



# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 14 (3453) ♦ Пятница, 16 апреля 1999 года

## Сессия ПКК по физике частиц

Сегодня в Доме международных совещаний открывается 11-я сессия Программно-консультативного комитета ОИЯИ по физике частиц. С отчетом о выполнении рекомендаций 10-й сессии выступит председатель ПКК П. Спиллантини (Италия).

С информацией о рекомендациях 85-й сессии Ученого совета ОИЯИ, решениях КПП и дальнейших шагах дирекции по реформированию Института в научной сфере выступит вице-директор А. Н. Сисакян.

Сессия заслушает отчеты об участии ОИЯИ в научных проектах CMS и ATLAS, отчеты по завершающимся в 1999 году темам и проектам и предложения об их продлении, рассмотрит предложения по новым проектам и участие ОИЯИ в крупных международных научных экспериментах и проектах.

Участники сессии ознакомятся с информацией о состоянии работ в ОИЯИ по развитию физики и техники ускорителей, о развитии нуклотрона, а также о состоянии дел по перебазированию амстердамского ускорителя АмPS в Дубну.

## МАГАТЭ – ОИЯИ

14 – 15 апреля ОИЯИ посетил региональный координатор Департамента технического сотрудничества МАГАТЭ доктор Й. Сабол. Он побывал в подразделениях ОИЯИ и встретился с вице-директором ОИЯИ А. Н. Сисакяном. Участники встречи обсудили вопросы проведения курсов МАГАТЭ, стажировки специалистов по линии МАГАТЭ в ОИЯИ и другие проблемы сотрудничества ОИЯИ и МАГАТЭ. В беседе участвовали директор УНЦ С. П. Иванова и заместитель начальника ОРРИ В. Е. Алейников.

12 и 13 апреля в Лаборатории ядерных реакций им. Г.Н. Флерова прошло общее собрание Научного совета РАН по прикладной ядерной физике (председатель совета – член-корреспондент РАН Ю. Ц. Оганесян).

## Совет РАН собрался в Дубне

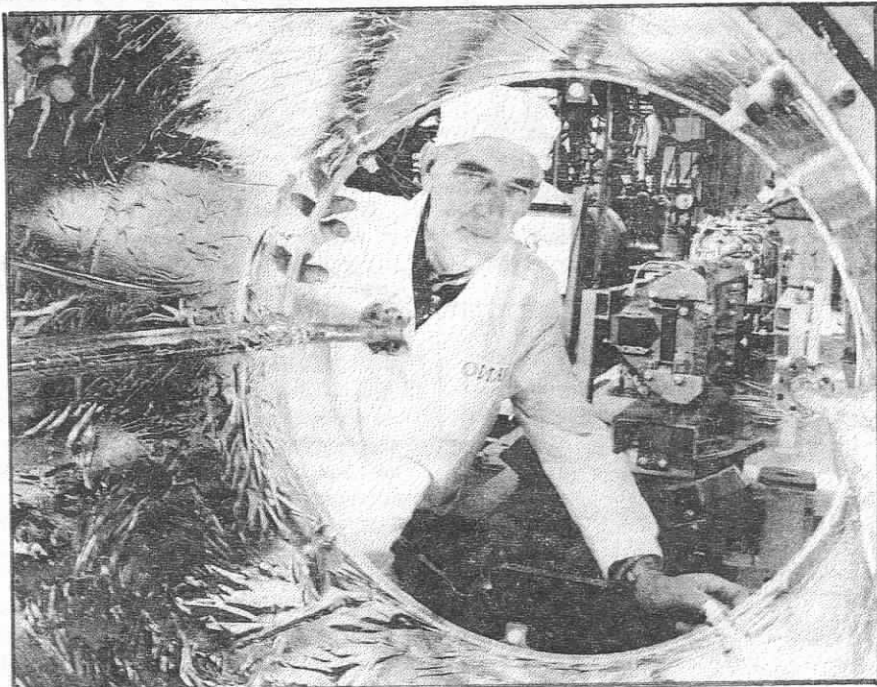
В собрании приняли участие сотрудники научных центров Москвы, Обнинска, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Екатеринбурга, Иркутска, Димитровграда, а также представители российских деловых кругов, министерств и ведомств.

Программа работы Научного совета включала следующие вопросы:

- состояние и перспективы развития научных исследований и разработок в области прикладной ядерной физики и смежных областях;
- взаимодействие научных центров РФ и отдельных творческих коллективов с зарубежными фондами и организациями;
- создание организационного комитета по учреждению Фонда научно-прикладных задач.

В процессе работы Научного совета рассматривались также некоторые перспективные проекты и разработки. Был образован оргкомитет Фонда научно-прикладных задач, в который вошли представители научных организаций, Миннауки РФ, Минатома РФ и РАН. Председателем оргкомитета избран Ю.Ц. Оганесян. Обсуждение показало большую заинтересованность ученых ведущих центров в развитии новых форм взаимодействия науки и производства.

**М. ФРОНТАСЬЕВА,**  
ученый секретарь  
Научного совета РАН.



Работы по медленному выводу пучка из нуклотрона Лаборатории высоких энергий близятся к завершению. Дирекция и коллектив лаборатории, выполняя решения зимней сессии Ученого совета, стремятся в максимально сжатые сроки, преодолевая многочисленные трудности с финансированием и снабжением, предоставить физикам новые возможности для проведения экспериментов.

Читайте на 4 – 6 страницах корреспонденцию «Пока живы традиции».

На снимке: один из многих участников работ по испытаниям элементов системы медленного вывода В. А. Булдаковский в стендовом павильоне ЛВЭ.

Фото Юрия ТУМАНОВА

# Коллективный договор продлен

8 апреля состоялась конференция коллектива сотрудников ОИЯИ по проверке выполнения «Коллективного договора между дирекцией и коллективом сотрудников ОИЯИ на 1997 – 1999 годы». Присутствовали 225 делегатов.

В докладе председателя ОКП **Е. А. Матюшевского** было отмечено, что работа по выполнению договора проводится на принципах конструктивного партнерства между сторонами, и возникающие проблемы во многих случаях решаются в процессе переговоров. Председатель ОКП обратил внимание участников конференции на те пункты коллективного договора, которые не выполнены или выполнялись не в полном объеме. Например, средняя зарплата в бюджетных подразделениях Института почти в два раза меньше средней зарплаты по Московской области, в то время как в коллективном договоре в разделе «Правовые отношения сторон» записано: «...устанавливать условия для сотрудников Института в области оплаты и охраны труда, социальной сферы не хуже, чем предусмотрено законодательством страны местонахождения Института».

