

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
1 ноября
1989 г.
№ 42
(2981)
Цена 4 коп.

ЗАДАЧИ ДИКТУЕТ ВРЕМЯ

28 октября состоялась отчетная конференция организации КПСС в ОИЯИ.

Конференции предшествовала серьезная подготовка: прошли совещания секретарей первичных и цеховых парторганизаций; вопросы, включенные в повестку дня, обсуждались на заседании парткома, партсборах; заранее был опубликован информационный материал о ходе выполнения решений XVII конференции парторганизации КПСС в ОИЯИ... Еще одна примечательная черта: впервые на конференции были приглашены секретари партийных организаций национальных групп специалистов из стран-участниц ОИЯИ, присутствовал директор Института — академик Венгерская Академии наук Д. Киш.

Отчетный доклад, с которым выступил секретарь парткома КПСС в ОИЯИ С. И. Федотов, включил в себя такие разделы, как работа парткома КПСС в рамках международной организации; политические методы партийной работы; о подготовке к XXVIII съезду КПСС. Наряду с этим были освещены вопросы совершенствования работы ОИЯИ, планирования, финансирования, отчетности; организации работы дирекции Института; совершенствование работы аппарата Управления ОИЯИ [доклад будет опубликован в одном из ближайших номеров газеты].

Большинство делегатов в своих выступлениях сосредоточили внимание на вопросах расширения внутрипартийной демократии, качественно нового подхода к партийной работе, на тех ее аспектах, которые по-прежнему играют важную роль. Так, А. Л. Шишкин отметил, что многое еще недостатков в организации политической, не удалось оживить международную работу в лабораториях. Выступающий ознакомил с решениями партконференции Лаборатории ядерных проблем и прокомментировал ряд пунктов.

Конкретные предложения коммунистов АТФ по организации подготовки к XXVIII съезду партии прозвучали в выступлении М. А. Киселева.

О критическом отношении коммунистов ОИМО к еще существующим административно-партийным привилегиям, о необходимости

ИЗВЕЩЕНИЕ

Очередное заседание городского общественного совета содействия выборам состоится 2 ноября в 18.00 в музыкальной школе № 1.

Повестка дня:

1. Утверждение состава редакционной коллегии.
2. Впечатления о прошедшей сессии Верховного Совета РСФСР.
3. О процедуре выборов депутатов горсовета Дубны.

Приглашаются все желающие. Оргбюро.

СТАНДАРТЫ ЭЛЕКТРОНИКИ в физике высоких энергий — такова тема совещания, которое открылось вчера в Дубне. Его участники обсудят направления развития этой важной области техники в ОИЯИ, выработают рекомендации по применению современных стандартов электроники.

ОТЧЕТНО-ВЫБОРНЫЕ профсоюзные конференции продолжаются в лабораториях и подразделениях Института. На минувшей неделе обсудили отчетный доклад профкома и избрали новый состав профкома и ревизионной комиссии делегаты от профсоюзных организаций Управления ОИЯИ. О ПУТЯХ РАЗВИТИЯ нашего

общества в обстановке демократизации шла речь на встрече с преподавателем ВПШ членом координационного совета Московского народного фронта М. В. Малютиним, которая состоялась в ОИМО.

О РАБОТЕ ВСЕСОЮЗНОГО Съезда книголюбов рассказал членам правления первичной организации общества книго-

любов в ОИЯИ председатель правления делегат съезда И. И. Куликов. Состоялся обмен мнениями о формах и методах работы первичной организаций.

КРУГЛЫЙ СТОЛ по развитию экологической и краеведческой работы с учащимися дубненских школ проходил 25 октября в Доме пионеров.

Информация дирекции ОИЯИ

26 октября состоялся общепринятый семинар, на котором с докладом «Сверхпроводящий суперколлайдер и его экспериментальная программа» выступил профессор М. Маркс (ФИНАЛ, США).

27 октября в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации состоялось обсуждение докладов: «Интегральное уравнение по объему для векторного потенциала электромагнитного поля» (Р. Фарран); «Алгоритмы алгебраической линеаризации однородных полиномов и находящихся сопровождающих матриц системы нелинейных алгебраических уравнений» (Р. М. Яманьев).

Семинар секции криогеники Общепринятого научно-технического отделения проходил 31 октября. На нем с докладами выступили: И. А. Сергеев — «Динамика теплового релаксации предварительно нагретого твердого тела в объеме жидкого гелия»; А. И. Алексеев — «Нестационарная теплопередача к расслоенному двухфазному потоку гелия»; Ю. П. Филиппов — «Характеристика двухфазных потоков гелия при высоких массовых скоростях».

ВСТРЕЧА С РЕДАКЦИЕЙ «АИФ»

Много вопросов о том, как действует газета, что нового ждет ее читателей в 1990 году, было задано на встрече с заместителем главного редактора еженедельника «Аргументы и факты» А. М. Мещерским и заведующим отделом истории А. Н. Логиновым, состоявшейся 29 октября. Дубненцы узнали, что сотрудники газеты приходится работать чуть ли не по 24 часа в сутки, а в штате редакции всего 20 журналистов. В своих материалах еженедельник стремится представить плюрализм мнений, хотя не все читатели согласны с тем, что публикуются интервью, позиции авторов которых вызывают споры. Но в таком подходе к подбору фактов и аргументов, по мнению редакции, проявляется демократизм, поэтому и в 1990 году журналисты еженедельника будут верны своему принципу. В новом году тираж «АиФ» превысит 30 млн. экземпляров.

Сотрудники редакции рассказали, что недавно прошло собрание трудового коллектива газеты, на котором главным редактором «Аргументов и фактов» был избран В. А. Старков, и прежде возглавлявший этот коллектив.

Окончание на 2-й стр.

Сейчас у студентов филиала МИЭР продолжается сессия. А о том, как завершились экзамены для дубненских и иногородних абитуриентов, изменениях в правилах приема в институт, о том, что волнует сегодня преподавателей и студентов этого вуза, вы можете узнать, открыв 7-ю страницу.

На снимке: экзамен по русскому языку и литературе в который раз вместе принимают З. Д. Елисеева (слева) и Ж. С. Рыжова.

Фото Н. ГОРЕЛОВА.

общества в обстановке демократизации шла речь на встрече с преподавателем ВПШ членом координационного совета Московского народного фронта М. В. Малютиним, которая состоялась в ОИМО.

О РАБОТЕ ВСЕСОЮЗНОГО Съезда книголюбов рассказал членам правления первичной организации общества книго-

любов в ОИЯИ председатель правления делегат съезда И. И. Куликов. Состоялся обмен мнениями о формах и методах работы первичной организаций.

АССОЦИАЦИЯ многодетных семей, инициаторами создания которой явились сами дубненцы, имеющие троих и более детей, собралась вчера в Доме международных совещаний на свою первую встречу с общественностью — представителями ОМК профсоюза и женсоветом Института.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ



ЗАДАЧИ ДИКТУЕТ ВРЕМЯ

Окончание. Начало на 1-й стр.

дованый, новым подходом к финансированию, планированию, отчетности, дирекция Института поднимает большой пласт социальных проблем: изыскиваются возможности для увеличения отпуска сотрудникам Института; предоставляется дополнительных льгот женщинам, имеющим маленьких детей; улучшения пенсионного обеспечения ветеранов ОИЯИ и закрепления кадров молодых специалистов. Всю эту работу следует вести в тесном взаимодействии администрации, общественных организаций, и парткомом при этом должен сложить объединение сил.

Нельзя отнести к второстепенным вопросам физической культуры сотрудников ОИЯИ, ослабление борьбы с пьянством и алкоголизмом — об этом говорилось в выступлении К. Д. Толстова.

Серьезную тревогу в связи с ростом преступности в городе вызвала группа делегатов конференции во главе с В. Р. Саранцевой. Они направили письмо в адрес горкома КПСС и парткома, в котором содержатся конкретные предложения по оказанию помощи милиции.

На протяжении многих лет на разных уровнях обсуждается вопрос о создании музея Дубны. Председатель городского общества краеведов Л. Ф. Жидкова высказала на конференции предложение передать для этой цели пристройку к зданию МЖК.

Таким образом участники конференции в своих выступлениях затронули проблемы, связанные не только с деятельностью партийной организации КПСС в Институте, но и городские.

На конференции выступил секретарь ГК КПСС С. И. Копылов. Он рассказал об основных задачах городской парторганизации в связи с подготовкой к выборам в местные Советы, в период подготовки к съезду партии, ответил на вопросы делегатов конференции.

Редакционная комиссия под председательством В. И. Луцикона начала свою работу за несколько дней до конференции, чтобы в проектах принимаемых ею документов были учтены мнения всех партийных организаций лабораторий и подразделений, предложенные коммунистами, высказанные на партийных собраниях. Однако в ходе обсуждения постановления и резолюции было внесено еще много уточнений, дополнений. Особенно бурно обсуждался вопрос о выборах делегатов XXVIII съезда КПСС — настоятельно звучала мысль сделать выборы прямыми, тайными, альтернативными. Нормой партийной жизни должно стать широкое обсуждение вопросов, волнующих коммунистов. Поэтому проведение дискуссий, референдумов — условие обязательное и необходимое.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ОТЧЕТНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ КПСС В ОИЯИ

Прошедший год был насыщен событиями, в значительной степени изменившими наши привычные оценки места и роли партии в жизни. Отказ от административно-командных методов работы, отход от функций непосредственного руководства научно-производственной и хозяйственной деятельностью требуют осмысления роли и места партии в каждом коллективе, изменения методов и стиля партийной работы, других подходов к оценке ранее принятых решений.

Конференция считает, что процесс демократизации и развития гласности в обществе опережает аналогичные процессы в партии. Хотя партия и выступила инициатором перестройки, однако сейчас она теряет лидирующие позиции в политической жизни страны, теряет связь с массами. Предстоящий XXVIII съезд должен решить эти проблемы.

Современная политическая ситуация в партии оказывает влияние и на работу партийной организации в ОИЯИ. В новых условиях необходимо выработать свое понимание места и роли парткома и партийных организаций в деятельности интернационального коллектива ОИЯИ, формировать такую активную позицию, которая бы воспринималась дирекцией Института, приводила к конструктивным шагам при учете различных мнений. Нужна борьба идей, а не людей.

Конференция отмечает, что партком целенаправленно проводил работу по выполнению решений XVII конференции организации КПСС в ОИЯИ.

По инициативе парткома в лабораториях Института и на страницах еженедельника «Дубна» прошли заинтересованные обсуждения путей формирования и реализации научной политики.

Были проведены изменения в структуре руководящих органов ОИЯИ, сформировались и начали работать НКС, обновлены составы НТС лабораторий, обновлено и омоложено руководство лабораторий и дирекция Института. Общественность положительно оценила демократический характер выборов НТС лабораторий и обновление руководящего состава. Необходимо и дальше проводить лицо на выполнение решений Ученого совета и КПП о возрастных ограничениях и сроках пребывания на руководящих должностях.

