



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 3 (3691) ♦ Пятница, 23 января 2004 года

● С 95-й сессии Ученого совета

Акценты расставлены, приоритеты определены

Одним из значительных событий, определяющих жизнь Института в текущем году, является зимняя сессия Ученого совета. Не стала исключением в этом ряду 95-я сессия Ученого совета, проходившая 15 и 16 января в Доме международных совещаний.

В числе гостей на сессии находился Чрезвычайный и полномочный посол Южно-Африканской Республики в Российской Федерации М. Дж. Секу. Он дал интервью корреспонденту нашей газеты:

«Я признателен дирекции Института, которая пригласила меня в качестве представителя Южной Африки на сессию Ученого совета. Вы, наверное, знаете, что существует реальная возможность заключения Соглашения о сотрудничестве между ОИЯИ и департаментом по науке и технике ЮАР. Процесс по заключению этого соглашения уже начался, и очень скоро, возможно, через один-два месяца, будет при-



нято положительное решение. В настоящее время все документы подготовлены и направлены министру. Мне известно, что в министерстве очень многие люди заинтересованы в том, чтобы эти документы были подписаны, так как ОИЯИ – один

из самых значительных научных центров не только России, но и мира».

Продолжение корреспонденции Надежды КАВАЛЕРОВОЙ и Галины МЯЛКОВСКОЙ с сессии Ученого совета читайте на 4-5-й стр. газеты.

Письмо из Санкт-Петербурга

27 января – 60 лет полного освобождения
Ленинграда от вражеской блокады

Выстоял и победил

Эти слова, отражающие героическую судьбу города, пережившего 900 дней вражеской блокады, в полной мере относятся и к биографии одного из самых уникальных музеев мира – Государственного мемориального музея обороны и блокады Ленинграда.

Уже в декабре 1943 года Военным советом Ленинградского фронта и городским комитетом партии было принято решение о создании выставки «Героическая оборона Ленинграда». Ее открытие состоялось 30 апреля 1944 года – всего несколько месяцев спустя после полного прорыва фашистской бло-

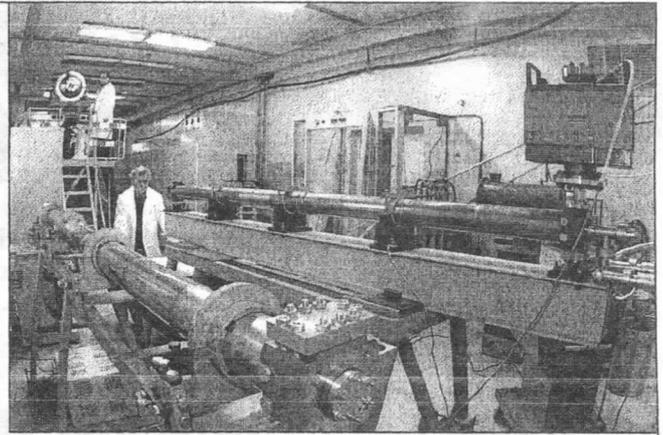
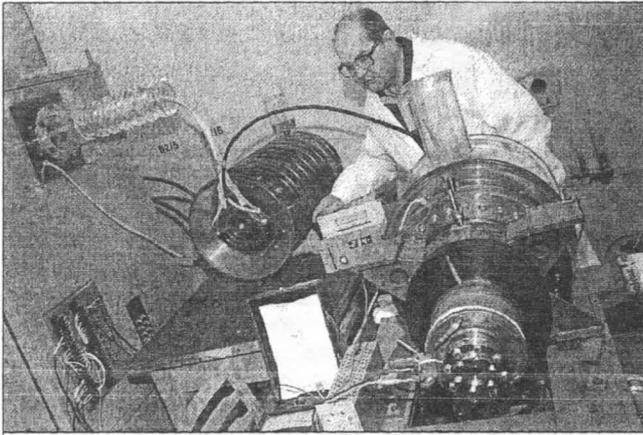
кады. Когда ни в одной из воюющих стран мира даже не помыслили о подобном музее, в городе, где еще умирали от истощения ленинградцы, уже был запечатлен их подвиг! В 26 залах старинного здания в Соляном переулке было собрано более 10 тысяч экспонатов и документов, демонстрировалось 169 самолетов, танков, минометов и около 4,5 тысяч единиц мелкого вооружения. В сквере напротив музея, где сейчас детская площадка, стояли образцы военной техники, не уместившиеся в музейных залах. Старожилы этого района вспоминают сейчас, что в годы их

детства это было самое любимое место для игр.

Однако в 1949 году музей, который по площадям, отведенным для экспонатов, сравнивали с парижским Лувром и нью-йоркским Метрополитен-музеем, разделил судьбу многих ленинградцев. В связи с так называемым «ленинградским делом» музей, как его первый директор Лев Раков и другие сотрудники, тоже был репрессирован: экспозицию закрыли, множество экспонатов уничтожили, часть передали в другие музеи. И только в 1989 году, 40 лет спустя после учиненного здесь разгрома, музей был возрожден, но вместо 40 тысяч квадратных метров площади ему предоставили для экспонатов несравненно меньше помещений.

(Окончание на 7-й стр.)

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



Лаборатория нейтронной физики. На полномасштабных стендах ускорителя ЛУЭ-200 установки ИРЕН идет тестирование электронной пушки и ускоряющих секций. *На снимках Юрия ТУМАНОВА:* старший инженер Ю. А. Метелкин, ведущий научный сотрудник А. П. Сумбаев.

Одиннадцатая международная конференция «Математика, компьютер, образование»

начинает свою работу в Дубне, в конференц-зале Лаборатории информационных технологий ОИЯИ, 26 января. Открытие конференции – в 15 часов.