В течение 1998-го и в текущем году постоянно, без ведома ОКП, повышаются расценки на предоставление услуг культурно-спортивными учреждениями, повышается стоимость путевок в санаторий-профилакторий «Ратмино» и Дом отдыха в Алуште, на базу отдыха «Липня», растут расценки на предоставление автотранспорта, услуги РСУ и т. д.

По разделу «Научно-производственная деятельность» не выполняются пункты: «при назначении руководителей всех уровней в подразделениях Института учитывать мнения коллективов соответствующих подразделений»; «приглашать на

заседания НТС и директорские совещания представителей ОКП и ПК».

Несмотря на то, что в коллективном договоре предусмотрено проведение регулярной ревизии расходования средств социального страхования, в начале 1998 года администрация отказалась отчитываться перед фондом социального страхования, что весьма затруднило получение реальной картины состояния дел по правильному использованию денежных средств. Такую информацию профсоюз получал только после многократных обращений в адрес директора Института.

Острой проблемой остается жилье. Как отметил докладчик, не выполняется пункт договора: «часть прибыли хозрасчетных подразделений, поступающей в распоряжение Института, использовать для строительства жилья, распределяемого среди очередников Института». По разделу «Финансовые обязательства сторон» отмечено невыполнение пункта по использованию части прибыли, полученной от учрежденных Институтом или с его участием предприятий, на покупку дорогостоящих лекарств для сотрудников ОИЯИ, зубопротезирование, лечение и обследование.

В течение 1998 года задержки по перечислению в ОКП удержанных со всех видов заработка сотрудников Института – членов профсоюза взносов (по их заявлениям) достигали 4-х месяцев.

С докладом о работе администрации по выполнению коллективного договора выступил директор ОИЯИ **В. Г. Кадышевский**. Для того, чтобы сохранить Институт как научный центр, отметил он, администрация и профсоюз, весь трудовой коллектив должны быть одной командой. Директор привел пример работы коллектива ЛВЭ по медленному выводу пучка из нуклотрона. Это производит очень сильное впечатление, когда все сотрудники живут одним интересом – сделать эту работу как можно лучше.

Говоря об усилиях администрации по «добыванию» зарплаты для сотрудников Института, **В. Г. Кадышевский** отметил, что были использованы все возможности – обращения к Ельцину, Примакову, руководству Государственной Думы и Совету Федерации.

Несмотря на то, что по сравнению с 1992 годом в 10-12 раз сократилось финансирование Института, он остается ведущим научным центром мирового уровня. «Наша международность, наш авторитет во всем мире – это условие выживания и развития Института», – подчеркнул **В. Г. Кадышевский**. Далее он остановился на мерах по реформированию Института. Лаборатории и подразделения ОИЯИ обросли управленческими и хозяйственными функциями. Необходима разумная централизация. Пример с централизацией управления работой базовых установок подтверждает целесообразность такого подхода – до 90 процентов (против 50 в 1997 году) повысилась эффективность их использования в 1998-м.

Экономия энергоресурсов, сокращение дублирующих служб, ревизия льготных списков, новое штатное расписание, наведение порядка и дисциплины и самый болезненный вопрос – сокращение персонала – это далеко не полный перечень шагов, предпринимаемых администрацией по реформированию Института. Но все эти усилия должны предприниматься вместе с профсоюзом. **В. Г. Кадышевский** выразил надежду, что вскоре Соглашение между ОИЯИ и правительством РФ будет подписано. В заключение **В. Г. Кадышевский** познакомил участников конференции с приказом N 203 от 8 апреля, в котором говорится об увеличении месячного фонда заработной платы в 1,5 раза с 1 апреля.

С комментариями по вопросам финансирования ОИЯИ выступил вице-директор Института **А. Н. Сисакян**, по правилам внутреннего распорядка – заместитель административного директора **А. Д. Софронов**.

**Конференция приняла постановление и продлила срок действия коллективного договора между дирекцией и коллективом сотрудников ОИЯИ по 2002 год с учетом замечаний, добавлений и уточнений, внесенных в постановление.**

Надежда КАВАЛЕРОВА

## ИНФОРМАЦИЯ ДИРЕКЦИИ

13 апреля ОИЯИ посетили депутат Государственной Думы **А. В. Коровников** и сотрудники аппарата Госдумы. Директор ОИЯИ **В. Г. Кадышевский** и вице-директор **А. Н. Сисакян** познакомили гостей с последними достижениями коллектива ОИЯИ. Состоялся обмен мнениями по вопросу о подготовке к ратификации в Госдуме Соглашения между Правительством РФ и ОИЯИ о местопребывании и об условиях деятельности ОИЯИ в Российской Федерации.

Депутат Госдумы встретился с представителями общественности города. Отвечая на вопросы, он сообщил, что ратификация Соглашения произойдет, по всей видимости, в конце апреля – начале мая, на это заседание Думы будут приглашены представители дирекции ОИЯИ, ОКП, администрации города. **А. В. Коровников** также пообещал передать в совет ветеранов новые документы о социальной защите этой категории граждан.



**ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА**  
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: dnsr@dubna.ru

Информационная поддержка –

компания КОНТАКТ и ЛВТА ОИЯИ.

Подписано в печать 15.04 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в дубненской типографии Уирполиграфиздата администрации Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 598.

За полтора года, истекшие со времени международного симпозиума «Стратегия России в XXI веке», в нашей жизни произошло столько бурных событий, что возникает естественное сомнение: да есть ли еще люди, по-прежнему занимающиеся разработкой и продвижением в жизнь стратегии устойчивого развития России (а о ней-то и шла в основном речь на упомянутом форуме). С вопроса на эту тему наш корреспондент обратилась недавно к Олегу Леонидовичу КУЗНЕЦОВУ, президенту РАЕН, ректору университета «Дубна».

## Нужны ли кавычки в слове «бескризисное»?

Продолжается ли в настоящее время работа над концепцией устойчивого развития России?

