сильно различающихся вариантов здесь, наверное, не может быть. Главное, чтобы наука в Дубне развивалась и не заглохла. Наша лаборатория уникальна по широте охвата различных направлений теоретической физики: физика частиц, квантовая теория поля, ядерная физика, теория твердого тела, математическая физика. Чтобы такой сложный организм работал успешно, нужно, конечно, выделять главное. При этом должен быть баланс между «чистой наукой» — теоретическими задачами на переднем крае исследований (сегодня, например, это суперструны, самоорганизация) и «прикладной наукой», имеющей непосредственное отношение к сегодняшним и планируемым экспериментам (например, стандартная модель, высокотемпературная сверхпроводимость).

Очень важно держать баланс между этими составляющими. Ведь то, что сегодня считается «абстрактной» наукой, завтра перейдет в «экспериментальную», а вслед за тем станет и «прикладной». Молодые теоретики должны пробовать себя именно на сложных проблемах, где еще не сформировались понятия, сформулировать неизвестное, понять, что важно, а что не нужно – поэт писал о тысячах тонн словесной руды, но в науке такой руды еще больше. С возрастом, как правило, люди переходят к задачам, более близким к эксперименту, хотя общего рецепта тут нет: кто-то и в 60 лет занимается чистой теорией.

СТРАТЕГИЯ тоже вообще-то ясна: нужно бороться за выживание и поддержание высокого уровня нашей науки в ситуации, которая сегодня близка к критической. Люди, которые сегодня еще здесь остаются, занимаются наукой, потому что очень ее любят, – наука не дает средств к существованию, если не выезжать за рубеж на заработки (и не только на уровне рядовых сотрудников), и несовместима с какими-то другими занятиями, так как занимает все мозговые ресурсы человека. Поэтому удивительно, что молодые люди у нас работают (и старики работают, хотя это совсем непонятно). Приток молодых в вузы, в аспирантуру идет сегодня в основном из провинции: страна большая, выходят новые слои – и в МГУ, и в вузы Сибири, где сложились сильные кадры. Запас прочности пока есть, наука не погибает, невзирая на то, что никто «наверху» не пытается ее сохранить, но сколько еще это может продолжаться – неизвестно.

Но я бы не стал жаловаться на наше время, бывало и хуже, сейчас легче выжить, чем, например, во время войны. Мне было пять лет, когда война началась, и я вполне мог в те годы не выжить – сыну рассказывал об этом в три приема, он не мог слушать, страшно было. Сейчас, конечно, чисто физически выжить значительно легче, но речь о достойном выживании – возможности делать свою работу. Наиболее важно, я считаю, если очень плохо – держать тонус до благоприятного момента. Для лаборатории это – делать хорошего уровня современную науку, ставить и решать современные задачи, сохранить в ходе реструктуризации максимум потенциала.

Интервью вела
Анна АЛТЫНОВА
Фото Юрия ТУМАНОВА

Суперкомпьютерный центр – это хорошая перспектива

Сегодня в ЛВТА проходит (в рамках мероприятий 84-й сессии Ученого совета ОИЯИ) официальная презентация суперкомпьютерного центра Института. Прокомментировать это событие мы попросили заместителя директора Лаборатории вычислительной техники и автоматизации Владимира Васильевича КОРЕНЬКОВА:

С учетом сегодняшнего состояния информационно-вычислительных, программных, интеллектуальных ресурсов Объединенный институт должен войти в число ведущих суперкомпьютерных центров России. Основные предпосылки для этого: наличие задач в области фундаментальной и прикладной науки, для решения которых в сотрудничестве с российскими и зарубежными научными центрами требуются суперкомпьютерные мощности; уникальная по протяженности, сложности, разнообразию аппаратно-программных решений локальная сеть ОИЯИ, известная школа по вычислительной и математической физике; активное участие ОИЯИ во многих проектах, входящих в государственные программы: «Создание национальной сети компьютерных телекоммуникаций для науки и высшей школы»; «Передовые информационные технологии»; развитая образовательная программа; наличие высокоскоростного канала связи между Дубной и Московской опорной сетью.

Учитывая все это, можно утверждать, что задачи, которые призван решать СКЦ в Дубне, придают ему характер как регионального, так и проблемно-ориентированного центра. Было бы непростительной ошибкой недооценить значение СКЦ как перспективного инвестиционного проекта, направленного на решение глобальных проблем науки, природы и общества.