Проводится эксперимент по отработке новой системы планирования и финансирования НИР, ход которого парткомом планирует рассмотреть в конце текущего года.

Прошло недостаточно времени, чтобы уже сейчас дать оценку эффективности проведенных изменений в структуре руководящих органов. Следует добиваться их конструктивной работы, в первую очередь НТС ОИЯИ.

Партком не нашел поддержки Полномочного Представителя правительства СССР в обращение XVII конференции по вопросу о выборности и периодической сменяемости административного директора и его заместителей, помощников директора и других основных административно-хозяйственных руководителей ОИЯИ.

Конференция считает, что не должно быть анонимности в работе комиссий, называемых Полномочным Представителем правительства СССР для рассмотрения вопросов, относящихся к деятельности ОИЯИ.

Не видна конструктивная аналитическая работа членов парткома по выявлению болевых точек партийных организаций в их работе. Рядовые коммунисты тоже предстают проблемами, которые решает партком.

Конференция констатирует беспомощность и медлительность парткома по выполнению собственных решений по комплексу вопросов, связанных с сокращением и совершенствованием работы Управления ОИЯИ.

Конференция расценивает отсутствие ответов на свои обращения в адрес ЦК КПСС и других вышеупомянутых партийных органов как нарушение уставных положений.

С предстоящим XXVIII съездом КПСС у коммунистов связаны надежды на решительную перестройку партии. Коммунисты ожидают от съезда решения вопроса о месте и роли партии в современном обществе, развития принципа демократического централизма, обеспечения прав меньшинства.

Конференция считает, что строгое соблюдение уставных требований и руководство выборами сверху могут привести к преобладанию среди делегатов съезда представителей кон-

сервативной части партийного аппарата, не выражающих мнения большинства членов партии. Поэтому для ЦК

КПСС при подготовке съезда является выработка новой процедуры выборов делегатов съезда, обеспечивающей равные права для всех членов партии.

Партийная конференция считает, что выборы делегатов XXVIII съезда должны быть прямыми, тайными, альтернативными и с равным представительством.

Конференция предлагает ЦК КПСС провести общепартийную дискуссию или референдум по этому вопросу в течение первого квартала 1990 г.

ТЕПЕРЬ МЫ ДРУГИЕ

нисты поднимали и те, и другие. Пока несмело, может, неумело, однако пытаются освоить современные методы работы, а главное, разобраться, что к чему.

Какая она, партийная организация РСУ сегодня? Это 27 человек, из которых одному еще не исполнилось 30 лет, одному — около 50 лет, в возрасте от 30 до 40 восемь коммунистов и старше 60 — девять; в общем, средний возраст членов партии 50,8 года. По образовательному цензу четвертая часть парторганизации имеет дипломы институтов, половина — аттестаты зрелости. Кроме того, у нас четыре неработающих пенсионера и четыре женщины. Начиная с 1983 года, мы не пришли в ряды КПСС (не было желания) ни одного работника РСУ.

Когда на собрании мы говорили о месте партийной организаций в жизни трудового коллекти-

ва, то пришли к выводу, что практически все вопросы производственного характера, в том числе и морально-нравственные, решаются не без участия коммунистов. Хотя и в нашем коллективе можно услышать от беспартийных в адрес коммунистов обвинения в том, что перестройка бракует, что вина во всех бедах лежит на нас, в том числе на рядовых членах КПСС, все же упрекать в бездеятельности, инертности парторганизации было бы несправедливо. Сегодня мы пожинаем плоды тех «кустарников», на которых нас воспитали.

В РСУ девять участков, и все их возглавляют мастера, каждый из которых — коммунист. Поэтому на руководителях среднего звена лежит вся ответственность и за сроки, и качество ремонта или строительства объекта, и за создание здорового микроклимата в коллективе, и многое другое.

В данном случае ответственность двойная — как мастера и как члены партии. Наверное, если бы руководитель был беспартийным, было бы иначе, но в итоге все зависит от человека, его личных качеств.

Думаю, в немалой степени не без усилий руководителей-коммунистов наш коллектив занимает среди производственных подразделений ОИЯИ ведущие места. Но мы должны отвечать и за недостатки в работе.

Старая проблема, которую, кажется, уже и невозможно решить, — кадровая. Не идет к нам молодежь, потому что не решаются многие социальные вопросы. Но спасает нас пока переход на новую систему организации и оплаты труда, которая, во-первых, несовершенна, во-вторых, эта финансовая политика, в частности,

размеры фонда зарплаты, вне нашей компетенции. Поэтому в своем решении партийное собрание вновь вынуждено было просить администрацию Института о помощи в решении кадровой проблемы. Подготовлено также предложение для обсуждения в горкоме партии и на XXVIII съезде КПСС: не брать членские взносы с работающими пенсионерами — членов партии. Обсуждались и темы бережного отношения к строительным материалам, другие, которые касались, с одной стороны, производства, с другой — воспитания, формирования профессиональных и общечеловеческих качеств. Усиление борьбы с безответственностью, укрепление трудовой дисциплины, повышение активности членов партии — эти задачи мы считаем сегодня основными. При этом на первое место выдвигаются вопросы идеологического характера.

В. ЛЫСОВ, мастер, заместитель секретаря партбюро РСУ.

ТАМТАМЫ... С ПЕРЕБОЯМИ

Опыт последнего времени показывает, что наболевшие проблемы можно и даже полезно обсуждать в печати, хотя эффективность этого метода «самообороны» невелика. В данном случае речь пойдет, конечно, не о таитах африканских, которые веками надежно передают хорошие и плохие вести в тропических джунглях, а о наших, местных «тамтамах», уступающих им в надежности, или, попросту говоря, — о всестороннем падении качества служб связи.

В некоторых случаях это ухудшение происходит незаметно. Если, скажем, десять лет назад чешская газета, которую я выписываю, приходила более-менее регулярно с однодневным опозданием, сегодня я ее получаю чаще всего «недельными» пачками, а отдельные номера вообще пропадают. Но это, так сказать, бытовое неудобство; и ради светлого будущего можно кое-чем покорчевать.

Хуже то, что несовершенства службы связи создают препятствия для работы, причем препятствия почти непреодолимые. Можно, конечно, снова и снова терять время и нервы, чтобы пройти по доступным звеньям цепочки и попытаться выяснить, где произошел сбой, но, как правило, ничего этим не добьешься: тебе везде разъясняют, что у них все в порядке («Приходите посмотреть!»), зато соседям стояло бы улучшить свою работу. Может быть, действительно «подвели смежники» и у связистов все в

порядке, однако как для пользователя для меня важен конечный результат, а он в целом не радует. Приведу несколько примеров. В ЛТФ в последние годы проводится ряд расширенных семинаров для стимулирования работ по актуальным направлениям теоретической физики. Труды нашего прошлогоднего семинара «Стандартные и нестандартные операторы Шредингера» издавались сингапурским издательством «Уорд сейнтрафик». Чтобы обеспечить надежную доставку их участникам, мы предложили издастству способ рассыпки по научным центрам, но не учили, что письмо наше будет идти около двух с половиной месяцев, то есть со скоростью примерно 10 км/час. Издательство, разумеется, не ждало наших советов, и разослав сборники на следующий день после их напечатания. Это было пять месяцев назад, и до сих пор своих адресатов в Советском Союзе нашли, иногда с приложением, только две трети этих посылок. Повезло, однако, участникам из других стран (Чехословакия, ГДР, ФРГ, Норвегия): почему-то они получили свои оттиски уже в начале лета.

Про сборник нынешнего семинара «Порядок, беспорядок и хаос в квантовых системах», который прошел в ЛТФ с 17 по 21 октября, лучше не думать, и без того проблем хватает. Вспомнить, например, двух участников из ФРГ, которых мы за две недели до начала семинара попросили телексом сообщить номер их

рейса (не говоря уж о названиях их докладов). Они телекс получили, и, как у немцев полагается, немедленно ответили, однако этот ответный телекс дорогу к нам не нашел. За трое суток до их приезда, обеспокоенные (надо машину заказывать), мы решили воспользоваться телекомом, так как знаем, что у них эта служба работает отлично. К сожалению, в течение суток нашему секретариату не удалось этот телеком отправить. Все кончились хорошо, но пришлось принимать «пожарные» меры. Я искренне верю, что работники секретариата старались, но из возможностей ограниченных, если телеком «подведен» к одной прямой московской линии вместе со всей дирекцией...

Кстати, о телефонах. Справедливости ради надо сказать, что здесь положение (в среднем по времени) не ухудшилось. Беда в том, что в других местах оно заметно улучшилось. Даже из Праги могу сегодня с любого аппарата набрать свой дубенский номер, что в странах-участницах давным-давно считается стандартом, но обратная связь — не работает. По-прежнему надо заранее заказывать разговор, наводить справки и ждать около телефона иногда полчаса, а иногда и значительно дольше. Как было десять лет назад, так и остается. Но вернемся к почтовой связи. Между ЛТФ и Институтом математики Русского университета (г. Бюхум) существует сотрудничество. Оно не только существует

и оформлено договором об обмене сотрудниками. Одни из упомянутых выше немецких коллег, который является нашим соавтором, после приезда в Дубно сообщил, что получил два наших письма. Удивлен, однако, тем, что они не содержали рисунков, упомянутых в тексте. Можно, конечно, сказать, что мы их забыли туда положить, но в случае повторения это выглядит малоубедительно.

Так как у меня нет другого пути, хочу сообщить товарищам, у которых эти картины, может быть, находятся, что они представляют собой иллюстрацию обобщенной оценки Бирмана — Шингера и пример негладкой кривой, для которой эта оценка срывается; их сущность описана в тексте, и любой студент второго курса сможет по нему рисунки восстановить.

Скажут: связался, дурак, с заграницей... Приведу лучше еще один пример, касающийся только что оконченного расширенного семинара. Вечером перед его началом сижу в гостинице и регистрирую прибывших участников, которые должны по нашему списку поселяться. Вдруг появляется человек, которого я знаю, но в списке он у меня не числится. Я, конечно, весь в недоумении, а он отвечает: «Я же заявку вам отправил два месяца назад». Может, он приводит, как говорят дипломаты, не совсем точные данные, но если таких было пять среди прибывающих 42 советских участников семинара, то этот эф-

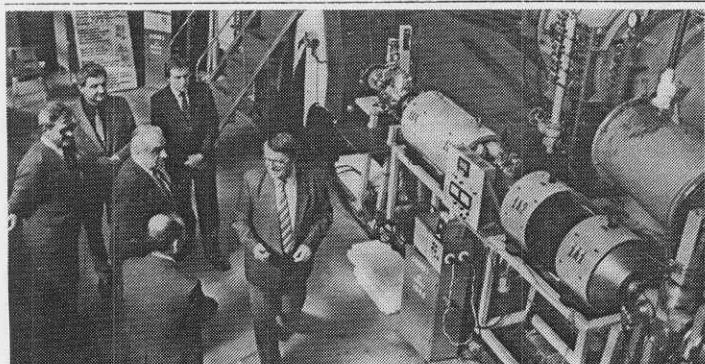
фект, как говорят, уже вне статистических погрешностей. Роскошь терять 10 процентов от общего объема переписки не может никоему позволить, тем более международной организации.

