



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

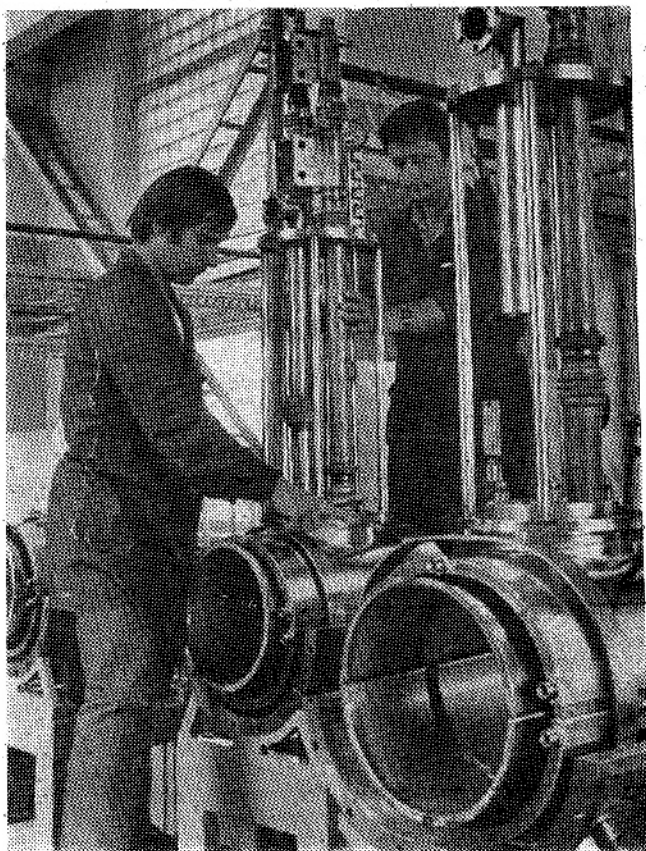
Выходит с ноября 1957 года ♦ № 45 (3084) ♦ Среда, 20 ноября 1991 года ♦ Цена 5 коп.

Переговоры в Минске

В КАНУН внеочередного совещания Комитета Полномочных Представителей правительств стран-участниц ОИЯИ проходят встречи и переговоры представителей дирекции Института и лабораторий с руководством республик, входящих в Союз Суверенных Государств, национальных академий наук. Мы уже сообщали о переговорах директора ОИЯИ академика Д. Киша с представителями Украины. И. о. вице-директора ОИЯИ, заместитель директора Лаборатории ядерных проблем Н. А. Русакович был принят в Минске председателем Верховного Совета Белоруссии С. С. Шушкевичем. В ходе беседы шла речь о сотрудничестве ОИЯИ с ядерно-физическими центрами этой республики, достигнута принципиальная договоренность об участии Белоруссии в работе Объединенного института, о том, что представитель Белоруссии примет участие в работе КПП. Намечаются встречи с представителями Литвы, Казахстана и других республик.

ЦЕХ ОПЫТНОГО ПРОИЗВОДСТВА. Уникальное ускорительное оборудование изготавливают специалисты, работающие на криогенном участке. Без их творческого, квалифицированного вклада немислимо развитие базовых установок Института. Узлы и системы нуклофона, циклотронного комплекса ЛЯР, защита реактора ИБР-30 — эти и другие заказы выполняются в срок и с высоким качеством.

На снимке: слесари-сборщики VI разряда В. А. Михайлов и В. А. Желудков за сборкой узлов ускорительных систем.



ДНИ НАШЕЙ ЖИЗНИ

♦ Четвертая неделя ноября

Среди дней этой недели многим дубненцам запомнится 22 ноября. Всех своих друзей, тех, кто любит музыку, танец и смех, Дом культуры «Мир» приглашает в этот день на «капустник», в котором примут участие почти все коллективы художественной самодеятельности. Не будем раскрывать программу этого вечера, пусть он станет сюрпризом для зрителей. Скажем только, что приурочен он к юбилею коллектива, который отмечает свое 35-летие. А накануне этой даты мы вынуждены говорить не только об успехах, концертах и планах, как принято в дни рождения, но и о проблемах, трудностях, которые, хотя и не новы, возможно, еще раз привлекут внимание к ним города.

Б. Т. БИКБОВА, директор ДК «Мир»: Мы понимаем, что 35 лет дата не круглая, и все-таки решили отметить ее широко по двум причинам. Первая и главная — заявить в который уже раз о своих пробле-

мах, вторая — устроить, праздник для наших друзей и сотрудников ДК, ведь мы постоянно занимаемся чем-то досугом, забывая о себе.

С чем мы пришли к 35-летию? Ответ не может быть однозначным. С одной стороны, с большим успехом закончили прошлый и начали новый сезон ведущие коллективы: академический хор, студия балетная и балетного танца, вокальный и джазовый коллективы. Многие делают в плане эстетического воспитания юных дубненцев хоровые коллективы на базе школ № 7 и 6. Если выразить всю работу только в одной цифре, то это около 1,5 тысячи — столько детей и взрослых занимаются сегодня в кружках и коллективах художественной самодеятельности. Мы с гордостью говорим и о том, что у нас подобраны кадры сотрудников самого высокого уровня.

С другой стороны, невероятно сложно жить и работать в условиях перехода к рынку. Конечно, со временем все стабилизируется. Но пока наша психология не рассчитана на то, чтобы все трудности материаль-

ного порядка переложить на посетителей ДК, на родителей ребят, которые занимаются в кружках и детской самодеятельности. Однако если ситуация не изменится, Дом культуры может стать элитным учреждением, так как по 40—50 рублей за кружок готов заплатить не каждый родитель. А если в семье несколько детей? Существует и масса других проблем, одна из самых болезненных, о которой говорится на всех уровнях, — необходимость капитального ремонта нашего здания. Нужны спонсоры для организации концертов профессиональных артистов.

Эти дни нашей жизни, эти проблемы растянулись уже на годы. И нам бы очень хотелось, чтобы решались они не на словах, а на деле. А для этого коллективу нужны помощь и поддержка города, крупных предприятий Дубны. Для нас же самой заветной целью было и будет желание сохранить все то, что имеем сегодня, почаще видеть вас на наших спектаклях, концертах, вечерах.

