



# ПОБЕДИТЕЛИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ

15 апреля состоялся расширенный пленум ОМК профсоюз, в котором приняли участие представители дирекции, научных и производственных подразделений Института, общественных организаций, руководители и секретари парторганизации групп специалистов из стран-участниц. Были подведены итоги социалистического соревнования за 1987 год и приняты сообразительств за 1988 год.

Коллективами-победителями социалистического соревнования 1987 года названы:

Лаборатория нейтронной физики — присуждено первое место с вручением переходящего Красного знамени, Почетной грамоты и денежной премии;

Лаборатория ядерных проблем — присуждено второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии;

Лаборатория высоких энергий — присуждено третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии.

Коллектив Лаборатории теоретической физики, успешно выполнивший планы и социальность, награжден Почетной грамотой и денежной премией.

В социалистическом соревновании коллективов научных отделов лабораторий

первое место с вручением переходящего вымпела, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу Лаборатории ядерных реакций;

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу Лаборатории нейтронной физики;

третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу Лаборатории ядерных проблем.

По итогам социалистического соревнования коллективов отделов базовых установок

первое место с вручением переходящего вымпела, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу, обслуживающему базовые установки Лаборатории нейтронной физики;

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу, обслуживающему базовые установки Лаборатории высоких энергий;

третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу, обслуживающему базовые установки Лаборатории ядерных проблем.

По итогам социалистического соревнования опытно-экспериментальных производств лабораторий за II полугодие 1987 года

первое место с вручением переходящего вымпела, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу отделения опытно-экспериментального производства Лаборатории нейтронной физики;

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории высоких энергий;

третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу отделения опытно-экспериментального производства Общественно-научно-методического отделения.

Среди производственных подразделений первой группы по итогам соцсоревнования за 1987 год

первое место с вручением переходящего Красного знамени, Почетной грамоты присуждено коллективу Опытного производства;

второе место с вручением Почетной грамоты — коллективу Отдела главного энергетика.

Среди производственных подразделений второй группы по итогам социалистического соревнования за 1987 год первое место с вручением переходящего вымпела и Почетной грамоты присуждено коллективу отдела жилищного обеспечения специалистов; второе место с вручением Почетной грамоты — коллективу отдела контрольно-измерительных приборов; третье и четвертое — с вручением Почетной грамоты

разделению коллективы группы благоустройства и озеленения и отдела технической связи.

## В парткоме КПСС

мокрайшим, в обстановке свободной дискуссии. Большое внимание уделяется активизации работ первичных парторганизаций. При активной позиции парткома ЛЯП осуществлен ряд практических мер по перестройке в лаборатории. Здесь в конце 1986 года была создана первая в Институте комиссия по перестройке, по ее рекомендации осуществлены выборы НКС для выработки научной политики и переедания всех научных тем.

Секретарь парткома ЛЯП В. М. Цупко-Ситникова умело организует и направляет работу парткома,

вносит личный вклад в выработку решений и их практическую реализацию. Оценка положительной партийную работу В. М. Цупко-Ситникова, партком КПСС в ОИЯИ в своем постановлении отметил ряд направлений, которым в дальнейшем надо уделять больше внимания: ориентации коллектива на получение фундаментальных научных и практических результатов мирового уровня; выработке совместно с дирекцией лаборатории, профкомом и с учетом мнения коллектива согласованной позиции при решении структурных и кадровых вопросов.

На заседании специализированного совета при Лаборатории теоретической физики состоялась защита диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук Д. И. Казаковым на тему «Конечные суперсимметричные модели квантовой теории поля».

Дирекция ОИЯИ направила в краткосрочную командировку для проведения совместных исследований: З. Яки (ЛЯП) — в ВНР, Ю. Анджеевского (ЛНФ) — в ПНР, П. Земана (ЛНФ), Б. М. Старченко (Управление) — в ЧССР.

В долгосрочную командировку в Италию направлены сотрудники Лаборатории ядерных проблем В. С. Мележик и Л. Н. Соменов. В течение двух месяцев они будут участвовать в исследованиях по мю-катализу совместно с физиками Национального института ядерной физики в Пизе. В частности, они проведут расчеты сечений рассеяния мезоатомов на изотопах водорода и расчет кинетики мезомолекулярных процессов в смеси изотопов водорода; ученые ОИЯИ выступят также с научными докладами на семинаре в НИЯФ.

Сотрудники ЛТФ В. В. Воронов и В. Ю. Пономарев выехали в командировку во Францию. В течение месяца они будут участвовать в исследованиях структуры высоковольтных состояний сферических

ядер в реакциях нуклонных передач и рассеяния нуклонов в Институте ядерной физики (Орсэ). Ученые ОИЯИ также выступят с докладами на научном семинаре.

На прошедших в апреле общелабораторных семинарах с докладами выступили: на семинаре Лаборатории теоретической физики: Е. А. Кочетов — «Квантовые модели взаимодействия излучения с веществом: проблемы и решения»;

на научно-методическом семинаре Лаборатории высоких энергий: В. М. Гребенюк — «Быстрая электроника (состояния и ближайшие перспективы)», Г. Г. Тихомиров — «Триггер на распады очарованных частиц», А. Г. Карев — «Использование ЭВМ «Правец-16» в составе системы сбора данных установки «Нейтронный детектор»;

на научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных проблем: Э. Содномын — «Стриммерная камера — миссия повышенного давления для исследования взаимодействия мюонов с легкими ядрами», А. Г. Асмолов — «Система с распределенным интеллектом для сбора данных на основе ПЭВМ»;

на научно-методическом семинаре Общественно-научно-методического отделения: С. А. Корнев — «Эмиссионные характеристики катодов из иттриевой керамики».