В нашем Институте за последнее время многое изменилось к лучшему. Взять, к примеру, оснащенность персональными ЭВМ, которая за три года с абсолютного нуля выросла до неплохого уровня сегодня. Жаль, однако, что эти «персональки» не удается соединить в сеть в рамках одного здания, не говоря уже о электронной почте, которая — в ограниченном масштабе — доступна среди сотрудников Института только единицам.

Новая дирекция ОИЯИ провозгласила курс на резкое повышение эффективности научных работ ОИЯИ и достижения конкурентоспособности наших результатов, и я уверен, что эта политика — которой нет альтернативы, если ОИЯИ хочет выжить — найдет поддержку большинства сотрудников Института. Я взялся за перо, чтобы лишний раз повторить: мы не можем быть конкурентоспособными, если технические средства нашей работы не поднять на соответствующую высоту.

Сергей Бубка вряд ли бы стал рекордсменом мира, если вместо стеклопамятного шеста ему пришлось прыгать с деревянной палкой из запасов ДСО «Динамо» конца пятидесятых годов. В спорте эту истину нетрудно понять — в науке, почему-то, сложнее. А может, это просто потому, что нет вокруг нас стадиона, заполненного зрителями?

П. ЭКСНЕР,
начальник сектора ЛТФ.



Чрезвычайный и Полномочный Посол ЧССР в Москве И. Ржегоржек во время посещения Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ.



Фото Н. ГОРЕЛОВА.

КОМПЬЮТЕРЫ И МАТЕМАТИКА

Бурный прогресс в области вычислительной техники и информатики за последние двадцать летоказал огромное влияние на математику и стимулировал новые направления исследовательских работ, опирающиеся на мощь современных компьютеров. III Международная конференция «Компьютеры и математика», проходившая в одном из крупнейших научных центров США — Массачусетском

курсах лекций. Кроме трудов, содержащих все оригинальные доклады и изданные издательством «Шпрингер-Ферлаг» к началу конференции, ее участники имели возможность приобрести тексты учебных мини-курсов лекций. К сожалению, весьма интересные приглашенные доклады обзорного характера не были ни опубликованы, ни представлены в виде проктитов.

ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ

Все доклады данной группы были разбиты на шесть секций и заслушивались ежедневно в течение всех пяти дней работы конференции. На секции «Компьютеры и обучение математике» было представлено два доклада. Ю. Шварц (МИТ, Гарвард) рассказал о специальном программном обеспечении для обучения студентов по геометрии и алгебре. Следует отметить высокую степень наглядности изложенного материала, опирающуюся на возможности машинной графики. В докладе Д. Стантона (Миннесота) рассмотрены компьютерные методы обучения студентов комбинаторике, в част-

тиях, анализ групповых перестановок, решение различных задач теории графов и т. д.

В рамках секции «Компьютеры и физика» было прочитано три доклада. А. Гут (МИТ) рассказал о современных физических моделях, описывающих возникновение, вселенную и ее эволюции на ранней стадии развития. Особый акцент был сделан на возникающие математические проблемы, подчеркнута роль компьютеров в их решении. В докладе М. Кроица (Брукхайвен) был дан обзор методов и результатов компьютерного моделирования решеточных калибровочных теорий. Автор доклада, будучи одним из пионеров этой актуальной области современной вычислительной физики, выделил роль специализированных мультипроцессорных вычислительных систем для решеточных расчетов, созданных и создаваемых во многих крупных исследовательских центрах мира. Х. Миллер (Чикаго) в своем докладе рассмотрел вычислительные аспекты моделирования эволюции галактик на ЭВМ.

Три доклада прозвучали на секции «Математика и суперкомпьютеры

и решением дифференциальных уравнений в гидродинамике. В докладе Р. Борейна (Далхуузена) рассмотрено применение аналитических вычислений в задачах анализа некоторых теоретико-числовых и специальных функций, возвращающихся к классическим работам индийского математика Рамануяна. При этом все аналитические выкладки выполнялись на одной из наиболее развитых программных систем нового поколения МЭЙЛ, созданной в Университете Ватерлоо (Канада). В. Госпер из известной фирмы «Симбликс» представил свой доклад некоторым практическим очень важным вопросам преобразования математических формул на ЭВМ, в особенностях выражений со специальными функциями. Последний доклад секции прочел М. Денью (ИБМ), который является одним из создателей суперкомпьютера GF11, состоящего из 566 арифметических процессоров, каждый из которых имеет пиковую производительность 20 Мфлоп и память 2 Мбайт. Докладчик обрисовал простейшую схему создания специализированного параллельного суперкомпьютера из имеющихся на западном рынке стандартных микропроцессорных плат и чипов памяти.

«Компьютеры и новые направления в математике» — так называлась одна из секций, куда вошли четыре доклада. А. Чорин (Беркли) изложил ряд новых аспектов компьютерного стохастического анализа в связи с исследованием

и решением дифференциальных уравнений в гидродинамике. В докладе Р. Борейна (Далхуузена) рассмотрено применение аналитических вычислений в задачах анализа некоторых теоретико-числовых и специальных функций, возвращающихся к классическим работам индийского математика Рамануяна. При этом все аналитические выкладки выполнялись на одной из наиболее развитых программных систем нового поколения МЭЙЛ, созданной в Университете Ватерлоо (Канада). В. Госпер из известной фирмы «Симбликс» представил свой доклад некоторым практическим очень важным вопросам преобразования математических формул на ЭВМ, в особенностях выражений со специальными функциями. Последний доклад секции прочел М. Денью (ИБМ), который является одним из создателей суперкомпьютера GF11, состоящего из 566 арифметических процессоров, каждый из которых имеет пиковую производительность 20 Мфлоп и память 2 Мбайт. Докладчик обрисовал простейшую схему создания специализированного параллельного суперкомпьютера из имеющихся на западном рынке стандартных микропроцессорных плат и чипов памяти.

«Компьютеры и новые направления в математике» — так называлась одна из секций, куда вошли четыре доклада. А. Чорин (Беркли) изложил ряд новых аспектов компьютерного стохастического анализа в связи с исследованием

Окончание на 4—5 стр.

Информация дирекции ОИЯИ

В командировке для проведения совместных исследований направлены: В. П. Пермяков (ЛТФ) — в Народную Республику Болгария; А. Ф. Новгородов (ЛЯП) — в Германскую Демократическую Республику; М. В. Фронтасьева, В. М. Назаров (ЛНФ) — в Великобританию.

На курсы ИЗОТИМПЛЕКС по техническому и программному обслуживанию ЭВМ ЕС-1037 выехали сотрудники Лаборатории вычислительной техники и автоматизации О. К. Чеботарев и А. П. Вилков.



На заседании специализированного совета при Лаборатории ядерных проблем 26 октября состоялась защита диссертаций на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук:

Горнушкин Ю. А. — на тему «Экспериментальное измерение константы связи гамма-кванта с тремя пи-мезонами в реакции якополорого рождения ионных пар в кулоновском поле ядер»;

Бицадзе Г. С. — на тему «Разработка и создание электромагнитного гадоскопического калориметра с активным конвертором и его применение для исследования образования эта-мезонов во взаимодействиях пи-мезонов с ядрами при 10,5 ГэВ/с и поиска распада нейтрального К-мезона на электрон и позитрон»;

Лайнером Р. — на тему: «Экспериментальное исследование радиационного рассеяния пи-мезонов на протонах при энергии 43 ГэВ»;

Шимечеком П. — на тему «Изучение сверхтонких магнитных полей на ядрах редкоземельных элементов в ферромагнитных матрицах и структурах ядер ^{149}Pr и ^{149}Gd ».

Окончание. Начало на 3-й стр.
теоретической физики теме применения машинной графики к задачам фрактальной геометрии. Доклад А. Смита (ПИКСАР) был представлен в виде компьютерного фильма и имел целью показать технику производства на супер-ЭВМ движущихся изображений. Заключительный доклад секции С. Вольфрама (Вольфрам Рисч Институт) содержал описание идеологии и основных принципов, положенных автором в основу созданной им программной системы МАТЕМАТИКА, которая позволяет производить разнообразные численно-аналитические вычисления в сочетании с мощными графическими средствами.

В последний день работы конференции на секции «Компьютеры и комбинаторика» ряд вычислительных комбинаторных задач в теории чисел рассмотрел А. Одилько (АТ/Г Белл-лаборатории). В докладе Дж. Конвея (Принстон) были изложены некоторые аспекты интеллектуализации вычислительных методов на примерах, связанных с анализом структуры числовых последовательностей. Н. Слоан (АТ/Г Белл-лаборатории) осветил роль компьютеров и, в частности, компьютерной алгебры в имеющей важное прикладное значение теории кодирования. На конец, Г. Вильф (Ленсильвания) ознакомил участников конференции с развитыми им методами автоматического доказательства одновременно целых наборов комбинаторных тождеств.

КОНСТРУКТОРСКИЕ БЮРО,

Разговор о профессии конструктора начну с высказывания на страницах «Правды» известных машиностроителей, Героев Социалистического Труда академиков Н. Должекала и А. Целикова:

«Конструирование — одна из самых творческих сфер умственной деятельности, и в то же время весьма ответственных. Не будет преувеличением сказать, что конструктором принадлежит главный творческий вклад в создание материальных ценностей, особенно тех, от которых зависит технический прогресс, а следовательно, и рост производительности труда в стране».

Следует повысить престижность профессии конструктора, весьма примененную за последние десятилетия. Вряд ли терпимо, что труд немалого числа квалифицированных конструкторов оплачивается ниже, чем водителей автобусов, научных сотрудников и представителей многих других профессий. Надо больше заботиться о моральном и материальном поощрении специалистов [как это делается в области авиастроения], стоящих у истоков технического прогресса, пытающих его своим творчеством, создающих технику завтрашнего дня».

ется ниже, чем водителей автобусов, научных сотрудников и представителей многих других профессий. Надо больше заботиться о моральном и материальном поощрении специалистов [как это делается в области авиастроения], стоящих у истоков технического прогресса, пытающихся его своим творчеством, создавая технику завтрашнего дня».