Ассоциация «Женщины в науке и образовании» выступает инициатором проведения серии конференций, цель которых – объединение усилий российских и зарубежных специалистов, заинтересованных в развитии науки и высшего образования в России и других странах СНГ и их интеграции в международное сообщество.

Организаторы конференции: Ассоциация «Женщины в науке и образовании», Объединенный институт ядерных исследований, Московский государственный университет имени

М. В. Ломоносова, Пушкинский центр биологических исследований РАН, Институт прикладной математики имени М. В. Келдыша, Научный центр прикладных исследований ОИЯИ.

В рамках конференции планируются секции:

компьютеры в науке и образовании;
вычислительные методы и математическое моделирование;
математические модели в химии, биологии и медицине;
математические методы в экономике и экологии;

анализ и моделирование социально-экономических процессов; гуманитарное и естественно-научное образование.

Международные совещания: математические модели живых систем; компьютерные системы поддержки принятия решений.

Круглый стол будет посвящен теме «Культурное пространство России: книги, журналы, конференции, Интернет».

Конференция продлится до 31 января.



**НАУКА
СОПРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований

Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 55120
50 номеров в год

Редактор **Е. М. МОЛЧАНОВ**

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

ТЕЛЕФОНЫ:

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

e-mail: dosp@dubna.ru

Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 22.1 в 13.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 32.

Цитата в номер

Академик Н. Н. МОИСЕЕВ:

«XX век проходил под знаком приоритетного развития физики, а затем и биологии. XXI век, на мой взгляд, станет веком гуманитарных наук – наук о человеке и человечестве... Сегодня мы стоим на пороге такого слияния, и информатика послужит мостом, соединяющим эти две ветви человеческого знания... Информатика способна объединить строение цепочки логических рассуждений с интуицией и талантом человека». (Из книги «Раздумья о будущем»).

Вакансии

Лаборатория высоких энергий

начальник сектора № 4 научно-экспериментального отдела фундаментальных исследований;

начальник сектора № 4 научно-экспериментального отдела релятивистской ядерной физики.

Лаборатория физики частиц

начальник научно-экспериментального отделения по ускорительной тематике ЛФЧ.

Лаборатория ядерных проблем

начальник сектора № 1 научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии;

начальник сектора № 6 научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии;

начальник сектора детекторов (№ 5) научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии.

Холодные замедлители нейтронов: история от первого лица

4 декабря в ЛНФ состоялся общелабораторный семинар, на котором ведущий научный сотрудник лаборатории Е. П. Шабалин выступил с докладом «Холодный замедлитель нейтронов: проблемы и решения (обзор работ, сделанных в ОИЯИ)».

Открывая семинар, директор лаборатории А. В. Белушкин отметил, что в течение нескольких лет группа сотрудников ЛНФ с коллегами из других институтов под руководством Евгения Павловича проводила исследования радиационной стойкости ряда материалов для нового замедлителя модернизированного реактора ИБР-2. На последнем ПКК по физике конденсированных сред был представлен проект спектрометрического комплекса модернизированного реактора. Окончательное решение, как будут выглядеть спектрометрический комплекс реактора и его замедлители, еще не принято. Этот вопрос предстоит обсуждать на общелабораторных семинарах и НТС ЛНФ. А пока Евгений Павлович подвел некоторые предварительные итоги и рассказал об истории создания замедлителей на реакторах ИБР...

— Первый замедлитель был сделан в 1962 году из большого количества слоев полиэтиленовой пленки, за которой размещался бериллиевый отражатель. Он был разработан группой доктора Шкатулы, в которую входил и А. В. Стрелков, рассказавший мне об этом, — я в этих работах еще не принимал участия. Замедлитель давал выигрыш в потоке «холодных» нейтронов (то есть очень медленных, имеющих скорость менее 1 км в секунду) в 15 раз и проработал несколько лет на первом ИБРе.

Работы по расчету и моделированию замедлителей стали более интенсивными с организацией отдела ИБР-2. В. М. Назаров и В. Навроцик начали проектировать замедлитель с жидким водородом. Выигрыш на нем получался не более 10. Тогда В. М. Назаров решил использовать придуманный им «гребенчатый» замедлитель. Вместе с Н. А. Гундориним они показали, что в области тепловых нейтронов достигается выигрыш 2, а для холодных нейтронов — до 5-6 раз. Как позднее выяснилось, для холодных нейтронов выигрыш оказался таким же — в 2 раза. Поэтому после запуска ИБР-2 опять вернулись к работам над холодным замедлителем, в которые я уже включился. Сначала решили вновь рассмотреть

замедлитель с жидким водородом. Думали, как упростить его конструкцию. Рассматривали разные, даже курьезные варианты. Потом поняли, что водород, все-таки, не очень подходящее в реакторе вещество (к тому времени, уже произошли два серьезных происшествия с водородом на реакторах в США и Гатчине, и авария в Чернобыле), и мы занялись работами с метаном.

Прошло уже сорок лет с тех пор, как в мире начали заниматься холодными замедлителями, а до сих пор окончательно не выработана надежная и эффективная их концепция. При их разработке сталкиваются с тремя проблемами. Первая — образование радиолитического водорода. Он не влияет на работу реактора, но при «отогревании» камеры с твердым метаном водород может ее разрушить. Вторая — образование радикалов при облучении метана. Постепенное повышение их концентрации ведет к спонтанному саморазогреву и мгновенному выбросу водорода, что также означает разрушение камеры. К тому же, повышение температуры замедлителя нарушает ход физического эксперимента. Третья проблема — образование высокомолекулярных соединений, которые остаются твердыми даже при комнатной температуре, и их не удается откачать из камеры. Мы пришли к идее замедлителя с проточной циркуляцией шариков из твердого метана, что решает все три проблемы, однако, ставит новые. Кстати, в проекте европейского нейтронного источника ESS пришли к этой же идее независимо от нас.