# ПЕРЕСТРОЙКА — ГЛАЗАМИ ДРУЗЕЙ С ВЕРОЙ В ЧЕЛОВЕКА

Аттила КИШВАРАДИ, секретарь партийной организации Венгерской социалистической рабочей партии в ОИЯИ:

В последнее время, когда кто-то из коллег приезжает из Дубны в Будапешт, то первый вопрос, который им задают, чаще всего такой: «Ну, как, заметна ли в Союзе перестройка?». Односложно ответить на него трудно, но о чем все-таки можно сказать сразу? О гласности. То, о чем раньше не принято было говорить, обсуждается повсюду. Печатаются произведения, на которые прежде наклеивалась «табу». Изменился характер политической пропаганды: если много лет операторы Центрального телевидения снимали в западных странах в основном забастовки, стихийные бедствия, безработных, то сейчас камера «смотрит в мир» под другим углом зрения — советских людей знакомят с опытом, который стоит перенимать: как строить дома добротно и экономно, как лучше учить школьников и т. п. Теперь есть возможность сопоставлять, анализировать, мыслить самостоятельно.

...Конечно, спрашивают и о переменах в Дубне. И в такой момент вынужден вспомнить о вещах, которые омрачают настроения. Не хочется это делать накануне праздника. Но все-таки, давайте посмотрим на Дубну глазами человека, который приезжает сюда впервые. Его могут неприятно поразить и огромные лужи на тротуарах, на дороге, ведущей к Институту, и мусорные баки, «украшающие» подезды... Не буду продолжать — каждый может это сделать сам. Очень жаль, что к таким «клятичам» на лице города начинают привыкать или их стараются не замечать, что в городе, среди ответственных людей, нет таких, кого бы заботила его красота — я под этим подразумеваю очень многое.

Еще скажу об одной огорчающей вещи. Представьте себе семью, где есть маленькие дети, и жена поэтому не работает, к тому же она еще не очень хорошо знает русский язык, и знакомых пока в городе мало, а в квартире нет телефона, чтобы можно было позвонить в поликлинику, мужу на работу... В таком положении оказываются семьи многих специалистов, приезжающих в Дубну из других стран в долгосрочные командировки (да и наши советские коллеги испытывают такие же трудности). А на дворе — конец XX века, когда существует и компьютерная, и космическая связь! Однако телефонная в Дубне — все еще проблема. Но ведь она нужна не только для семейных разговоров — без непосредственных оперативных контактов немислимо международное сотрудничество. Но пока иногда быстрее долететь до Праги или Будапешта, чем два дня ждать телефонного разговора «по заказу».

Дубна снова должна стать Дубной! Городом, о котором, когда он только создавался, рассказывали чуть ли не легенды, и сюда стремились со всего мира не только физики, но и математики, инженеры, признанные авторитеты и молодые ученые. Сейчас, к сожалению, дело обстоит несколько иначе. Но Дубна, наш Институт обязательно должны обрести своей прежний высокий международный авторитет. Думается, что Комплексная программа развития ОИЯИ до 2000 года, в разработке которой активно участвовали все национальные группы, начелена на первую очередь на это.

Сегодня делаются только первые шаги: в Институте начинается обновление руководящих кадров,

намечается ряд организационных изменений, проводится больше внимания к оснащению вычислительной техникой, но все еще непереворотлива система снабжения, оставляет желать лучшего уровень электронной техники... Нельзя забывать, что Институт наш — исследовательский, и все затраты на его развитие в будущем должны окупиться. Поэтому, если преобразование в Институте начнется, не надо жалеть для этого ни сил, ни средств, все начато, надо обязательно доводить до конца. Ну, а наша задача, как бы короток ни был срок командировки в Дубну, всячески содействовать перестройке: и своей работой, и просто человеческим участием.

Мне кажется, что мы, венгры, сегодня более, чем другие понимаем курс политики КПСС и Советского правительства; потому что многие из намечаемых у нас преобразований (развитие кооперативного движения, индивидуальной трудовой деятельности, подсобных хозяйств, обеспечение населения в достатке всем необходимым) уже прошли в нашей стране испытание временем, проверены опытом, пусть не во всем удачным.

Сегодня в Венгрии завершается подготовка к партконференции ВСРП. Она должна вырабатывать программу по стабилизации и развитию экономики ВНР, совершенствованию системы политических институтов, по расширению демократии.

Я не буду пересказывать историю Венгрии, напоминая только, что, предлегло острейшей политической кризис в 1956-м году, наша партия поставила своей целью открыть перед народом истинно демократический путь, и с тех пор неуклонно следует этому курсу, преодолевая трудности, исправляя ошибки. 20 лет назад у нас началась экономическая реформа, причем разработали несколько ее вариантов. Со всей ясностью тогда было доказано, что централизованное управление, когда каждый показатель спускается «сверху» — это тормоз в экономике. Да, общие направления, определенные директивы нужны. Но ведь «сверху» все разгласить невозможно. «Вниз» лучше известны условия, ресурсы, возможности... Суть реформы заключалась в том, чтобы все были заинтересованы трудиться лучше, чтобы люди чувствовали себя хозяевами и стали во многом ответственнее относиться к делу, поощрялись инициатива, предприимчивость, не стыдно было зарабатывать — стыдно работать, спуская рукава. И многое удалось, особенно в сельском хозяйстве — об этом в советских газетах рассказывали достаточно...

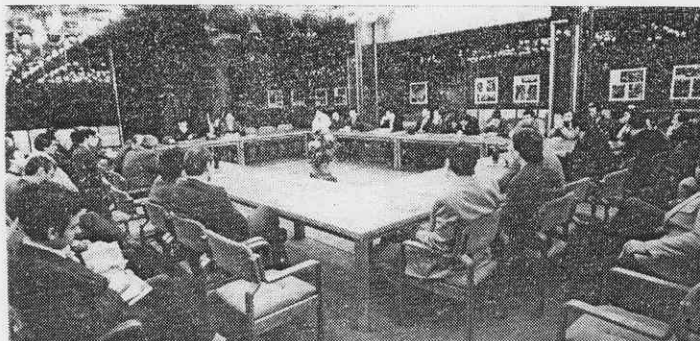
Очень многое сделано для насыщения рынка внутри страны, для расширения внешних экономических контактов. Конечно, не обошлось без сложностей, и у нас были так называемые силы торможения. Но мы убеждены, что курс взят правильный: максимальным образом раскрывать человеческие возможности. Самые огромные резервы — не материальные, не природные, а те, которые таит человеческий мозг... Поэтому и в Советской стране человеческий фактор — определяющий в перестройке. Если сказать коротко, то политика перестройки — это перспективная, разумная политика нашей эпохи. Поэтому венгерские коммунисты, наш народ с такой большой симпатией, заинтересованностью относятся к процессам обновления, которые происходят сейчас в Советском Союзе, и желают успеха на этом пути.

