



# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 1 (3440) ♦ Пятница, 15 января 1999 года

СООБЩЕНИЕ В НОМЕР

## Синтезирован 114-й

В последние дни 1998 года в Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова группой ученых под руководством профессора Ю. Ц. Оганесяна в коллаборации с сотрудниками Ливерморской национальной лаборатории (США) синтезирован новый долгоживущий (30 секунд) сверхтяжелый элемент Периодической системы Д. И. Менделеева с порядковым номером 114 и массой 289.

Это открытие подводит итог многолетних усилий физиков – экспериментаторов России, США и Германии по поиску острова стабильности сверхтяжелых ядер, предсказываемого и обсуждаемого теоретиками разных стран на протяжении последних 35 лет.

Открытие острова стабильности сверхтяжелых ядер стало возможным благодаря уникальным параметрам экспериментальной установки, регистрирующей чрезвычайно редкие события образования и распада ядер и рекордным интенсивностям пучков ускоренных ионов  $^{48}\text{Ca}$ .

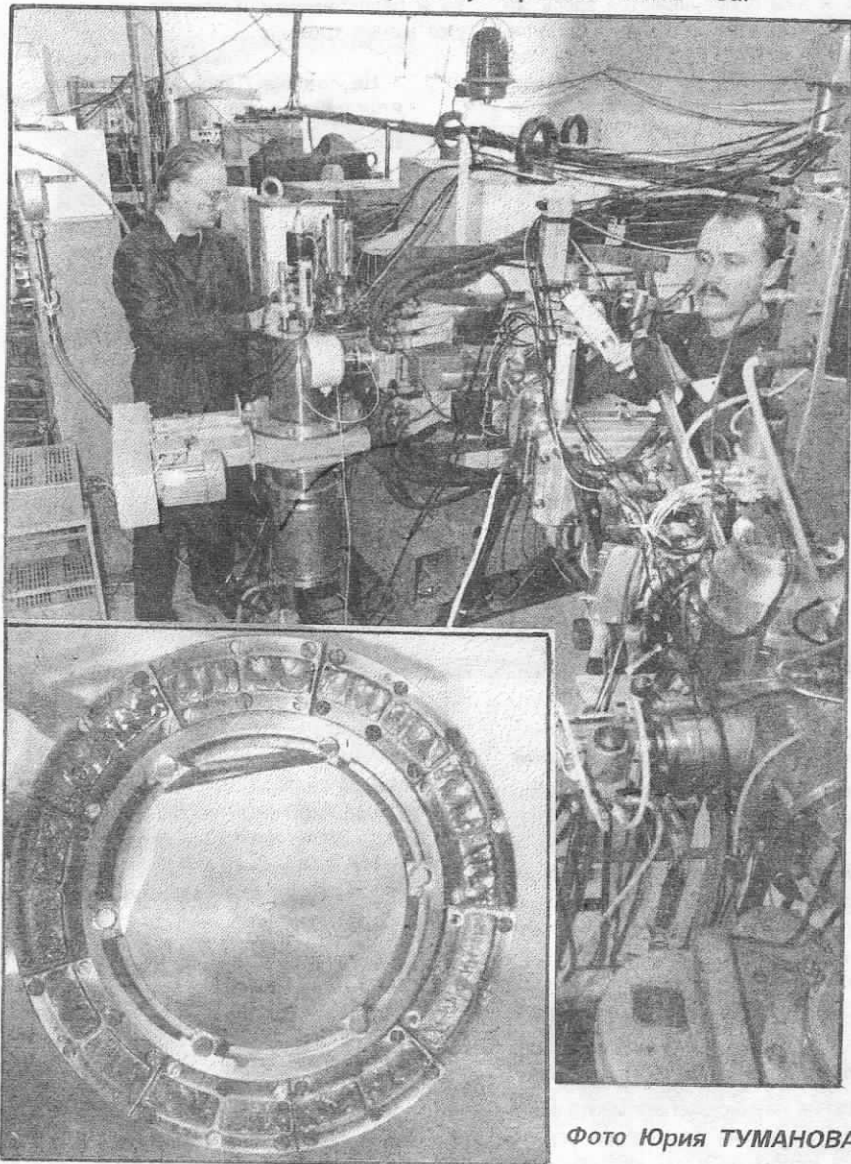


Фото Юрия ТУМАНОВА

## 85-я сессия Ученого совета

открывается сегодня в Доме международных совещаний. Вчера члены Ученого совета посетили лабораторию высоких энергий и ядерных реакций, творческие коллективы ДК «Мир» выступили для них с праздничным концертом.

Открывают сессию доклады дирекции ОИЯИ: «О выполнении решений 83-й и 84-й сессий Ученого совета ОИЯИ по программе реформирования ОИЯИ. О научной программе на 1999 – 2001 гг.» (В. Г. Кадышевский); о ходе выполнения программы реформирования ОИЯИ (I этап) по базовым установкам (И. Н. Мешков) и по общеинститутской инфраструктуре (А. И. Лебедев); о проведенной в 1998 году аттестации научных проектов (II этап реформ) (А. Н. Сисакян). С сообщением о наблюдении распада сверхтяжелого элемента с  $Z=114$  выступит научный руководитель ЛЯР Ю. Ц. Оганесян. На сессии продолжится обсуждение долгосрочных планов научных исследований в ОИЯИ и будут заслушаны научные доклады, а также информация о возобновлении экспериментов на ускорителе ЕрФИ. Завтра сессия завершит работу.

\* \* \*

Дирекция ОИЯИ от имени международного коллектива Института поздравила директора Института ядерных исследований РАН академика В. А. Матвеева и его коллег с успешной проводкой протонного пучка к нейтронной мишени и с получением первых нейтронов.

\* \* \*

Первое в новом году заседание антикризисного штаба состоялось 13 января. Для энергетиков наши новогодние каникулы прошли без особых происшествий. Важное событие – выданные Дмитровским трестом на первый квартал лимиты на газ практически в объеме прошлогодних. Сложнее с Мосэнерго, который норовит сократить нам лимиты из-за неплатежей 98-го года. На созданных запасах пока работает КОПит. К Новому году получили праздничные наборы 1000 ветеранов всех лабораторий.