То передовое, что создает научная и инженерная мысль, машиностроение приводится без промедления, волносящее в высокоеэффективные машины, приборы, технологические линии. Решать эти важнейшие задачи, задачи научно-технического прогресса, минуя конструктора, невозможно. Так давайте создадим благоприятные условия для того, чтобы он с честью справился с выполнением основного

полагающими предначертаний партийного съезда».

физико-технических экспериментов конструкторы должны быть полноправными авторами и участниками, тем более, что многие из инженерные решения защищены авторскими свидетельствами на изобретения и рационализаторские предложения, а некоторых устройства, как уже указывалось, проектировались без технических заданий. И совсем не смешно, когда в трех крупных работах ОИМО, в разное время поданных на конкурс ОИЯИ с подзаголовком «Реконструкция, создание, запуск», среди более чем двух десятков авторов нет ни одного проектанта. В работу конструктора же, помимо проектирования, входят монтаж и наладка установок, обеспечение их работоспособности в условиях головной установки. Даже на обширных фотостендах, где запечатлено «до боли родное железо», среди множества лиц не найдете лица конструктора. И все это не случайно.

О создании коллектива ускорителя. Для опытных квалифицированных конструкторов, пришедших основных производств (в ОИМО таковыми являются не только руководители в КБ), не было и нет вопроса, могла ли быть создана машина-ускоритель, о которой так много говорилось в последние годы. Суровые законы создания машин опытные конструкторы знают. Правда, многими в ОИЯИ создание ускорителя давно уже ставилось под сомнение, дирекцией направлялись комиссии для проверки реального положения дел. Наверное, стояло бы поинтересоваться мнением КБ, по проекту которого велось строительство. Это, по моему, ученые комиссии не возникло даже в мыслях.

О создаваемой ЛСЭВ. Если количественно она будет значительной (а судя по темам, это так), то и ресурсы должны иметь соответствующие. С КБ (как и с мастерскими) об этом, на работе новой лаборатории не говорят. КБ и мастерские рассматривают как материал, их просто «переводят». Думаю, директору новой лаборатории не лише было бы поговорить хотя бы с начальниками этих подразделений. Возможно, он услышал бы то, что и не предполагает. Опять намечается командно-административный метод руководства. По-другому надо строить.

КОМПЬЮТЕРЫ

устойчивости разностных схем, аппроксимирующих линейные уравнения в частных производных. Были подробно описаны как алгоритмическая процедура для распознавания структуры особых точек типа «центр» и «фокуса» для динамических систем и построения предельных циклов. П. Коста и Р. Вестлей (Райтсон, Вейленд) исследовали бифуркации нелинейных уравнений в частных производственных с зависимостью от параметра на начальном условии. Они продемонстрировали любопытный факт: даже тогда, когда известно точное решение задачи, компьютерная графика позволяет обнаружить удивительные бифуркационные явления и добиться глубокого понимания геометрической природы решения. Группа испанских ученых — Е. Фрейре, Е. Гамеро и Е. Понсе (Севилья) с помощью системы РЕДЬЮС-3.2 исследовали бифуркации Хопфа при периодическом колебании в динамических системах. Они проиллюстрировали эффективность своей программы на ряде симметрических примеров. М. Зингер (Северная Каролина) рассмотрел линейные дифференциальные уравнения с коэффициентами в некотором дифференциальном поле К. Он исследовал проблему существования не-нулевых решений в К и разработал схему нахождения таких решений для некоторых конкретных полей. В докладе В. Ганки (Новосибирск) и Р. Лизки (Прага) система РЕДЬЮС была использована для автоматизации процесса исследования

вычисления с матрицами стала предметом обсуждения трех докладчиков. Н. Штраусс (Рио-де-Жанейро) предложил алгоритм приведения к жордановой форме некоторого класса матриц с полиномиальными элементами, который ведет себя как n^4 , где n — размер матрицы. Алгоритм реализован автором в системе МАКСИМА. А. Хефес (Витория, Бразилия) и А.

Вычисления с матрицами стали предметом обсуждения трех докладчиков. Н. Штраусс (Рио-де-Жанейро) предложил алгоритм приведения к жордановой форме некоторого класса матриц с полиномиальными элементами, который ведет себя как n^4 , где n — размер матрицы. Алгоритм реализован автором в системе МАКСИМА. А. Хефес (Витория, Бразилия) и А.

ИХ РОЛЬ И ПОЛОЖЕНИЕ В ИНСТИТУТЕ

наши взаимоотношения. Старыми методами ничего хорошего не добьешься, а «показуха» не заставит себя ждать.

О взаимоотношениях. Из всего изложенного нетрудно представить, из чего они состоят и как порою складываются. Производственные отношения — это то, что в первую очередь сказывается на работе. И если они неправильные, то это еще и то, от чего устает человек. Человек не устроен так, чтобы специально вредить, но подходы к работе могут быть разные. При нормальных взаимоотношениях, при подходе к работе с душой совершенно непредсказуемо с положительной стороны раскрывается человек. А если еще и следут положительный результат, то все напряжение от работы автоматически снижается, без всякого денежного поощрения до достигнутого.

Метод диктата, интриги, сплетни, уголовничество, умение красиво говорить о работе и вокруг нее, но только ее не делать — все это хорошо освоено и используется на практике. Заметки консолидируются отдельные группы руководителей — приверженцев старого стиля работы. Они имеют не только административную власть, но также укрепились в креслах общественных и партийных организаций. Действовать стали более утонченно, более «интеллигентно» и даже как бы по закону.

В принципе, по своей натуре, конструкторы — это спорщики. Они не всегда соглашаются с мнением руководства, бывают резки, если речь идет о несправедливых претензиях по конструкциям. Но никогда, подчеркиваю, никогда не проигнорируют приказ или указание руководства. Все, что вписано в план работы, будет сделано — это заказчики твердо знают. В ОНМО никогда не было, нет (и возможно, не будет) у руководства претензий к конструкторам по исполнительности. Конструкторы, повторю, спорят по существу дела, не соглашаются порою с некоторыми идеями на стадиях их обсуждения. Не меньше других мы любим свое дело и с любовью дискутируем по отношению к руководству. В здоровых организациях подобное поведение конструкторов считается естественным и нормальным. У нас же — в цене другое!

Начальник КБ — это должность на перекрестке многих дорог у руководителей. Ему достаточно хорошо видны их отношения между собой, их отношения к более высокому руководству. Эти отношения также ненормальные, хотя каждый из руководителей открыт об этом не скажет. Еще раз отмечу, что по опыту своей работы мне есть что и с чем сравнивать, знаю, что это еще одна, возможно, главная причина того, почему не складывается работа. Но как эти руководители едини в своем отношении к КБ, если разговор о нем заходит на собраниях, совещаниях, на партсобраниях. Кажется, что свое отношение к КБ они сформулировали давно (если не со дня образования Института) и менять его не собираются. Неужели не ясно, своим негативным отношением к КБ они делают плохо прежде всего себе, руют сук, на котором надо сидеть!

Печально для страны, что подобная картина наблюдается и в отраслевых радиофизических НИИ, занимающихся прикладными исследованиями и финансируемыми из госбюджета.

Молодежь не связывает свою судьбу с нашей профессией, мужчины из нее «мигрируют», она становится женской. К такому положению дел привело много причин, но это — особый разговор. Надо коренным образом менять отношение к конструкторским кадрам, всячески беречь опытных, квалифицированных конструкторов. В этой профессии, как говорил авиаконструктор А. Яковлев, опыт значит больше, чем образование. Среди чуть более 100 сотрудников во всех КБ ОИЯИ есть несколько десятков достаточно опытных и квалифицированных специалистов, определяющих всю работу в коллективах. И хотя бы им необходимо создать условия для успешной работы. Следует учитывать то, что в мастерских ОИЯИ практически отсутствует технологическая служба, и это ложится дополнительной нагрузкой на конструкторов.

За все время работы, при том дефиците кадров и их миграции, КБ в ОИЯИ практически никогда не являлось «кузином местом».

Нами созданы уникальные разработки с нестандартными инженерными решениями, минимальным техноснащением и финансово-

выми затратами, посредством договоров со сторонними организациями. КБ имело стабильные показатели в работе (45 раз занимало классные места в квартальном социалистическом соревновании), не имело нарушений трудовой и производственной дисциплины. От имени всех руководителей КБ могу твердо заявить: перед работой, руководством ОИЯИ и своими сотрудниками совместно у нас чисто. Но хочу также твердо заявить и другим: наряду с нормальным взаимопониманием и работой с рядом служб и их руководителями (в том числе и физических подразделений) мы с большой обидой воспринимаем неблагодарность главных руководителей, решавших нашу судьбу. Мы также на доверие выделили мизерными доплатами к окладам при переходе на новую систему оплаты труда. Сотрудники КБ, особенно руководители, как получали зарплату ниже, чем в других КБ, так и получают сейчас.

И последнее. Не надо считать выскакивающим мною (возможно, в общих чертах) чем-то вроде философских рассуждений — предвижу мысли «главных специалистов». Все это очень серьезно. За каждую строку здесь стоит многолетний опыт работы, конкретные люди, множество примеров, фактов, документов. И ничего другого, кроме искреннего желания помочь работе Института у меня нет.

Для решения проблем с КБ не нужны большие затраты. Научному руководству надо психологически себя переломить и существенным образом изменить свое отношение к конструкторским бюро. Считаю, что среди множества проблем, от которых зависит продуктивная работа Института, проблема практической реализации научных идей связана в первую очередь с КБ.

И. ХОХЛОВ,
начальник КБ ОИЯИ.

ПРОБЛЕМЫ ЖДУТ РЕШЕНИЯ

Опубликованный сегодня материал — это один из рефератов, которые готовят слушатели производственно-экономического семинара ОИЯИ. Иван Михайлович Хохлов выбрал не какую-то отвлеченную тему, а решил поделиться размышлениями о наболевшем. Надо признать, что и наша газета в долгу перед конструкторами — из номера в номер мы предоставляем слово физикам-теоретикам и экспериментаторам, руководителям научных программ, и редко уделяем внимание тем, без кого воплощение научных планов Института просто немыслимо, — конструкторам.

Надеемся, что к разговору о роли КБ в деятельности ОИЯИ, о проблемах, волнующих конструкторов, присоединятся многие специалисты Института.

Первым мы предоставляем слово главному инженеру ЛЯР И. В. Колесову, поскольку он был «оппонентом» И. М. Хохлова — головным отзывом на реферат:

И. М. Хохлов в своем реферате поднимает очень важные вопросы о роли КБ в создании экспериментальных и базовых установок, являющихся основой при проведении физических исследований, о недостатках в организации работы заказчиков с КБ, отсутствии технических заданий или весьма низком их качестве. Со своей стороны я бы добавил: отсутствие обмена опытом работы между конструкторскими бюро разных лабораторий на совместных семинарах, совещаниях,



Большинство из этих критических замечаний, изложенных в реферате, действительно справедливы для ОИЯИ. Положительные решения по ним будут способствовать улучшению положения дел с созданием экспериментальных и базовых установок ОИЯИ. В качестве первого шага работы по затронутым вопросам целесообразно их вынести на технический совет при главном инженере ОИЯИ.