О коллективах ДК «Мир» читайте на 7-й стр.

Сегодня в Академии

В КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛЕ Лаборатории ядерных реакций 19 ноября состоялось собрание сотрудников, посвященное памяти основателя лаборатории выдающегося советского ученого академика Георгия Николаевича Флерова. Сегодня в Академии наук СССР состоится встреча ученых, работавших в разные годы вместе с академиком Г. Н. Флеровым, они расскажут о развитии ядерно-физических направлений, у истоков которых стоял Георгий Николаевич.

Новое назначение

К ИСПОЛНЕНИЮ обязанностей заместителя начальника отдела международных связей ОИЯИ приступил Николае Штефанеску, работавший ранее заместителем начальника отдела международных связей в Институте атомной физики в Бухаресте. Он окончил Бухарестский политехнический институт, специальность — промышленная электроника, кандидат технических наук. Одним из первых шагов Н. Штефанеску в Дубне стало то, что он сразу подписался на нашу газету на 1992 год и последние месяцы 91-го.

На 393 свадьбы — 250 разводов

В ЗАГСе, что на улице Московской, каждый день — событие. За 10 месяцев этого года здесь зарегистрировано 579 маленьких граждан города, из них девочек — 297, мальчиков — 282. В 369 семьях год ознаменовался рождением первенца, для пяти семей это пятый ребенок и также для родителей из пяти семей год 91-й будет памятным: у них появились на свет близнецы. Семейный союз оформили 393 пары, это более чем на 130 меньше прошлого года. А вот число разводов увеличилось, их 250. В основном, не выдерживают сурового быта молодые.

Опыт Никитиных пригодится многим

УЧИТЕЛЕЙ, ВОСПИТАТЕЛЕЙ детских садов, многодетных мам, всех родителей, безусловно, заинтересует встреча с семьей Никитиных, знакомой по многочисленным публикациям в печати, телевизионным передачам. На этой неделе они — гости Дубны. Их лекция, посвященная методике развивающих игр, завоевавшей популярность в самых развитых странах мира, состоится 22 ноября в 18.30 в Доме международных совещаний (билет 5 руб.). 23 ноября будут проходить семинары (взнос за участие — 25 рублей). Запись будет проводиться в фирме «МИССИЯ — И» с 18.00 до 19.30 (ул. Моховая, 11, справки по тел. 4-72-64, 6-57-32, среда, четверг). Организаторы встречи рассчитывают на помощь в ее участии меценатов и предпринимателей. Средства, полученные за лекцию и семинары, будут израсходованы в благотворительных целях.

Дню независимости Польши

БЫЛ ПОСВЯЩЕН вечер польских сотрудников ОИЯИ, который состоялся 16 ноября в Доме ученых. С приветствием к собравшимся обратился руководитель группы польских сотрудников В. Хмельовски. В исполнении группы «Былина» прозвучали польские песни. Накануне со своими соотечественниками в Дубне встретился советник посольства Республики Польша в Москве, постоянный представитель Государственного агентства по атомной энергии Ю. Газдеcki. На нынешней неделе в Варшаве он будет беседовать с Полномочным Представителем правительства Польши в ОИЯИ Р. Желязным об участии республики в деятельности Института.

НА УЛИЦАХ ВАРШАВЫ.
Фото Ю. ТУМАНОВА.

Не податься ли в почталлоны?

А ПОЧЕМУ БЫ И НЕТ, если средняя зарплата разносчиков периодической печати и писем в IV квартале этого года стала равняться 520 рублям! Оператор связи получает 540 руб., подсобно-транспортный рабочий — 520. Может быть, врачи, инженеры, мэнеэсы, журналисты, имеющие более скромные доходы, вправе теперь рассчитывать на своевременную доставку газет и журналов и вежливое, доброжелательное обслуживание?

Ещё раз о Ратминской стрелке

РЕКОМЕНДУЕМ дубненцам прочесть во вчерашнем номере «Площади Мира» статью известного эколога П. В. Флоренского «Какой быть Ратминской стрелке?». Это пример взвешенного, интеллигентного подхода к проблемам, которые на протяжении ряда последних лет будоражат дубненское общество.

Благородное начинание

ПРЕЗИДИУМ городского Совета, рассмотрев 12 ноября предложение комиссии по здравоохранению о создании центра реабилитации детей-инвалидов, решил вы-

ступить его соучредителем. В числе тех, кто намерен направить свои усилия и средства для помощи больным детям, — Большевожская больница, городской коммерческий центр «АВК», приходской совет Ратминской церкви.

Где наша не пропадала...

АБОНЕНТЫ дубненской телефонной сети были несколько удивлены, неожиданно узнав, что с 1 ноября плата за квартирные телефоны повысилась. На основании решения Мособлсисполкома от 21.10.91 г. вместо 2 руб. 50 коп. придется платить 4 рубля, вместо 2,00 — 3,00... Установка телефона обойдется в 2,5 раза дороже — готовьте 250 руб.

РСУ в 1992 году

ПО ПРОГНОЗУ начальника РСУ С. Е. Ткаченко, коллектив завершит этот год выполнением плана по всем показателям. И это — несмотря на острые проблемы в снабжении, которые он испытывает наряду с другими производственными, да и научными подразделениями Института. Сейчас идет подготовка к тому, чтобы в 1992 году перейти к арендным отношениям внутри Института. Как это сделать — будет яснее на фоне новых российских законов. Однако они не спешат с появлением на свет.



Владислав ХМЕЛЬОВСКИ, руководитель группы польских сотрудников ОИЯИ:

Среди польских физиков всегда бывало две точки зрения на сотрудничество с Дубной: одни считали и считают, что необходимо и далее развивать это сотрудничество, другие больше ориентируются на Запад, что сейчас стало гораздо проще. И все-таки, по мнению Полномочного Представителя правительства Польши профессора Романа Желязского, наша страна должна оставаться членом ОИЯИ, но при четком соблюдении очень важных условий: Институт надо существенно реформировать. Он должен стать при влекательным не только для физиков Восточной Европы и Азии но и, возможно, привлечь к своей деятельно-

ганизовать таким образом, чтобы исследовательские группы формировались под определенную тему, соответственно обеспечивались в счет взноса стран оборудованием, аппаратурой. Таким образом «бартерные» отношения могут внедриться и в науку. Примеры такого сотрудничества уже есть — это созданный краковско-познанской группой спектрометр для исследований на реакторе ИБР-2.