## Информация дирекции ОИЯИ

С 26 по 28 апреля в ОИЯИ проводится рабочее совещание по экспериментам на спектрометре ГИЭС. На нем обсуждаются результаты физических исследований, проведенных на установке; рассматривается программа экспериментов на год; проводится координация методики обработки экспериментального материала; будет заслушан ряд теоретических докладов. В работе совещания участвуют сотрудники ОИЯИ и институты стран-участниц ОИЯИ.

Дирекция ОИЯИ направила сотрудника ОРБИАИ В. П. Бамбулевского на XX Международный симпозиум по физике радиационной защиты, организованный Техническим университетом (Дрезден). Симпозиум проходит с 25 по 29 апреля в Гауссиге (ГДР). В. П. Бамбулевский выступит на симпозиуме с докладом.

С 23 апреля по 1 мая в Хольцхау (ГДР) проводится конференция «Уравнения в частных производных». По приглашению оргкомитета конференции на ней с докладами выступят сотрудники ЛТФ П. Эксерн и П. Шеба.



1



2

1. Широкий круг проблем, связанных с перестройкой в нашей стране, с преобразованиями, происходящими в других странах социалистического содружества, обсуждался на встрече-семинаре актива партийных организаций национальных групп стран-участниц ОИЯИ. На снимке: «за круглым столом» Дома международных совещаний.

2. Выступает первый секретарь Дубненского ГК КПСС С. И. Копылов.

3. Об изменениях в политической жизни Народной Республики Болгарии рассказал старший научный сотрудник ЛВТА К. Гроздев.

4. Молодые кубинские ученые Л. Бахузос и И. Бейо познакомили с ходом реализации в их стране жилищной программы.

5. Как готовятся венгерские коммунисты к предстоящей партийной конференции — об этом участники встречи узнали из выступления старшего научного сотрудника ОНМО Д. Парижа.

6. Секретарь партийной организации МНПП в ОИЯИ О. Лхагаа (справа) обратил внимание на вопросы интернационального воспитания.

Фото В. СОЩНИКОВА.



3



4



5



6

## МЫ ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ В УСПЕХЕ

Бернд ЭССЕР, ведущий научный сотрудник Лаборатории теоретической физики:

Всем нам близки и понятны основные принципы перестройки в Советской стране: расширение демократии, гласности, тесная связь экономической и социальной политики. Вопросы перестройки волнуют сейчас всех, в нашей национальной группе мы с интересом обсуждаем прочитанное в советской прессе, к тому же в газетах ГДР ряд статей печатывается, по поводу поднятых в них проблем разгораются споры, дискуссии... Книга М. С. Горбачева «Перестройка и новое мышление» вышла у нас уже 4-м изданием, каждое по 40 тысяч экземпляров.

И, естественно, что, работая в СССР, мы ощущаем себя не только свидетелями, но и в какой-то мере и участниками перестройки, думаем о том, как повысить свой вклад в достижения интернационального коллектива ОИЯИ. Не будет преувеличением, если скажу, что мы боимся за успех перестройки — он должен повысить авторитет всей социалистической системы.

Конечно, каждый понимает, что перестройка — процесс длительный, ждать сиюминутных результатов нельзя. Но все-таки, если оглянуться вокруг, какие-то положительные тенденции заметны — и в городе, и в лаборатории, и в Институте. Попробую назвать эти приятные, на мой взгляд, приметы. Наверное, многие заметили, что стал интереснее и разнообразнее дубненский кинозритель — и в Доме культуры, и в Доме ученых, а в ДМС стали показывать видеофильмы. Надо, чтобы и в дальнейшем культурный досуг в городе науки был насыщенным и привлекательным. Снова стала ходить в Дубну комфортабельная безастаночная электричка — значит, проявляли и заботу (хотя старая цена на билеты устранила больше). Немного лучше стало снабжение овощами, молочными продуктами, появляются новые магазины. Это все хорошо, но правы жители города, когда высказывают недоверие к не совсем рациональным решениям: разве подумали хорошенько о людях, когда в районе Черной речки одновременно

закрыли несколько торговых точек? Правда, ремонт в овощном магазине длился не очень долго...

Но давайте вернемся в Институт. Что касается Лаборатории теоретической физики, где я работаю уже третий год, то и у нас ощущаются приметы нового подхода к организации научной деятельности. Совсем недавно появилось объявление о предстоящих выборах научно-технического совета, известны кандидатуры, на собрании коллектива пройдет голосование.

В отношениях между сотрудниками, мне кажется, стало больше требовательности, о человеке судят в первую очередь по тому, как он работает. Есть стремление сделать как можно результативнее научное сотрудничество. Если, например, раньше случилось, что люди ехали в Дубну лишь для того, чтобы был выполнен план по числу командировок, то сейчас вопрос ставится иначе: каков конкретный результат совместной работы? Поэтому за короткий срок теперь успевают сделать больше, чем раньше: выступить на семинаре, подготовить публикацию.