Вместе с тем И. М. Хохлов все эти вопросы изложил, на мой взгляд, в очень негативном виде. Очевидно, это отражает положение дел в ОИЯИ. Несколько мне известно, в других лабораториях есть положительные примеры по ряду затронутых в реферате вопросов. Можно привести факты, когда конструкторы включаются в число авторов публикаций, изобретений и в списки на соискание премий ОИЯИ. Например, в числе авторов публикаций ЛЯР, в которых описываются конструкции установок, включаются начальник КБ — В. А. Чугреев или ведущие разработчики конструкций. Среди авторов публикаций ЛЯР, ЛЯП и ЛНФ можно видеть начальников КБ Е. А. Матюшевского, А. Т. Валиленко и Б. И. Воронова.

Что же касается оплаты труда, то сейчас, после перевода на новые условия, положение дел несколько улучшилось. Для конструкторов введен широкий диапазон должностей, в том числе введены категории инженеров-конструкторов. При этом увеличились должностные оклады. Так, если для перевода максимальный оклад конструктора составлял 200 руб. (для старшего инженера), то теперь он составляет 290 руб. для инженера-конструктора I категории и 300 руб. — для ведущего инженера-конструктора.

Тем не менее многие затронутые в реферате вопросы ждут своего решения с тем, чтобы поднять роль конструкторских бюро в ОИЯИ.



ЭВМ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

В течение первых четырех дней работы конференции в Атлетическом центре МИТ проходила выставка-демонстрация программного обеспечения и книг по компьютерной математике. Разумеется, участники конференции могли приобрести все демонстрируемые продукты, причем на льготных условиях (по сниженной цене). Свой продукцию — книги по информатике, математике, журналы и программные продукты, рабочие станции, графику, программное обеспечение для математических исследований и т. д. предоставили фирмы «Академик Пресс», «Аполло Компьютер», ИБМ, Американская Математическая Общество и другие.

Ознакомившись с продукцией этой выставки-ярмарки, мы пришли к выводу о целесообразности приобретения в рамках проекта КРАСТ программных систем МАКСИМА и МАТЕМАТИКА для постановки их на 32-разрядных персональных компьютерах Лаборатории теоретической физики.

Эти передовые зарубежные программные продукты позволят существенно расширить круг решаемых задач, и, таким образом, будут способствовать повышению эффективности теоретических расчетов.

Разнообразная культурная программа конференции также была связана с компьютерами. Так, участникам конференции был показан впечатляющий набор компьютерных видеофильмов. Для их соз-

дания кроме передовой технологии, использующей новейшие достижения машинной графики, требуются чрезвычайно большие вычислительные ресурсы. Большинство из показанных фильмов, например, об эволюции галактик, образования «черных дыр», странном атракторе Лоренца, деформации поверхности в четырехмерном пространстве, спроектированных на трехмерное пространство, и т. д. получено на суперкомпьютерах и потребовало значительного машинного времени.

Прием для участников конференции был организован в компьютерном музее города Бостона, где мы ознакомились с историей развития вычислительной техники США, начиная от первых электроламповых машин и кончая работами с речевыми синтезаторами, поименуя отдельные слова.

Любопытно, что там же, в музее, во время приема, на персональных ЭВМ продолжалась демонстрация новых программных продуктов. На «десерт», в предпоследний вечер работы конференции в центральном зале студенческого центра МИТ двумя очень популярными в США «электронными» музыкальными инструментами Д. Слепианом и С. Диамондом были дан концерт классической музыки на «инструментах будущего» (так писала американская газета «Крисчен Сайнс Монитор»). В эти новые инструменты встроены микропроцессоры, позволяющие исполнителю отбирать различные акустические звуки, например, хоры, шум прибоя, или

переключать инструмент на разные музыкальные инструменты — орган, фортепиано, гитару и др.

В целом III Международная конференция «Компьютеры и математика», вне всякого сомнения, стала значительным явлением в области компьютеризации математических знаний и показала, с одной стороны, все возрастающую роль вычислительной техники в самых, казалось бы, абстрактных математических исследованиях, а с другой, воздействие новых математических идей на развитие самой вычислительной техники.

Участие специалистов ОИЯИ в подобных конференциях считаем обязательным, поскольку «коин» знакомство с новейшими достижениями передовой технологии разработки оборудования и программного обеспечения существенно поможет перспективной и оптимальной (по денежным ресурсам) планировать развитие вычислительных средств. Мы убедились, в частности, в том, что реализуемый в настоящее время в ЛТФ проект КРАСТ в целом правильно учтывает тенденции развития компьютеризации математических наук, хотя и требует определенной корректировки, особенно в отношении графических возможностей персональных ЭВМ.

В. ГЕРДТ,
начальник сектора ЛВТА,
В. БУРОВ,
старший
научный сотрудник ЛТФ.

Ветераны нашего Института С ПОЛНОЙ ОТДАЧЕЙ

28 октября переступил свой пятидесятилетний рубеж Владимир Геннадьевич Калинников, доктор физико-математических наук, профессор, начальник сектора и исполняющий обязанности начальника отдела ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ.

Владимир Геннадьевич широко известен в Институте и в городе. В ОИЯИ — прежде всего как крупный специалист в области исследования структуры атомных ядер, в городе — своей общественной работой. Несколько лет он был секретарем ГК КПСС (1980—1983 гг.), депутатом городского Совета.

Эти две ипостаси в характере жизни Владимира Геннадьевича сейчас неразделимы, тем более, что вернувшись на работу в Институт, после небольшой «переездышки», он снова активно вошел в гущу общественной и политической жизни и является сейчас заместителем секретаря парткома КПСС в ОИЯИ.

И все-таки его основная линия жизни — наука, от которой он никогда не отрывался, даже будучи секретарем ГК КПСС и длительное время замещающим первого секретаря горкома. В эти тяжелые для него по перегрузкам годы Владимир Геннадьевич постоянно был связан со своими сотрудниками, своим делом, своими учениками. Он приходил на работу по вечерам, в выходные и праздничные дни. У него продолжали успешно работать аспиранты и соисследователи, для общения с которыми он всегда находил время.

Даже в годы работы в ГК КПСС Владимир Геннадьевич выезжал на эксперименты в Гатчину (ЛИФ) — за счет отпуска и своего личного времени. В эти годы им была написана блестящая защищенная докторская диссертация. При этом обязанности секретаря ГК КПСС он выполнял со ответственностью, вдумчивостью, настойчивостью в решении непростых проблем города и партийной организации.

Путь в науку В. Г. Калинникова начал в 1961 году в Лаборатории ядерных проблем, куда был приглашен после окончания физического факультета Ленинградского университета. Он сразу же включился в программу широких исследований свойств нейтронодефицитных нуклидов, получаемых в реакции глубокого расщепления ядер протонами с энергией 660 МэВ на синхропотокне ОИЯИ. При его активном

участии эта программа впоследствии развилась в первую в странах социалистического содружества комплексную программу исследований ядер, удаленных от линии бета-стабильности (программа ЯСНАПП).

В процессе формирования В. Г. Калинникова как одного из ведущих специалистов в ядерной спектроскопии немаловажную роль сыграли три момента. На начальной стадии (со студенческой скамьи) ему поспаслилось работать в сотрудничестве с учеными ленинградской школы ядерной спектроскопии Б. С. Джалепова. Затем он органически вился в коллективе сотрудников отдела ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, счастливо «кугадав» свой приход в начале «золотого века» спектроскопии ядер на базе синхропотокнета с энергией протонов 660 МэВ. Лишнее участие В. Г. Калинникова в исследовании, проводимых в Университете г. Орхуса (Дания), и тесное сотрудничество с ведущими учеными стран-участниц ОИЯИ было завершающим моментом в становлении его как ученого.

Здесь определяющими явились, безусловно, и личные качества В. Г. Калинникова — его высокая образованность, способность найти интересную проблему иногда даже там, где казалось бы, все ясно; чрезвычайно критическое отношение к полученным результатам. Нестандартный подход в постановке эксперимента, умение найти и поставить физическую задачу всегда позволяют достичь неординарного результата в исследованиях.

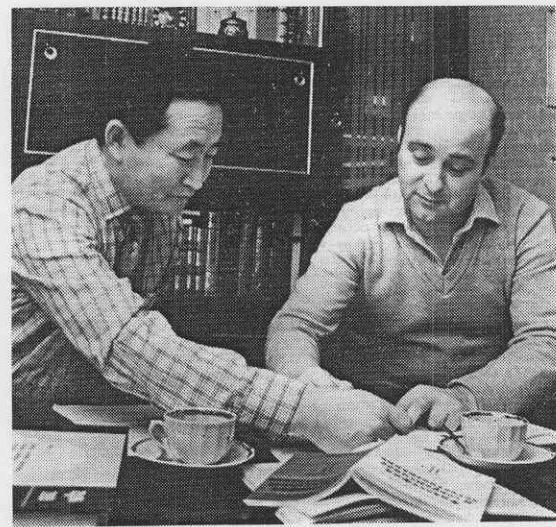
В первые годы своей научной деятельности В. Г. Калинников выполнил большую цикл исследований свойств сферических и переходных ядер радиоизотопов элементов. Эти работы легли в основу его кандидатской диссертации, защищенной в 1969 году. В дальнейшем интересы Владимира Геннадьевича стали шире. Он принимает активное участие в организационной работе, личном участии в экспериментах, обработке и анализе результатов. Владимир Геннадьевич находит время, чтобы быть в курсе всей периодики в своей области физики, читать массу газет и журналов, в том числе и «Советский спорт» (тут следует заметить, что он — большой знакомый спорта, в особенности хоккея и футбола, и настоящий спортивный болельщик).

Он удивительно аккуратен и точен в своей работе. Эти его качества особенно ценные в ядерной спектроскопии — области физики, где приходится иметь дело с множеством сложных спектров излучения, огромным количеством ядерных уровней и переходов. Приведение всей «сырой» экспериментальной информации в стройную, обоснованную и ос-

тавленную систему схем распада ядер просто невозможно без четкой памяти, аккуратности и точности, знания огромного объема данных, полученного другими исследователями, понимания и использования современных теоретических моделей.

Владимир Геннадьевич любит и ценит юмор, умеет шутить сам и охотно откликается на шутки коллег. Вокруг него всегда собирается круг интересных людей, которых он привлекает своими разносторонними мышлениями, нестандартностью мышления. К нему идут советоваться, его мнение и замечания всегда весомы и точны. Но при принципиальных вопросах Владимир Геннадьевич проявляет неизменную твердость и настойчивость, даже там, где многие из нас «не хотят связываться» или просто отступают.