Ольга ТАРАНТИНА

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

## ЮБИЛЕИ

Сегодня исполняется 70 лет члену Венгерской Академии наук, президенту Венгерского физического общества имени Лоранда Этвеша, профессору Центрального института физических исследований в Будапеште Деже Кишу. Дирекция ОИЯИ направила юбиляру поздравительную телеграмму.

Профессор Деже Киш внес большой вклад в развитие Объединенного института ядерных исследований, в 1976–1979 годах он был вице-директором, а с 1989-го по 1992 год – директором ОИЯИ. И, мы уверены, многие читатели еженедельника «Дубна», коллеги Деже Дежевича, как по русской традиции величали его в Дубне, с удовольствием присоединятся сегодня к нашим поздравлениям в адрес юбиляра, который всегда уважал и ценил тот дух научного демократизма, без которого невозможен нормальный творческий процесс. С днем рождения, Деже Дежевич!



## В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ

В предновогодние дни на Опытном производстве ОИЯИ была начата объемная и продолжительная работа по отработке технологии и сборке модулей адронного калориметра установки ATLAS. В 1996 году 4 субмодуля были собраны силами специалистов ЛЯП. Но для масштабного производства – сборки из 1235 субмодулей 65 модулей центрального бареля калориметра, что составляет вклад ОИЯИ в совместный эксперимент – потребовалось создать новый участок на ОП. И 24 декабря на нем был собран первый субмодуль.

В прошедшем году для сборки в ОИЯИ субмодулей на заводе «Татра» (Копрживнице, Чехия) было изготовлено 40800 мастерных пластин, практически полностью выполнен и заказ на изготовление

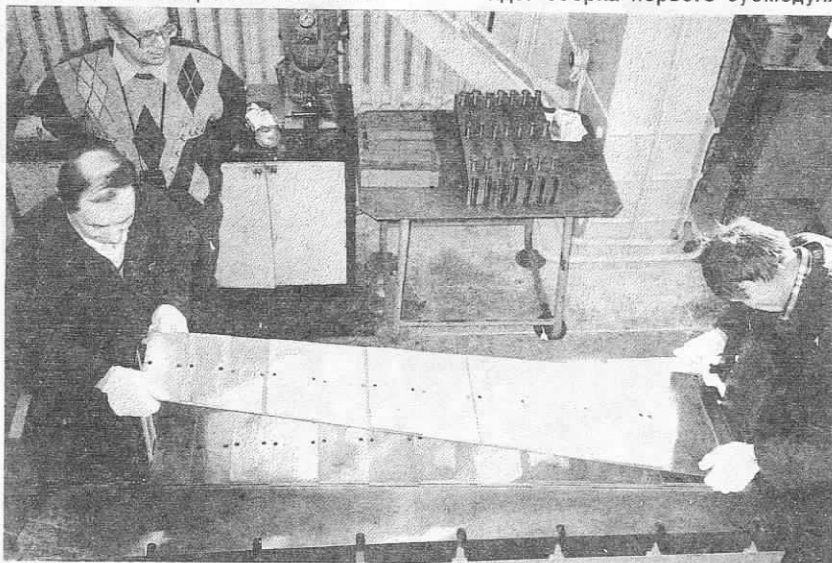
## Раз пластина, два пластина...

244800 спейсерных пластин, размещенный на Минском тракторном заводе. Одновременно с Дубной сборка субмодулей (в равных долях, по 308-309 субмодулей) ведется в Протвино, Лизе и Праге.

На участке сборки субмодулей Опытного производства пластины после специальной обработки склеиваются в субмодули, к ним привариваются здесь же изготовленные стальные стрипы. После визуального контроля и измерения толщины субмодулей в 20 точках, их края по специально отработанной техно-

логии. На каждый субмодуль, прошедший контроль, оформляется паспорт, электронная версия которого тут же появляется на институтской WWW-странице. Практически одновременно с изготовлением субмодулей на ОП, в мае в корпусе N 5 ЛЯП начнется их сборка в модули. А на выполнение всей работы в распоряжении Института остается уже менее трех лет.

Ольга ТАРАНТИНА  
На снимке Павла КОЛЕСОВА:  
идет сборка первого субмодуля



## Вакансии

## Лаборатория сверхвысоких энергий

Начальник сектора систем управления и диагностики ускорительных установок отделения ЛСВЭ.

Начальник сектора криофизических исследований отделения 2 ЛСВЭ.

Начальник Серпуховского научно-экспериментального отдела ЛСВЭ.

Начальник сектора электротехнических систем ускорительного отделения ЛСВЭ.

## Лаборатория нейтронной физики

Начальник научно-экспериментального отдела развития комплекса спектрометров ИБР-2 (НЭОКС ИБР-2).

Начальник научно-экспериментального отдела нейтронных исследований конденсированных сред (НЭОНИКС).

Начальник сектора ядерной безопасности и радиационных исследований.

Начальник сектора N 1 – электроники в отделе НЭОКС ИБР-2.

Начальник сектора N 2 – развития спектрометров в отделе НЭОКС ИБР-2.

Начальник сектора N 1 – дифрактометрии в отделе НЭОНИКС.

Начальник сектора N 2 – нейтронной оптики в отделе НЭОНИКС.

Начальник сектора научно-методических разработок в научно-экспериментальном отделе физики ядра (НЭОФЯ).

Начальник сектора технологических систем ускорителя в отделе ИРЕН.



НАУКА СОПРЯЖЕНО ПРОГРЕСС

Еженедельник Объединенного  
института ядерных исследований  
Регистрационный № 1154

Газета выходит по пятницам

Тираж 1020

Индекс 55120

50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

А ДРЕС 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: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –  
компания КОНТАКТ и ЛВТА ОИЯИ.

Подписано в печать 14.01 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в дубненской типографии Упрполиграфиздата администрации Московской обл. г. Дубна, ул. Курчатова, 2а. Заказ 41.



# Гарантии дальнейшего сотрудничества

## ● Братислава

Будучи генеральным директором отдела в Госкомитете по стратегии развития науки и технологий в Словакии, я могу с удовлетворением сказать — нам удалось разработать документ, который касается основных проблем и перспектив развития науки и техники в нашей стране. Этот объемный материал был одобрен правительством Словакии 21 июля 1998 года. Правда, после этого у нас пришло к власти новое правительство, но, мне кажется, это настолько хороший, инвариантный материал, не зависящий от политической ситуации, что правительство примет этот документ. Подтверждение тому — буквально на днях новый министр образования официально потребовал этот документ и теперь его внимательно читает.