Кстати, о публикациях. Хочется выразить пожелание, чтобы при оформлении статей, докладов было как можно меньше бюрократических моментов — по-прежнему много так называемых сопроводительных бумаг, а научный сотрудник вынужден превращаться в их сопровождающего, собирая визы, подписи. И, вроде бы, в самой лаборатории, на дальнейших этапах все делается довольно быстро, но весь механизм оформления научной работы для печати неоправданно, на наш взгляд, многоэтапно, какие-то звенья из его цепи можно бы без ущерба для науки устранить.

Добавлю еще немного о том, что облегчает работу. Появились у нас персональные компьютеры, и все, кто получил возможность работать с ними, оценили их преимущества. И, думаю, нужно, чтобы в Институте был налажен хороший уход за этой техникой, чтобы из-за отсутствия каких-либо деталей она не простаивала.

Из ГДР в Институт, в том числе и в ЛТФ, приезжают в основном молодые люди, заинтересованные сделать за короткий срок как мо-

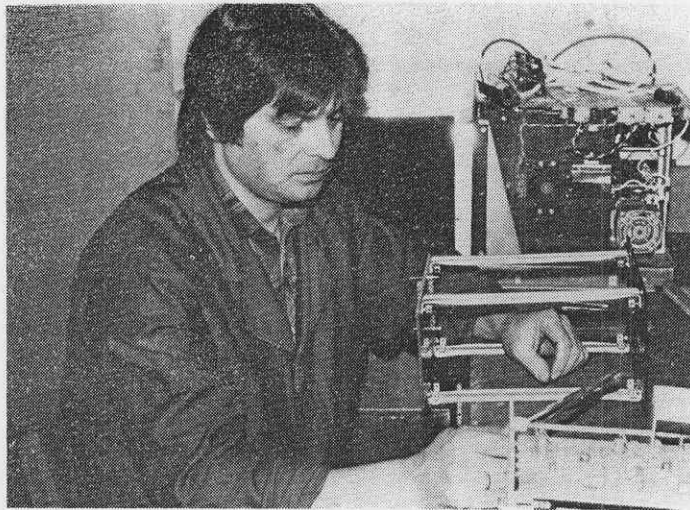
жно больше. Как правило, за 2-3 года они успевают подготовить к защите диссертации, активно включиться в актуальные исследования. Хорошо было бы, если б молодые, способные физики из вузов и научных центров СССР могли работать в Дубне по контракту. Кажется, этот вопрос уже обдумывается руководством Института, и если он будет решен положительно, все только выиграют.

В планах перестройки деятельности Института обязательно должно быть предусмотрено и расширение научно-технической библиотеки. НТБ, я считаю, отличная библиотека, работающие здесь люди хорошо делают свое дело. И мы будем еще благодарнее НТБ, если в ближайшее время станет больше появляться литературы по физике твердого тела — ведь в этой области ведут исследования очень многие. И, конечно, Библиотека Института нуждается не только в расширении фондов, но и заслуживает более современного оснащения.

В общем, перестройка складывается из многих дел, которые должны улучшать нашу жизнь и работу.

# Гордое звание — рабочий ИМЯ — В НАУЧНОЙ СТАТЬЕ

Мы не удивляемся смыслу слов «соавторы эксперимента работают в мастерских», потому что знаем: среди высококвалифицированных рабочих Института есть и соавторы открытий, и заслуженные рационализаторы РСФСР, и изобретатели. Но это, в основном, представители старшего поколения. А молодежь! Сегодня ученые Лаборатории ядерных проблем рассказывают о своем молодом соавторе Владимире Ивановиче Коломойце.



## СУПЕРКОМПЬЮТЕР: ГДЕ АЛЬТЕРНАТИВА?

Хочу поделиться своим мнением по поводу опубликованной в газете 23 марта статьи «Суперкомпьютеры: ключ к решению проблем обработки данных». На основании своего опыта участия в экспериментах по физике высоких энергий на установке БИС-2 могу утверждать, что уже много лет для исследований в этой области энергии в Институте нужны вычислительные мощности, измеряемые десятками миллионов операций в секунду. При этом — мощности, которые можно использовать надежно! Их отсутствие плохо сказывалось, сказывается и все сильнее будет сказываться на качестве и количестве науч-

ной продукции Института. Реально для этих целей в ЦВК работает только ЭВМ СДС-6508. Никакой альтернативы суперкомпьютеру в Институте я не вижу. Поэтому трудно представить физика, работающего на установках в области физики высоких энергий, который не подержал бы идею создания суперкомпьютера в ОИЯИ.

**П. ТОДОРОВ,**  
сотрудник Института  
ядерных исследований и  
ядерной энергетики  
Болгарской Академии наук.

## Деловой разговор накануне праздника

### На смену придут другие...

В исследованиях, которые велись и ведутся на ускорителях Серпухова и Дубны с помощью двухметровой протановой камеры, участвовали специалисты почти из всех стран-участниц ОИЯИ, а также физики из Индии, Югославии, США, Норвегии, Швейцарии. Пленки, на которых зафиксированы взаимодействия частиц, обрабатывались в целом ряде научных центров, а результаты сравнивались на совместных рабочих совещаниях. Для этого сотрудничества характерны доброжелательные, деловые отношения между коллегами. По результатам совместных исследований защитили докторские и кандидатские диссертации около ста специалистов, многие из них стали у себя на родине известными учеными, руководителями. Мы попросили начальника научно-экспериментального камерного отдела ЛВЭ профессора Михаила Иосифовича СОЛОВЬЕВА, одного из руководителей экспериментов на двухметровой протановой камере, рассказать о том, что его сегодня больше всего волнует, заботит.

После совещания Комитета Полномочных Представителей, утвердившего Комплексную программу развития Института до 2000 года, принявшего решения о возрастных ограничениях для руководителей, в лаборатории стали происходить заметные перемены. Прежде всего, в научных отделах закрытым голосованием выбирали научно-технические советы. Результаты голосования в нашем отделе, проходившего в очень доброжелательной обстановке, на мой взгляд, отражают реально существующую ситуацию: в совет прошли те сотрудники, чей вклад в научные результаты отдела является определяющим, в том числе молодежь. А «за чертой» списка остались те, кто больше склонен к индивидуальной работе, или слишком много внимания уделяет административной стороне дела.