Да, РАЕН и Дубненский университет принимают серьезное участие в разработке стратегии устойчивого развития России. После завершения симпозиума «Россия в XXI веке» мы продолжили работу в разных направлениях. С одной стороны, члены РАЕН подготовили и выпустили целую серию уникальных монографий, касающихся отдельных вопросов стратегии устойчивого развития. Например, коллектив ученых под руководством профессора Сенчагова выпустил том «Экономическая безопасность», где рассматриваются вопросы глобальной, региональной, государственной безопасности. Отделение социальных исследований и социально-экономических работ выпустило с участием университета Вестник РАЕН, посвященный экономическим вопросам, где рассмотрены не только вопросы экономики, связанные с устойчивым развитием, но и определяется, что такое социальный комфорт и социальная устойчивость, экологический комфорт и экологическая устойчивость, информационный комфорт и информационная устойчивость. Наконец, в последнюю неделю марта в МГУ состоялось общее собрание РАЕН (с участием университета «Дубна»), полностью посвященное проблемам выхода России из кризиса и переходу к устойчивому развитию, – сейчас нет более важной задачи для страны. Прозвучало большое число весьма интересных докладов не только представителей России, но и Запада, включая исполнительного директора Нобелевского комитета М. Сульмана и представителя Всемирного банка развития Д. Ослунда. Так что проблема рассматривалась как «изнутри», так и «снаружи», – эти взгляды часто не совпадают, но тем не менее научная дискуссия в том и состоит, чтобы выслушать разные точки зрения и проинтегрировать их.

Насколько мне известно, Вы читаете в университете «Дубна» курсы лекций, связанные с теорией устойчивого развития?

Университет в подготовке своих выпускников предпринимает шаги к тому, чтобы они были готовы работать в системе таких ценностей и понятий, как ноосферное развитие, физико-философские основы взаимодействия природы, общества и человека – сейчас такие курсы слушают лишь экологи и системщики, но со временем они будут общими для всех специальностей и направлений.

Университет был нами избран и местом учреждения нового общественного движения «За устойчивое бескризисное развитие России» (ЗУБРР). В последнем номере журнала «Ноосфера», выпускаемого Фондом Вернадского, опубликована статья, в которой рассказывается об этом движении, сейчас мы готовимся к проведению первого съезда ЗУБРР. Но при этом мы и тщательно изучаем природу кризисов, потому что в действительности бескризисного развития не бывает. Более того: кризисы на самом деле – основа развития, через систему кризисов, позволяющих избавиться от устаревшего во всех сферах общественной деятельности, развитие как раз и идет. Так что слово «бескризисное» в названии я бы поставил в кавычки – поскольку необходимо стремиться к тому, чтобы эти неизбежные кризисы не были уничтожающими «до основания, а затем...» Устойчивое развитие должно основываться на предвидении кризисов, на нашем умении минимизировать их отрицательные последствия. И в этом направлении члены РАЕН провели очень интересную работу, прежде всего – профессор Ю. В. Яковец, в середине марта вышла из печати его уникальная монография «Циклы и прогнозы кризисов», где достаточно глубоко раскрыта природа кризисов в общественных системах.

Есть ли надежда на то, что властные структуры, общество в целом воспринимают эти разработки ученых как руководство к действию? На первый взгляд, это не заметно.

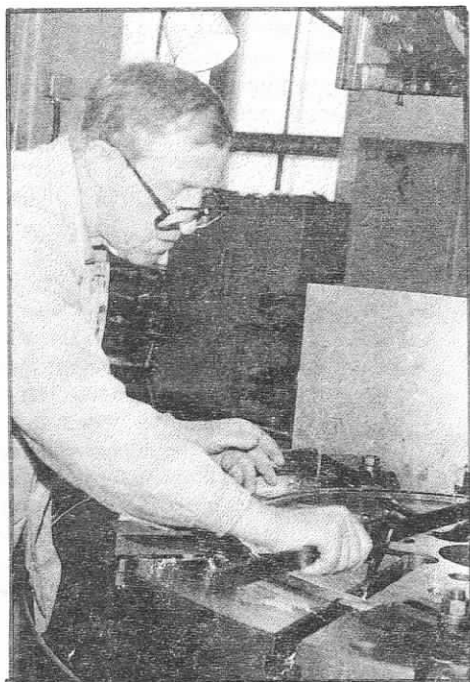
Надежда есть в жизни всегда. Но одновременно с этим приходится

констатировать, что идет определенный распад культуры в нашем обществе, произошла и происходит дальше смена системы общественных ценностей. Это видно очень хорошо по тому, как ведут себя средства массовой информации: представить для широкой публики результаты научных исследований очень сложно, потому что самые массовые издания ими совершенно не интересуются, уделяя внимание лишь тем событиям, в которых присутствуют элементы скандала, сенсации. Надеюсь, что наше общество через некоторое время с этой проблемой справится. Наверняка пойдет «здоровая волна» через Интернет – он уже сейчас является каналом для разумной информации, в том числе – образовательной. Мы этим пользуемся: в Интернете есть сайт РАЕН, сайт университета «Дубна»...

Надо сказать, нынешний распад культуры характерен не только для России – на Западе происходят очень похожие процессы. Но и там именно ученые начинают заниматься процессами самоорганизации – и тоже в Интернете они организуют электронные конференции, ведут публичные дискуссии, и с этим обществу приходится считаться.

Насколько учитывается мнение ученых в наших правительственных кругах – это мне сложно сказать, хотя мы всегда представляем свою информацию в законодательные и исполнительные органы власти. На словах нас обычно заверяют, что все это интересно и важно, но на деле... Видимо, сегодня настолько сложная обстановка, что у правительства не остается времени на стратегические решения. Но все равно – я убежден – элементы стратегии устойчивого развития в скором времени будут нашим руководством восприняты – Россия неизбежно пойдет по тому пути, по которому уже движется цивилизованный мир. Но на это нужно время, потому что сегодня нас «бьют по голове» локальные события, которые требуют немедленной реакции. И здесь может быть весьма полезным применение стратегии не прямых действий. Серьезная политика очень часто осуществляется именно таким путем – не обязательно все решать «в лоб». Кстати, именно применение стратегии не прямых действий, хорошо разработанной китайскими учеными и философами и воспринятой политиками, привело к тому, что по темпам развития Китая сейчас опережает все страны мира. Я думаю, что и нам в России следует обратить внимание на эту стратегию.

Беседовала Анна АЛТЫНОВА

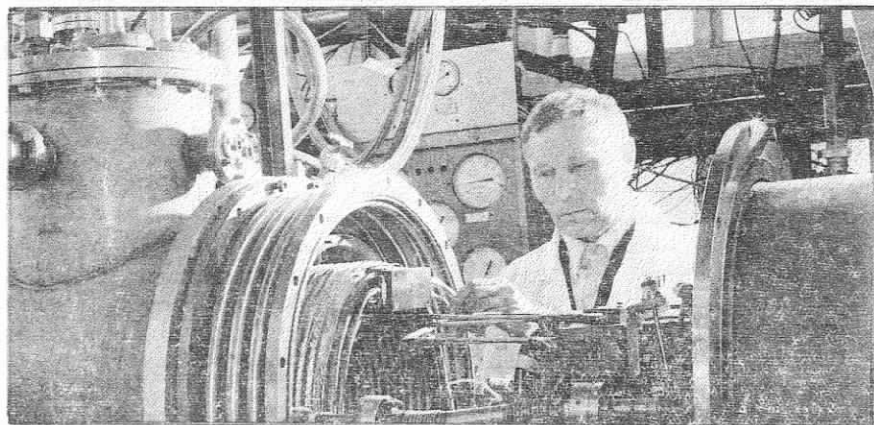


Д. С. Калашников обрабатывает на карусельном станке крупногабаритные фланцы узлов криосистемы.