На его основе возможны создание и развитие обучающих методов, тренажерных компьютерных технологий и методов мультимедийной визуализации в системе высшего образования. Разработка и применение информационных технологий в микро- и макроэкономике, природопользовании, охране природы и экологической безопасности на основе геоинформационных систем с ориентацией на практическое решение насущных региональных задач. Математическое моделирование живых систем, включая медицинскую и экологическую биофизику, поддержка баз данных, экспертных систем в этой области с возможностью использования их экологическими и медицинскими службами региона.

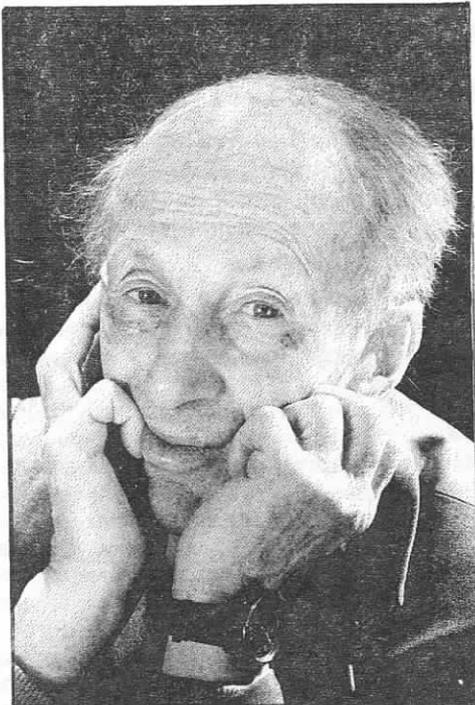
Кроме того, для выполнения всех перечисленных задач и научных программ СКЦ обладает возможностями моделирования и визуализации сложных процессов и объектов, создания виртуальной реальности.

В настоящий момент мы имеем в составе СКЦ системы различной архитектуры для решения сложнейших задач: это многопроцессорные векторные системы, кластеры рабочих станций, системы с массовым параллелизмом, серверы баз данных, файловые серверы с системой массовой памяти. Ближайшие планы – создание вычислительных ферм для массовой обработки экспериментальных данных, внедрение систем визуализации и виртуальной реальности.

Самый мощный вычислительный сервер СКЦ – система SPP-2000 состоит из восьми процессоров и работает уже более месяца в режиме опытной эксплуатации. Зарегистрировано несколько десятков пользователей, выполняющих здесь свои задачи. Но актуален пока вопрос освоения и создания параллельных программ с тем, чтобы использовать всю мощность этого суперкомпьютера, так как выигрыш во времени обработки и визуализации задач становится существенным именно при параллельном режиме выполнения многих задач.

Немаловажно то, что за майские «каникулы» мы завершили первый этап создания высокоскоростной опорной сети ОИЯИ на базе АТМ-технологии – подключили оборудование первых трех узлов связи (ЛЯП, ЛНФ, ЛВТА), соединив их магистралью с пропускной способностью 155 Мбит/сек.

На презентации мы предполагаем продемонстрировать решение задач на суперкомпьютере и работу высокоскоростной сети. Кроме членов Ученого совета ОИЯИ, на это мероприятие приглашено много гостей, среди них: представители Миннауки (министерство участвовало в финансировании работ первого этапа создания СКЦ), фирмы «Хьюлетт Паккард» (это основной поставщик современного оборудования, которым оснащен СКЦ), представители ядерно-физических и других научных центров России, Международного университета «Дубна», провайдеров сетевых услуг, РФФИ. После официальной церемонии презентации состоится расширенное заседание рабочей группы по разработке концепции создания системы суперкомпьютерных центров России, посвященное вопросам организации Ассоциации пользователей СКЦ и выработке стратегии по суперкомпьютерингу в России.



Прошедшая весна осталась в памяти многих ветеранов Института, отметивших свои юбилеи, теплыми поздравлениями коллег, словами признаний и благодарности за огромный, поистине неоценимый труд, отданный на благо развития науки. Коллектив нашей редакции присоединяется к наилучшим пожеланиям в адрес ветеранов и желает успешного продолжения их славных дел!

Профессору Александру Львовичу Любимову – советнику при дирекции Лаборатории сверхвысоких энергий, исполнилось 80 лет. Это один из ведущих ученых ОИЯИ, активно и плодотворно работающих в области физики высоких энергий. Его большая научная биография началась в 1946 году в Физическом институте АН СССР

с экспериментальных исследований космических лучей и участия в открытии электронно-ядерных ливней в атмосфере. А вся последующая деятельность ученого с 1956 года была связана с Дубной, где под его руководством были разработаны и использованы впервые в Советском союзе, одновременно с аналогичными разработками за рубежом, газовые черенковские счетчики для работы в пучках частиц от ускорителей, а также созданы и использованы в эксперименте первые в ОИЯИ искровые камеры.