В 1986 году наши работы над холодным замедлителем несколько затормозились из-за аварии на Чернобыльской АЭС, и вернулись мы к ним только в 1990-м. В 92-м был изготовлен твердометановый гребенчатый замедлитель для ИБР-2 с хорошими показателями — выигрыш составлял 20-25, хотя и был меньше теоретического значения в 2,5 раза. Но конструкция этого замедлителя не решала проблему радиолитического водорода. И однажды «гребенку» разорвало. Кстати, у одного из корифеев импульсных источников нейтронов Дж. Карпен-

тера (США), который с 1985 года работает с твердым метаном, камеры рвались неоднократно, но он продолжает работать с той же конструкцией, оптимизировав режим работы.

В 1994-м мы спроектировали новый метановый замедлитель с бериллиевыми блоками, который должен был решить проблему радиолитического водорода. И хотя эту проблему мы решили, но ценой частых отжигов (то есть повышения температуры метана) и наличия «рваного» спектра нейтронов (со срывом при 4-х ангстремах), что оказалось неудобно для нейтронных экспериментов. Пришлось работать при высокой температуре в 70° К, и выход холодных нейтронов снизился. Мы вынуждены были принять такую схему работы: в основном работаем с гребенчатым водяным замедлителем, а если возникает необходимость, то устанавливаем холодный метановый замедлитель. Тут приходится выбирать: или в двадцать раз меньше холодных нейтронов, но с гладким спектром, или больше, но с рваным спектром, мешающим экспериментаторам.

Таким образом, и принятая сегодня схема не идеальна. Но благодаря поддержке международной коллаборации по перспективному холодным замедлителям (ACOM) успешно продвигается разработанная нами программа совершенствования холодного замедлителя, которая почти завершена. В первую очередь, мы провели исследования радиационных свойств различных веществ. Наиболее подходящим оказался мезителен, выход водорода из которого в 10-12 раз меньше, чем из метана. А если в него добавлять ароматические углеводороды, как предложил И. Натканец, то выход водорода уменьшается еще вдвое, а выход нейтронов увеличивается. Свободные радикалы в мезителене не образуются вообще. Его можно использовать при любой температуре. Хотя мезителен дает меньше холодных нейтронов, чем метан, но замедлитель с мезителеном можно расположить ближе к активной зоне, и выход нейтронов будет не хуже, чем при использовании метана. И при этом не будет рваного спектра и опасности разрыва камеры. Мы исследовали также водяной лед. В нем накапливается в 3,5 раза больше радикалов, чем в метане, и спонтанные выбросы водорода происходят гораздо чаще.

На семинаре побывала
Ольга ТАРАНТИНА

(Начало на 1-й стр.)

В докладе директора Института академика В. Г. Кадышевского сохранился развернутый анализ деятельности дирекции и коллектива ОИЯИ по выполнению рекомендаций двух предыдущих сессий. Основные положения доклада касались состояния дел по развитию экспериментальной базы научных исследований, выполнению проблемно-тематического плана, кадровой политике, образовательной программе.

Свидетельством того, что Семилетний план научного развития Института на 2003–2009 годы не только взял успешный старт, но и постоянно совершенствуется, дополняется новым актуальным содержанием, стали приложения к научной программе, связанные, в частности, с инфраструктурой и привлечением в штат молодежи. Эти предложения получили одобрение членов Ученого совета, так же как и ход выполнения Программы в целом.

В ходе работы Ученого совета было с удовлетворением отмечено стабильное увеличение времени работы базовых установок ОИЯИ в течение последних пяти-шести лет. В прошлом году У400, У400М, нуклотрон и фазотрон отработали рекордное время, даже, несмотря на некоторые технические проблемы имевшие место на нуклотроне и фазотроне. До своей плановой остановки для замены подвижного отражателя два месяца успешно отработал на эксперимент ИБР-2. Общее время работы всех базовых установок ОИЯИ в 2003 году составило более 14000 часов.

В тоже время, стабильно растущее время работы установок ОИЯИ вызывает ряд серьезных проблем. В первую очередь это, наряду с постоянно растущими ценами на энергоносители, значительное увеличение затрат на электроэнергию в Институте. Расходы на электроэнергию в условиях ограниченного бюджетно-

го финансирования становятся для ОИЯИ главным фактором, ограничивающим дальнейший рост времени работы установок. Поэтому Ученый совет вынес рекомендацию изучить и найти возможные пути достижения существенной экономии электроэнергии и повышения эффективности ее использования. Кроме того, стабильная работа базовых установок увеличивает нагрузку на все их технические системы, многие из которых выработали свой ресурс и требуют серьезного внимания и дополнительных средств для технического обеспечения и развития.

ка холодных нейтронов. Кроме того, Дубна должна принять участие в подготовке персонала для экспериментов по поиску пентакварка; на нуклотроне должны обязательно осуществляться эти эксперименты.

Свое согласие с выступающим выразили и другие эксперты – в ОИЯИ действительно имеется возможность ставить эксперименты, связанные с пентакварком, и эту возможность надо немедленно использовать. Было предложено внести этот пункт для подробного обсуждения на ПКК, на что Р. Сосновски ответил – к этому времени хоро-

Акценты расставлены, приоритеты определены

На решения, которые принимает Ученый совет, решающее влияние оказывает ход общей дискуссии, в которой расставляются акценты, сравниваются приоритеты и, в конечном итоге, определяются главные научные задачи.