В. Ф. Кокшаров и А. С. Маляренко за сборкой узла теплообменника.

На снимке внизу: В. Н. Кузичев готовит к испытаниям отклоняющий магнит.



**ОБХОД** У медиков с этим словом ассоциируется ежедневная процедура – знакомство лечащих врачей с динамикой изменения состояния пациентов. В необходимых случаях обход совмещают с консилиумом. Регулярный выход руководителей работ по медленному выводу на решающие участки позволяет быть в курсе всех дел, оперативно решать возникающие проблемы. И там и здесь есть нечто общее – динамика изменений. Ну, а консилиум во время недавнего обхода собрался и вовсе внушительный: научный руководитель ЛВЭ академик А. М. Балдин, директор лаборатории А. И. Малахов, заместитель директора – главный инженер А. Д. Коваленко, ученый секретарь Е. Б. Плеханов, заместитель главного инженера Е. А. Матюшевский.

Мы побывали в цехе опытно-экспериментального производства, где изготавливается механическое, криогенное и электротехническое оборудование, обошли кольцо нуклотрона, где в месте вывода уже выставлены реперные точки трассировки пучка и идет монтаж оборудования, познакомились с ходом испытаний элементов и узлов систем в так называемой «стекляшке» – стендовом павильоне, корпусе 203А. После обхода в кабинете директора лаборатории состоялось обсуждение.

**ЦЕЛИ** проекта кратко сформулировал директор ЛВЭ А. И. Малахов. Если первые эксперименты проводились на внутреннем пучке нуклотрона, превышающего по ряду параметров возможности своего «прародителя» – синхрофазотрона, то сейчас для повышения эффективности работы нового ускорителя необходим медленный вывод, который позволит облучать около полутора десятков установок. Детекторы для первого облучения в экспериментальном павильоне уже готовы...

О роли своего преемника в этом деле А. М. Балдин сказал так: «Александр Иванович проявил колоссальную политическую волю, уверенно взял бразды правления в свои руки и заставил людей проснуться. И наши специалисты поняли – речь идет о спасении профессии, спасении лаборатории; если мы не завершим этот важный этап, все может рухнуть, и им оста-

## ПОКА ЖИВЫ

нется брать в руки лопаты и копаться на своих шести сотках...».

А для достижения целей все средства хороши. В том случае, когда нет главного – достаточной финансовой поддержки. Даже скромные средства для приобретения необходимых материалов были выделены с большой задержкой, а это значит, что ранее заключенные договоры неоднократно аннулировались, и постоянно приходилось подключать внутренние резервы (об этом – особый разговор). Да и задержки с оформлением выплат небольших премий, обещанных дирекцией Института за выполнение этапов работ и предназначенных основным исполнителям, смазывали эффект их получения. «Мини-Амстердамом» называют требуемые суммы в лаборатории. Горькая шутка, если учесть, что ежемесячный взнос в проект медленного вывода примерно равен одной месячной командировке по проекту переноса в Дубну голландского ускорителя. Можно, конечно, сказать, что сравнение это некорректное, но фольклор на то и фольклор, чтобы метафорически отражать реалии жизни его создателей...

В испытательном павильоне механики – «золотые руки», главное богатство лаборатории – не скрывали своего скептического настроения по поводу голландского проекта: «Ведь вакуумная система – это такие заморочки... Уж мы-то знаем, что это такое. Одно дело, когда собираем здесь, на месте, оборудование, сделанное в лаборатории, и совсем другое – сборка и отладка чужого оборудования после длительной транспортировки. А вакуум! Там же уплотнительные кольца лет двадцать уже простояли. Попробуй, запусти такую систему...».

**СРЕДСТВА** для достижения цели пришлось, таким образом, изыскивать в основном за счет внутренних резервов. Прежде всего – четкая организация работ, сжатые сроки, мобилизующие людей, и... традиции, с которыми сроднились эти люди, создававшие еще под руководством Л. Г. Макарова нуклотрон в подвале-подполье здания синхрофазотрона «по законам военного времени». Потому что средств на гигантское капитальное строительство и тогда не хватало, но хватало зарплат на то, чтобы прокормить семьи. По каким же законам работают люди сегодня? Ответ может быть только один – по законам нормального или, как говорят нынче в молодежной среде, конкретного профессионализма.

Кроме регулярных обходов, когда исполнители отдельных работ по медленному выводу решают все текущие проблемы непосредственно с руководителями лаборатории и ощущают их моральную поддержку, еженедельно в лаборатории собирается «НТС по нуклотрону», где уже на самом высоком научно-техническом уровне обсуждаются принципиальные вопросы, принимаются решения, намечаются перспективные планы. Общую координацию всех работ по медленному выводу осуществляет заместитель директора – главный инженер ЛВЭ А. Д. Коваленко. Координирует изготовление узлов медлен-

# ТРАДИЦИИ

ного вывода заместитель главного инженера ЛВЭ Е. А. Матюшевский, он же познакомил меня и с внутренними резервами, из которых складывается новая система на нуклотроне.

**РЕЗЕРВЫ** требуются немалые, если учесть, что в систему входят уникальные электротехнические, вакуумные, криогенные устройства. Но здесь четко работает закон, который сформулировал А. М. Балдин со ссылкой на «принцип Николая Ивановича Павлова» – главного инженера ЛВЭ еще при В. И. Векслере. Он говорил, что всегда надо иметь задел, ведь для научных исследований амортизационных фондов не предусмотрено, а под большую задачу деньги дадут. Тогда можно поменять износившееся оборудование, приобрести материалы и комплектующие. И сегодня в лаборатории под большую задачу находятся остатки тех еще материалов, которые, как в руках умелой хозяйки, умеющей перелицевать старую вещь и приспособить ее к новой жизни, встают усилиями специалистов на свои новые места.