Что касается отношения к Дубне и России вообще — существуют три программы. Первая — это развитие так называемого циклотронного центра в Словакии. Как раз недавно в Смоленице у нас была встреча по этому вопросу, и мы искали все возможные пересечения и общие решения существующих проблем, чтобы убедить правительство и как можно скорее получить одобрение всего этого проекта.

Второй проект — так называемый лазерный центр, который строится в Словакии с помощью России, — в этом участвуют Московский университет и, если я не ошибаюсь, Новосибирск.

Третий проект — это центр прикладной математики для Средней Европы. Он был предложен во время визита Черномырдина в Словакию примерно полтора года назад, и потом по решению правительства я был упол-

номочен этим заниматься в Госкомитете. У нас материал был подготовлен, но не успели его одобрить в старом правительстве. Новый министр образования тоже интересуется этим, и посмотрим, какова будет его реакция. Это очень интересная идея, и разрабатывается она в сотрудничестве с «отличниками», я бы сказал, из Российской Федерации — это пять из двадцати экспертов очень высокой квалификации. Плюс еще с поляками, с австрийцами, с немцами были предварительные разговоры, и с венграми, с которыми, правда, сложные отношения. Это что касается планов. А если говорить об улучшении финансирования науки, мы ожидаем, что с ростом государственного бюджета повысится и поступление в науку.

**А проблема притока талантливой молодежи в науку у вас существует, или ее нет?**

Существует. Есть талантливые люди, которые интересуются наукой, но они ищут удобный момент, как сбежать за границу. Я не могу назвать точное число, но знаю многих молодых людей, которые уехали в США, провели там уже 8-10 лет и не собираются обратно.

**Что вы можете сказать об отношении к Дубне в Словакии?**

Проблем пока никаких нет, и как Полномочный представитель Словакии в ОИЯИ могу сказать, что у правительства меньше проблем с Дубной, чем у людей, ответственных за сотрудничество с ЦЕРН (вы знаете, что Словакия — член ЦЕРН). И после об-

суждения три года назад высшая контрольная комиссия поставила вопрос об одновременном участии в деятельности ОИЯИ и ЦЕРН. Но тогда мы так строго и четко защитились, что никаких вопросов до сих пор нет. В связи с тем, что проект создания в ОИЯИ циклотрона для Словакии одобрен правительством, — это гарантия дальнейшего беспрепятственного сотрудничества с Дубной на ближайшие пять-семь лет.

**Продолжаются ли междуниверситетские контакты, которые были очень тесными в рамках единой Чехословакии, или сегодня вам ближе Вена?**

Вы знаете, нам ближе сегодня Вена, поскольку это всего 60 километров от Братиславы. И начиная с 67-го года мы организуем серию «треугольных» семинаров, которые поочередно проводились в Братиславе, Вене и Будапеште. С тех пор они разрослись до больших размеров, но теперь проходят только в Вене. 27-28 ноября там собираются специалисты из всей Европы, из Японии, США, и это очень приятно.

С чешской стороны есть хорошие отношения, но они несколько «замерзли» после разделения. У нас там осталось много друзей. И какое-то время после разделения именно с чешской стороны, мне казалось, более настороженно относились к нам, чем мы к ним. Но теперь уже, слава богу, все наладилось, и сегодня они имеют свои проблемы, мы свои, и видно, что без контактов дело пойдет гораздо труднее.

## ● Ереван

# Совместный эксперимент успешно завершен

Начиная с мая 1998 года на кольцевом электронном ускорителе (АрУС) Ереванского физического института были возобновлены работы по восстановлению всех систем для запуска ускорителя, а также экспериментальных установок на фотонном канале «Гамма-2».

18 октября был установлен режим ускорения электронов с энергией 3,9 ГэВ, и начаты налабочные работы по получению пучка когерентного тормозного излучения от монокристалла алмаза и настройке экспериментальной аппаратуры. На сегодняшний день ускоритель АрУС единственный в мире имеет возможность получения поляризованных пучков фо-

тонов вплоть до 2 ГэВ, что обеспечивает приоритет ЕрФИ в области физики промежуточных энергий.

6 ноября начался уникальный эксперимент по измерению асимметрии сечения процесса фоторасщепления дейтрона линейно-поляризованными фотонами, связанный с изучением проблемы совместимости применения закона кваркового счета при относительно малых энергиях 1–2 ГэВ. В эксперименте участвовали физики из ОИЯИ: Ю. Панебратцев, С. Шиманский, Н. Мороз и группа криогенщиков: Л. Голованов, А. Цвинев, Ю. Борзунов, С. Чумаков, которая обеспечила бесперебойную работу жидкодейтериевой мишени ОИЯИ.

11 декабря эксперимент успешно завершен, и ученые ЕрФИ вскоре приступят к обработке экспериментальных данных и получению физических результатов.

Успешное проведение эксперимента на ускорителе АрУС, несмотря на тяжелое финансово-экономическое положение Республики Армения, вселяет в ученых и научно-технических работников ЕрФИ уверенность в дальнейшем проведении научных исследований, в том числе совместных экспериментов в области физики промежуточных энергий.

**А. СИРУНЯН,**  
ответственный координатор  
эксперимента, г. Ереван

## Базовые установки и новый проект

На финише года, 23 декабря, научно-технический совет Института заслушал доклады и обсудил рекомендации по важнейшим составляющим деятельности ОИЯИ, которые, как неоднократно подчеркивалось высокими научными органами, представляют основную привлекательность научного центра. Центральная тема повестки НТС была сформулирована следующим образом: «Работа базовых установок ОИЯИ в 1998 году и состояние дел по их развитию. Информация о подготовке проекта дубненского электронного ускорительного комплекса (на базе AmPS)», докладчики – В. Г. Кадышевский и И. Н. Мешков. НТС избрал на должность заместителя ОРРИ В. Е. Алейникова и поддержал предложение НТС ЛВЭ о выдвижении профессора Ю. В. Заневского и А. А. Кузнецова на присвоение им почетного звания «Заслуженный деятель науки и техники РФ». Заслушав сообщение председателя совета объединения молодых ученых и специалистов М. А. Назаренко (публикуется в сегодняшнем номере), НТС поддержал инициативы и предложения ОМУС.