В настоящее время Александр Львович участвует в экспериментах на установке ЭКСЧАМ, руководит группой, исследующей поляризационные явления в процессах рождения и распада очарованных и странных барионов. Он принимает активное участие и в подготовке научных кадров – под его руководством защищено семь диссертаций, многие из его учеников стали докторами наук, известными учеными.

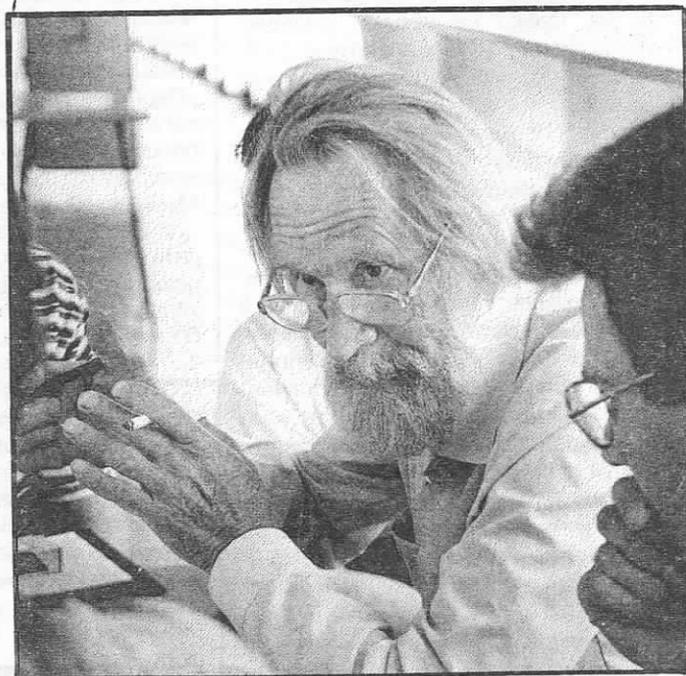
Профессору Борису Степановичу Неганову – главному научному сотруднику Лаборатории сверхвысоких энергий, исполнилось 75 лет.

Вся его жизнь связана с научным творчеством, непрерывными исследованиями от разгадки рождения пионов в нуклон-нуклонных соударениях до растворения изотопов гелия для получения сверхнизких температур.

Всемирное признание нового метода получения сверхнизких температур и широкое его внедрение в практику физического эксперимента принесли Борису Степановичу и Дубне большую известность. За огромный вклад в научный прогресс он удостоен Государственной, Ломоносовской премий, награжден первыми премиями ОИЯИ, а президент России присвоил ему звание «Заслуженного деятеля науки России».

В своем юбилейном приветствии друзья, коллеги, ученики отметили не только огромные научные заслуги Бориса Степановича, но и его широкую известность в качестве легендарного строителя низкофоновой лаборатории, лихого водителя мопеда, заядлого охотника, рыболова и удачливого грибника. А также удивительную способность исполнить «Полет шмеля» на баяне и на спор с профессионалом написать прекрасную акварель.

Фото Юрия Туманова



По древней Руси

10 – 11 – 12 июня Дом ученых организует экскурсию в древние русские города – Кострому – Ярославль – Нерехту.

В программе Костромы: Ипатьевский монастырь, Музей деревянного зодчества, обзорная экскурсия по городу, художественный музей. В Ярославле

– обзорная экскурсия по древнему городу «Каменные сказы». Под Костромой также запланирована экскурсия в город Нерехту с осмотром росписей в храме и посещение действующего женского монастыря. Завершается поездка посещением действующего Толгского

Приглашает Дом ученых

женского монастыря, что под Ярославлем.

Запись на экскурсию продолжается. Желающие поехать могут обратиться 10 июня в Дом ученых с 17 до 18 часов.

Научный мост Каир – Дубна

С 9 по 16 мая в Центре ядерной безопасности Египта был проведен первый «Научный мост Каир – Дубна», организованный Египетским комитетом по атомной энергии и дирекцией ОИЯИ в рамках соглашения о научно-техническом сотрудничестве, подписанном еще в 1993 году. Одним из аспектов такого сотрудничества предполагался курс лекций и семинаров ведущих специалистов ОИЯИ для молодых ученых ядерных центров Египта.

С большим вниманием и заинтересованностью студенты прослушали курсы лекций профессора Ю. П. Гангрского (ЛЯР) и старшего научного сотрудника М. В. Фронтасьевой (ЛНФ).