Как предусматривают проекты нормативных документов, все сотрудники ОИЯИ должны заключать с дирекцией контракты, и такая форма, безусловно, более прогрессивна. Здесь важное значение будет иметь ассоциация персонала ОИЯИ, положение о которой сейчас разрабатывается. В рабочую группу входит и

... И ГРУЗ БЫТОВЫХ ПРОБЛЕМ

сти в качестве хотя бы ассоциированных членов западноевропейские государства. Главные аргументы в пользу дальнейшего развития ОИЯИ — это базовые и экспериментальные установки, которых нет в других научных центрах, оригинальные научные идеи и проекты, цивилизованные условия жизни для специалистов, приезжающих из-за рубежа.

Проекты нормативных документов, которые будут вынесены на обсуждение Комитета Полномочных Представителей в декабре, во многом отвечают этим условиям. Но этого еще мало. Сегодня трудно говорить о гарантиях их выполнения. А Институт нуждается в серьезном обновлении уже сейчас, несмотря на сложнейшие политические и экономические проблемы, которые ощущает каждый его сотрудник. По-прежнему, и об этом говорили уже до меня, неясна позиция бывшего Союза. Если раньше СССР имел своего Полномочного Представителя правительства в ранге председателя Госкомитета или министра, то сейчас дирекция испытывает затруднения, к кому обращаться в руководстве страны, на территории которой действует наш международный Институт? Бюсю, что до декабря ситуация окончательно не прояснится...

Группа польских сотрудников Института всегда была довольно многочисленной, по этому показателю шла второй следом за чешско-словацкой. Однако сейчас приток специалистов резко сократился, и у большинства сотрудников срок пребывания истекает в декабре, а продление на работу в ОИЯИ на 1992 год имеют лишь пять-шесть человек. Думаю, что от итогов внеочередного совещания КПП зависит очень многое, в том числе и интерес к Дубне в странах-участницах. Наверное, надо серьезно изменить структуру организации научных исследований, перенести акцент в подготовке и проведении экспериментов на темы, проекты, и участие специалистов стран-участниц ор-

представитель нашей национальной группы. В международном институте должна быть только одна организация, которая защищает права сотрудников, а сейчас профсоюз вынужден взять на себя часть этих полномочий, хотя не во всех национальных группах есть профсоюзные организации.

Для образца того истинно международного центра, которым мы хотим видеть наш Институт, взяты положения черновских документов. На ЦЕРН при обосновании новых нормативных актов ОИЯИ ссылаются достаточно часто, как будто ЦЕРН — это единственный пример для подражания. Неужели у нас нет своего разума, своих представлений о том, каким мы хотим видеть наш Институт? Право, порой даже хочется, чтобы кто-то равнялся и на нас...

Когда наши специалисты вновь потянутся в Дубну, как бывало в 60-е годы? Когда, кроме научных, будут решены и бытовые проблемы. Сегодня «Интурист» уже не получает для нас железнодорожные билеты, даже для командировок. Представители администрации ОИЯИ ведут переговоры с железнодорожным руководством, а пока приобрести билеты в любом направлении можно только через московский кооператив на Киевском вокзале, где сверх стоимости билета надо заплатить еще 15 долларов. Только сегодня от польских сотрудников я услышал, что возникли дополнительные сложности с оформлением вывоза изотопов, которые применяются в польских институтах для совместных исследований с Дубной. Раньше эти функции выполняли службы Института, а сейчас этим занимается чуть ли не кооператив.

Мы понимаем, что эти и целый ряд других проблем нельзя решить быстро, но уже ушло немало времени и раньше все можно было сделать гораздо легче. А от решения этих проблем зависит и научная привлекательность Дубны и ее будущее.

Контракт — дело добровольное

Похоже, что Августовская революция (как сейчас называют то, что произошло 19—21 августа) резко ускорила развитие событий не только вокруг, но и внутри Института ядерной физики СО АН. Долго обсуждавшийся на всех уровнях, переход на контрактную систему становится реальностью. С 1 октября этого года научные сотрудники и инженеры лабораторий и КБ смогли начать работу на основе контрактов. Текст типового контракта был составлен после основательного изучения аналогичных документов, используемых в ЦЕРН, СЛАК и других физических центрах, в том числе и советских. Основные его моменты следующие.

1. Сотрудник заключает контракт с дирекцией на выполнение работ по плану лаборатории или по отдельной поисковой теме. Он работает под руководством указанного в контракте заведующего подразделением, который и оценивает выполняемую работу.

2. Профессиональная деятельность вне института допускается по письменному разрешению директора ИЯФ.

3. Созданные сотрудником во время работы в институте объекты материальной и интеллектуальной собственности принадлежат институту. (К авторству это не относится).

4. Если по окончании срока действия контракт не продлевается и не заключается на новых условиях, сотрудник имеет право продолжать работу, в том же подразделении и в той же должности, что и до заключения контракта. Это же относится и к случаям досрочного расторжения контракта по инициативе одной из сторон. При этом, если контракт досрочно расторгается из-за того, что дирекция не смогла обеспечить выполнение предусматривавшихся работ, то контрактная надбавка сотруднику продолжает выплачиваться до конца срока контракта, но не более чем в течение 6 месяцев с момента его расторжения.

Сейчас предполагается заключить контракты сроком на один год добровольно. Заключившие контракт получают на период его действия надбавку в среднем около 50, но не менее 30 процентов от того, что они получают сегодня с учетом всех компенсационных выплат и надбавок.

(«Энергия | Импульс», газета ИЯФ СО АН СССР, № 11, 1991).



КОНТРАСТ — СИНС:

В последние годы персональные компьютеры занимают все более значительное место в методике физического эксперимента и в теоретических расчетах. ПЭВМ успешно конкурируют со своими «старшими братьями» в системах реального времени для физического эксперимента. Они частично справляются с задачами обработки экспериментальных данных, моделирования физических процессов и планирования экспериментов, решают большую часть задач теоретической и математической физики. При всем этом превосходят имеющиеся у нас универсальные ЭВМ в средствах представления результатов вычислений и в ряде других сервисных функций.