### Из протокола рекомендаций НТС:

Централизованное выделение лимитов на энергоресурсы и планирование работы базовых установок позволило, несмотря на финансовые трудности, обеспечить их работу в 1998 году в объеме: нуклотрон – 558 часов, У-400/У-400М – 3914/1989, итого 5903 часов, ИБР-2 – 2168 часов и выполнить программу запланированных экспериментов на этих установках, а также на синхрофазотроне, фазотроне и ИБР-30.

Вместе с тем, из-за недостаточности и несвоевременности поступления бюджетных средств, несмотря на первый приоритет, было обеспечено крайне низкое финансирование эксплуатационных расходов по базовым установкам.

По тем же причинам средства как по бюджету, так и по грантам дирекции ОИЯИ для развития базовых установок в соответствии с утвержденными планами были выделены в минимальном объеме. В результате, в частности, возникла необходимость снижения мощности ИБР-2 и уменьшения числа циклов его работы, что позволит обеспечить продление ресурса реактора. Задержались работы по медленному выводу пучка из нуклотрона. Из-за малого финансирования сроки завершения проекта ИРЕН существенно сдвигаются. Все это наносит ущерб международному авторитету ОИЯИ.

Главный инженер ОИЯИ И. Н. Мешков назвал проблемы энергообеспечения «дамокловым мечом», нависшим над Институтом. Однако в конце года предварительно согласован взаимозачет, и долги 98-го будут тогда ликвидированы. И вот что существенно: в истекшем году сумма часов работы базовых установок превысила показатели 97-го года. А выведенные из бюджета Института синхрофазотрон, фазотрон и ИБР-30 отработали определенное время на эксперименты практически из внебюджетных средств.



Обсуждение этой части доклада поставило больше вопросов, чем дало ответов. В частности, В. П. Дзепелов поделился своей тревогой по поводу судьбы фазотрона, на что НТС отреагировал следующей рекомендацией: «Дирекции ОИЯИ обратиться к КПП с просьбой, начиная с 1999 года, финансировать эксплуатацию фазотрона в рамках бюджета ЛЯП».

В числе других рекомендаций дирекции в протоколе значатся: «Продолжить в 1999 году практику централизованного планирования работы базовых установок ОИЯИ в объеме не меньшем, чем в 1998 году; установить и обеспечить необходимый уровень финансирования эксплуатации и развития для каждой базовой установки; дирекциям ОИЯИ и лабораторий осуществлять постоянный контроль за финансированием работы базовых установок, привлекая для этого при возможности внебюджетные средства; дирекции ЛЯР завершить подготовку проекта дальнейшего развития ускорительного комплекса ЛЯР...».

### Из протокола рекомендаций НТС:

НТС принимает к сведению информацию об инициативе дирекции и ряда специалистов ОИЯИ по созданию в Институте совместно с Институтом физики ядра и физики высоких энергий (Амстердам, Голландия) электронного ускорительного комплекса в качестве источника синхротронного излучения (СИ) за счет внебюджетных средств. НТС рекомендует: инициаторам предложения определить место установки в структуре ОИЯИ и представить его на утверждение в установленном в ОИЯИ порядке; дирекции ОИЯИ определить место установки в структуре ОИЯИ и привлечь к подготовке проекта потенциальных пользователей СИ и страны-участницы ОИЯИ.

На страницах нашей газеты уже сообщалось о предложении, вынесенном на НТС, в частности, в N 48 в комментарии И. Н. Мешкова и отзывах членов ПКК по ядерной физике. Поэтому приведем здесь коротко основные тезисы докладчиков и некоторые из высказанных мнений.

В связи с переориентацией амстердамского института на исследование в Женеве там было принято решение о ликвидации линейного ускорителя электронов на энергию 1 ГэВ. Около 15 научных центров изъявили готовность приобрести некоторое оборудование, однако руководство института пошло навстречу

предложению дирекции ОИЯИ полностью переместить этот комплекс в Дубну. Стоимость перевозки и монтажа в ОИЯИ всего комплекса оценивается ориентировочно в пять миллионов долларов. Где взять такие деньги, если приоритетная статья расходов ОИЯИ – на зарплату сотрудникам – в течение прошлого года обеспечивалась не полностью, а в этом году положение не обещает улучшиться? И тогда в дирекции ОИЯИ созрело решение привлечь внебюджетные средства, обратиться за помощью к В. С. Черномырдину. В результате часовой встречи с В. Г. Кадышевским и А. Н. Сисакианом бывший премьер России, хорошо знакомый с деятельностью ОИЯИ, весьма заинтересовался перспективами создания в Дубне нового ускорительного комплекса и пообещал привлечь для целевого использования в ОИЯИ необходимые средства (на снимке: В. С. Черномырдин внимательно знакомится с проектом). Таким образом, один из нестандартных путей решения финансовой проблемы найден, программа развития исследований на новом ускорительном комплексе с учетом замечаний членов ПКК доложена на НТС.

В широком диапазоне высказанных мнений: от восхищения азартом авторов проекта до цитирования русской пословицы «бесплатный сыр бывает только в мышеловке», – преобладало позитивное начало, что и отразилось в принятом решении. Конечно же, высказывались члены НТС, в первую очередь необходимо учитывать мнение стран-участниц, а при общем подсчете инвестиций на восстановление и развитие комплекса принимать во внимание стоимость детекторов и затраты на новую инфраструктуру. Не обошлось и без «исторических параллелей» – воспоминаний об ускорительных проектах 70-80-х годов и недавнем «Сатурне», и без некоторых как бы «частных» интересов отдельных лабораторий, прежде всего заинтересованных в развитии собственной ускорительной базы. Однако, как подчеркнули авторы проекта, лишь «под» AmPS выделяется обещанная сумма 5 000 K\$, и этот проект может стать в Институте «пилотным» для привлечения в фундаментальную науку внебюджетных средств.