В своих лекциях и семинарских занятиях профессор Гангрский осветил современные подходы к исследованию ядерных реакций, вызываемых тяжелыми ионами, и свойств ядер, получаемых в этих реакциях. Этот тип реакций является наиболее перспективным для изучения свойств тяжелых трансурановых элементов и ядер, лежащих на границе нуклонной стабильности. Одна из лекций была полностью посвящена синтезу новых элементов, проводимому на пучке тяжелых ионов в Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова.

Спецкурс М. В. Фронтасьевой «Нейтронный активационный анализ в экологии» нашел живой отклик не только у слушателей кур-

са, но и у специалистов Центра ядерной безопасности, занимающихся вопросами охраны окружающей среды.

За короткое время визита ученым Дубны и Каира удалось подготовить совместный проект по изучению уровня загрязнения тяжелыми металлами и радионуклидами промышленных и фоновых территорий Египта. Нейтронный активационный анализ воздушных фильтров с 42 станций контроля за радиоактивными осадками в Египте, а также биомониторов (простейших растений – аккумуляторов атмосферных выпадений тяжелых металлов) будет проводиться в Дубне на реакторе ИБР-2, часть анализов с использованием других аналитических методов будет проводиться в Каире под руководством руководителя проекта с египетской стороны, директора национальных мониторинговых сетей доктором А. Б. Рамаданом.

Среди слушателей нашлись желающие продолжить контакты с лекторами из Дубны или воспользоваться возможностью через них связаться с учеными, представляющими интерес для их дальнейшего образования. Так Ахмед Мосалем, выпускник кафедры прикладной математики Каирского университета, хотел бы продолжить работу над своей кандидатской диссертацией по нуклон-ядерному рассеянию и эффектам корреляции в ЛТФ ОИЯИ. Молодые специалисты из Ядерного исследовательского центра Каира Медхат Эль-Сайед и Исам Хаммад обращаются в ОИЯИ с просьбой о возможности стажировки в области нейтронного активационного анализа в Лаборатории нейтронной физики. Одна из слушательниц курса, Навал Эль-Азиз из Комитета по атомной энергии, проявила большой интерес к ГИС-технологиям, применяемым в работах М.В. Фронтасьевой, и предложила совместную работу с использованием ГИС для построения карт распределений элементов на территории Египта.

В своем интервью нашей газете Ю. П. Гангрский и М. В. Фронтасьева отметили прекрасную организацию их пребывания в Египте, большую роль в этом председателя Комитета по атомной энергии профессора М. Н. Комсана и доктора М. Арафата Адави.

С 18 по 22 мая в промышленном центре Байа-Маре на севере Румынии состоялось рабочее совещание ИФИН – ОИЯИ «Изучение атмосферных выпадений тяжелых металлов методом биомониторинга с использованием ядерно-физических методов и ГИС (географических информационных систем)-технологий». В совещании принимали участие специалисты Института ядерной физики (ИФИН, Бухарест) во главе с Полномочным представителем правительства Румынии в ОИЯИ доктором И. Выца, ученые Научно-исследовательского и проектного института по горно-му делу (МРДИ, Байа-Маре). ОИЯИ представляли сотрудники ЛНФ ОИЯИ М.В. Фронтасьева, К. Д. Опрэа и С. Ф. Гундорина.

На совещании подведены итоги первого этапа работ по реализации национальной программы Румынии по изучению состояния окружающей среды и обсуждены планы продолжения этих работ в ближайшие два года.

Каким воздухом дышат в Румынии?

В обзорном докладе научного консультанта программы, известного норвежского ученого-эколога профессора Э. Стайнса было отмечено, что благодаря усилиям международного коллектива румынских и российских специалистов на карте загрязнений Европы тяжелыми металлами становится одним белым пятном меньше. Докладчик положительно оценил результаты анализа коллекции мхов-биомониторов из области Восточных Карпат, полученные методом нейтронного активационного анализа в ОИЯИ и методом атомной абсорбции в МРДИ, Байа-Маре. По его рекомендации эти результаты включены в Европейский атлас атмосферных выпадений тяжелых металлов в Западной Европе, издающийся в Швеции в текущем году.

К сожалению, в совещании не смогли принять участие ведущие специалисты в области ГИС-технологий Университета Дубна профессор Е. Н. Черемисина и доцент Т. Б. Прогулова, которые обеспечили возможность представления полученных результатов в виде цветных карт распределений элементов благодаря использованию самых современных компьютерных технологий.