Что касается возрастных ограничений, то и мне самому в скором времени предстоит сложить полномочия начальника отдела. В коллективе будет организовано обсуждение кандидатур на эту должность, кандидаты выступят со своими программами, и коллективу предстоит решить, кто будет начальником.

Сам я ухожу с легким сердцем. Считаю, что задачи свои отдел выполнял. Большой интерес к нашим исследованиям проявляли специалисты из стран-участниц, и перспективы исследований с релятивистскими ядрами, развития методической стороны тоже многообещающие. Освободившись от административных обязанностей, мне хотелось бы заняться методикой, к которой испытываю тяготение. А сейчас столько нового, интересного в науке и технике! Например, если внедрить методы голографии в камерную методику, то пространственное разрешение снимков с камер достигнет уровня фотоэмульсий. Надеюсь, что, работая рядовым научным сотрудником, я еще что-то смогу сделать полезное.

То, что старшее поколение уходит с руководящих постов, это, по-моему, нормальное и необходимое явление. Когда в течение многих лет руководителями работают одни и те же люди, а молодежь не может расти, возникает застой — явление, которое сейчас везде подвергается острой критике. Как прожить себя молодежи, если все было predeterminedено на многие годы вперед? И поэтому я от всей души приветствую процессы, происходящие в нашем обществе. Молодежи надо давать широкую дорогу.

Одна из основных проблем, в этой связи, которые необходимо решить для повышения эффективности международного сотрудничества, — на мой взгляд, организация приема в Институте также специалистов из научных центров Советского Союза. Сейчас приезжают они в основном на короткие сроки, потому что мы не можем обеспечить их жильем. Командировочный фонд в институте Советского Союза тоже ограничен. А что такое короткая командировка? Не успел устроиться в жилье, войти в курс дела — и уже надо возвращаться к себе домой... А ведь это, в основном, молодые специалисты, готовые работать на самых передовых направлениях, осваивать и внедрять новые методы. Например, в нашем коллективе сейчас работают молодые сотрудники, прикомандированные из шести научных центров Советского Союза. Они быстро освоили персональные ЭВМ. Вместе со всеми участвуют в сеансах работы на ускорителе, ведут просмотры и обработку информации. А наряду с этим занимаются моделированием физических процессов на ЭВМ, проведением расчетов, разработкой программ. Помощь для нас неоценимая, да и для молодых специалистов работа на передовых направлениях служит хорошей школой.

## ЧЕЛОВЕК — ВСЕГО ЛИШЬ ИНСТРУМЕНТ?

- ◆ УДИВИТЕЛЬНЫЕ ЧИСЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
- ◆ «КРАСИВЫЙ» ПОДХОД В СОЗДАНИИ СКАНИРУЮЩИХ СИСТЕМ
- ◆ О ВОЗМОЖНОСТИ СУЩЕСТВОВАНИЯ «УПРАВЛЯЮЩЕГО НАЧАЛА»

В 1987 году за создание сканирующей системы на электронно-лучевой трубке АЭЛТ-МЭИ в Московском энергетическом институте и организацию работ по типу центра коллективного пользования, предназначенного для обработки фотоизображений в ядерно-физических и прикладных задачах, группа специалистов ЛВТА ОИЯИ и кафедры автоматики МЭИ была награждена дипломом Почета и медалями ВДНХ СССР. С предложением рассказать об этих работах корреспондент газеты обратился к начальнику сектора ЛВТА, доктору технических наук В. Н. ШКУНДЕНКОВУ.

«Человечество, — сказал мне однажды Михаил Григорьевич Мещеряков, — никогда не знало, как ответить на три вопроса: зачем нужны деньги и что такое любовь и красота? А Вы, Владимир Николаевич, хотите...»

Действительно, чего я хочу?

Физик-экспериментатор, создавая трековую камеру на основе выданной им идеи и выполненных расчетов, получает первые изображения ядерных событий, как правило, не очень высокого качества. Сильно зачищенные треками-помехами, с большим перепадом оптической плотности фона и так далее, эти первые фотоизображения выглядят некрасиво. Начинается доводка камеры, когда повышается ее быстродействие, очистка наполняющего камеру газа и т. д., направленная на уменьшение количества помех. И вот когда физик видит, что «изображение выглядит уже неплохо» и что «помехи мешают уже не очень видеть полезные события», он прекращает работы по доводке и запускает камеру в эксплуатацию для получения в массовом количестве экспериментальных фотоизображений. То есть доводка и, соответственно, завершение работ по созданию камеры делаются на основе эстетического восприятия конечных результатов, а отнюдь не в процессе анализа и расчетов сложности последующей обработки этих изображений — как это можно было бы предположить.

И вот что удивительно. Полученные таким образом изображения событий в широком классе задач, которые можно было бы объединить по признаку начального становления научной методики (в данном случае — камерной методики) и которые имен но вследствие своей новизны означают прощанье в новую область исследований, как оказалось, содержат типично до 80-90 процентов очень простой для последующей обработки информации — в виде «ясных» участков треков и т. д. А оставшиеся 10-20 процентов информации можно было бы разделить на две примерно равные части — на условно в 100 и в 10 000 раз более сложные с точки зрения автоматической обработки этих данных. К последним относятся, в частности, наложенные друг на друга на большом протяжении изображения треков.

Занимаясь с середины 60-х годов созданием сканирующих систем для автоматизированной обработки фотоснимков с трековых камер, в которых применяется способ считывания информации путем просвечивания этих снимков тонким световым лучом, получаемым от электронно-лучевой трубки, мы использовали результаты приведенного выше анализа структуры экспериментальных изображений. В 1973 году, при создании нашей первой диалоговой сканирующей системы АЭЛТ-1, мы

В практике ОИЯИ среди авторов научной или научно-методической статьи вы зачастую встречаете фамилию рабочего. Такое достаточно редкое событие произошло с нашим товарищем — Владимиром Ивановичем Коломойцем, слесарем КИП VI разряда. Несколько лет назад он пришел в сотрудничество ГИПЕРОН и в итоге стал для нас фактически незаменимым товарищем по работе. Он полностью самостоятельно решает многие ключевые проблемы создания новой техники.