Евгений МОЛЧАНОВ

№ 1. 15 января 1999 года



Объединение молодых ученых и специалистов – естественный преемник совета молодых ученых и специалистов (СМУИС) ОИЯИ, который прекратил свою активную деятельность в конце 80-х годов. Основными мероприятиями, проведенными ОМУС в 1998 году, стали:

II научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ (совместно с УНЦ, 2–6 марта, около 100 участников),

II научная школа молодых ученых и специалистов ОИЯИ (остров Липня, 19–21 июня, около 70 участников),

Создание системы электронных библиотек (WWW-ресурсов), посвященных деятельности выдающихся ученых, крупным мероприятиям в научной жизни ОИЯИ.

Наибольшее представительство имеют организаторы конференции: ОИЯИ (52 участника), МГУ (16) и Международный университет «Дубна» (10). Достаточно крупные делегации представили Тульский (9 участников), Тверской (6) университеты и НАН Белоруссии (5); делегации других центров и вузов – МИФИ, Белорусский (Минск) и Гомельский университеты, ГНЦ РФ ФЭИ, ФЦВЭ (Минск), ЕрГУ, ИФЯТ (Бухарест), ИЧФ АН Чешской Республики, МИРАН им. В. А. Стеклова, МФТИ, ТНГУ (Душанбе) – составляют менее 5 участников. Отметим, что объединенная делегация Белоруссии на этой конференции составляет 13 участников.

Почти половину (20) участников всей делегации ОИЯИ на конференции состав-

Н. Н. Графов, М. В. Жабицкий и Д. Л. Демин, по секции «Радиационные и радиобиологические исследования» – И. В. Кошлань, по секции «Релятивистская ядерная физика» – М. В. Савина.

### III научная школа молодых ученых и специалистов ОИЯИ

Научные школы молодых ученых на острове Липня проводились ОИЯИ и ранее. Мероприятие, намечаемое на июнь 1999 года, реально является не третьей, а, по всей видимости, двадцать третьей или двадцать четвертой школой на Липне. Однако, учитывая значительный перерыв в проведении этих школ и изменение состава организаторов (I школу ОМУС проводило совместно с УНЦ, вторую – самостоятельно), совет ОМУС принял решение о начале новой нумерации научных школ молодых ученых и специалистов ОИЯИ на острове Липня.

Научную школу 1999 года предполагается сделать, в отличие от двух предыдущих, тематической, то есть состав приглашенных лекторов будет подбираться в соответствии с выбранной тематикой, отражающей одно или несколько основных направлений работы ОИЯИ. Выбор этой тематики планируется производить в соответствии с научными интересами участников школы, для чего совет ОМУС уже начал собирать заявки от членов ОМУС, желающих принять участие в школе. На сегодняшний день совет ОМУС получил около 10 заявок, что пока не позволяет определиться с выбором научной тематики.

### I научный конкурс работ молодых ученых и специалистов ОИЯИ

В октябре 1999 года совет ОМУС планирует провести научный конкурс работ молодых ученых и специалистов ОИЯИ. Разумеется, подобные конкурсы проводились в ОИЯИ и ранее, но в новых экономических и политических условиях такой конкурс будет первым. Общеизвестно, что 15–20 лет назад победители подобного конкурса получали значительное вознаграждение, выражаемое не только в рублях, но и в улучшении жилищных условий. В ныне действующих реалиях подобные призы невозможны, однако совет ОМУС предполагает использовать право, предоставленное всем советам молодых ученых и специалистов научных учреждений РАН (в данном случае ОИЯИ считается приравненным к таковым), выдвижения работ на соискание медалей РАН с премиями для молодых ученых.

Российская академия наук проводит конкурс на соискание 12 медалей РАН с премиями для молодых ученых (по отраслям знаний) начиная с 1998 года. Работы на соискание медалей за 1998 год должны быть направлены до 31 марта 1999 года в комиссию РАН по работе с молодежью, что позволяет совету ОМУС выдвинуть победителей научных конкурсов III научной конференции молодых ученых и специалистов ОИЯИ по следующим научным направлениям:

- физика, ядерная физика, энергетика, астрономия;
- математика, механика;
- информатика, вычислительная техника, автоматизация;
- биология, физико-химическая биология, физиология;
- разработка или создание приборов для научных исследований.

Материал подготовлен советом ОМУС ОИЯИ

## Объединение научной молодежи: конференции, школы, конкурсы

13 ноября 1998 года директор ОИЯИ В. Г. Кадышевский утвердил положение об объединении молодых ученых и специалистов (ОМУС) ОИЯИ. Можно считать, что с этого момента ОМУС получило официальный статус, успешно пройдя почти полугодичный испытательный срок. 29 ноября состоялось общее собрание объединения, на котором единогласно был выбран новый состав совета ОМУС: М. А. Назаренко – председатель, Н. А. Молоканова – ученый секретарь, А. И. Чурин и Н. Р. Шамсутдинов – члены совета.

Объединение имеет официальный информационный адрес в компьютерной сети «<http://ayss.jinr.ru>» и официальный адрес электронной почты «[omus@cv.jinr.ru](mailto:omus@cv.jinr.ru)». В состав ОМУС входят более 120 молодых ученых и специалистов, являющихся сотрудниками ОИЯИ или прикомандированных к разным подразделениям Института.

В 1999 году совет ОМУС планирует проведение следующих основных мероприятий:

III научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ (15–19 февраля, около 120 участников),

III научная школа молодых ученых и специалистов ОИЯИ (остров Липня, ориентировочно 25–27 июня),

I научный конкурс работ молодых ученых и специалистов ОИЯИ (ориентировочно 15–19 ноября).

### III научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ

Ставшая уже традиционной, конференция молодых ученых и специалистов проводится ОИЯИ совместно с МГУ (филиал НИИЯФ) и Международным университетом «Дубна». Научная работа конференции будет поделена на две части: пленарные заседания (до обеда), на которых с лекциями выступают ведущие ученые ОИЯИ, и секционные заседания (после обеда), на которых молодые ученые и специалисты представляют собственные научные доклады (до 15 минут). Планируется, что пленарные заседания пройдут в конференц-зале ЛВТА, секционные – в помещении филиала НИИЯФ. Также в планы входят посещение одной из базовых установок ОИЯИ и экскурсия в Международный университет «Дубна».