– Прежде всего, – начал дискуссию академик Р. Сосновски, – хочу отметить, что эту сессию Ученого совета мы начали в хорошем конструктивном ключе. Доклад директора Института академика В. Г. Кадышевского был более детальным, чем обычно. Во-первых, доклад был сделан «по-дженгельменски», в нем не говорилось о деньгах, хотя, думаю, непросто было осуществлять финансирование в течение года. Во-вторых, доклад был подкреплен подробными интересными данными о работе базовых установок, которые содержались в выступлении главного инженера ОИЯИ Г. Д. Ширкова. Я бы хотел поддержать мнение, что в Дубне обязательно следует развивать собственные эксперименты. В этом смысле большой задачей для ОИЯИ является создание источни-

шо бы получить уже первые результаты.

Далее в связи с научной программой были высказаны предложения начать в ОИЯИ серию экспериментов по гамма-спектроскопии. Обсуждались состояние проекта ДЭПСИ, финансирование создания ИРЕН, привлекательность нуклотрона для коллективных пользователей. Отмечалось плодотворное участие дубненских специалистов в международных экспериментах.

– Хочу выразить свое удовлетворение, – сказал профессор М. Матеев, – по поводу развития исследований в области теоретической физики. На примере ОИЯИ мы видим замечательное использование потенциала теоретиков, и очень серьезный пример – успехи в синтезе сверхтяжелых элементов.

– Многие помнят, – отметил профессор Н. Шумейко, – что в течение ряда лет на сессиях Ученого совета шла острая дискуссия о многонаправленности Института, говорилось, что ОИЯИ может пойти «в разнос» и не выполнить своих



Ученый совет поздравил профессора Едзи Тоцуку (КЕК, Цукуба, Япония) с награждением премией имени Б. М. Понтекорво 2003 года за выдающийся вклад в открытие осциллирующих мюонных нейтрино. Лауреат премии выступил на сессии с докладом, провел семинар в Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Дзелепова, ознакомился с материалами экспозиции, посвященной научной деятельности академика Б. М. Понтекорво.

задач в связи с этим. Сегодня, прослушав доклады, мы видим, что качество результатов говорит само за себя. Значит, наш многоплановый Институт сохранился и развивается. Я хотел бы выразить благодарность дирекции Института за жесткость позиции. Наряду с поддержанием и развитием «домашних» работ, необходимо отметить научно-технологический вклад ОИЯИ в «черновские» эксперименты. Хочу передать мнение коллег по коллаборации – работа ОИЯИ в CMS выполнена безукоризненно. Это важный высокоочередной результат.

– Мне хотелось бы немного изменить тему обсуждений, – заявил профессор **Б. Пейо**. – Мне очень нравится, что развиваются отношения с Индией, о чем говорил В. Г. Кадышевский. Думаю, в каком бы эксперименте ни приняли участие индийские ученые, они будут плодотворными.

– Я, во-первых, предлагаю, – вступил в дискуссию профессор **Ф. Легар**, – чтобы в решении Ученого совета была отмечена важность проведения летних международных школ и экскурсий в ОИЯИ. Во всяком случае, я так считаю. Я знаю, что многие участники таких школ из Польши и Словакии решили защищаться и заниматься наукой дальше. Во-вторых, – мое высказывание, быть может, немного необычно – сейчас не работает Дом ученых. Хотелось бы, чтобы дирекция предприняла усилия и реконструкция была закончена как можно скорее. И еще один маленький вопрос – в состав Ученого совета входит 49 членов, и вскоре мы не сможем сидеть вокруг этого стола. Надо подумать об организации последующих заседаний.

А мы, в свою очередь, хотим заметить, что отсутствие в зале ДМС свободных мест с табличками, оживленная заинтересованная дискуссия – во всяком случае, в ее ходе задавались конкретные вопросы и обсуждались реальные проблемы, – искреннее желание ученых вникнуть в суть проблем и поделиться конструктивным мнением – еще одно признание итогов прошедшего года.

И есть надежда, что новый год будет не хуже прошедшего – по словам вице-директора ОИЯИ профессора **А. Н. Сисакяна** (в ответ на поговорку, которая часто цитируется участниками польской делегации: «Джентльмены о деньгах не говорят, потому что деньги у джентльменов есть»), получена положительная информация из стран-участниц по возможностям наполнения бюджета. «Некоторые страны, правда, имеют большие долги, их надо реструктурировать и погашать, и мы предпримем все необходимое, чтобы сделать эту работу».

Премии ОИЯИ за 2003 год

В области теоретической физики

Первая премия

«Интегрируемые спиновые цепочки Гейзенберга–Ван Флейка с переменным радиусом обменного взаимодействия». Автор: **В. И. Иноземцев**.

Вторая премия

«Исследование поправок высших порядков теории возмущений и эффектов нетривиальной структуры вакуума КХД в процессах с участием адронов». Авторы: **В. В. Бытьев, А. В. Винников, А. Е. Дорохов, Н. И. Кочелев, Э. А. Кураев, И. О. Чередников**.

В области экспериментальной физики

Первая премия

«Синтез 115, 113 элементов». Авторы: **Ю. Ц. Оганесян, В. К. Утенков, Ю. В. Лобанов, Ф. Ш. Абдуллин, А. Н. Поляков, И. В. Широковский, Ю. С. Цыганов, Г. Г. Гульбекян, А. Н. Мезенцев, М. Г. Иткис**.

Вторые премии

1. «Прецизионная проверка теории электрослабого взаимодействия в эксперименте DELPHI на ускорителе LEP». Авторы: **Д. Ю. Бардин, И. Р. Бойко, М. Ю. Николенко, А. Г. Ольшевский**.