С первых дней работы в нашем коллективе Владимир обнаружил очень ценное качество — желание работать творчески. Он никогда не ограничивается этапом изготовления порученных ему устройств, настойчиво стремится к участию также и на стадии разработок. И это тоже получается у него неплохо. Спектрометр ГИПЕРОН — установка, что называется, «на ходу», поэтому новые идеи с реализацией долго не задерживаются. Только за последние несколько лет освоено производство печатных плат, создавались новые детекторы, разрабатывались и внедрялись электронная аппаратура с процессорными системами. Во все эти работы Владимир внес неоценимый вклад.

предложили и реализовали такую идею: введя в работу системы человека (что первыми в 1968 году сделали американцы), одновременно ввели и строгий запрет на создание программ автоматического распознавания для сколь-нибудь сложной информации. Ибо это «сколь-нибудь» — а сюда относятся пересекающиеся на снимках треки и т. д. — означает возрастание сложности распознавания сразу в 100 раз! Что и порождает известную проблему сложности создания управляющего программного обеспечения, на разработку которого другие — а это все — затрачивают обычно до 20-30 человеко-лет. Но все равно не могут обеспечить автоматическую обработку всей информации, а в лучшем случае добиваются (реализуя распознавание простой и в 100 раз более сложной частей) уровня 90-95 процентов от требуемого. Мы же со своим подходом большего «возврата к человеку» во взаимоотношениях человека и ЭВМ, ограничиваясь автоматическим распознаванием только самого простого, охватываем до 80-90 процентов. При этом наши программы могут создать всего один специалист за 1-2 года работы.

При таком подходе, правда, человеку приходится обрабатывать вдвое больший объем информации, что ведет к потенциальному снижению производительности системы также примерно вдвое. Поэтому было решено повысить удобства работы человека и на этой основе (вместо вытеснения его из работы) сократить затраты времени выполняемых им операций путем создания/скоростных средств диалога.

Одним из таких средств является дисплей со скоростным световым карандашом. Световой карандаш позволяет метить точки на экране дисплея быстро, но из-за сбоя в менинии (происходят из-за параллельности света в стекле экрана) человек несет такую большую нагрузку, что работать становится невозможно. Из-за этого повсеместно сегодня используется не световой карандаш, а медленный, но надежный трекбол (шар-целуеуказатель). Мы же сохранили верность световому карандашу, но ввели для него обратную связь по управлению яркостью помечаемой точки. И та точка на экране, на которую фактически нацелен карандаш, светится ярче других. В результате свои практические исчезли, а быстродействие осталось. И, оказалось, как раз и позволило в требуемые два раза (для компенсации) поднять в целом производительность работы человека.

Эти идеи дали нам возможность малыми силами и в разумные сроки создавать действующие высокoeffициентные системы автоматизированной обработки фотоизображений. Однако, как это ни странно на первый взгляд, наша прогрессивная методика породила и одну проблему. Своим подходом к созданию программного обеспечения

# «Л е к ц и и для молодых учёных»: Н О В Ы Е В Ы П У С К И

Повышение научно-профессионального кругозора молодых ученых и специалистов Института в актуальных областях исследования — такова цель издаваемых в ОИЯИ «Лекций для молодых ученых». В научно-техническую библиотеку ОИЯИ поступили два новых выпуска этой серии. В 46-м выпуске содержится курс лекций Д. Ю. Бардина, прочитанных на XVIII Международной школе молодых ученых по физике высоких энергий, — «Прецизионные проверки стандартной теории». В 47-м выпуске помещены лекции В. А. Смирнова и К. Г. Четверкина «RA\*-операция: техника ренорм-групповых вычислений и другие приложения».

Много труда, энергии и выдумки вложил Кломоец в освоение, внедрение и обслуживание основных технологических процессов производства печатных плат. Разработал и сделал гальванические ванны, наладил металлизацию разъемов и отверстий, изготовил ванны для нанесения сплавов Розе. Он же обеспечил качественное техническое обслуживание группы программно-управляемых станков типа АДМАП, оснастил ванны автоматической системой для поддержания заданной температуры. Практически все 47 печатных плат, в том числе особо сложные, изготовленные за последний год на ГИПЕРОНе, прошли через его руки.

На ГИПЕРОНе разработаны и внедрены в эксперимент детекторы нового типа — безэлектродные дрейфовые камеры и прототипы ионизационно-координатных детекторов для времяпроекции камеры. Владимир выполнил необходимую для их производства технологическую оснастку, обеспечив прецизионную намотку и монтаж электродов дрейфовой камеры. Он же изготовил все основные ее элементы на токарных и фрезерных станках, достигнув

при этом точности обработки в 10 микрон. В результате нам удалось получить при работе камеры на пучке рекордные точности и высокую эффективность.

При подготовке эксперимента по поиску нового явления — связанного состояния из двух протонов потребовалась времяпроектная техника с большими сцинтилляционными детекторами. Здесь точность измерения времени в огромной степени зависит от сцинтилляторов и световодов, от технологии и качества их соединений и т. д. Владимир Коломоец разработал и внедрил технологию формовки ленточных световодов в горячем воздухе. Для этого он сконструировал и изготовил специальное устройство, которое было признано рационализаторским предложением. При обработке сцинтиллятора и световода Владимир добился высокой точности склеивания поверхности. Изготовленные детекторы обладали высокой прозрачностью, а временное разрешение их составило 220 пикосекунд.

А вот и еще один пример. Очень тонкие работы по изготовлению и монтажу оптических узлов для установки кварцевых волоконных световодов в фокусе лазерного луча потребовали токарной и фрезерной обработки деталей с точностью до 20 микрон.