На сегодняшний день оргкомитетом конференции (председатель М. А. Назаренко) получено 118 заявок от молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов разных научных центров и вузов.

любят аспиранты, являющиеся сотрудниками УНЦ; следующие по численности делегации ЛЯП (15 участников) и ЛНФ (6).

Научная программа конференции предусматривает проведение заседаний нескольких научных секций (на сегодняшний день – 14), в ходе которых молодые ученые, специалисты, аспиранты и студенты представляют свои научные доклады. Научные секции конференции имеют различное наполнение: наиболее популярны секции «Физика твердого тела (ядерно-физические методы)» (24 докладчика, куратор секции А. В. Белушкин), и «Применение математических методов в научных исследованиях» (13 докладчиков, Е. П. Жидков). По 9 докладчиков зарегистрировано на секциях «Поля и частицы» (Д. И. Казаков) и «Современные методы ускорения заряженных частиц и ускорительная техника» (Э. А. Перельштейн), по секции «Ядерные реакции» (Ю. П. Гангровский) зарегистрировано 8 докладов. По 6 докладчиков – в секциях: «Применение информационных технологий в научных исследованиях» (Р. Г. Позе и В. В. Кореньков), «Радиационные и радиобиологические исследования» (Е. А. Красавин), «Системный анализ и управление» (Е. Н. Черемисина), «Структура ядра (эксперимент)» (В. А. Морозов) и «Физика промежуточных энергий» (В. И. Комаров).

В ходе конференции пройдут два научных конкурса: конкурс научных докладов, в ходе которого в каждой секции кураторы определяют по одному из победителей, и конкурс научных работ – только среди тех участников, которые в требуемые оргкомитетом сроки и в соответствии с правилами представили тезисы собственного доклада. Результаты первого (секционного) тура конкурса научных работ по некоторым научным секциям уже известны. Во второй тур вышли: по секции «Физика промежуточных энергий» –

## Выпускной в УНЦ

В канун Нового года, 24 декабря, в Учебно-научном центре ОИЯИ состоялось важное, торжественное и праздничное одновременно событие – выпуск первых аспирантов. Объявление, приглашавшее на «выпуск аспирантов УНЦ первого призыва образца 1995 года» уже настраивало на несерьезный лад. Так и оказалось – официальная процедура вручения сертификатов получилась веселым и каким-то домашним праздником.

А начало было традиционно-школьным: колокольчик в руках у «первоклашки» – аспиранта набора 98-го года, которого бодро внесли в большую аудиторию УНЦ два «десятиклассника» – аспиранты первого набора. Виновики торжества чинно расселись на сцене, аудиторию заполнили их товарищи по УНЦ – студенты и аспиранты и немногочисленные представители старшего поколения. Но в веселое действо оказались незамедлительно втянутыми все.

Приятное для ОИЯИ событие не оставило без внимания вице-директор А. Н. Сисакян, выразивший удивление от того, что Институт, ведущий свою историю фактически с 1947 года, только сегодня подготовил своих первых аспирантов. Важно, что этот момент все-таки наступил, и тем более отраднее, что в не самое легкое для Института время. Алексей Нораирович раскрыл перед выпускниками аспирантуры светлые перспективы: «В лабораториях вы встретите много хорошей науки, но зарплата у вас будет гораздо меньше, чем заслуживаете. Поэтому может появиться соблазн уйти, но часть пути вы, сделав правильный выбор, уже прошли. И я хочу, чтобы вы как можно скорее нашли подтверждение правильности этого выбора и почувствовали себя полноправными хозяевами Института. Вам это позволит реализовать себя, а ОИЯИ – выстоять и развиваться.» Вице-директор вручил сертификаты об окончании полного курса аспирантуры присутствовавшим на собрании семи из восьми первых выпускников Михаилу Авдееву, Юрию Копачу, Владимиру Лузину, Михаилу Сазонову, Алексею Селину, Илье Цурину, Денису Шептякову.

Как научный руководитель первого набора аспирантов, поздравил молодых коллег главный инженер ОИЯИ И. Н. Мешков. Он пожелал Институту, чтобы тот и в дальнейшем был в состоянии позволить молодым людям заниматься наукой. И дал стихотворно-юмористическое определение аспиранта: «Ну, что такое аспирант? Упорный труд, еще талант, зануда шеф, задач гора – трудись с утра и до утра...»

Но сертификат-то легко получить, да оказалось, что нужно еще пройти испытание на соответствие ему. Главным испытателем стал аспирант УНЦ Александр Прохоров (он же Дед Мороз) с помощницей Снегурочкой (аспирант Александр Козлов). Обладателям сертификатов пришлось пройти огонь, воду и медные трубы, с поправкой на соблюдение правил пожар-



ной безопасности. Вместо огня забивали гвозди и так успешно, что И. Н. Мешков даже удивился: «У вас был такой лабораторный практикум?» Каждый прошедший испытание, то есть все, получили по красивому, нержавеющей и негнущему гвоздю с бантиком, чтобы именно на него повесить дома полученный сертификат.

Испытание водой трактовалось как умение «лить воду». Испытуемые успешно прошли и его – сходу произнесли миниспичи, не повторяя друг друга и выдерживая общий шуточный настрой. В них прозвучала и благодарность Татьяне Анатольевне Юдиной, которая «заботливо за нами ухаживала». Светлане Петровне Ивановой, «отзывчивостью которой периодически приходилось пользоваться», всему коллективу УНЦ и научным руководителям. Были общие пожелания к аспирантам следующих наборов: «продолжить наши традиции», «научиться забивать гвозди», «учиться, но не переучиться», и вполне конкретные – «вести календарные планы, вещь действительно полезную для аспиранта». А испытание медными трубами Дед Мороз переложил на государство.

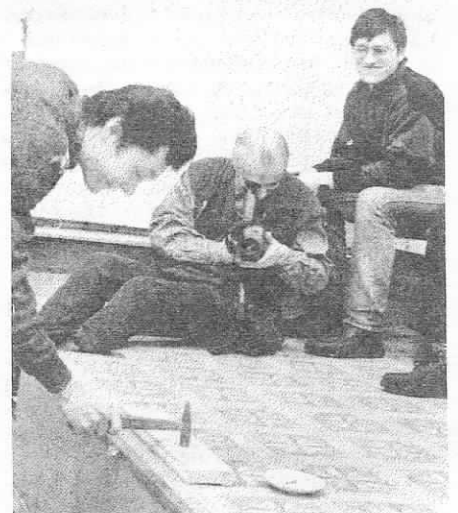
Актуально прозвучали 17 заповедей будущих диссертантов, продукт многолетнего научного фольклора, которыми напутствовала научную молодежь ЛВТА Т. А. Стриж.