Сложность задачи говорит сама за себя, и решает ее большой коллектив, объединяющий разные отделы и службы лаборатории. Начиная от проектирования нестандартных элементов в КБ, изготовления деталей в мастерских и заканчивая монтажом и отладкой. Да к тому же еще добавляет Е. А. Матюшевский, посмотрите на спецификацию материалов – это и нержавейка разной толщины, и медь разных профилей и сечений (очень дорогая, как все знают), алюминиевые и титановые сплавы, большой набор неметаллических, стеклотекстолитовых, изоляционных материалов, комплектующих... О том, чтобы все это приобрести на крайне скудные средства, которые были выделены, уже и не мечтали. Исходили из реального – и кроили, как та хозяйка, из того что есть под руками. Но и посильную помощь дирекции Института отмечали все мои собеседники в ЛВЭ, не говоря уже о том, что руководители ОИЯИ дважды побывали здесь на решающих участках.

Блоки магнитных элементов, вакуумная, криогенная часть, собственное производство сверхпроводящих обмоток по технологии А. А. Смирнова и Г. Г. Ходжи-

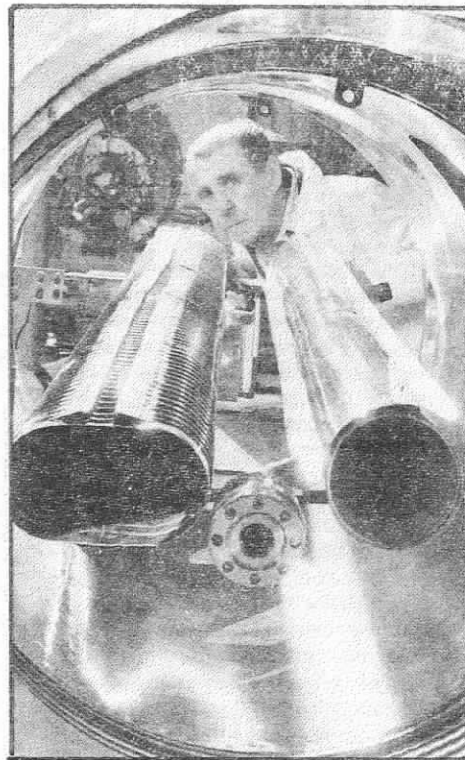
багыана – над этим трудились очень большой коллектив. И проявляли чудеса изобретательности – фланцы вакуумных кожухов сваривали из кусочков стали, использовали медные шины для фланцев азотных экранов, из тех же подручных средств «выкраивали» сложнейшую оснастку – и здесь пригодился богатейший производственный опыт ветеранов – мастеров, технологов ЦОЭП под руководством Ю. И. Тягушкина – В. Ф. Кокшарова, А. А. Цветкова, А. Н. Нукина, Б. К. Курятникова, ориентирующих и рабочих на творческую смекалку.

## « ВСЕМ МИРОМ »

– такова одна из основных традиций лаборатории, когда решается большая задача. В этом сложном и большом хозяйстве царит полное единomyслие – в понимании важности цели и широчайший спектр решений – в выборе средств ее достижения. Е. А. Матюшевский называет имена механиков В. Н. Соколова, А. С. Маляренко, Г. А. Зимина, А. Н. Ершова, В. В. Мельникова, А. И. Бычкова, слесаря и сварщика А. Н. Хвостова, которые, проявляя немало выдумки и старания, занимаются сборкой важнейших узлов. Это блоки электромагнитных элементов промежуточного вывода пучка, включая электростатический септум. Не менее ответственная задача – сборка еще одного ключевого магнитного элемента – магнита Ламбертсона, с помощью которого пучок будет подниматься по вертикали, и ее успешно решают В. А. Булдаковский, В. В. Селезнев и В. С. Миронов вместе со специалистами ЦОЭП и ОЭЭА и активном участии С. А. Новикова.

Надежно проводят испытания узлов элементов на вакуум и плотность под давлением А. С. Кайнов и В. Н. Вобликов. Активно участвуют в этой работе специалисты группы А. И. Базанова из сектора кольца нуклотрона, включая специалистов вакуумной группы Е. И. Бугринова из ОЭЭА и других. Старательные и изобретательные сотрудники сектора А. Ю. Старикова под руководством В. Т. Паршутова изготавливают сверхпроводящие обмотки.

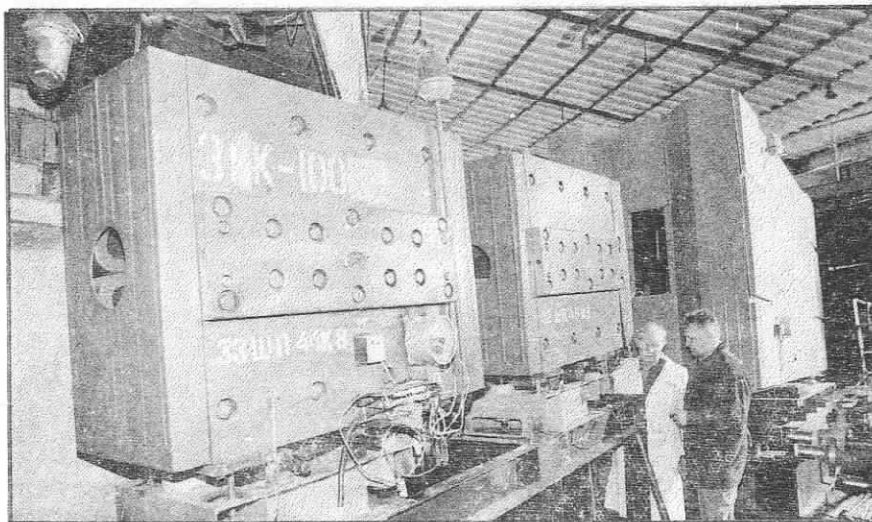
(Окончание на 6-й стр.)



В. В. Мельников – подготовка к сборке узлов электростатического септума.



В. А. Лушин – обработка деталей на горизонтально-расточном станке.



И. Я. Нефедьев, Е. А. Матюшевский в старом измерительном павильоне у канала транспортировки пучка.

# ПОКА ЖИВЫ ТРАДИЦИИ

(Окончание. Начало на 1, 4-5 стр.)

Несмотря на то, что в отделе экспериментальной электрофизической аппаратуры за последние годы число специалистов значительно уменьшилось, заботами руководителя отдела С. А. Аверичева сохранены методики и технологии, что и позволяет коллективу решать поставленные задачи. Плюс межотдельская кооперация. Взять хотя бы разработку источника питания для электростатического септума — перед специалистами стояла нетривиальная задача: создать на электроде потенциал порядка 200 кВ. А проблемы те же — острая нехватка комплектующих. Что-то заняли у соседей в других отделах, «перекроили» и доработали старые узлы.