Для новой системы триггерной электроники на ГИПЕРОНе Владимир разработал и внедрил вентиляционные панели для охлаждения электронных блоков КАМАК. Эти панели не только в два раза превышают по производительности аналогичное оборудование, производимое фирмой ПОЛОН и Опытным производством ОИЯИ, но, что еще более важно, равномерно продувают воздух через весь объем крейта и обеспечивают возможность регулировать поток воздуха.

Владимир Коломоец умеет работать ради интересов коллектива, совершенно не считаясь с личным временем. Эту свою черту он неоднократно подтверждал не только в Дубне, но и в Протвино в период подготовки и проведения сеансов. Несомненное творческое дарование и высокое профессиональное мастерство рабочего уверенно выдавали его в основной состав инженерно-технических специалистов, обеспечивающих напряженную программу исследований на спектрометре ГИПЕРОН и активную подготовку к экспериментам на УНК по проекту MAPC.

Ю. БУДАГОВ  
Л. ЛЫТКИН  
Ю. ХАРЖЕЕВ

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.



1985 год — в Московском энергетическом институте построена сканирующая система АЭЛТ-МЭИ. Система используется сегодня для обработки снимков с магнитного искрового спектрометра ОИЯИ, киноленок с графиками полетной информации и др. На снимке: в день пуска системы. Фото Ю. ТУМАНОВА.

мы как бы обесценили труд математика-программиста. И хотя в действительности мы только «сбили цену» на разработку программ распознавания, этой тучной интеллектуальной грядки для искусственного выращения новых научных идей, но что-то в наших взаимных отношениях оказалось надломленным. Теперь, по прошествии двух десятков лет, уже трудно все вспомнить, но, кажется, этому предшествовало еще и предчувствие самой идеи построения «идеального» программного обеспечения, а отсюда — соответствующее (где-то, наверно, и некорректное — по молодости) отношение к самим программистам с их известной элитарной самооценкой. И в результате пришлось искать программистов на стороне.

Так мы пришли к необходимости выполнения прикладных разработок, заключающих договоры с организациями-заказчиками на построение для их задач аналогов наших систем. Используя зарплатные средства при этом, как правило, большие средства, можно получить значительную самостоятельность в реализации своих идей — в том числе благодаря привлечению к работам посторонних программистов. Что мы и делаем.

Но здесь возникла другая проблема: нам стало говорить, что ту же энергию, которую мы растрачиваем «на сторону», можно было бы использовать для родной организации. Это уже точка зрения физика, который меньше всего хочет разбираться в тонкой ли научных, то ли ненаучных расхождений с математикой. Но физик существенно отличается от математика-консерватора. Хотя он (физик) и ругается, но, проявляя тягу к красивой и свободной жизни с горными лыжами и прочим, уважает смелую и свободную мысль. Этим, можно сказать, мы и воспользовались.

Чтобы убедить физика, оказалось достаточно удвоить объем выполняемых нами работ по основной, ядерно-физической, тематике за счет отчисления каких-нибудь 20 процентов ресурсов от заключенного договора. И на эти средства разрабатывать

или приобретать новую технику, а также доставать программистов. Именно так, с использованием значительных средств от выполнения хоздоговоров, была построена диалоговая сканирующая система АЭЛТ-2/160. Мы создавали ее в сотрудничестве со специалистами ЦЕРН, стремясь достичь на ней уникально высоких для измерительного канала на электронно-лучевой трубке характеристик (точности измерений координат, равной  $10^{-5}$ , и разрешающей способности —  $10^{-1}$  от размера снимка и т. д.). Система была построена в 1978 году, и для нее привлеченными со стороны специалистами было разработано управляющее программное обеспечение, ориентированное на обработку снимков с магнитного искрового спектрометра. Обработка здесь 400 тысяч треков на снимках, отличающихся повышенной сложностью топологии событий (до 7 коротких пересекающихся треков), мы обеспечили физикам возможность исследовать и опубликовать полученные при этом новые данные в четырех экспериментах.

Но, как известно, сколько бы веревочек не витья, а конец все равно будет. Так и мы, решая одну задачу за счет другой, пришли-таки в конце концов туда, где, если на это смотреть со стороны, кончается все разумное и рациональное.

Отчисляя указанные 20 процентов поступлений от хоздоговора на то, чтобы удвоить финансовые ресурсы нашего сектора по ядерно-физической тематике (больше отчислять сложно, так как может уже запросто существовать заказчик), мы приходим к реальной необходимости в заключении хоздоговора не менее, чем на 1-2 миллиона рублей в пятилетку. Силами сектора с его 5-7 разработчиками такие средства освоить невозможно. Поэтому остается одно: организовать работу двух-трех научно-исследовательских лабораторий в каких-нибудь вузах, после чего появляются дополнительно три-четыре десятка специалистов. Это мы и сделали, заключив сначала хоздоговоры с заказчиками — ЦАГИ и МРТИ АН СССР, а затем за счет использования полученных средств, организовав сотрудничество с Мос-

ковским энергетическим институтом и его филиалом в Смоленске и со Львовским политехническим институтом. А для обеспечения эффективности этого многостороннего сотрудничества стали вести его по принципу организации работ в центре коллективного пользования, когда, сохраняя в вопросах финансирования отношения по форме хоздоговоров, мы в то же время выполняем сами поставленные совместно работы как бы в рамках неформально организованного отдела. Это позволяет нам, исключив ненужную для работы формальность, создавать укомплектованные специалистами из разных организаций рабочие группы по решению конкретных задач. Подобно тому, как это делается в ЦЕРН при создании сложных систем, мы стремимся подчинить работу каждой такой группы специалисту из числа заказчиков (понимающему сущность решаемой задачи), а руководство выполнением возлагаем на специалистов-менеджеров, главным требованием к которым является способность доводить работу до получения практических результатов.