Интерес к программе экологических исследований, реализуемой совместно с ОИЯИ, проявили и высшие учебные заведения Румынии, которые видят в ОИЯИ базу для подготовки высококвалифицированных специалистов по использованию ядерных методов анализа объектов окружающей среды.

Материалы подготовила
Ольга ТАРАНТИНА

Если вам встретятся в Интернете необычные соотношения 1:24Н или 1:36Н, — знайте, что вы рядом с вершиной компьютерного «айсберга», который оценивается в 10-12 миллионов долларов. Несмотря на дороговизну пользования этим узлом новейшей информационной технологии — 100 долларов за одну минуту, очередь к нему расписана, как минимум, на год вперед. Все «айсберги» подсоединены к глобальной Сети, через которую раз в сутки на них копируется одинаковая по содержанию информация. Одно-единственное неудобство, которое испытывают пользователи, это удаленный доступ.

Зато подход «все — в одном» дает те скорости, на которых могут работать эти чудо-машины. Ведь соотношение, например, 1:24Н означает, что за одну секунду пользователь может выполнить ряд работ или поучаствовать в событиях, на которые ему понадобилось бы время, соизмеримое с 24... часами («Н» — сокращение от английского «hour» — час). И дело тут совсем не в быстроте действия процессоров.

Дагда разработчиков проекта пораждает... Но ведь во сне мы переживаем события, которые длятся несколько минут, часов или даже суток. Встречи, далекие путешествия, сюжеты прочитанной книги, увлекательного кинофильма и так далее иногда продолжают на том самом месте, где они закончились в предыдущую ночь. Но психологи давно установили, что ночью наш мозг, в основном, дремлет без сновидений. И то, что мы переживаем как реальный сон, на самом деле похоже на «всплеск волны» и продолжается не более секунды. Глубокий сон, со многочасовыми «путешествиями», и того меньше — доли секунды. Причем наши передвижения во сне четко проявляются в невидимых микродвижениях всего тела. Парадоксальная, на первый взгляд, временная зависимость и была подкреплена мощью многопроцессорных компьютеров. Они-то и «погружают» пользователя в псевдосонную обстановку с помощью цветовой динамической матрицы, помогающей контролировать «сновиденческие» события и, главное, — обеспечивают передачу результатов «путешествий» в реальный мир и их расшифровку в обычном для нас времени. Авторы новейшей разработки, большие поклонники шахмат, дали ей название «блиц-технология».

...Это был последний вечер испытаний нового блиц-сервера. Можно было не следовать предписаниям и не выслушивать рекомендации психологов. Со стороны могло показаться, что «пилоты» садятся в свои мяг-

кие кресла у длинной приборной панели и просто примеряют шлемы виртуальной реальности, знакомые детям по компьютерным играм. Несколько секунд — на крепление шлема и надевание жестких перчаток, заменяющих клавиатуру. «Блиц-пилот» будто задумался на несколько секунд, оценивая, не забыл ли он что-то и, словно вспомнив, выполнил все движения в обратном порядке. Кредитная карточка для каждого на 16 тысяч долларов от столичного банка была премией за все время двухнедельных испытаний. И собираясь у кофейного столика после коротких блиц-сеансов, «пилоты»

Мое время в «Блиц-Системе» уже исчислялось шестью часами, и, повинувшись нарастающему чувству детского озорства, я перевел указатель на режим >1:48Н — более 48 часов в секунду. Эта временная зона была помечена надписью «Не контролируемо»: поведение Системы в этом режиме не было выяснено до конца. Взглянув на часы, высветившиеся — 1998 март 27 — 21:26:44, я нажал клавишу: «Войти».

Неожиданно один из восходящих лучей, стал... двигаться в мою сторону. Через несколько мгновений в острие луча уже можно было различить голову ...плечи

...развевающиеся длинные волосы. Все более отчетливо приобретая контуры человеческой фигуры, луч приближался ко мне, уже протягивая руку! В замешательстве я взглянул на часы и чуть не вскрикнул: они отсчитывали в невероятном темпе ... годы! и ... резко остановились на отметке — 2036 сентябрь — 14:41:15. Но последняя цифра пульсировала, перескакивая на 6 и обратно! Луч был уже

рядом и, улыбаясь, протягивал обе руки. Я почувствовал необычайную легкость. Будто следуя подсказке, мои руки медленно поднялись над виртуальной клавиатурой и потянулись навстречу лучу...

— «Не время...» — я, наверное, скорее «почувствовал» это слово, чем услышал его. Оно исходило из центра, и показалось, что в этот момент сияние замерло на долю секунды. «Не время...», — как будто эхо повторилось из луча, и он, развернувшись, стал медленно возвращаться.