В сложных условиях ведутся электромагнитные испытания. Диагностическая аппаратура, которая применялась в ходе создания узлов нуклотрона, практически выработала свой ресурс, но была восстановлена при творческом участии А. М. Донягина и И. А. Елисейевой. Сейчас специалисты отдела криогенного обеспечения нуклотрона Н. Н. Агапов, В. И. Батин, В. Н. Кузичев вместе со своими коллегами обеспечивают и «теплые» и «холодные» (до 4.5К) испытания. Подключились П. И. Никитаев и другие сотрудники НИЭТО под руководством А. А. Смирнова, смонтировали сложные схемы электропитания испытательных стендов. А еще в «стекляшке» можно всегда видеть и механика и крановщика Е. И. Воробьева, но редко когда вспоминают специалистов по тепло- и водоснабжению. Это потому что все нормально.

А у сотрудников энерготехнологического отдела, которым руководит В. П. Заболотин, как и каждой весной, одна болезнь — паводок, остановка водозабора. Оголовки водоводов на реке Дубне забиты песком. Это одна из причин корректировки графика работ, другая причина-следствие: встал азотный завод. От этого куда не уйти — стихия... Но и у снабженцев задержки оплаты счетов, ведущие к хроническому дефициту материалов, тоже сравнимы со стихийным бедствием, которое с присущими ему смекалкой и изворотливостью преодолевает Ю. И. Паршаков.

**ТОЧНЫЙ РАСЧЕТ** — необходимое условие успешного монтажа всех элементов медленного вывода.

Научно-экспериментальный отдел нуклотрона, руководимый В. А. Мончинским, можно считать на этом этапе головной организацией. Основная нагрузка ложится на сектор Г. Г. Ходжибагиана. Площадка для монтажа подготовлена. Монтажные бригады В. И. Шарапова (увы, сильно поредевшей за время, прошедшее после «заселения» 205-го корпуса и монтажа элементов нуклотрона) готовят оборудование трассировки пучка в старый измерительный павильон в 1-м корпусе. Вместе с сотрудниками П. А. Рукояткина из отдела пучков реперные точки выставляются с точностью до десятых миллиметра. В отсутствие геодезической службы (такие услуги нынче дорого стоят) весь этот комп-

лекс работ тоже ведется своими силами. Под руководством И. Я. Нефедьева электрики ОЭЭА готовятся к подключению питания всех элементов канала транспортировки пучков медленного вывода.

Научный руководитель создания системы медленного вывода И. Б. Иссинский и руководитель расчетно-теоретической части В. А. Михайлов держат под постоянным контролем ход работ, а доводку всех элементов курируют сотрудники отдела пучков С. А. Новиков и А. Г. Кочуров. Многие далеко не тривиальные варианты решения проблем создания источников питания линз резонансной раскочки пучка, систем заброса и фокусировки на пути к физическим установкам, систем диагностики и управления пучком тоже решаются в сотрудничестве разных отделов и служб.

## А ЧТО ЗАВТРА?

Перспективы лаборатории сегодня во многом зависят от того, насколько привлекательными для физиков станут эксперименты на нуклотроне, каково будет их инженерно-технологическое обеспечение, какие новые идеи лягут в основу развития ускорительного комплекса. Не случайно доклад А. И. Малахова о развитии систем нуклотрона внесен в повестку ПКК по физике частиц, который открылся сегодня в Дубне. Комментируя этот доклад, А. Д. Коваленко назвал следующим этапом после завершения работ по медленному выводу развитие инжекционного комплекса нуклотрона, ускорение тяжелых и поляризованных ядер. Еще один шаг — макеты магнитов для бустера. Технологии создания нуклотрона, которые при этом будут использованы и развиты, — это ускорительные технологии XXI века. Отдельная тема — развитие источников, в этой сфере интеллектуальный потенциал и опыт специалистов ЛВЭ во главе с Е. Д. Донцом не имеет равных в мире. Это особо подчеркнул А. М. Балдин, прочтя целую лекцию о развитии и перспективах

создания новых источников, в том числе лазерного типа. А. И. Малахов подкрепил сказанное демонстрацией листа бумаги, прожженного в нескольких местах лазерным пучком.

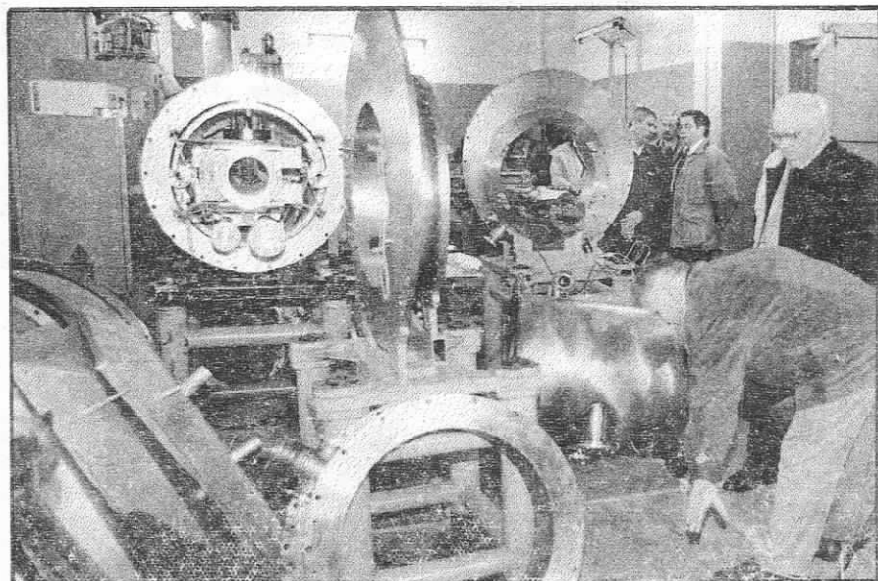
\* \* \*

Обход был закончен, итоги подведены, чай выпит. Ежедневные проблемы не кончались. Все тот же водозабор и вынужденная остановка требовали принятия новых решений для продолжения испытаний систем. Готовился вариант с использованием запаса азота. Обратились в ЛСВЭ к Ю. П. Филиппову с просьбой задействовать небольшой ожигатель. Собираются использовать майские «каникулы». В общем, точку ставить пока рано. А восклицательный знак, надеюсь, будет поставлен на летней сессии Ученого совета, если к июню система медленного вывода будет запущена.

Евгений МОЛЧАНОВ



В. Н. Соколов, А. Н. Хвостов на участке сборки магнитов криостатной системы.



Участники обхода в цехе опытно-экспериментального производства ЛВЭ. Фото Юрия ТУМАНОВА

## ГОТОВЫ К ЛЮБЫМ ПРЕДЛОЖЕНИЯМ

Так отреагировали в НПЦ «Аспект» на желание сотрудников ЛВЭ поближе познакомиться с научно-техническими разработками центра и увидеть его готовые изделия.