Для В. Г. Калинникова характерно раннее становление как ученого. Он один из наиболее авторитетных физиков в Союзе в области ядерной спектроскопии и исследований структуры атомного ядра. Его работы широко известны в мире и всегда безуказочно надежны по предоставленным результатам и обоснованности выводов. Для экспериментатора он довольно рано стал доктором и профессором, практиче-



В. Г. Калинников и научный сотрудник из МНР Н. Ганбаатар.
Фото Ю. ТУМАНОВА.

мысленную систему схем распада ядер просто невозможно без четкой памяти, аккуратности и точности, знания огромного объема данных, полученного другими исследователями, понимания и использования современных теоретических моделей.

Владимир Геннадьевич любит и ценит юмор, умеет шутить сам и охотно откликается на шутки коллег. Вокруг него всегда собирается круг интересных людей, которых он привлекает своими разносторонними мышлениями, нестандартностью мышления. К нему идут советоваться, его мнение и замечания всегда весомы и точны. Но при принципиальных вопросах Владимир Геннадьевич проявляет неизменную твердость и настойчивость, даже там, где многие из нас «не хотят связываться» или просто отступают.

Для В. Г. Калинникова характерно раннее становление как ученого. Он один из наиболее авторитетных физиков в Союзе в области ядерной спектроскопии и исследований структуры атомного ядра. Его работы широко известны в мире и всегда безуказочно надежны по предоставленным результатам и обоснованности выводов. Для экспериментатора он довольно рано стал доктором и профессором, практиче-

ски в сорок лет, хотя мог и значительно раньше, — но не было времени оформлять бумаги. И это является действительным признаком его как профессионала высшей квалификации, учителя, человека, способного вести за собой в науке, выдвигать идеи, ставить решать сложные задачи в познании природы. Кроме всего прочего, его еще отличают и влюбленность в свое дело, которая так необходима для плодотворной и успешной работы,

Долгие годы Владимир Геннадьевич трудится с полной отдачей, с огромными перегрузками. Мы думаем, что редко кому удается так успешно сочетать большую науку с большой общественной работой.

Пятьдесят лет — «не возраст» — просто первый серьезный юбилей. Но Владимир Геннадьевич успел сделать очень много, причем ярко, талантливо, продуктивно. Мы жалеем нашему коллеге дальнейших успехов в научной и общественной работе, счастья, здоровья — ему и его близким.

В. П. ДЖЕЛЕПОВ
Ц. Д. ДЫЛОВ
К. Я. ГРОМОВ
В. А. МОРОЗОВ
С. И. ФЕДОТОВ
Ю. Н. ХАРЖЕВСКИЙ
В. М. ЦУПКО-СИТИКОВ

лазерную аппаратуру, в частности, лазерный нож. Значит, впереди у нас практически бескровные операции. Приобретены для стационара два тепловизора — это аппаратура для диагностики онкологических заболеваний, очень дорогое и нынешнем году получили народно-художественную аппаратуру, которая применяется во многих случаях, в том числе для оказания помощи новорожденным.

Однако необходимо еще многое. Нужно больше иметь рентген-аппаратов и обязательно УЗИ — мы опять вернулись к началу разговора. Поэтому не обойти стороной еще один больной вопрос: забота о здравоохранении. Помимо очевидной большой задачи талоны распределяются профсоюзными комитетами (по решению председателя ОМК), кроме того 10 талонов получает совет ветеранов труда и труда. Ежемесячно профинансируем 200 человек, и увеличивать это число пока не представляется возможным, но и здесь точка еще не поставлена.

Беседа с начальником медсанчасти, поводом для которой послужила «прямая линия», затронула проблемы, волнующие и работников здравоохранения, и жителей города. Этой публикацией хотелось бы не только сообщить информацию, но и вызвать новые вопросы, ответы на которые будут напечатаны.

С. ЗАБУРДАЕВА.

НА СВЯЗИ — МЕДСАНЧАСТЬ

флюорография?») сотрудник ЛВТА А. Сальтыков, который рассказал такую «крамольную» мысль: «флюорография — одна из форм ежегодной отчетности о нашем здоровье, придуманная в «холодные» времена... целесообразность которой, никто пока не доказал». Зам. начальника медсанчасти В. Н. Калинин и теперь И. Н. Егорев ответили примерно одинаково: есть документы, которые регламентируют частоту и необходимость подобного обследования, это приказы Минздрава такие-то... Однако так и не удалось у уважаемых стражей здоровья узнать о конкретном влиянии разового флюорографирования на человеческий организм.

Закончилась «прямая линия». Итоги подводить нет смысла, но нужно бы выяснить, отчего она не удалась. Потому ли, что не нашлось у дубненцев о чем спросить, или не верят они эффективности этой формы связи?

Иван Николаевич ответил, что в среднем на прием к нему приходят 5—10 человек в день. Поэтому три звонка за два часа — это уже что-то, хотя, конечно, мало. Видимо, нужно идти на встречу людям, встречаться с ними в коллективах, хотя выступления администрации медсанчасти организу-

ются на профсоюзных конференциях, на полиграфах. Кстати, форма связи «прямая линия» была рекомендована на заседании президиума ОМК профсоюза ОИЯИ, так что «мероприятие выполнено». Но дубненцы звонят и так каждый день в течение всей недели.

А о том, какие изменения произошли сегодня в оказании медицинской помощи работникам Института, завода «Тензор» и другим, можно рассказать и на страницах «Дубны». И. Н. Егорев отвечает:

— Что касается стационарной медицинской помощи, то проблем практически нет, исключение составляет служба родовспоможения — это известно. Но нужно сказать, что делается, чтобы увеличить площадь, чтобы построить роддом? Сейчас выбран проект, «Тензору» выдано медзаключение на разработку документов. Материалы ушли также в Гипрониздрав для составления рабочего проекта. Хотим, чтобы роддом, в здании которого расположится и женская консультация, был включен в титульный список строительства на 1993 год.

Макет роддома стоит в кабинете Егорева и привлекает внимание всех, кто сюда заходит. Действительно, очень нужный объект.

Правда, «первоочередной» откроет свои двери к концу века и бу-

дет находиться в районе Большой Волги, что не очень удобно для сотрудников Института, но более близкого времени и места для строительства пока не нашли.

— В будущем году должно начаться сооружение нового корпуса поликлиники (нынешнее здание

вместо 600 человек в день принимает 1200—1600), но начали строительство под угрозой срыва — не готова проектная документация.

Небезынтересно, наверное, узнать, как теперь медсанчасть обеспечивается аппаратурой, оборудованием. Тут явно происходят положительные сдвиги. Для этих целей в нынешнем году ОИЯИ и «Тензор» выделили денег почти в три раза больше, чем в прошлом — 250 тысяч рублей. Уже приобретены две барокамеры для внедрения метода лечения гипербарической оксигенации. Сейчас в ГСПИ заказали проект установки камер, что займет примерно два месяца. И затем СМУ-5 будет вести монтаж. Так что, надеемся, в следующем году дубненцы смогут начать лечить сосудистые заболевания, язвенные болезни, трофические расстройства с помощью более совершенного метода.

В ближайшее время — в этом году, предполагается, что завод «Тензор» закупит для медсанчасти

ВОПРОСЫ ОСТАЮТСЯ ОТКРЫТЫМИ

Общегородские проблемы волнуют, на-верное, каждого дубненца. Очень живо, например, обсуждался проект общегородской предвыборной программы. Но, к сожалению, нигде отдельным пунктом не выделяются молодежные проблемы, не звучат они как комплексная, сбалансированная программа действий. Поэтому, возможно, многие из них и не решаются. До сих пор существует проблема, связанная с вечерним и заочным образованием. То есть фактически не рассматривается вопрос социальной справедливости, обеспечения конституционных прав молодежи, которая работает и одновременно хочет в нормальных для того условиях повышать свой образовательный уровень.

Эта проблема может рассматриваться в нескольких направлениях. Очень важно, что человек может учиться заочно вне зависимости от того, где и кем он работает. Такое обучение решает и вопрос занятости молодежи. Нельзя только работать и отыхать после работы, тем более, что общеизвестно: слишком много проблем с организацией досуга молодежи. Обучаясь в заочном или вечернем институте, молодой человек тратит свое свободное время на созидательную творческую деятельность. И даже если он, окончив вуз и получив диплом, не будет трудиться по специальности, останется рабочим, — нет в этом большой беды. Рабочий с высшим образованием — это высококвалифицированный специалист, это уже творческая личность.

Сегодня существует масса специ-

альностей, где рабочий просто должен иметь высшее образование, например, оператор ЭВМ, наладчики автоматизированных линий, больших стакнов с числовым программным управлением.

Перейду конкретно к филиалу МИРЭА. Можно сказать, что уже по крайней мере два года имеет устойчивую тенденцию к изменению пропорции студентов — сотрудников предприятий Дубны, близлежащих городов и иногородних. В прошлом году примерно 30-35 процентов составляли иногородние абитуриенты, этот раз их также менее 50 процентов. Ежегодно к нам поступает более ста дубненцев, представителей основных предприятий города — «Тензор», ДМЗ, сотрудники ОИЯИ, много абитуриентов из поселка Запрудия. В этом году филиал будущий будет обучаться 62 студента, из них 32 дубненца, принятых в институт только по результатам собеседования, в соответствии с новыми правилами.

Сейчас идет перестройка во многих вузах страны. В филиале МИРЭА, к примеру, более демократичным стал сам процесс учебы, когда упор делается на углубленные знания, индивидуальную научно-исследовательскую работу, а не на количественные характеристики — число посещений, отчеты и т. д. Широко идет компьютеризация, введение вычислительной техники во все предметы, научно-исследовательскую работу, в студенческий обиход. Но в связи с этим и проблемами, о которых хотелось бы напомнить еще раз.

Основная и многолетняя наша трудность — нехватка производственных помещений,

растет город, а наше здание с 1963 года остается в тех же 1300 квадратных метрах. Вторая серьезная проблема касается как раз компьютеризации. Сейчас многие дубненские школы имеют более совершенную и в большем количестве вычислительную технику, нежели мы (школы № 8, 9 и 4). В четвертой школе мы вынуждены не только снимать учебное помещение, но и пропустить допускать студентов к занятиям в компьютерном классе. Когда же школьники приходят к нам на экскурсию (многие ведь хотят учиться здесь), видят наши лаборатории, их очень удивляет отсутствие компьютерного класса. Вуз же должен обучать вчерашних школьников на лучшей технике.