— Что это? — провожая его взглядом, прошептал я.

— Ангелы, — спокойно ответила «Блиц-Система».

От редакции

Сюжет предыдущего фантастического рассказа В.Башевого «Вояджер» (см. «Дубна», N12) оказался не таким уж и фантастичным. По крайней мере, под водой его уже реализовали. Как сообщил журнал «Наука и жизнь» (№1, 98), в Санта-Барбаре американские аквалангисты провели длительную подводную экскурсию с видеокамерами, рассказ о которой в реальном времени поступал в Интернет. Сидя дома, можно было не только смотреть на своем компьютере захватывающий репортаж, но и общаться с аквалангистами, задавать им вопросы и получать подводные картины по заказу. Фантастические сюжеты — в жизнь!

Валерий Башевой

БЛИЦ-ТЕХНОЛОГИЯ

оживленно обсуждали, как они потратят премиальные именно в Би-Системе. Так они называли информационную среду «блиц-технологии», где цены за товары и услуги были в два-три раза ниже, чем в реальном мире.

Экранное поле передо мной заполнилось разноцветными пульсирующими бусинками, которые хаотично двигались, словно демонстрируя «броуновское движение». Выбрав одну из них — со своим любимым сиреневым цветом, я стал внимательно следить за ней. Передвинувшись чуть ближе к центру, она стала постепенно увеличиваться и... заполнила весь экран.

«Добро пожаловать в мир «Блиц-Интернет!» — уже как-то привычно прозвучал женский голос, и я сместил указатель на предельное значение — 1:48Н. Вокруг словно из тумана, сменяя друг друга, проступали контуры улиц и площадей Нью-Йорка, Токио, Берлина, Рима. Краски нарастали сверху вниз, постепенно обретая обычную яркость и поразительную реальность. Салоны магазинов уступали место залам картинных галерей и музеев, старинный акрополь — автомобильному салону, а затем набережной Парижа и фонтанам Петродворца. Быстрое чередование названий из готовой библиотеки приводило к забавным смешениям блиц-образов: туристы, выходящие из лифта Эйфелевой башни, бодро ступали на брусчатку Красной площади; лондонский туман окутывал причудливые крыши китайских пагод...

Память - в его творчестве и наших сердцах

Тесные рамки небольшого зала музея истории науки и техники ОИЯИ с трудом позволили представить всю многогранность таланта В.П.Бочкарева. Выставка, открывшаяся в день 60-летия мастера, но, к сожалению, уже без него, сразу же привлекла внимание и продолжает интересовать многих дубненцев. Конечно, далеко не каждый оставляет запись в книге отзывов, но многие – дети и взрослые, давно знавшие Вячеслава Петровича и впервые познакомившиеся с его работами, выразили свои чувства на бумаге. Эта книга отзывов для многих оказалась последней возможностью сказать те слова, на которые не хватает времени в обычной жизни...

«Слава, дорогой, сегодня тебе исполнилось 60. Мы открываем твою выставку, милый ты наш и навсегда любимый человек, не хотим думать, что тебя уже нет с нами. Твое искусство, твоё обаяние и любовь к людям всегда с нами. Светлая тебе память.» Эти строки народного художника России Юрия Карапаева, с которым В. П. Бочкарева связывали годы учебы и последующая многолетняя творческая дружба, звучат как эпиграф ко всем последующим записям в книге отзывов.

«Прекрасные работы, прекрасные люди, прекрасный мастер... Очень жаль, Вячеслав Петрович, что Вас нет больше с нами. Светлая Вам память.» (Коллеги по работе в Управлении – ООТиЗ) «Слава! Твоя

большая и светлая душа смотрит с твоих картин. Удивительный человек, прекрасный талантливый художник! Спасибо Тоне за эту выставку, вечная память Славе!» (З. Иванова) «Дорогой Вячеслав Петрович! Мне бесконечно жаль, что так и не удалось встретиться и поговорить с Вами...» (В. И. Иноземцев) «Человек живет пока его помнят. Вас, Вячеслав Петрович, человека талантливого, доброго, много-много людей будут помнить многие, многие годы.» (С. Ф. Зиновьева)

«Большое спасибо организаторам выставки. Такое ощущение покоя, теплоты и света в душе, что невозможно оторваться от этих картин, хочется смотреть и смотреть...» «Спасибо, еще раз спасибо за свет и надежду», «Удивительно, что в нашем маленьком городе есть такой замечательный художник, его картины, его светлое, ясное видение дорогих сердцу пейзажей, портретов знакомых людей, женщин. (О. Елецкая, М. Обухова, Е. Селезнева)

«Трудно представить, что его нет среди нас. Сколько было доброты, приветливости, понимания. И какой мастер! Невольно возникает строка Хайяма: «Почему всемогущий творец наших тел даровать нам бессмертия не захотел...» Он оставил нам на память свои прекрасные работы, исполненные с большой любовью к Дубне и ее жителям.» (Л. Ломова).