Семинар, начавшийся в ЛВЭ, получил продолжение во время Дня открытых дверей, проведенного в НПЦ в прошлый четверг. Ведущие специалисты центра представили выпускаемые изделия, познакомили с их характеристиками и с направлениями новых разработок. В ходе встречи был тщательно проверен в действии универсальный радиометр-спектрометр, обладающий одновременно свойствами полноценного спектрометра, гамма-дозиметра, измерителя потока альфа- и бета-частиц, поискового прибора радиоактивности. Собравшие-

ся услышали о выпускаемых центром в течение уже нескольких лет разнообразных аналого-цифровых преобразователях, обладающих хорошими метрологическими характеристиками. Много сделано в НПЦ для разработки приборов в переносном и портативном исполнении. Решение этой серьезной задачи требует выполнения множества условий: уменьшения энергопотребления и веса, элетромагнитной совместимости частей, компактности упаковки. Специалисты «Аспекта» работают над дальнейшим улучшением этих характеристик. Участники се-

минара услышали обзор по разработанным вариантам систем обнаружения радиоактивных и дефицитных материалов «Янтарь», один из которых уже около года проходит испытания в МАГАТЭ.

Монологи быстро перешли в диалог заинтересованных специалистов. Участники семинара познакомились с готовой продукцией на выставке, побывали на участках и в лабораториях НПЦ, где ее разрабатывают и налаживают. Один из участников семинара, заместитель директора НПЦ «Аспект» Е. И. Зайцев отметил: «Мы с удовольствием пошли навстречу инициативе ЛВЭ. Мы готовы дать любую информацию и обсудить любые предложения, инициирующие новые разработки».

Ольга ТАРАНТИНА

## Ответный визит

### Уехать, чтобы вернуться

В конце марта лицей «Гармония» принимал гостей из Франции – лицейстов города Сэн-Ло (департамент Ла Манш, Нормандия). Такие обмены группами школьников стали для «Гармонии» традиционными.

Лицей, в котором учатся приехавшие школьники, носит имя открывателя планеты Нептун Леверье, это государственное образовательное учреждение с 900 учащимися. В нем есть группы, изучающие русский язык. Преподает его наша соотечественница Ирина Аркадьевна Бурнашова. Она и была главным энтузиастом этой поездки в Россию.

**Ирина Бурнашова:** Дети очень довольны. Мы готовились к поездке около двух лет, сами зарабатывали деньги: пекли пирожки на продажу, давали концерты. Родители очень тревожились за детей, так как целыми днями по TV передают, как в России плохо, опасно. Одна девочка из моей группы отказалась ехать по этой причине. Самое ценное – это живое общение. Семьи, в которых жили наши ребята, были очень гостеприимны. Я хочу сказать всем, кто нас принимал, большое спасибо.

**Рэймон Брийон, преподаватель физкультуры:** Мы убедились и, думаю, ребята это очень хорошо почувствовали, что ваша страна имеет прочную основу. Сейчас вы живете бедно, очень много проблем, но Россия выдержит – у вас такая история, такая культура, такие люди!

**Рудик, лицеист из Франции:** Я изучаю русский. Мне очень хотелось самому увидеть и понять, как живут русские, так как во Франции очень мало информации о России. Меня интересуют азиатская и европейская культуры,

их влияние друг на друга, а ваша страна как раз на стыке этих культур. В этом я мог убедиться, хотя пребывание было очень коротким – всего неделя. Кроме того, нам было очень полезно попрактиковаться в русском языке, который преподает нам Ирина Аркадьевна. Именно она организовала поездку, она говорила: «Русские люди очень радушные, добрые, гостеприимные». И это действительно так.

**Аглия Асбарова, Аня Киселева: учащиеся лицея «Гармония»:** У нас жили Ксабионка и Бернар, ей 17 лет, ему 16. Очень контактные, никаких проблем в общении не было: любят ту же музыку, что и мы, немного говорят по-русски, а мы – по-французски. Они в восторге от Москвы.

**Роман Кузнецов, «Гармония»:** Меня удивило, что, несмотря на обеспеченность родителей, деньги на поездку наши гости зарабатывали несколько месяцев. Даже устроили в своей школе благотворительный вечер в честь России.

**Ирина Бурнашова:** Программа была составлена таким образом, что нам удалось увидеть памятники древнерусской культуры и современную Россию, потрясает воображение религиозный духовный центр в Сергиевом Посаде, удивительное впечатление произвел возрождаемый монастырь в Маклаково. Конечно, неделя – это мало, но у многих ребят появилось желание приехать сюда вновь.

Надежда КАВАЛЕРОВА

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

16 апреля, пятница

20.00 Дискотека. Цена билета 10 рублей.

17 апреля, суббота

10.00 Городской день больных диабетом.

15.00 Концерт старшего хора хоровой школы мальчиков. Цена билета 10 рублей.

22.00 Дискотека. Цена билета 20 рублей.

18 апреля, воскресенье

12.00 Концерт старшего хора хоровой школы «Дубна». Цена билета 7 рублей.

15.00 Концерт младших хоров хоровой школы мальчиков. Цена билета 10 рублей.

20.00 Дискотека. Цена билета 7 рублей.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

16 апреля, пятница

19.00 Видео на большом экране. Художественный фильм «Голая мишень» (США). Комедия. Режиссер – Хозе Фрейд. В ролях: Клейтон Ронер, Кристина Пиджей, Энтони Перкинс и др. Стоимость билетов 3 и 5 рублей.

10 апреля, суббота

Дом ученых закрыт.

11 апреля, воскресенье

Вечер ветеранов – членов ДУ.

Кафе работает.

В фойе Дома ученых открыта выставка живописных работ дубненской художницы Ирины Рузавиной.

Дворец культуры «Октябрь»

приглашает на финал

детского городского конкурса

«Мисс Дюймовочка-99»

2 мая в 17 часов.

Цена билета 15 рублей.

Для детей и пенсионеров 10 рублей. Открыта предварительная продажа билетов.

Телефон кассы 5-48-20.

## Закон вступил в действие

14 АПРЕЛЯ, с момента официального опубликования, вступил в силу Федеральный закон «О статусе наукограда Российской Федерации». Он был подписан Президентом РФ Б. Н. Ельциным 7 апреля, после того, как Государственной Думой, а вслед за тем и Советом Федерации РФ практически единогласно было преодолено президентское вето на этот закон. Новым Федеральным законом предусматривается государственная поддержка таких городов, как Дубна.