2. «Магнитная и атомная структура SMR-манганитов: фазовое расслоение и изотопические эффекты». Авторы: **В. Л. Аксенов, А. М. Балагуров, В. Ю. Помякушин, Д. В. Шептяков, Н. А. Бабушкина, О. Ю. Горбенко, А. Р. Кауль**.

В области научно-методических исследований

Первая премия

«Обнаружение и исследование феномена электронной струны в электронно-лучевом ионизаторе «КРИОН» и его применение для получения релятивистских пучков ионов Ar^{16+} и Fe^{24+} на нуклотроне ОИЯИ». Авторы: **Е. Д. Донец, В. П. Вадеев, С. В. Гудков, Д. Е. Донец, Е. Е. Донец, А. Д. Коваленко, В. В. Сальников, Е. М. Сыресин, Ю. А. Туманова, В. Б. Шутов**.

Вторые премии

1. «Создание детектирующего комплекса установки «ДЕЛЬТА-СИГМА»

для одновременных измерений под 0° на пучке монохроматических L/T-поляризованных нейтронов ЛВЭ ОИЯИ – полного комплекта *pr*-наблюдаемых для прямого определения всех амплитуд нуклон-нуклонного рассеяния вперед, впервые при высоких энергиях». Авторы: **Л. Н. Струнов, В. И. Шаров, А. А. Номофилов, А. А. Морозов, Е. В. Черных, Р. А. Шиндин, А. Н. Ливанов, В. Ю. Прытков, Н. А. Кузьмин, И. В. Зайцев**.

2. «Кинематический сепаратор «ВАСИЛИСА-2». Авторы: **А. В. Белозеров, В. А. Горшков, А. В. Еремин, А. П. Кабаченко, О. Н. Малышев, А. Г. Попеко, Р. Н. Сагайдак, Э. Хофманн, В. И. Чепигин, Ш. Шаро**.

3. «Радиационные эффекты в материалах холодных замедлителей нейтронов». Авторы: **Е. П. Шабалин, Е. Н. Кулагин, С. А. Куликов, В. В. Мелихов, А. А. Беляков, В. В. Голиков, А. В. Андросов, Л. Б. Голванов, В. Г. Ермилов, В. И. Константинов**.

В области научно-технических прикладных исследований

Первая премия

«Биомониторинг атмосферных выпадений тяжелых металлов и других элементов с помощью нейтронного активационного анализа на реакторе ИБР-2». Авторы: **М. В. Фронтасьева, С. С. Павлов, С. Ф. Гундорина, Е. В. Ермакова, О. А. Куликов-Стан, Т. М. Островная, Л. И. Смирнов, Л. П. Стрелкова, Е. Н. Черемисина, В. П. Чинаева**.

Вторая премия

«Распыление кристаллов и металлов под действием тяжелых ионов». Авторы: **В. А. Алтынов, А. Ю. Дидык, В. К. Семина, А. Хофман, А. Л. Суворов, Л. И. Иванов, Ю. Н. Чеблук, В. Н. Робук, А. Халиль**.

Поощрительные премии

1. «Характеристики гиперонов и антигиперонов, рожденных в нуклонных пучках». Авторы: **Е. А. Гудзовский, А. И. Зинченко, И. М. Иванченко, В. Д. Кекелидзе, Д. Т. Мадигожин, Ю. К. Потребеников**.

2. «Создание установок для производства азрогеля из SiO_2 и исследования его свойств». Авторы: **Ю. К. Акимов, В. П. Зрелов, Л. Крупа, А. И. Пузынин, Я. Ружичка, С. В. Филин, А. И. Филиппов, Ю. Н. Харжеев**.

В 2006 году нашему Институту исполняется 50 лет. Создана комиссия по подготовке к знаменательной дате, намечается план мероприятий. А еще раньше, в 2005 году по инициативе Европейского физического общества будет отмечаться Всемирный год физики. Эти памятные события найдут свое отражение и в работе Музея истории науки и техники ОИЯИ. Надеемся, в этом поможет и статья, публикуемая в сегодняшнем номере, автор которой приглашает к дискуссии всех, кого интересует эта тема.

Каким быть музеем ОИЯИ?

Музей ОИЯИ существует с 1992 года. Срок уже достаточный, чтобы создать экспозицию, которая позволяла бы посетителям получать широкое и всестороннее представление об Институте. Однако единственный небольшой экспозиционный зал зачастую используется для проведения художественных выставок различного характера, абсолютно не имеющих отношения к истории ОИЯИ. Картины, вышивки, детские поделки... Но, во-первых, недостатка в выставочных помещениях такого плана в Дубне нет: в двух шагах от музея и Дом ученых, и ДК «Мир», и Центр детского творчества, где могут проходить и регулярно проводятся подобные выставки. Во-вторых, история ОИЯИ столь богата, что может составить основу многих экспозиций.

Из только что вышедшей книги Евгения Молчанова «Беседы о Дубне» читатели узнают, сколь бурно обсуждали сотрудники ОИЯИ, каким быть музею, когда он только организовывался. Из приведенных в книге высказываний видно, что поиск решения сосредоточился в основном на пользе будущего музея для самих сотрудников Института. Например, были предложения организовать постоянно действующий на базе музея семинар по методологическим проблемам науки (профессор В. А. Никитин) или дискуссионный клуб (профессор Г. А. Ососков). Сегодня видно, что за прошедшие годы эти пожелания так и не набрали своей жизненной силы. Однако следует заметить, что семинары, клубы – все это замечательно, но они не должны подменять музей, который в общепринятом понимании – это история, представленная наглядно и, как правило, предназначенная для человека непосвященного. То есть в основе своей музей истории ОИЯИ, как и любой другой музей, в самую первую очередь должен удовлетворить интерес не только сотрудников ОИЯИ, но и самых широких масс и лишь на этой базе углублять и расширять свою деятельность. Вспомните свои посещения разных музеев в других городах, либо мемори-

альных, либо связанных с какой-то производственной деятельностью. ОИЯИ не исключение. Это визитная карточка Дубны, а людям, приезжающим в наш город, и самим дубненцам, не связанным с ОИЯИ, интересна его история. И именно этот интерес призван удовлетворить музей истории ОИЯИ. Это и есть ответ на вопрос, который нет-нет да и зазвучит: «Кому нужен этот музей?». – Музей нужен тем, кому интересна история ОИЯИ!