Сейчас у нас есть терминал связи с вычислительным центром ЛВТД, есть «Электроника-60» с хорошей сетью, закуплены мониторы на 12 мест. Но чтобы эти мониторы запустить, нужна базовая машина или несколько машин, которые способны с ними работать. Этого пока нет. Но самое удивительное, что гораздо сложнее получить какую-либо помощь от дубненских предприятий, чем от иногородних, работники которых обучаются у нас, как, скажем, город Петушки, представлявший филиалу одну из машин. А ведь большинство выпускников филиала трудится именно в нашем городе. В ОИЯИ, например, работают более 300 выпускников — это научные сотрудники, разработчики, эксплуатационный персонал базовых установок, это рабочие с высшим образованием,

ем, инженеры, начальники секторов и отделов лабораторий Института. Поэтому сейчас мы обращаемся чуть ли не с просьбой: филиал МИРЭА ищет спонсоров! Мы ждем предложений со стороны предприятий и в свою очередь на взаимовыгодных условиях готовы перепрофилировать подготовку некоторых специалистов с учетом конкретного предприятия. Можно было бы, например, создать группу студентов из ОИЯИ по специализации «Промышленная электроника» с уклоном на высокотемпературную сверхпроводимость.

Что касается помещения, то у коллектива филиала также есть свои планы на этот счет. Вскоре будет освобождено помещение «Интераторгинструментов». Почему бы не отдать это здание филиалу МИРЭА как «хозяину» с тем, чтобы оно использовалось не только нами, но и для решения множества молодежных проблем в городе. По согласованию с ГК ВЛКСМ, исполнителем горсовета там можно было бы разместить различные молодежные организации, службы. Это могут быть технические мастерские, техническая библиотека с читальным залом, компьютерный класс. А доступ, кроме студентов, был бы для всей молодежи города. Таким образом могут быть решены сразу две проблемы — филиала МИРЭА и занятости молодежи Дубны. Вторая особенно актуальна и до сих пор остается открытой.

М. ОМЕЛЬЯНЕНКО,
директор филиала МИРЭА.

В АУДИТОРИЯХ — РАБОЧАЯ МОЛОДЁЖЬ

Позади приемные экзамены в Дубненском филиале МИРЭА. На 200 мест было подано более 230 заявлений. 76 человек зачислены по новым правилам приема: лица, имеющие среднее специальное образование и стаж работы по специальности не менее года, могут быть зачислены в институт по результатам собеседования. Около 15 абитуриентов подали документы на конкурс к экзаменационным результатам других вузов. На первый курс по конкурсу зачислено 211 абитуриентов. 113 из них живут в Дубне или поселке Запрудия. Они в основном будут заниматься по групповой форме в вечернее время.

Значительно расширился география приема иногородних студентов. На то есть причины. Во-первых, в этом году прием на заочное отделение по специальности «Электронно-вычислительные машины, комплексы и сети» разрешен только в двух институтах: МИРЭА и Северо-западном политехническом. Во-вторых, хорошо поработала наша агитационная комиссия. Увеличилось число желающих учиться из Московской области (Талдом, Дмитров, Лобня, Электросталь). Появились новые группы студентов из Гарьково, Рыбинска, Набережных Челнов, Елабуги. Правда, резко сокра-

тилось число абитуриентов из нашего традиционного центра — города Витебска, там открыто вечернее отделение по аналогичным специальностям.

Несколько слов об условиях обучения в филиале. К сожалению, мы пока не свободны от основного недостатка высшей школы — слабого материально-технического обеспечения. Это прежде всего касается персональных ЭВМ, аналоговых вычислительных комплексов и другой электронной техники. Не решается и проблема расширения площадей филиала. Часть занятий приходится проводить в здании четвертой школы.

Основной контингент наших студентов — рабочая молодежь, имеющая немалый стаж по избранной специальности, многие прошли службу в Советской Армии. Всем им сейчас важно настроиться на серьезные систематические занятия. Впрочем, это относится и ко вчерашним школьникам. Хороший старт — залог успешной учебы в нашем филиале!

В. ГРАЧЕВ,
секретарь
приемно-отборочной комиссии.



Экзамен по математике принимает научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем В. А. Баранов.

Фото Н. ГОРЕЛОВА.

НА ПРАКТИКЕ И В УЧЕБНЫХ ПРОГРАММАХ

Одним из научных направлений, развивающихся на кафедре физики филиала МИРЭА, является изучение свойств пьезоэлектрических материалов, используемых в усилителях слабых сигналов, фильтрах, модуляторах, оптических и акустических волноводах генератора т. д. К таким материалам относятся сегнетокерамика, а также композиционные материалы в виде смеси порошка сегнетокерамики с полимером. Последние впервые получены и начали изучаться в СССР в 1950 году, а важное практическое значение приобрели в начале 1980 года, когда началось массовое производство дешевых усилителей на полевых транзисторах.

Порошковые пьезоматериалы позволяют изготавливать пьезозлементы почти любых форм и размеров без дополнительной механической обработки. В качестве керамической фазы используется ЦТС — керамика на основе твердого раствора сегнетоэлектрика титаната свинца и антисегнетоэлектрика цирконата свинца, имеющих структуру первовскита — такого состава, где материал является сегнетоэлектриком, содержащим одновременно ромбоздироцесскую и тетрагональную фазы. Такой материал имеет повышенную доменную поля-

ризумость и высокие пьезоэлектрические характеристики. В качестве полимерного связующего выбраны эпоксидные смолы, каучуки и др. Сейчас ведутся работы по выяснению структуры получаемых материалов, взаимодействию фаз механизма поларизации, исследование электрических, пьезоэлектрических, диэлектрических и других свойств в зависимости от состава композиционных материалов, технологии изготовления, условий поларизации.

Результаты проведенных исследований используются при разработке конструкции пьезодатчиков, применяемых в конкретных прикладных задачах.

В последние годы начаты исследования керамики, обнаруживающей высокотемпературную проводимость и также имеющих структуру первовскита. Многие работы выполняются в содружестве с рядом научных учебных институтов (МИРЭА, ОИЯИ и др.), а результаты работ не только доказываются на конференциях, публикуются в печати, но и обязательно находят отражение в учебных программах по общей физике, физике твердого тела, промышленной электронике, химии и других.

О. ТКАЧЕВА,
старший преподаватель.

МОЛНИЯ В ВОДЕ

Каждому приходилось наблюдать за грозовым явлением природы, когда ослепительно-белый шнур молнии грозового разряда ярко освещает небо и до вас доносится звук грозового раскатов. А что, если это явление воспроизвести в воде?! Опыты с электрическими разрядами в воде (в жидкостях) проводились учеными еще в XVIII веке, но о них вспомнили лишь 200 лет спустя после опубликования первых работ ленинградского изобретателя Л. А. Ютина, который предложил более двухсот способов и устройств практического применения этого явления.

Реализация электрического разряда (молнии) в воде является простым способом непосредственной трансформации электрической энергии в механическую, без каких-либо промежуточных звеньев. Следствие этого явления было названо Л. А. Ютиным электродинамическим эффектом. Эффект не только положил начало практической электрогидравлике, но и явился простым способом очистки поверх-

ности металлов любой конфигурации, применен в гео- и гидрологии, во взрывных устройствах скальных пород, даже для разрушения камней в почках человека и, наконец, открывает новое направление — импульсную электрохимию. Многие из этих возможностей реализованы Ютиным. У него есть 140 авторских свидетельств на изобретения, им издано 50 публикаций по электротехнике.

В филиале МИРЭА это явление используется для имитации звуковых волн в воде, возникающих при прохождении каскада частиц сверхвысоких энергий через толщу воды. Такой имитатор был необходим для разработки акустических приемников и электронной аппаратуры для проектов, где грандиозным детектором для каскадных ливней частиц галактического происхождения может быть толща морских или океанских вод.

В. ШЕШУНОВ,
доцент,
преподаватель кафедры Физики.

„Третье направление“

Московскому музыкальному театру-студии «Третье направление» около трех лет, но, думается, что этот театр начался гораздо раньше — с появлением на сцене нашей жизни поэтов с гитарой, героев магнитофонного бума 60-х годов: Б. Окуджавы, А. Галича, В. Высоцкого, Ю. Визбора, Ю. Кина.

Прекрасна свобода, явленная в творчестве... Прекрасна неожиданность свободных голосов!.. Их мир ярких образов, пестрый мир персонажей, увиденных взглядом сочувствующим и то же время ироничным, предоставлял актерам необыкновенные возможности... Первым из по-настоящему распознанных режиссеров был Олег Кудряшов и, разгадывая этот феномен, совершил, как нам кажется, эстетическое открытие музыкально-поэтического театра («третье направление»). Трудно, однако, объяснить словами то, что имеет специфическую, несловесную выразительность.

«Когда я вернусь...» — так по одной из песен Александра Галича называется наш спектакль. О себе А. Галич говорил: «Популярный бардом я не являюсь. Я — поэт... Печему же вдруг человек уже не молодой, не умея петь, все-таки рискнул и стал этим заниматься? Наверное, потому, что всем нам слишком долго врали, хорошо поставленными голосами. Пришла пора говорить правду, и если у тебя нет творческого голоса, то, может быть, есть человеческий, гражданский голос. И, может быть, это иногда важнее, чем обладать бельктоном».

В разгар перестройки и отмеряемой сверху гласности в феврале 1988 года спектакль был мягко приторможен городским начальством, два ме-

сяца актеры не получали зарплату, а затем последовал «удивленный звонок» того же начальства: «Почему не играете?». Так в апреле 1988 Александру Галичу «разрешили вернуться». И оказалось, что его выстраданный пессимизм и беспощадный смех так нужны нам сегодня...

Второй наш спектакль — «Здесь ведь у нас не Париж, не Вена...». Две музыкальные фантазии на темы А. П. Чехова сочинены Сергеем Никитиным и Дмитрием Сухаревым («Что это вы во фраке?») и Юлием Кимом («Юбилейная речь») специально для нашего театра. Переодически сталкивается в одном спектакле наша дореволюционная и после-революционная «застойная» действительность. Лирическая трагедия и политическое кабаре...

И третий спектакль, который увидят дубненцы, — снова в сотрудничестве с Юлием Кимом, написавшим для нас пьесу «Московские кухни» о молодых интеллигентах конца 60-х — начала 70-х годов, о их разных судьбах, начинавшихся в «московских кухнях»... Автор был сам обожжен этим временем, и, видимо, поэтому к столь знакомой нам иронии, сатирическому разоблачению начальствующих клонов нашей жизни добавляются открытая боль и плач по невосполнимым утратам... Сегодня, когда последствия Чернобыля нашей культуры видны всем и во всем, тема этого спектакля делает для нас историю конца 60-х годов чрезвычайно актуальной...

Мы приглашаем вас на спектакли театра-студии «Третье направление» в Дом культуры «Мир».

Ю. ВЕКСЛЕР,
директор театра-студии.