ИСТОРИЯ ВОПРОСА

В 1988 г. при разработке под руководством директора ЛВТА члена-корреспондента АН СССР Н. Н. Говоруна проекта развития ЦВК ОИЯИ профессор И. В. Пузынина, только вступивший на пост заместителя директора лаборатории, предложил создать в ЛВТА локальную сеть распределенных вычислительных средств на основе высокопроизводительных ПЭВМ. Такая сеть ПЭВМ предназначалась, в основном, для решения научно-производственных задач лаборатории, естественно связанных с главными задачами Института в области экспериментальной и теоретической физики. К ним относятся: разработка базового программного обеспечения для проектирования крупномасштабных экспериментальных установок и моделирования физических процессов, разработка алгоритмов и программ для обработки и статистического анализа экспериментальных данных, расчетов магнитных элементов ускорителей и экспериментальных установок, разработка новых численных алгоритмов и программ для решения задач теоретической физики.

К тому времени был накоплен положительный опыт работы компьютерного центра КРАСТ в ЛТФ, в организации которого принимали участие и сотрудники нашей лаборатории. Да и в самой ЛВТА успешно функционировала локальная сеть ПЭВМ, созданная в рамках проекта «Центр» для проведения обработки данных экспериментов, которая пока еще была доступна и для других пользователей. Поэтому предложение И. В. Пузынина встретило активную поддержку со стороны Н. Н. Говоруна, и он до конца своих дней всерьез способствовал претворению этой идеи в жизнь.

Комплекс Научно-Технических Рабочих Станций ЛВТА на основе ПЭВМ, получивший название КОНТРАСТ, планировался как составной

элемент распределенной вычислительной системы в рамках нового проекта развития ЦВК ОИЯИ. Под руководством И. В. Пузынина группой сотрудников в сжатые сроки был подготовлен технический проект комплекса КОНТРАСТ и вынесен на суд научной общности. После прохождения необходимых формальностей (рецензирование, рассмотрение на ИТС) проект был, в основном, поддержан с рекомендациями авторам доработать некоторые детали.

НОВЫЕ ПРИНЦИПЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТА

Тут-то, на пути претворения проекта в жизнь, и возникли, казалось бы, непреодолимые трудности, связанные с финансовыми проблемами, в сетях которых оказался и весь Институт. Однако непредвзятый взгляд на зарождающиеся в стране рыночные отношения позволил руководителю проекта КОНТРАСТ найти спонсора в лице начальника сектора ЛВТА доктора технических наук В. Н. Шкуденкова, уже имеющего опыт научно-коммерческой деятельности в этой области. Как директор малого хозрасчетного предприятия — Московского центра обработки изображений (МЦОИ) при АН СССР, имея договор о сотрудничестве с ОИЯИ, он предложил финансировать проект за счет средств своего центра. Более того — выдвинуть объединенный проект, вместе с оригинальными техническими и программными разработками средств графического диалога, выполненными в его секторе и расширяющими возможности ПЭВМ. Это «графический пистолет» (получивший название Russian Gun у американских бизнесменов, рассматривающих возможность его промышленного внедрения), функциональная клавиатура, дополнительный монитор. Указанная аппаратура подключается к ПЭВМ через соответствующие электронные модули и под-

держивается необходимым математическим обеспечением, представляя в комплексе Скоростную ИНтерактивную Систему графического диалога (СИНС).

Ну, а что должна была дать взамен лаборатория? По договору она должна способствовать развитию прикладных работ МЦОИ с применением комплекса КОНТРАСТ/СИНС в «свободное от основной работы время» и с возможностью привлечения к этим работам сотрудников ЛВТА. Условия, в общем-то, выгодные и отвечающие наметившейся тенденции развития научно-коммерческой деятельности в ОИЯИ.

В это же время новым директором ЛВТА профессором Р. Позе была выдвинута концепция места и роли лаборатории в ОИЯИ. По этой концепции ЛВТА отводится основная роль в формировании распределенной информационно-вычислительной инфраструктуры Института, отвечающей требованиям современного международного физического центра. Наряду с обеспечением ОИЯИ быстрой и надежной связью с внешним научным миром (космическая компьютерная, быстрая волоконно-оптическая, надежная телефонная связь), важное место в этой концепции занимают вопросы подготовки рабочих мест ученых и инженеров на основе мощных и сравнительно дешевых персональных компьютеров. ПЭВМ, входящие в состав таких рабочих станций, объединены в локальные сети в рамках одной лаборатории и имеют быстрый доступ к вычислительным ресурсам ЦВК ОИЯИ. Проект КОНТРАСТ/СИНС как нельзя кстати вписывался в эту концепцию, особенно на начальной стадии ее разработки, и профессор Р. Позе принял самое активное участие в его осуществлении.

Таким образом, комплекс КОНТРАСТ/СИНС должен был стать прообразом типового вычислительного кластера лабораторий ОИЯИ, ис-

Ф. КОТОРОБАЙ (ЛЯП, эксперимент МЧС): «Адаптация и развитие на комплексе КОНТРАСТ/СИНС базового комплекса прикладных программ, используемых для проектирования экспериментальных установок, моделирования физических процессов и графического представления результатов, позволили более чем на порядок увеличить производительность и существенно улучшить качество труда. Кроме того, первоначальный опыт работы на высокопроизводительных ПЭВМ выявил крайнюю необходимость расширения существующей сети Ethernet. Это даст пользователям на местах возможность быстрого доступа к библиотекам программ и базам данных ЭВМ ЦВК, а также к их периферийным устройствам — дискам, картриджам, лентам».