Шутливыми и серьезными одновременно получились ответы некоторых участников вечера на вопросы вашего корреспондента.

**Юра Копач:** Аспирант ты или научный сотрудник – разница очень большая, размером в аспирантскую стипендию. Конечно, аспирантура мобилизует, иначе диссертация так бы не двигалась. Большая благодарность всем и особенно – за наше знание английского Галине Гавриловне Сандуковской, и за интересные лекции по философии – Сергею Леонидовичу Катречко.

**Миша Сазонов:** Аспирантура познакомилась с очень хорошими людьми, появилось много друзей. Было интересно участвовать в международных школах, организованных, и надо подчеркнуть очень хорошо организованных, УНЦ.

**Г. Г. Сандуковская:** Здесь присутствуют несколько поколений моих учеников, но сегодняшние выпускники особенно родные и любимые, наверное, потому что



первые. Интересно, как сложится их судьба. Надеюсь, английский им пригодится в зарубежных поездках.

**Директор УНЦ С. П. Иванова:** Мы все очень рады, если сегодня была заложена традиция выпуска аспирантов. Удачи ребятам и больших успехов в науке!

И если кажется, что все экзамены уже сданы и испытания пройдены, то жизнь будет предлагать все новые и новые, и выдержать их будет гораздо сложнее.

Ольга ТАРАНТИНА,  
фото Елены СМЕТАНИНОЙ



## Шахматы: за турниром турнир

В декабре закончился один из самых значимых и массовых турниров в городской шахматной жизни – командное первенство города, совмещенное с полуфиналом личного первенства.

Участвовало 5 команд, всего же за шахматными столиками сидело около 40 человек.

В результате упорнейшей борьбы победу в командном первенстве завоевала дружная команда ОИЯИ в составе: Л. В. Шамчук, П. Е. Жидков, С. И. Кукарников, П. С. Исаев, К. Д. Туманов, А. К. Попов, А. Д. Степанов. На втором месте прошлогогодние победители этого турнира – команда ДЮСШ, возглавляемая тренером Р. А. Шикаловым, на третьем – команда «Радуги».

Состав турнира был довольно сильным – 3 мастера ФИДЕ, 5 кандидатов в мастера, больше десяти пероворзрядников. Двое участников – В. Н. Федоров и Ю. И. Невоструев

– выполнили норматив кандидатов в мастера спорта.

Победителем в личном зачете стал кандидат в мастера Л. В. Шамчук, по дополнительным показателям опередивший Р. А. Шикалова – мастера ФИДЕ, занявшего 2-е место. На третьем месте оказался кандидат в мастера П. Е. Жидков.

Вчера начался финал первенства города по шахматам. Прошлогодний чемпион города – гроссмейстер Владимир Малахов – еще не дал согласия участвовать в нынешнем первенстве. Но и без него турнир будет очень солидным – 5 мастеров ФИДЕ и 7 кандидатов в мастера. Борьба будет очень острой и необычайно интересной.

Приглашаем всех любителей шахмат на это соревнование, которое проходит по понедельникам и четвергам с 18.30 в шахматном клубе ОИЯИ на стадионе.

**Ю. ВОЙТЕНКО**, председатель шахматного бюро ОИЯИ

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

16 января, суббота

17.00 Вечер старинного романса вокальной студии «Голос» (рук. Маргарита Арабей). Цена билета 5 рублей.

22.00 Дискотека. Цена билета 20 рублей.

### ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

15-16 января

19.00. Большой экран. Новый художественный фильм «Целуя девушек» (США, триллер). Режиссер – Г. Флелдер. В ролях: Морган Фримен, Эшли Джадд. Стоимость билетов 5 и 7 рублей.

17 января, воскресенье

19.00. Видео на большом экране. Художественный фильм «Армагеддон» (США). В гл. роли Брюс Уиллис. Стоимость билетов 3 и 5 рублей.

### • Из редакционной почты

## Спасибо, шефы!

Дирекция Талдомского детского дома выражает глубокую благодарность землячеству немецких сотрудников Объединенного института ядерных исследований (руководитель В. Кляйниг) и женсовету Лаборатории высоких энергий (председатель Е. Н. Кладницкая) за постоянную заботу о детях детдома. Благодаря нашим шефам дети получили в 1998 году немало подарков: детскую одежду, обувь, школьно-письменные принадлежности, книги, конфеты. Перед Новым годом оказана помощь в приобретении продуктов питания. Поздравляем всех шефов с Новым 1999 годом и желаем больших успехов и благополучия.

**Е. БАУРИНА**, директор Талдомского детдома

Женсовет ЛВЭ ОИЯИ благодарит дирекцию Объединенного института ядерных исследований и Автобанк Дубны за предоставление автотранспорта для поездок в Талдомский детский дом в 1998 году и поздравляет с Новым годом.

**Е. КЛАДНИЦКАЯ**

• • • • •  
• Фирма «Юг» объявляет о •  
• своем закрытии. •  
• • • • •

## Это было 30 лет назад...

По просьбе читателей газеты мы вновь возвращаемся к событиям 30-летней давности, происходившим в Дубне. Читайте нашу рубрику каждую последнюю пятницу месяца.

✓ 10 декабря на первой полосе под заголовком «Достойное пополнение Академии наук СССР» газета сообщила об избрании действительными членами АН СССР Г. Н. Флерова и И. М. Франка, членом-корреспондентом АН СССР – Ф. Л. Шапиро.

✓ Дубну посетила делегация финских государственных деятелей во главе с заместителем премьер-министра Финляндии, министром просвещения Йоханнесом Виролайненом.

✓ По просьбе Института ядерных исследований Польской Народной Республики экспериментальные мастерские Лаборатории высоких энергий совместно с химической лабораторией изготовили 16 пластических сцинтилляторов размером 750 x 750 x 50 мм. Пластины таких больших размеров изготавливались впервые.