Посмотрим, каким, на мой взгляд, может быть музей с учетом «прокрустовы ложа» имеющихся площадей? Во-первых, в выставочном зале должна быть представлена в документах и фотографиях постоянная экспозиция, отражающая историю создания ОИЯИ, его структуру, международные связи, основные достижения ученых и коллективов Института. Экспозиция должна быть составлена так, чтобы любой посетитель без экскурсовода наглядно мог получить общее представление об ОИЯИ. Здесь хорошим подспорьем может послужить информационно-биографический справочник под редакцией М. Г. Шафрановой (2-е издание, 2002 г.).

Недостаток выставочных площадей может хорошо компенсироваться видеофильмами и альбомами по истории каждой лаборатории. При наличии времени и желания посетители смогут посмотреть интересующий их видеофильм или материал, размещенный на CD-диске, либо в выставочном зале, либо в зале заседаний музея. Однако полноценных фильмов и альбомов по истории каждой лаборатории на сегодня нет. В них должны быть четко представлены научные направления лабораторий и главное внимание сосредоточено на результатах. Видеофильмы наряду с фотографиями дадут посетителям некоторое представление о масштабах основных базовых и исследовательских установок ОИЯИ, расположенных на площадках ОИЯИ, – синхротроне, синхрофазотроне, нуклотроне, реакторе ИБР-2, ускорителях тяжелых ионов, различных спектрометрах и детектирующей аппаратуре.

Создание таких видеофильмов и альбомов – очень важная составляющая работы музея, который должен не только архивировать и сохранять исторические материалы, но и осмысливать их взаимосвязи, не подменяя собой библиотеку и архив.

Завершить предложенную здесь схему должен библиотечный фонд музея. К настоящему времени стараниями директора музея Г. Л. Варденги и сотрудников ОИЯИ собраны книги и журналы по истории науки и техники, в том числе уникальные экземпляры, которых нет в других библиотеках города. Сотрудник музея В. И. Никитина провела большую работу по систематизации библиотечного фонда. Теперь любой посетитель музея может удовлетворить свой интерес к истории науки не только в ОИЯИ, но и в более широких масштабах, воспользовавшись читальным залом музея ОИЯИ. Кроме того, нельзя не упомянуть сайт музея, который, по отзывам пользователей, выглядит довольно привлекательно.

Постоянная экспозиция, знакомящая посетителей с общей структурой ОИЯИ и его главными достижениями, видеофильмы и альбомы по истории каждой лаборатории, библиотека – все вместе это тот минимум, который придаст музею ОИЯИ облик современного музея со своей спецификой. А что есть деятельность для дальнейшего развития музея сколь угодно широко. Во-первых, история развития науки в ОИЯИ представляет собой «неподнятую целину». Во-вторых, помимо постоянной экспозиции, музей должен откликаться на знаменательные даты в истории ОИЯИ экспозициями, докладами, статьями. Пока это, за некоторыми исключениями, не практикуется. Но, привлекая внимание горожан к такого рода датам и событиям, музей и должен знакомить их с историей ОИЯИ.

С учетом сегодняшних условий и предложенной выше схемы текущие экспозиции можно устраивать в зале заседаний, сопровождая их специально подготовленными рассказами экскурсовода.

Сегодня ничто не может помешать музею ОИЯИ успешно выполнять свое назначение и обрести достойное лицо, как это сделали Музей ДМЗ и Дубненский муниципальный музей археологии и краеведения.

Лариса ЗИНОВЬЕВА

Выстоял и победил

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

В год 50-летия Великой Победы выдающиеся деятели культуры и науки нашей страны – Дмитрий Лихачев, Даниил Гранин, Наталия Бехтерева, Жорес Алферов, Борис Стругацкий и другие – обратились с письмом к президенту России, в котором говорилось о настоятельной необходимости воссоздать Музей обороны и блокады Ленинграда в его прежних масштабах. Но из-за сложных финансовых и технических проблем этот вопрос, к сожалению, и сейчас полностью не решен. Однако год за годом пополняются фонды музея, который стал хранителем уникальных памятников военной истории – более 35 тысяч экспонатов! Здесь можно увидеть пулемет «Максим», изготовленный в Ленинграде, модели боевого корабля, спроектированного и построенного в сдавленном кольце блокады городе, модель самолета-истребителя. В витринах и на стендах музея – военные трофеи и находки поисковых отрядов, сделанные в недавние годы.

В каждой ленинградской семье бережно хранятся реликвии военных лет. У нас дома перед каждым новым годом из старой картонной коробки с елочными игрушками осторожно извлекается на свет крошечная фигурка девочки в шубке из стеклянной ваты – блокадная Снегурочка. (Ее «сестренку», которой тоже уже больше 60 лет, я видела в музее). Сохранился и пропуск № 35515 на право прохода по Ленинграду в вечернее и ночное время, морской бинокль и, конечно, военные награды моего отца, защищавшего наш город в составе Краснознаменного Балтийского Флота.