ОТЗЫВЫ

Ю. ПОТРЕБЕННИКОВ (ЛСВЭ, эксперимент ЭКСЧАРМ): «Ввод в эксплуатацию комплекса КОНТРАСТ/СИНС и адаптация на его ПЭВМ используемых в секторе № 3 ЛСВЭ систем моделирования физического эксперимента, а также графических пакетов и программного комплекса RAW обеспечили возможность проведения работ по теме ЭКСЧАРМ на качественно новом уровне. Чрезвычайно важной и полезной явилась реализация связи, используемой сектором ПЭВМ комплекса, с базовой ЭВМ Института ЕС-1066А, что позволило использовать каждую из связанных ЭВМ в наиболее эффективном для нее ре-

Вчера, сегодня, завтра

пользуемым в ЛВТА как полигон для отработки основных технических и программных решений, необходимых для реализации такого узла или отдельных его элементов в других подразделениях Института. Вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян поддержал просьбу дирекции лаборатории о целевом выделении части из закупленной Институтом большой партии ПЭВМ под проект КОНТРАСТ/СИНС. При этом намерения ЛВТА нашли понимание у дирекций большинства лабораторий ОИЯИ.

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ КОМПЛЕКСА

Комплекс КОНТРАСТ/СИНС предназначен для проведения исследований и перспективных научно-технических разработок с целью получения рекомендаций по архитектуре, составу технических и программных средств для типового вычислительного узла крупного подразделения Института. Предполагается создание на базе ПЭВМ рабочих станций путем подключения их по быстрой связи (типа Ethernet) к базовым ЭВМ ЦВК, оснащения развитым сетевым, системным и прикладным программным обеспечением. Планируется создание графических станций путем расширения функциональных возможностей рабочих станций за счет увеличения оперативной, «графической» и дисковой памяти, оснащения «графическим пистолетом», функциональной клавиатурой и дополнительными мониторами с высоким разрешением.

На комплексе будут проводиться научно-методические работы по применению рабочих станций в распределенных вычислительных системах. Одной из главных задач является исследование ОС UNIX с целью создания интегрированной вычислительной среды, позволяющей применять современные технологии программирования и методы обработки данных. Как один из конечных результатов

рассматривается создание библиотек и пакетов прикладных программ для решения задач в области теоретической и экспериментальной физики, ориентированных на использование в распределенных вычислительных системах.

В настоящее время централизованный кластер КОНТРАСТ/СИНС состоит из трех подсистем. Первая из 6 ПЭВМ размещена в свободной части зала ЭВМ VAX/CDC, вторая из 5 ПЭВМ расположена в зале VAX-8350, третья из 4 ПЭВМ находится в отдельной комнате ЛВТА. Одна ПЭВМ используется в компьютерной сети JINET для задач электронной почты в рамках всего Института.

ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Для выполнения работ на комплексе КОНТРАСТ/СИНС были созданы временные творческие коллективы, которые возглавили авторы настоящей статьи. При этом дирекция ЛВТА приняла решение отойти от жестких рамок административного деления лаборатории, что позволило привлечь к проведению исследований по перечисленным выше проблемам высококвалифицированных специалистов из разных подразделений, а также обеспечить высокий темп работ.

К настоящему моменту на ПЭВМ комплекса адаптирован и используется широкий спектр программных продуктов: сетевое программное обеспечение и многооконные системы X-windows, библиотеки программ общего назначения, системы управления структурами данных и ввода данных в свободном формате. Поставлены комплекс пакетов статистического анализа экспериментальных данных и графического представления результатов, системы проектирования экспериментальных установок и моделирования физических процессов. Весьма интересны для пользователей пакет для разработки «дружелюбного» пользовательского интерфейса, системы эмуляции графичес-

ких станций, автоматизации проектирования и обработки текстовой информации. На комплексе внедрены компиляторы с языков Фортран, Паскаль, Си, системы аналитических вычислений REDUCE 3.3 и FORM, различные сервисные программы.

Проведена оценка производительности ПЭВМ (под управлением MS DOS с использованием системы программирования NDP) для таких типовых задач, как статистическая обработка данных, включающая накопление гистограмм, а также фитирование многопараметрических зависимостей. Полученные результаты показывают, что по производительности ПЭВМ не уступают, а зачастую превосходят универсальные ЭВМ ЦВК. Это заставляет задуматься о путях дальнейшего наращивания вычислительных мощностей в Институте. Показательным в этом отношении является проект SHIFT в ЦЕРН, в котором упор делается на рабочие станции. Этот проект был доложен его авторами на семинаре в ЛВТА, когда наш уже находился в стадии реализации, что еще раз подтвердило правильность выбранных нами решений.

Было проведено комплексное тестирование программного обеспечения на задачах моделирования и обработки данных для экспериментов МЧС, ЭКСЧАРМ, ФОБОС, STORS и др. Пакет GEANT передан для использования в экспериментах ИНЕСС — АЛЬФА, АРЕС и др. Кроме того, на комплексе начаты расчеты детектора для экспериментов на С-тау-фабрике. Реализована связь ПЭВМ комплекса с базовыми ЕС ЭВМ, обеспечивающая эмуляцию терминала и передачу файлов, что предоставляет доступ ко всем ресурсам ЕС ЭВМ. На локальную сеть ПЭВМ под управлением ОС UNIX переносится программное обеспечение, разработанное в ЦЕРН, ИАЭ им. Курчатова.

Результаты работ, проводимых на комплексе КОНТРАСТ/СИНС, регулярно докладываются на специализированном научно-методическом семинаре ЛВТА и вызывают живой интерес сотрудников Института.

Немного времени прошло с момента начала функционирования комплекса, однако в коллективе уже проявились лидеры, внесшие наибольший вклад в названные работы. Это старшие научные сотрудники В. В. Пальчик, В. Э. Файн и А. М. Хасанов, научный сотрудник В. В. Балашов, инженер-программист М. Ю. Попов.

Финансирование проекта будет осуществляться за счет работ по прикладной тематике в рамках договора ОИЯИ-МЦОИ, а также за счет затрат на информационно-вычислительную инфраструктуру ОИЯИ.

Н. С. ЗАЙКИН
В. В. ИВАНОВ

ФИЗИКОВ

жиге: ЕС-1066А — для серийного счета, ПЭВМ — для отладки программ с использованием графических средств, анализа и представления экспериментальной и модельной информации».