Выставка открыта до конца следующей недели с 15 до 19 часов в музее ОИЯИ (улица академика Франка, 2).

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ "МИР"

5 июня, пятница
20.00 Дискотека. Цена билета 7 рублей.

6 июня, суббота
22.00 Дискотека. Цена билета 15 рублей.

7 июня, воскресенье
20.00 Дискотека. Цена билета 5 рублей.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

5 июня, пятница
19.30 Новый художественный фильм «Гамлет» (США). Видеопоказ. Часть 2-я. Стоимость билетов 1 руб.

6 июня, суббота
Дом ученых закрыт.

7 июня, воскресенье
16.30 Цикл «Выдающиеся мастера эпохи Возрождения и XVII века». «Вермеер и Дельфтская школа». Лектор – доктор искусствоведения М. И. Свищерская. Стоимость билетов 2 и 3 руб.

19.30 Художественный фильм «Очки в золотой оправе» (Италия – Франция – Югославия). Режиссер – Дж. Монтальдо. В ролях: Филипп Нуаре, Стефания Сандрелли. Стоимость билетов 2 и 3 руб.

В фойе Дома ученых выставка работ художественной фотографии студии «Образ» (Дубна).

Школа «Родник» принимает детей в 1-11 классы. Наполняемость классов не более 16 человек. Английский язык – с 1 класса; немецкий или французский языки (по выбору) – с 5-го класса. Информатика на современной компьютерной базе – с 1 класса. Углубленное изучение предметов (9-11 кл.) с ориентацией на вуз. Двухразовое горячее питание. В школе работает высококвалифицированный педагогический состав.
Справки по телефонам 2-17-61, 3-49-85.

Администрация города Дубны с глубоким прискорбием извещает, что 3 июня 1998 года на 86-м году жизни скончалась

**Александра Михайловна
ЛЕОНТЬЕВА,**

ветеран дубненской журналистики, первый редактор первой городской газеты.

А. М. Леонтьева внесла большой вклад в развитие нашего города. Редактируемая ею газета отличалась насыщенностью информацией, постановкой важных проблем для города, в полной мере отражала специфику Дубны как международного научного центра. Школу А. М. Леонтьевой прошли несколько поколений дубненских журналистов. Можно без преувеличения сказать, что до конца своих дней она оставалась наиболее уважаемым журналистом нашего города – ее знали и неизменно ценили за профессионализм, активную гражданскую позицию, высокие человеческие качества в трудовых и творческих коллективах, многие горожане.

Александра Михайловна Леонтьева



Администрация города Дубны выражает искреннее соболезнование родным и близким покойной. Это наша общая и невосполнимая утрата.

Дирекция ОИЯИ выражает глубокое соболезнование родным и близким первого редактора институтской газеты А. М. Леонтьевой в связи с ее скоростижной кончиной. Светлая память о ветеране журналистики Дубны сохранится в наших сердцах.

Трудно поверить, что нет больше с нами Александры Михайловны, которая каждую неделю заходила в редакцию за газетой. Своей газетой. Совсем недавно вместе с нами она отметила ее 40-летие, вместе с нами радовалась успехам, переживала трудности... Нам будет очень не хватать Вас, Александра Михайловна!

**Журналисты еженедельника
«Дубна», коллектив городской
типографии**

Критерий – не возраст, а результаты

НА СОСТОЯВШЕМСЯ в Лаборатории ядерных проблем НТС были выработаны рекомендации по реформированию Института. Среди них – предложение учитывать при сокращении числа сотрудников не столько их возраст, сколько результаты работы последних 2-3 лет; уменьшение объемов «выездных» экспериментов; открытость в финансовых вопросах Института; выведение хозрасчетных подразделений из структуры ОИЯИ; единый подход к аттестации тем и проектов проблемно-тематического плана ОИЯИ, четкая выработка критериев аттестации.