инициативе оргкомитета юбилея собрались ветераны, участники пуска этой уникальной машины и те, кто пришел в лабораторию позже, но чья жизнь неразрывно связана с работой на фазотроне. Их воспоминания войдут в будущую юбилейную книгу.

## 24 апреля – городской субботник

РАСШИРЕННОЕ заседание штаба по проведению месячника благоустройства города провел 7 апреля вице-мэр Дубны С. Ф. Дзюба. В нем приняли участие представители различных служб городского хозяйства, инспекции по

## Электронные «Новости»

«НОВОСТИ ОИЯИ» теперь выходят и в электронном виде, сохранив при этом свой привычный стиль оформления. Их легко найти на институтской странице в Интернете в разделе «News» или по адресу [www.jinr.ru/jinr/PD/Nov\\_4\\_1.pdf](http://www.jinr.ru/jinr/PD/Nov_4_1.pdf).

## Неизвестный Диккенс

ПАСХАЛЬНЫМ подарком издательства «ГРАНТЬ» всем любителям книги стал выпуск накануне праздника ранее не издававшегося в России произведения Чарльза Диккенса «Жизнь Господа нашего Иисуса Христа». Изящное и качественное издание, дополненное оригинальными иллюстрациями, заметно отличается, как, впрочем, и вся продукция издательства, от творений многочисленных ныне «книгопечатников». А по мнению издателей, и само повествование Диккенса «во многих отношениях выгодно отличается от большинства подобных пересказов Евангелия».

## Золотой юбилей

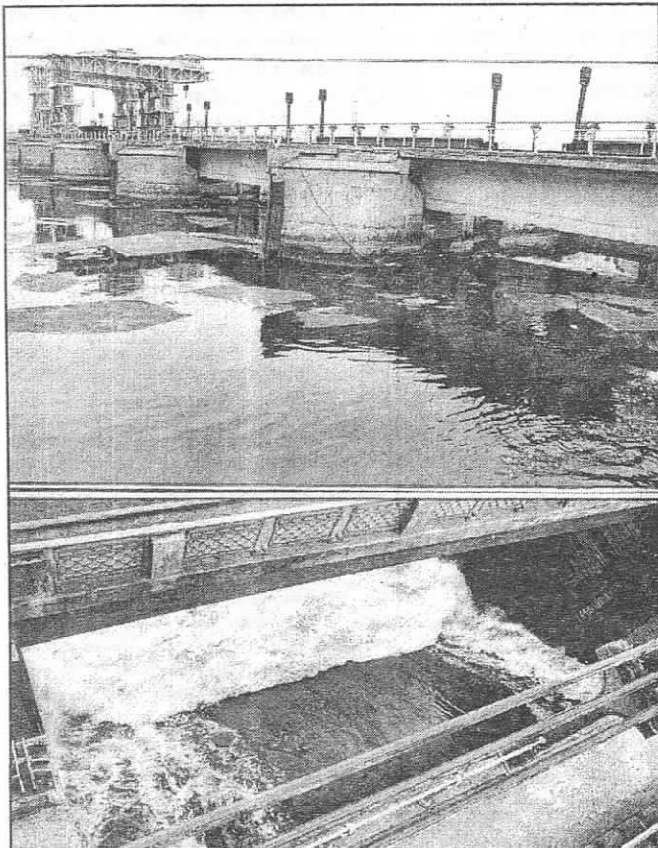
В СОВЕТЕ да любви прожили пятьдесят лет Зоя Алексеевна и Юрий Михайлович Поповы – участники Великой Отечественной войны, много лет своей жизни отдавшие Институту. Да и сегодня они активно работают в совете ветеранов ОИЯИ. Сердечно поздравляем юбиляров с золотой свадьбой, желаем здоровья, счастья, долгих лет жизни!

## Клуб для пожилых

В СРЕДУ в Центре детского творчества открылся клуб общения пожилых людей для жителей институтской части города. Уже работают клубы на Большой Волге и в левобережье. Открытие стало небольшим праздником – с концертом творческих коллективов ЦДТ и города и чаепитием, организованным городским управлением социальной защиты населения, советом ветеранов и учреждениями культуры. Заседания клуба планируется проводить раз в месяц.

## Рынок реагирует

ИТОГ первого месяца весны в Подмоскowie в ценах: по данным Мособлкомстата, в последнюю неделю марта подешевели 7 видов продуктов питания, подорожали 18. Среди последних оказались и яйца. Так рынок реагирует на спрос, да и в доперестроечные времена перед Пасхой исчезали из продажи яйца по 90 копеек! Вот и последнюю неделю марта цены на этот продукт, в избытке производимый в Подмоскowie, возросли в среднем по области на 34,9 процента, десяток яиц стал стоить (средний показатель) 12 руб. 92 коп. вместо 9 руб. 37 коп. в середине марта. Цены на сахар и муку также выросли. В большинстве городов и районов Подмоскowie сахар подорожал на 2 – 10 процентов, а мука – на 2 – 5 процентов.



Дмитровская метеостанция сообщает, что 17 апреля – без существенных осадков. Температура ночью +1 +6°, днем +12 +17°. Ветер южной четверти, 3 – 8 м/сек.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 15 апреля 1999 года 9–12 мкР/час.

## Ученые – против агрессии НАТО

ПО КАНАЛАМ электронной связи распространено Обращение ученых СО РАН к научной общественности стран-участниц НАТО, в котором говорится: «Если мы, ученые, сегодня не поставим своей центральной общественной задачей обеспечение действительно мирного сосуществования всех стран и народов, завтра у нас уже не будет. Сегодня мы должны поднять свой голос в защиту Югославии!». Число подобных обращений в Интернете множится с каждым днем, есть среди их авторов и ученые Дубны, сотрудники ОИЯИ.

## Встреча за «круглым столом»

ХОТЯ до полувекового юбилея ускорителя ЛЯП еще далеко (14 декабря), в лаборатории уже началась подготовка к этому событию. 13 апреля по

безопасности дорожного движения, центра госсанэпиднадзора, отдела занятости населения. 24 апреля намечено провести общегородской субботник по благоустройству.

## Выставка в Белом доме

В ТЕЧЕНИЕ двух дней – 31 марта и 1 апреля в здании Правительства РФ в Москве проходила выставка, посвященная 70-летию Московской области и 290-летию Московской губернии. В ней приняли участие 69 предприятий и организаций из 30 городов и районов Подмоскowie, 14 из них (практически пятая часть всех участников) представляли Дубну. Образцы своей продукции в российском Белом доме показали, в частности, научно-производственный центр «Аспект» (представлены действующая спектрометрическая система, образцы детекторов гамма-излучения) и Лаборатория ядерных проблем (планшет-схема комплекса лучевой терапии).