В. ГЕНЧЕВ (ИЯИЯЭ БАН, София), Г. ШАБРАТОВА (ЛСВЭ): «Основной жизнедеятельностью любой ЭВМ является наличие комплекса программ, позволяющих пользователю быстро и эффективно решать свои задачи. Базовые ЭВМ Института (ЕС-1066А, VAX) имеют богатый комплекс программ для проектирования экспериментальных установок, моделирования физических процессов

в области физики высоких энергий. Для чего же понадобилось оснащение аналогичными пакетами комплекса КОНТРАСТ/СИНС, что это дает? Ответ прост — резкое возрастание производительности ЭВМ при сохранении, а в некоторых случаях и существенном улучшении графического представления полученных результатов, что для получения статистически значимых выводов и результатов при недостаточной мощности ЦВК на настоящее время оказывается весьма важным.

Наше общение с небольшим, но очень работоспособным коллективом комплекса в процессе создания и адаптации программы генерации событий глубоконеупругих взаимодействий на установке STORS весьма продуктивно и взаимообогащающе».

РЕШЕНИЕ

СОБРАНИЯ СОТРУДНИКОВ СЛУЖБЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕАКТОРОМ ИБР-2 от 31.10.91

Собрание сотрудников службы управления реактором, а именно: допущенные к управлению реактором, инженеры по управлению технологическим оборудованием реактора, инженеры по управлению реактором и начальники смен, заявляют:

1. Существующий уровень зарплаты сотрудников реактора не обеспечивает даже минимальную потребительскую корзину (520 р.) для членов их семей. В отличие от научных сотрудников мы работаем не на себя, а продаем свой труд, знания, опыт, здоровье за деньги. Сегодня эта продажа бессмысленна: высококвалифицированная работа есть, а высокой зарплаты нет.

2. Данное год назад директором ОИЯИ Д. Кишем обещание и впредь заботиться о персонале, эксплуатирующем ИБР-2, не выполняется. Не выполняется и рекомендация Совета Министров по приравниванию зарплаты персонала исследовательских реакторов к персоналу АЭС. Более того, в результате предпоследнего увеличения зарплата понижен статус начальника смены. Если до перехода оклад начальника смены был равен окладу начальника службы, то после перехода — стал ниже. Произошедшее же 1 октября последнее увеличение зарплата персонала СУ в среднем на 5 рублей мы рассматриваем как профессиональное оскорбление.

3. Вопросы индексации зарплаты и обеспечения смен дополнительными продуктовыми заказами мы ставили 7 месяцев назад перед дирекцией ОИЯИ и ОМК. Нам были даны устные обещания рассмотреть и положительно решить этот вопрос. Ничего не сделано. Результат — голодные, оскорбленные, озлобленные люди на пульте реактора. Если это называется организацией эксплуатации реактора, то что тогда дезорганизация и кто персонально должен за это отвечать?

4. Продолжается систематическое увольнение сотрудников службы управления, что прежде всего отражается на безопасности реактора. За прошедшие два года службы ушло 6 человек, а это 1/3 от штатного расписания. В настоящее время еще три сотрудника заявили о намерении сменить работу. Мы утверждаем, что за 15 лет существования службы она является подразделением ОИЯИ с самой высокой текучестью кадров (за 15 лет — 200%). Это в подразделении, сотрудники которого несут ответственность за ядерную безопасность реактора! Мы глубоко убеждены (и это подтверждает практика) в том, что единственным способом прекратить текучку кадров является многократное увеличение зарплаты и принципиальное изменение организации нашего труда.

Собрание сотрудников службы управления предъявляет к администрации ОИЯИ следующие требования:

1. Отменить верхнюювилку должностных окладов. Установить минимальные зарплаты:

инженер по управлению технологическим оборудованием реактора — 1000 рублей,

инженер по управлению реактором — 1500 рублей,

начальник смены — 2000 рублей.

2. 50% зарплаты выплачивать в долларах, в соответствии с курсом, принятым при расчете взносов стран-участниц ОИЯИ.

3. Вывести службу управления из административного подчинения главного инженера ИБР-2 и его заместителя, оставив только оперативно-техническое подчинение. Административно службу управления подчинить заместителю директора ЛНФ — главному инженеру ЛНФ.

4. Ввести индексацию зарплаты с 1 декабря 1991 года, в соответствии с ростом минимальной потребительской корзины, рассчитываемой Федерацией независимых профсоюзов.

5. Администрации ЛНФ разработать и предложить до 1 января 1992 года сотрудникам СУ механизм и условия перехода на работу по контракту.

6. Всех сотрудников, постоянно работающих в смене, обеспечить дополнительными продовольственными заказами.

7. Администрации ОИЯИ дать письменные гарантии бесплатного предоставления в течение 1992 года благоустроенных квартир всем сотрудникам СУ, постоянно работающим в сменах и проживающим в коммунальных и малогабаритных квартирах.

В случае невыполнения наших требований до 1 декабря 1991 года мы будем эксплуатировать реактор только в дежурном режиме, то есть откажемся эксплуатировать реактор при $w > 0$ и выводить его в критическое состояние.

Для координации наших действий и переговоров с администрацией собрание избирает забастовочный комитет в составе:

Загер Б. А. — председатель комитета, Киселев М. А., Комлев В. А., Миронов Ю. В. и поручает забастовочному комитету передать решение собрания директору ОИЯИ, директору ЛНФ, гл. инженеру ИБР-2, в ОМК-22, в президиум городского Совета.

Собрание заранее приносит свои извинения физикам-экспериментаторам, работающим на пучках ИБР-2, за возможный срыв их планов и просит с пониманием отнестись к нашей позиции. Одновременно мы призываем всех сотрудников с инженерно-физическим и физическим образованием пополнить ряды нашей тающей службы.

Ветераны нашего Института

17 ноября исполнилось 50 лет старшему научному сотруднику Лаборатории теоретической физики В. П. Пермякову. Владимир Петрович начал работать в ОИЯИ в 1964 году после окончания Саратовского государственного университета, сначала в Лаборатории ядерных реакций, а затем с 1969 года — в Лаборатории теоретической физики под руководством Б. Н. Калинкина. Его научные интересы были направлены на изучение ядерных реакций с тяжелыми ионами. Конец 60-х — начало 70-х годов — это период быстрого накопления качественно новой информации о механизме таких реакций. В совместных с научным руководителем работах, исследующих причины уменьшения сечения слияния ядер, была предложена модель, учитывающая прямое возбуждение продольных колебаний ядер, и качественно объяснено наблюдаемое явление.