Из ДЭЗИ с деловыми предложениями

ДЛЯ РЕШЕНИЯ организационных вопросов по участию сотрудников ОИЯИ в эксперименте Н1 на ускорителе HERA в DESI с визитом в Дубне побывал руководитель коллаборации Джон Дайнтон. Он обсудил детали сотрудничества с директором ЛСВЭ В. Д. Кекелидзе, ознакомился с исследованиями, ведущимися в этой лаборатории.

“Нужно бороться...”

НА ВСТРЕЧЕ с избирателями Дубны депутат Московской областной думы А. В. Долголаптев отметил ухудшение экономического положения Московской области в связи с последними событиями на российском финансовом рынке. Государство фактически отстранилось от своих обязательств по промышленной политике, поэтому нужно бороться за то, чтобы дать предприятиям возможность нормально функционировать. В этом видит главную задачу своей деятельности комитет по научно-промышленному комплексу, который возглавляет А. В. Долголаптев.

Руководители АЛИСЫ – в ОИЯИ

27-28 МАЯ ОИЯИ посетили руководители коллаборации АЛИСА: Й. де Гроот – координатор по ресурсам, Л. Ляйстам – координатор по инфраструктуре и Д. Свобода – координатор по магнитам. Они были приняты директором ОИЯИ В. Г. Кадышевским и вице-директором А. Н. Сисакином. Во время встречи, в которой также участвовали заместитель директора – главный инженер ЛВЭ А.Д.Коваленко и координатор проекта АЛИСА в ОИЯИ начальник отдела ЛВЭ А.С. Водопьянов, дирекции ОИЯИ был представлен для согласования контракт между ОИЯИ и ЦЕРН на проектирование, изготовление и установку в ЦЕРН большого дипольного магнита для мюонного спектрометра установки АЛИСА. Были обсуждены также другие вопросы функционирования группы АЛИСА в ОИЯИ. Состоялось плановое совещание рабочей группы по дипольному магниту.

Все флаги в гости в ЛНФ

ШИРОКАЯ ПАНОРАМА сотрудничества ЛНФ имени И. М. Франка с научными центрами Польши, Норвегии, Исландии будет представлена 8 июня на общелабораторном семинаре, где выступят с докладами ученые этих стран. Начало семинара в 10.00 в конференц-зале ЛНФ.



Дмитровская метеостанция сообщает, что 5-6 июня без осадков. Температура ночью +9 +14°, днем +22 +27°. По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 3 июня 9-10 мкР/час.

О среде – в пятницу. В Москве.

СЕГОДНЯ ОТМЕЧАЕТСЯ Всемирный день окружающей среды. Впервые официальная часть этого общемирового праздника проводится (по решению ООН) в Москве. Столица хорошо подготовилась к приезду известнейших во многих странах экспертов и руководителей лиц экологических организаций. Например, чтобы подтвердить звание одной из «зеленейших» столиц мира, была проведена акция «Возвращение сирени»: в городе высажено больше тысячи кустов ее редких сортов. В Красногорске проводится в эти дни Международный экологический конгресс, в его работе участвуют и представители нашего города – сотрудники и студенты кафедры «Экология и землепользование» университета.

Есть лицензия

ЕСЛИ ДО недавнего времени учебный процесс в УНЦ ОИЯИ велся на основании приказа Министерства общего и профессионального образования РФ, то теперь ОИЯИ получил лицензию «на право ведения образовательной деятельности в сфере послевузовского профессионального образования». Лицензия позволяет готовить специалистов по 10 специальностям в очной и заочной форме.

Сорос не уходит со сцены

МЕЖДУНАРОДНАЯ Соросовская программа образования в области точных наук объявила очередной конкурс среди профессоров, доцентов, студентов, аспирантов. Условия конкурса опубликованы в газете «Поиск», N22 (23-29 мая 1998г.), подробную информацию можно получить по телефонам 334-49-89, 334-49-90 (моск.)

И в июне есть олимпиады

ОЛИМПИАДЫ по русскому языку и литературе для поступающих в университет «Дубна» проводятся в июне: первый тур 13-го, второй – 14-го. Решено также повторить математическую олимпиаду: первый тур ее назначен также на 13 июня, но второй – на 17-е. Документы на участие уже можно подавать в к. 201 главного здания. Телефон для справок 4-04-19.

“И руки тянутся к перу, перо к бумаге...”

НЕ УСПЕЛИ отзвонить последние звонки в школах, а выпускники снова заполнили классы: 1 июня – выпускные сочинения. В этот раз ребятам предлагалось раскрыть значение портрета в литературном произведении, сравнительную характеристику персонажей Гоголя, смысл снов Обломова, особенности современной деревенской прозы, своеобразие поэзии А. Блока.