Около 20 тысяч подобных реликвий собраны в Музее обороны и блокады Ленинграда уже после его воссоздания – личные вещи жителей осажденного города и фронтовиков, оружие, письма, карты, газеты, картины, дневники. Они стали музейными экспонатами, «единицами хранения», глядя на которые, можно представить трагическую и героическую судьбу тех, кому они принадлежали: самодельный портсигар с надписью «Воин, спаси Ленинград!», лампы-коптилки – с ноября 1941 года они были единственными источниками света для большинства ленинградцев, ценные вещи, сданные ленинградцами в фонд обороны и для оборудования госпиталей.

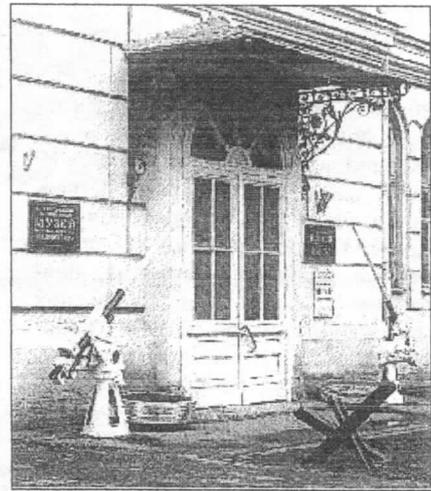
А вот такое объявление не было редкостью в умирающем от стужи и голода городе: «Меняю кошку на 10 плиток столярного клея!». Невозможно сдержать слезы у витрины с короткой надписью – «ХЛЕБ». За стеклом весы, на которых отрезали блокадную норму хлеба, с точностью до грамма. В декабре 1941 года на ребенка выдавали всего 125 граммов – на целый день! Сохранил музей и блокадные «деликатесы»: обрезки сыромятных ремней; лепешки из лебеды с отрубями, поджаренные на машинном масле. Недавно, в кругу моих родных, я слышала, как совсем уже седые люди вспоминали, что ходили в первую блокадную зиму через весь город на сгоревшие Бадаевские склады за дровами, с которых, прежде чем их сжечь, можно было слизывать спекшийся сахар. Его тоже можно увидеть за витриной музея – это сладкое детское лакомство самых горьких лет.

Экспонатом музея стало составленное 16-летней Валей Чепко «Меню после голодовки, если останусь жива!» Она включила в него супы – картофельный с грибами, овсяный, перловый, кислые щи с мясом, разные каши и мясные блюда – котлеты или сосиски с картофельным пюре. И тут же приписка: «Об этом я и не мечтаю, так как до этого нам не дожить!» Девочка умерла в феврале 1942-го.

А вот уголок музея, в который возвращаются многие юные посетители музея уже после того, как закончилась экскурсия, – здесь на черной доске написаны мелом номера школ, работавших в первую блокадную зиму, и стоит парта, за которой, может быть, учились тогда их бабушка или дедушка.

Около 15 тысяч ленинградских детей были награждены медалью «За оборону Ленинграда». Это они работали на заводских станках, до которых с трудом дотягивались, это они, истощенные от голода, заготавливали дрова, гасили зажигалки на крышах домов, разносили почту, сажали овощи, ухаживали за ранеными, убирали город... Сегодня им за 70! И даже те, кто родился перед самой войной и чудом выжил, уже пенсионеры!

Музей в Соляном переулке стал для жителей блокадного города и ветеранов войны, оставшихся в живых, местом встреч, воспоминаний о детстве и юности, опаленных войной. Каждая новая выставка, от-



кывающаяся в музее, влечет новый поток посетителей. Так было, когда открылась экспозиция, посвященная Дороге жизни, проложенной в ноябре 1941 года по льду Ладожского озера. По ней в город смогли доставлять продовольствие и эвакуировать женщин, детей, стариков, раненых. А недавно на первом этаже музея создана выставка, появление которой лет 15 тому назад даже трудно было представить. Она посвящена религиозной жизни блокадного города и названа «Блокадный храм». В годы войны в Ленинграде для прихожан были открыты 10 православных храмов и синагога. За стеклами витрин – фотографии священнослужителей, снимки церковных зданий, иконы и многие другие церковные и семейные реликвии, переданные в дар музею. «Открыв страницу истории блокадного города Петра, не закрывайте ее более – в память о тех, кто молился с верою в нас» – так звучит одна из записей в Книге отзывов.

В стенах музея подготовлена выставка, посвященная ленинградским ребятам, родившимся в начале 60-х годов уже минувшего века и погибшим в Афганистане, врачам и другим специалистам, которым пришлось в мирное время надеть военную форму. Здесь омытые слезами их родных школьные тетради, письма – из них можно было узнать правду, только читая между строк, и награды, для многих уже посмертные. «Мы думали – не будет больше войн» – так названа эта выставка.

Поток посетителей в Музей обороны и блокады Ленинграда не иссякнет никогда, особенно много их сейчас, когда отмечается знаменательная историческая дата – 60 лет полного освобождения города от фашистской блокады, потому что подвиг ленинградцев забвению не подлежит.

Анна ГИРШЕВА

Прием в посольстве Словакии

20 ЯНВАРЯ в Москве в посольстве Словацкой Республики Чрезвычайный и полномочный посол И. Фурдик дал прием в связи с отъездом на родину. В приеме приняли участие государственные и общественные деятели, дипломаты, деятели науки и культуры. Среди них были представители ОИЯИ: вице-директор А. Н. Сискакян, директор ЛЯР М. Г. Иткис, помощник директора ОИЯИ П. Н. Боголюбов, заместители директора ЛЯР Я. Климан и С. Н. Дмитриев. Делегация ОИЯИ сердечно поблагодарила посла за большую помощь в развитии сотрудничества научных центров Словакии и ОИЯИ.