✓ В Дубне открылось совещание экспертов МАГАТЭ, посвященное одному из вопросов, волнующих не только специалистов, – удалению радиоактивных отходов.

✓ В канун Нового года приветливо распахнул свои двери перед посетителями Дом связи. В просторных светлых помещениях разместились все службы.

✓ В предновогодние дни в Лаборатории ядерных проблем осуществлен физический пуск электромагнитного масс-сепаратора радиоактивных изотопов.

По материалам декабрьских номеров газеты «За коммунизм», 1968 год

### Художественный отдел – салон «Мир увлечений»

Живопись, графика, декоративно-прикладное искусство, книги, альбомы. Филателия, нумизматика и другие виды хобби. Предметы старины.

Покупаем, берем на комиссию, консультируем.

Время работы: вторник–пятница с 12.00 до 18.00, суббота с 11.00 до 16.00, без перерыва на обед. Адрес: ул. Моховая, 11 (пристройка), помещение музея. Контактный телефон 2-25-56.

### Дубненский симфонический оркестр

приглашает любителей музыки на 3-й концерт абонементного цикла «Под музыку Вивальди» в ДК «Маяк» 24 января в 16.00. В программе произведения Вивальди, Генделя, Перселла, Баха. Солисты – лауреаты международных конкурсов Светлана Теплова (скрипка), Арман Симонян (скрипка), Денис Ленкин (флейта). Билеты можно приобрести в ДК «Маяк», цена 12 рублей, детям и пенсионерам 6 рублей. Справки по телефону 3-15-29.

## Предмет исследований – ТВЭЛы

С ПЕРВЫМ днем Нового года начался новый двухгодичный проект на реакторе ИБР-2 – «Исследование ТВЭЛов из двуоксида плутония: эксперимент и моделирование». Проект российско-американский – исследовательские работы ведутся силами специалистов ОИЯИ, ВНИИ неорганического материаловедения им. А. А. Бочвара, НИКИЭТ и ПО «Маяк», с американской стороны участвуют сотрудники Брукхэйвенской национальной лаборатории.



Дмитровская метеостанция сообщает, что 15–16 января временами снег. Температура ночью -7 -12°, днем -3 -8°.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 13 января 1999 года 9–10 мкР/час.

## Выставка в НТБ

14 ЯНВАРЯ в НТБ ОИЯИ открылась выставка изданий Института, вышедших в свет в минувшем году. На этой выставке можно познакомиться с препринтами, периодическими изданиями, а также с отчетами лабораторий Института. Не откладывайте визит в библиотеку – выставка продлится до 21 января.

## Дому ученых – 40 лет

МНОЖЕСТВО теплых приветственных слов и тостов было произнесено 18 декабря в адрес юбиляров – хозяев «теплого дома», играющего, по признаниям его гостей, исключительно важную роль в жизни международного коллектива Института. Официальные и неофициальные поздравления от дирекций Институ-

та и лабораторий, от ветеранов и молодежи, поэтические строки А. Г. Володько и В. Н. Багдасаровой настроили гостей на ностальгический лад. Ну, а сами юбиляры на 41-м году своей творческой зрелости, надеемся, тоже подарят нам немало приятных и радостных минут.

## Им не страшен грипп

ВИРУС гриппа начал свое наступление. К этому заблаговременно подготовились, сделав прививку в здравпунктах площадок Института, лишь 300 человек. В прошлом сезоне число вакцинированных составило 800 человек. Такое уменьше-

## Открытие сезона под занавес года

НЕВЗИРАЯ на предновогодние погодные катаклизмы, лыжники города открыли сезон. Эстафетные гонки состоялись 27 декабря, и в них кроме дубненцев участвовали спортсмены Дмитрова и Яхромы. Первое место в мужской эстафете 4 x 5 км заняла первая команда ОИЯИ в составе: А. Подшибякин (ОГЭ), Г. Малышев (ОГЭ), Ю. Свицицкий (ЛВЭ), А. Казаков (ОГЭ). Команда ОИЯИ-2 заняла шестое место, на семнадцатом – спортсмены команды ОИЯИ-3. В соревнованиях не приняли участие женщины, а мальчишки и девчонки спортивных школ «Дубна» и «Полиатлон» бежали эстафету 3 x 3 км. Всего соревновались 86 юных и взрослых спортсменов.

## После многолетнего перерыва

ЗИМНЕЕ открытое первенство Дубны по фигурному катанию на водных лыжах пройдет в бассейне «Архимед» 16-17 января. После многолетнего перерыва в нашем городе можно будет снова увидеть старты воднолыжников ведущих клубов России. В соревнованиях примут участие мастера спорта международного класса и юные спортсмены. Как предполагается, турнир в Дубне станет первым этапом зимнего Кубка России-99 по фигурному катанию (три других этапа намечено провести в Москве, Рыбинске и Санкт-Петербурге). Начало соревнований в 13 часов.

## Кому проездные продлеваются

ДЕЙСТВИЕ проездных билетов, выданных в 1998 году неработающим пенсионерам, инвалидам, работникам городского суда и родителям (опекунам, попечителям) детей-инвалидов продлевается до 28 февраля 1999 года. Управлению социальной защиты поручено провести перерегистрацию граждан названных выше категорий для продления проездных билетов до 31 декабря 1999 года. Проездные билеты, не имеющие такого продления, с 1 марта 1999 года будут считаться недействительными.

## Плата за детский сад

РОДИТЕЛЬСКАЯ плата за содержание одного ребенка в дошкольном образовательном учреждении с 1 января 1999 года устанавливается в размере 7 рублей в день.

ние вызвано не снижением веры в прививку, а имевшимся количеством противогриппозной вакцины.

## Спешите на курсы!

ДО 1 ФЕВРАЛЯ – до первого дня занятий – продлится прием заявлений на 3-месячные подготовительные курсы в университете «Дубна». В неделю предусматривается 8 часов занятий, обучение платное. Все подробности по тел. 4-04-19.

## Как повзрослели наши дети...

МОЖНО увидеть по статистике профсоюза. В 96-м году здесь было сформировано 3000 подарков для детей сотрудников, в 97-м – 2500, в 98-м – 2400. Остальным деткам уже, стало быть, больше 14 лет.