В 1974 году В. П. Пермяков успешно защитил кандидатскую диссертацию. В последующие годы он продолжал участвовать в разработке новых теоретических подходов к описанию реакций с тяжелыми ионами. Было найдено унитарное преобразование, позволяющее с хорошей точностью разделить динамические переменные в случае сильной связи относительного движения с внутренними возбуждениями ядер. При изучении глубоконеупругих столкновений ядер, основываясь на методе неравновесного статистического оператора, им был разработан метод расчета коэффициента трения и других величин, входящих в кинетические уравнения, описывающие процесс столкновения ядер. В. П. Пермяковым выполнен ряд работ, непосредственно связанных с интерпретацией экспериментальных данных.

Научный подход В. П. Пермякова отличают физичность, стремление к ясности и простоте изложения. В течение многих лет Владимир Петрович является секретарем семинара «Ядерные реакции при низких и промежуточных энергиях». Он неравнодушный человек, всегда занимает активную общественную позицию. Ровесники помнят его бескорыстную общественную работу, помощь, которую он оказывал людям в различных житейских ситуациях, будучи секретарем комсомольской организации ОИЯИ. В. П. Пермяков один из инициаторов создания совета молодых ученых ОИЯИ. Товарищи по работе знают его как внимательного, доброжелательного человека, всегда участвующего в разрешении проблем своих коллег. Мы желаем Владимиру Петровичу осуществления всех научных планов, благополучия его семье и крепкого здоровья.

Ф. А. ГАРЕЕВ
Р. В. ДЖОЛОС
В. Г. КАДЫШЕВСКИЙ
С. И. ФЕДОТОВ

Дом культуры собирает друзей

Сегодня, когда каждый день может принести изменения буквально в любой области нашей жизни, сохраняются только истинные ценности, к которым относится и культура нашего народа. Поэтому, несмотря на то, что многие бросились в коммерцию, политику, остались люди — большие энтузиасты своего дела. Именно о них мне бы хотелось сказать вначале. Если говорить о «взрослой самодеятельности», то в Доме культуры я бы назвала три столпа, на которых держится наш коллектив. Это народная киностудия, которую возглавляет Олег Орелович, фотостудия Сергея Неговелова и народный коллектив академический хор и его бесменный художественный руководитель Диана Минаева. Дубненцы хорошо знакомы с работой этих творческих объединений, потому что постоянно видят их выставки, кинофильмы, слушают концерты. Их любят и с интересом наблюдают за судьбой, дальнейшим развитием. Правда, в этом году появилось множество финансовых проблем и мы не можем как прежде поддерживать эти популярные в городе коллективы, но они тем не менее успешно продолжают свою творческую деятельность. Здесь, я думаю, многое зависит от руководителя как личности, а эти люди, не жалея ни времени, ни душевных сил, полностью отдают себя избранному делу. Так, например, недавно академический хор ДК вернулся из Смоленска, где с большим успехом прошли его концерты в филармонии, в Доме работников просвещения. Коллектив принимали очень тепло, мы еще раз убедились, что народное творчество живо, что в глубинке России ему не грозят никакие жизненные бури. В Смоленске завязались контакты, добрые отношения с местными коллективами художественной самодеятельности. Теперь мы ждем их у себя, чтобы и дубненцы смогли познакомиться с их творчеством.

Наш город сравнительно молод, но в нем уже есть хорошие традиции эстетического воспитания детей. Здесь соседствуют, дополняя друг друга, такие замечательные коллективы, как музыкальная школа № 1, эстетический центр «Дубна», детская художественная школа. Тем не менее Дом культуры считает одной из своих задач охватить как можно больше детей в тех микрорайонах, где на сегодняшний день нет специальных внешкольных учреждений. Поэтому энтузиастов, молодых и уже опытных специалистов, мы стараемся закреплять именно в этих микрорайонах. В частности, на Черной речке вот уже четвертый год работает музыкальная студия «Рапсодия», которую возглавила Ирина Шачнева, на Большой Волге — музыкальная студия на базе седьмой школы, ей руководит Марина Юрченко. Они занимаются в трудных условиях, потому что с сентября этого года школы перешли на двухсменный режим работы, есть сложности с помещениями, но тем не менее стараются проводить работу с детьми на самом высоком уровне. В этом году в эти коллективы пришли еще три молодых специалиста с высшим музыкальным образованием. Помимо английского языка, ритмики, хоровых занятий введены история музыки, рисунков.

О таких коллективах, как детская балетная студия «Фантазия» (рук. Наталья Малина), которая в мае этого года отметила свое двадцатипятилетие, студия балетного танца (рук. Виктор Емельяненко), мы не раз рассказывали на страницах газет. Они пользуются успехом, «наплыв» в эти коллективы очень большой. Что привлекает сюда ребят? Наверное, желание не только научиться красиво танцевать, красиво двигаться, но также внешняя, зрительная сторона, то, что есть красивые костюмы, что родители видят своих детей на сцене, что можно танцевать не обычный «дискотечный» танец, а вальс, самбу, танго... Это своеобразная ностальгия по красоте.

В студию балетного танца детей влечет еще и момент соревновательности. Здесь стали традицией зрелищные, яркие конкурсы балетного танца, на которые приглашаются известные танцоры. Конкурсы проводятся по возрастным ступеням, и ребята, их родители могут видеть, как совершенствуется год от года мастерство выступающих. Все это в комплексе рождает интерес, вызывает стремление ребят быть в числе лидеров. Не случайно в этом коллективе так много мальчиков. Выпускники многих наших детских коллективов сегодня приводят в Дом культуры своих детей. А это говорит о преемственности и в нашей работе, и в творчестве, и в жизни, о том, что ниточка эта может быть очень длинной, и нам всем вместе надо сделать все, чтобы она не оборвалась.

Не всегда жители города в силу различных причин могут побывать в ДК: кто-то очень занят на работе, дома, кто-то не увидел рекламу. Поэтому одна из наших задач — продолжать концертную деятельность не только в стенах ДК, но приблизить ее к тем предприятиям, где люди работают. Так, в этом году наши коллективы, и детские, и взрослые, побывали с концертами на заводе «Тензор», в НИИ «Атолл», в «Интератоминструменте». При открытии профилактория «Ратмино» мы взяли над ним шефство и теперь почти каждый месяц бываем там с разными концертами.