В Троицке будет свой университет

В ИНТЕРВЬЮ дубненским журналистам на семинаре, организованном Союзом развития наукоградов России в подмосковном Троицке в декабре прошлого года, глава этого города Виктор Сиднев подчеркнул, что Троицк очень хотел бы повторить путь, начало которому положила еще в 1994 году Дубна созданием своего университета. Он отметил, что специально приезжал в Дубну познакомиться с этим опытом. И вот в Троицке праздник: губернатор Борис Громов утвердил «Соглашение о реализации инвестиционного проекта по размещению университетского центра в Троицке». Прежде соглашение уже подписали министр экономического развития РФ Герман Греф и министр образования России Владимир Филиппов. В соответствии с ним в Троицке будет создан Университетский центр Высшей школы экономики.

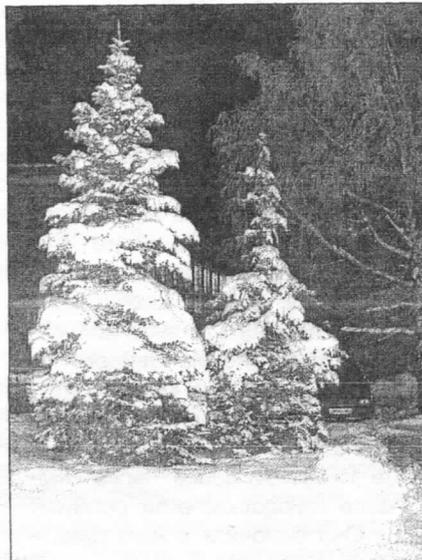
Начало положит Дубна

КАК СООБЩАЕТ Агентство региональных новостей «Regions.news», 15 января в Президент-отеле в Москве состоялось заседание Высшего совета Национального комитета «Интеллектуальные ресурсы России», сопредседателями которого являются председатель Совета Федерации Сергей Миронов и президент РАЕН, ректор Международного университета природы, общества и человека «Дубна» профессор Олег Кузнецов. Для создания единого интеллектуального пространства страны создается постоянно действующий форум «Интеллектуальная Россия», ориентированный на широкое общественное обсуждение возможных направлений движения к обществу знания. Первое мероприятие форума планируется провести в Дубне в мае-июне 2004 года. На заседании Национального коми-

тета выступил О. Л. Кузнецов. Он представил ряд готовых к реализации проектов, которые должны способствовать решению этой задачи.

Цветы для победителей

14 ЯНВАРЯ в зале заседаний правительства Московской области на Старой площади прошла торжественная церемония вручения наград победителям 1-го конкурса «Лучший муниципальный служащий Московской области». Лауреатами этого конкурса стали двое предста-



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 21 января 2004 года 9 – 11 мкР/час.

вителей Дубны – первый заместитель главы администрации города Сергей Дзюба (номинация «Муниципальное хозяйство и системы жизнеобеспечения») и начальник управления социальной защиты населения Елена Игнатенко (номинация «Социальное развитие»). Дипломы и цветы награжденным вручил исполняющий обязанности губернатора области Алексей Пантелеев.

Лучший юный программист

Подмосковья – из Дубны

КАК СООБЩАЕТСЯ на информационно-аналитическом сервере Московской области «Подмосковье настоящее», в Троицке состоялась областная олимпиада по информатике, в которой приняли участие 72 лучших юных программиста Подмосковья. Наиболее представительными были команды Дубны и Троицка (по 6 участников), Фрязино (5 участников) – хотя большого значения это не имело: первенство было индивидуальным. Абсолютным победителем олимпиады признан десятиклассник лицея № 6 из Дубны Александр Семашко.

К 60-летию Победы

ПО РАСПОРЯЖЕНИЮ главы города В. Э. Проха образован городской организационный комитет по подготовке и проведению празднования 60-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов под председательством первого заместителя главы администрации города Сергея Дзюбы. В состав оргкомитета включены военный комиссар города, руководители управлений и отделов городской администрации, учреждений, общественных организаций и СМИ города.

Дети говорят «спасибо»

ИЗ ТАЛДОМСКОГО детского дома в нашу редакцию пришло письмо, в котором выражается благодарность землячеству немецких сотрудников ОИЯИ (руководитель В. Кляйниг, секретарь Е. Маттхиз) за многолетнюю помощь детскому дому. В 2003 году дети получили в подарок разнообразную детскую литературу, предметные энциклопедии и пособия для школьников, обувь, школьные принадлежности, конфеты. Директор детского дома Е. В. Баурина выразила благодарность ДО «Дубна» МДМ банка (руководитель А. С. Фефилов) и филиалу Автобанка в Дубне (и. о. директора А. А. Бурлака) за заботу о детдоме. В подарок в 2003 году дети получили интересные книги, школьные принадлежности, одежду, конфеты, шоколадные медали. За многолетнее шефство над детским домом его руководство благодарит также женсовет ЛВЭ (председатель Е. Н. Кладницкая).

Новые тарифы на электроэнергию

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ комитетом Московской области с 1 января 2004 года утверждены новые тарифы на электрическую энергию для потребителей энергоснабжающих организаций Московской области. По сообщению ПТО городского хозяйства, стоимость одного киловатт-часа для дубненцев, проживающих в домах с газовыми плитами, составляет теперь 1 рубль 13 копеек, для проживающих в домах с электрическими плитами – 96 копеек.

Прием депутата

ОЧЕРЕДНОЙ прием избирателей депутатом Московской областной Думы А. В. Долголаптевым состоится 30 января в 15.00 в помещении приемной депутата (ул. Мира, 1, Центр детского творчества). Запись на прием у помощника депутата В. Ф. Виноградовой по средам с 15.00 до 17.00 там же (телефон в часы приема 4-66-35).