Юля Клевцова и Оля Мальцева занимаются в секции дзюдо Дубненского Дома пионеров и считают, что это самый грациозный вид спорта. Школьницы делают немалые успехи. В нынешнем году Ю. Клевцова (она на снимке слева) заняла первое место на Всесоюзном турнире по борьбе дзюдо среди девочек.

А. МОЧАЛОВ, тренер.

Фото З. ЧЕСНОКОВОЙ.

ВЕЧЕРА В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ

С ОТВЕТНЫМ визитом, в гости к академическому хору Дома культуры «Мир» прибыл мужской хор «Арион» (Познань, ПНР), 31 октября состоялся концерт-встреча спольским музыкальным коллективом.

КЛУБ «БОДРОСТЬ», кото-

рый в течение нескольких лет принимает у себя всех желающих ветеранов войны и труда, пенсионеров и работающих, в минувшую субботу провел веселый конкурс «А ну-ка, бабушки!» Победители и побежденные дружно пили чай пригорю.

ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА НЕ ОБНАРУЖЕНЫ

На публикацию «За кем решающее слово?» о ремонте бассейна «Архимед» ре-дакции отвечают:

Зам. администрации директора ОИЯИ по каспротельству Н. Т. КАРТАШЕВ:

После реконструкции: наружных стен и витражей плавательного бассейна «Архимед» по проекту, выполненному ГСПИ, на фасадах появились ржавые пятна. После этого проектная организация выдала решение об усилении пароизоляции путем на克莱ивания на внутреннюю поверхность стен бассейна гидроизоляционного материала — фольгоизола.

По согласованию проекта письмом № 14 от 10.01.89 г. главный врач СЭС отклонил проект от согласования по причине того, что фольгоизол не может применяться в качестве пароизоляции, сославшись при этом на письмо № 06-225 от 19.12.88 г. за подписью руководителя отдела НИИ им. И. М. Эрисмана, ввиду того, что фольгоизол не включен в перечень полимерных материалов, разрешенных Минздравом СССР для применения в строительстве.

В первичном нет и других материалов того же класса. Это рубероид, толь, изол, бризол, хотя эти материалы применяются постоянно при строительстве и реконструкции объектов. Для них разработаны институтами типовые детали их применения в общестенных и жилых зданиях.

Видя подобное положение, ОИЯИ и ГСПИ провели консультации с Киевским НИИ гигиении и токсикологии, ЦСЭЗ 3-го Главного управления Минздрава СССР.

Письмом Центральной СЭС № 52-31 262 от 17.08.89 г. было разрешено применение фольгоизола с проведением исследований в процессе производства работ на предмет выделения вредных веществ.

Согласно ГОСТу 20429-84 основными вредными выделениями из фольгоизола при температуре 150—180°C являются углеводороды и окись углерода. В условиях бассейна фольгоизол будет эксплуатироваться при температуре не более 40°C.

Необходимо учсть, что гидроизоляционная часть фольгоизола не имеет непосредственного контакта с воздушной средой бассейна, поскольку она закрыта алюминиевой

фольгой, а весь слой фольгоизола отделяющим декоративным материалом — плинтусом типа «акрилгран».

По нашим расчетам, материал, имеющий непосредственное соприкосновение с воздушной средой помещения бассейна, и способный выделять углерод и углеводород при 160—180°C, составляет 3 к. м.

Нами был проведен эксперимент: в помещении объемом 15 куб. м 3 кв. м фольгоизола держали в течение 20 дней без претерпевания (объем плавательного бассейна 28 880 куб. м). Замеры, проведенные промсанлабораторией по прошествии этого срока, вредных веществ не выявили. Замеры произведены в помещениях плавательного бассейна с наклеенным фольгоизолом на различных стадиях производства работ и при полном окончании их они также не показали присутствия вредных веществ.

Весь процесс согласования применения фольгоизола занял 8 месяцев, а работы были выполнены за два месяца. Растянутые сроки согласования не позволили закончить в полном объеме работы по кровле, поэтому к ремонту кровли придется еще раз возвращаться в летний период 1990 г.

Вся стадия согласования и консультаций проводилась с главным государственным санитарным врачом Ю. Н. Зуевым и при его личном участии, в редакции газеты по-комуто пользовалась материалом с подачи в основном только врача Л. К. Фоминой, при этом не интересуясь мнением сотрудников ОКСа ОИЯИ и ГСПИ.

Такие публикации вряд ли приносят пользу.

Главный государственный санитарный врач объекта Ю. Н. ЗУЕВ:

В настоящее время закончены ремонтные работы помещения плавательного бассейна, установлено дополнительно 4 крыши вентилятора. Взятые пробы воды и смывы соответствуют действующим требованиям. Госсаннадзор объекта разрешил с 19 октября эксплуатацию бассейна «Архимед».

Остановлюсь на публикации «За кем решающее слово?» в газете «Дубна» от 4 октября с. г. В ней, я считаю, допущен целый ряд неточностей. А именно: не указано, какой конкретно фольгоизол применен,

не приведены предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны, где производят фольгоизол, тогда бы более понятны возможности вредного воздействия на организм; количество углеводородов, подлежащих определению, а лишь цитируется выдержка из «Списка»...

Поэтому делать вывод, что ставится эксперимент на людях, на их здоровье, — опровергично, так как даже на предприятии, где производится фольгоизол, установлены предельно допустимые концентрации, определяющие безопасность труда рабочих, их здоровье, а в воздухе большой ванны бассейна вредные вещества не обнаружены.

Данный материал в нашем бассейне применен согласно проектно-сметной документации ГСПИ в качестве гидроизоляции внутренних поверхностей стен зала большой ванны для снижения влияния влажности на строительные конструкции здания. По ГОСТу 20429-84 фольгоизол гидроизоляционный предназначен для устройства защитного покрытия тепловой изоляции трубопроводов.

В связи с этим промышленно-санитарные лаборатории СЭС МСЧ и ОИЯИ проводят регулярные исследования воздуха на вредные вещества, которые могли выделяться согласно вышеуказанному ГОСТу по методике и приборам, предусмотренным в ГОСТах.

Определение вредных веществ в воздухе, измерение концентраций этих веществ проводятся строго в соответствии с государственными стандартами. Все проведенные до настоящего времени лабораториями СЭС и ОИЯИ исследования не выявили наличия вредных веществ в воздухе зала большой ванны бассейна.

Вместе с тем определено, что лабораторный контроль будет продолжен, замеры будут проводиться с учетом сезона и различных условий работы плавательного бассейна. В случае обнаружения вредных веществ от примененного материала будут незамедлительно предъявлены требования по снятию фольгоизола со стен зала бассейна.

Данный вопрос находится на контроле в городском комитете народного контроля.

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

2 ноября, четверг

19.00. Праздничный вечер сотрудников СМУ-5.

3 ноября, пятница

13.00. Детский видеосалон.

15.00. Художественный фильм «Все дело в брате».

19.00. Праздничный вечер сотрудников ОИЯИ.

4 ноября, суббота

13.00. Детский видеосалон.

19.00. Гастроли театра-студии «Третье направление». Спектакль «Когда я вернусь».

5 ноября, воскресенье

13.00. Детский видеосалон.

15.00. Художественный фильм для детей «Когда я стану великанином».

14.00. Спектакль театра-студии «Третье направление» — «Здесь ведь у нас не Париж, не Вена...».

19.00. Спектакль «Московские кухни» (из недавнего прошлого).

22.00. «До и после полуночи».

6 ноября, понедельник

12.00. Театр зверей и птиц «Артемон».

15.00. Фильм-драма «Катя и крокодил».

18.00. Праздничный вечер сотрудников ОРСа.

7 ноября, вторник

13.00. Детский видеосалон.

15.00. Художественный фильм «Гаврош».

19.30. Молодежный вечер.

22.30. «До и после полуночи».

DOM УЧЕНЫХ ОИЯИ

1 ноября, среда

20.00. Художественный фильм «Скорбное бессчастье».

Предварительная продажа билетов на киновечера 4 и 5 ноября с 18.30 до 19.30.

2 ноября, четверг

20.00. Художественный фильм «Милый, дорогой, любимый, единственный».

19.00. Конференция членов Дома ученых (ДМС).

3 ноября, пятница

20.00. Художественный фильм «Черные ангелы» (НРБ). Две серии.

Запись на вечер отдыха членов ДУ, который состоится 7 XI, — с 18.30 до 19.30.

4 ноября, суббота

19.30. Киновечер «Бэт Девис — звезда мирового кино». В программе художественный фильм «Все о Еве». Вечер будет донец Г. А. Скородод.

5 ноября, воскресенье

19.30. Киновечер «Женщина грез — Марика Река». Музикальный художественный фильм «Девушка моей мечты».

7 ноября, вторник

19.00. Вечер отдыха членов ДУ.

ОМК профсоюза предлагает путевки в санатории: с 10 ноября — Прибалтика (гинекологические заболевания); с 18 ноября — Сочи (заболевания нервной системы).

Имеются путевки в Дом отдыха «Судак» с 13 ноября. В Доме отдыха есть плавательный бассейн, сауна.

КООПЕРАТИВ «ТРУД»

принимает от предприятий и организаций срочные заказы на изготовление стропов, бускирных тросов ручной заплатки грузоподъемностью до 5 тонн из материала за-казника.

Справки по тел. 3-33-69, по понедельникам, вторникам с 8.00 до 12.00.

Заключает договоры на капитальный ремонт мягкой и жесткой кровли на 1989—1990 гг. из материала заказчика; приглашает на работу организованные строительные бригады, звенья, творческие коллектива со своими объемами работ, не имеющие расчетного счета, предоставляет им экономическую, бухгалтерскую и правовую помощь.

Справки по тел.: 4-83-77 с 9.00 до 15.00.

Кооператив производит сварочные работы для населения и организаций из материала и по чертежам заказчика, включая арматурно-дуговую — для сварки изделий из цветных металлов, блоков двигателей автомобилей, лодочных моторов, тренажеров.

Справки по тел.: 4-66-19 с 8.00 до 17.00; 3-03-05 с 18.00 до 21.00.

Кооператив возьмет в аренду на длительный срок или примет с баланса на баланс нежилое помещение для производственно-складских нужд площадью 150 км. м и более (можно с ремонтом).

Справки по тел.: 4-93-77, с 8.00 до 15.00.

Кооператив «Труд» снимет однокомнатную квартиру с телефоном на длительный срок, также размещается двухкомнатная квартира 32 кв. м на две однокомнатные.

Справки по тел.: 4-93-77. Письма отправлять по адресу: Дубна, ГУС, а/я 150.

Следующий номер газеты выйдет во вторник, 7 ноября.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ: Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-97-10.

Газета выходит один раз в неделю.

Тираж 5128

141980 ДУБНА, ул. Жолио-Кюри, 11, 1-й этаж

литсотрудники — 4-75-23, 4-81-13, секретарь-машинистка — 4-54-84.

Заказ 3382