Немного о ближайших планах. Кроме юбилейного вечера, на который мы приглашаем всех сотрудников Дома культуры, ветеранов, проработавших здесь долгие годы, дубненцев, в следующем месяце вас ждут рождественские вечера для взрослых, вечер джазовой музыки, новогодние слки для детей. Приходите, мы всегда рады видеть вас в нашем доме.

О. АФОНИНА,
заведующая отделом
художественной самодеятельности
Дома культуры «Мир».

Сцена Дома культуры «Мир» всегда была центром притяжения людей творческих, ищущих, живо откликающихся на главные события в жизни страны, города, Института. Здесь когда-то гремел «ДУСТ», передавший эстафету «Фонографу». А в последнее время самодеятельный театр несколько уступил по накалу страстей и драматизму парламентским дебатам на сессиях горсовета...

На снимке: на сцене Дома культуры — представление ко Дню науки.

Фото Ю. ТУМАНОВА.





**ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЗАВОДА НАУЧНОГО
ПРИБОРОСТРОЕНИЯ**

(ЭЗНП, п. Черноголовка)

**УВАЖАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ СИСТЕМ
В СТАНДАРТАХ САМАС И VME!**

★ Есть уникальная возможность в кратчайшие сроки (до середины декабря) приобрести аппаратуру САМАС и VME производства ЭЗНП по приемлемым ценам.



ПОМНИТЕ:

с 1 января 1992 года цены повышаются в 2-3 раза!

Заявки принимаются до 25 ноября 1991 года.

★ Кроме этого, НТФ «Система» формирует пакет заказов на продукцию ЭЗНП на 1992 год.

Заявки принимаются до 2 декабря 1991 года.

С руководством завода обсуждается вопрос о создании на базе НТФ «Система» технического центра обслуживания систем САМАС и VME (пр-во ЭЗНП).

Наш адрес: 141980, г. Дубна Московской области, ул. Советская, д. 14 (здание исполкома), 1-й этаж, комн. 2. Телефон: 6-23-56. Пилипенко Дмитрий Вадимович.

**ДУБНЕНСКИЙ ЦЕНТР
ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ**
ведет учет выпускников дубненских школ, обучающихся в вузах, техникумах и СПТУ, с целью организации трудоустройства после окончания учебного заведения.

Если вы где-нибудь учитесь и заинтересованы в том, чтобы информация о вас имела в нашем банке данных, сообщите, пожалуйста, о себе следующее:

1. Фамилия, имя, отчество.
2. Полное название вуза, техникума, училища.
3. Название факультета и полное название будущей специальности.

4. Год окончания учебного заведения.
5. Номер школы и год ее окончания.
6. Адрес и телефон в Дубне.

Сообщать необходимые сведения можно в любой удобной для вас форме по адресу:

г. Дубна, ул. Ленинградская, 1, Центр занятости населения или по телефону: 4-51-74.

Сведения о выпускниках дубненских школ, оканчивающих вузы, техникумы, передаются во все заинтересованные организации города.

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 13 ноября 8,0—10,0 мкР/ч.



Газета выходит по средам.
50 номеров в год.
Индекс 55120
Тираж 2000

Редактор А. С. ГИРШЕВА

А Д Р Е С Р Е Д А К Ц И И:
141980, г. Дубна Московской обл.
ул. Жюлио-Кюри, 11

Т Е Л Е Ф О Н Ы:
редактор — 62-200, 4-92-62,
ответственный секретарь — 4-97-10,
корреспонденты — 4-75-23, 4-81-13,
секретарь-машинистка — 4-54-84.

Подписано в печать 19.11 в 14.00.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

22 ноября, пятница

18.30. Праздничный вечер коллектива ДК «Мир» (к 35-летию).

23 ноября, суббота

12.30, 15.40, 19.00. Художественный фильм «Крестный отец» (США), фильм 1-й.

15.00. Видеофильмы для детей (бесплатно).

18.00. Музыкальный вечер Л. Трубочаниновой.

23.00. Молодежный вечер «До и после полуночи».

24 ноября, воскресенье

11.00, 15.00, 19.00. Художественный фильм «Крестный отец», фильм 2-й.

19.30. Вечер отдыха молодежи.

15.00. Видеофильмы для детей (бесплатно).

25 ноября, понедельник

15.00. Видеофильмы для детей (бесплатно).

19.00. Художественный фильм «Багдадский вор» (Англия).

26 ноября, вторник

15.00. Видеофильмы для детей (бесплатно).

16.00. Тверской театр кукол. Спектакль «Утренник сказок».

19.00. Художественный фильм «Багдадский вор».

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

20 ноября, среда

19.30. Вечер фортепианной музыки. Исполнитель — лауреат Международного конкурса во Флоренции О. Степанов. В программе произведения Шуберта, Бартока, Дебюсси, Листа.

21 ноября, четверг

19.30. Художественный фильм «Отпетые мошенники» (США). Кинокомедия.

22 ноября, пятница

20.00. Цикл: «Древний мир. Сорок веков искусства». Лекция 2-я: «Наследники великих фаросов». Лектор — Б. И. Ривкин.

18.30. Встреча с семьей Никитиных. (ДМС).

23 ноября, суббота

18.00. Впервые на большом экране. Художественный фильм «Крестный отец» (США). Фильм 1-й, две серии.

24 ноября, воскресенье

18.00. Художественный фильм «Крестный отец» (США). Фильм 2-й, две серии.

НПФ «МЕТЭЗ»

заклучает на 1992 год договоры на техническое обслуживание и текущий ремонт холодильного и торгово-технологического оборудования, а также его монтаж и капитальный ремонт. Высокое качество работ гарантировано. Предложения направлять по адресу: 141980, г. Дубна-3, а/я 283, тел. 5-10-13.

**КУПЛЮ АВТОМОБИЛЬ,
ШИНЫ Б/У.**

Оформлю доверенность на автомобиль бывшему владельцу. Звонить по тел. 4-99-37.