Так, уделяя особое внимание организации руководства разработками, нам удалось сделать несколько законченных работ. В частности, от внедрения в ЦАГИ сканирующей системы АЭЛТ-1М, которая использовалась для контроля безопасности полетов самолетов Ил-62, был получен экономический эффект в несколько миллионов рублей. В 1985 году в Московском энергетическом институте была построена сканирующая система АЭЛТ-МЭИ, являющаяся выполненной на отечественных компонентах аналогом системы АЭЛТ-2/160. И все было бы хорошо, если бы за все это уже не приходилось платить самому.

Тот, кто придумал существующую у нас систему оплаты труда, видимо, был очень хорошим человеком. Он ненавидел капитализм с его бесконтактным и разнородным присвоением результатов чужого труда и потому ввел твердую государственную зарплату. Казалось бы, что может быть лучше: получить место — получать твердую зарплату. Главное — выполнять положенное по инструкции. Но вот мы, заключив по своей инициативе хоздоговоры на пару миллионов рублей, увеличили примерно в пять раз объем перерабатываемых за пятилетку средств и соответственно увеличили обеспечение выпуска продукции. Спрашивается: нужно ли нам увеличить зарплату? Наша гуманная экономическая система на это отвечает: нет. И потому статья «зарплата» в заключаемых нами хоздоговорах, где мы распределяем, сколько наших рабочих, инженеров и научных работников якобы получают деньги за проведение работ, может быть использована разве что для выплаты премий работникам аппарата управления за как бы сэкономленный фонд зарплаты. А в то же время нам, взявшимся за реализацию в пять раз больших средств, да еще с организацией работ в разных городах, крутиться приходится так, что на всякие «мелкие расходы» уходит примерно столько своих денег, сколько соответствует понижению в должности на целую ступень.

С этого момента, где кончается и разумное, и рациональное, собственно, все и начинается. Ибо, как ни странно, занявшись каким-нибудь делом, человек — подобно Земле — и при отсутствии денег продолжает крутиться.

Что же им крутить?

Взявшись по хоздоговору с ЦАГИ за обработку киноленок с графиками полетной информации (с записями скорости, высоты полета и перегрузок самолетов), мы обна-

ружили в этой информации нечто общее с изображениями ядерных событий. В обоих случаях структура изображений (ее числовые характеристики) оказалась примерно одинаковой — такой, как это описано в начале статьи. И тогда пришло время задаться: а почему это происходит? Почему это происходит именно в экспериментальных установках, создаваемых человеком, — будь то трековая камера, или бортовой самписец, или медицинские снимки (мы исследовали и одну такую задачу)?

Задумавшись над этими вопросами, мы пришли к удивительным выводам — о возможности существования в природе «управляющего начала», которое воздействует на человека через восприятие к р а с о т ы всего создаваемого им. И при этом всегда — и эта устойчивость как раз и является главным в доказательстве нашей гипотезы — как бы предопределяет (утверждает по повышенным успехом) границы разумного.

Возвращаясь еще раз к изложенному выше, что позволило сделать эти выводы, можно в кратком виде сказать следующее. Созданные человеком трековая камера или бортовой самписец выдают продукцию в виде «достаточно ясных» фотоизображений (после их доводки), для обработки которых оказывается как бы заранее предопределена целесообразность создания в общем не сложных программ для автоматического распознавания только простой части информации (отдельных треков, графиков и др.) с односторонней ориентацией на применение скоростных средств диалога. При этом затраты труда на создание системы оказываются минимальными. То есть получается, что существует как бы прямая связь между красивым решением задачи (а это выполняемая, как говорится, не за страх, а за совесть визуальная доводка камеры или самписца, смелый отказ от создания сложных программ распознавания — ибо это главное в снижении стоимости разработок — и поиск альтернативы для обеспечения высокой производительности) и наилучшими числовыми характеристиками создаваемых при этом технических средств. А отклонения от этого (красивого) решения приводят к резкому усложнению в решении задачи — как это имеет место с разработкой программ распознавания «сколь-нибудь сложной» (а фактически сразу в 100 раз более сложной) части информации в виде пересекающихся треков, графиков и царапин на кинолентке и т. д. Что и говорит о возможном существовании границ в постановке и реализации человеком идей по преобразованию окружающего нас мира.

Не только неживая природа имеет законы, которые отражают проявление существующих в ней сил (гравитационных и др.), но и живая — тоже развивается под воздействием каких-то еще не известных науке сил? Развитие жизни, которое происходит в целом как бы в предопределенных красивыми решениями границах, имеет какую-то высшую глобальную цель?

Пожоже, что своим научным исследованиями мы именно это и показали: какая-то сила есть. И мы, возможно, приходим со временем к пониманию того, что сам смысл существования человечества заключен в каком-то целенаправленном преобразовании окружающего нас безграничного (как это видится) мирового пространства.

И не окажется ли тогда, что человек, со всеми его страстями и желаниями, является всего лишь управляемым отсюда-то извне — через радость борьбы, несущей в мир и добро и зло, и через совесть и счастье любви, указывающей нам путь к таинственной красоте, — инструментом этого преобразования?

# ТОЧНОСТЬ, ЭРУДИЦИЯ, ДОБРОЖЕЛАТЕЛЬНОСТЬ

Это, наверное, основные черты начальника сектора Лаборатории ядерных проблем, доктора физико-математических наук Василия Александровича Жукова, автора 90 научных работ и 5 изобретений.

В 1952 году он приехал в Дубну после окончания Ленинградского государственного университета, и с тех пор творческая деятельность В. А. Жукова связана с созданием и применением новейших методов исследований в нашем Институте. Так, в конце 50-х годов при его активном участии была создана одна из первых в нашей стране 8-литровая жидководородная пузырьковая камера, на которой получены важные результаты по физике процесса неупругого взаимодействия пионов с протонами.

Значительное место в «камерный» период деятельности ученых занимают и пионерские разработки по ультразвуковому пузырьковым камерам, где впервые удалось получить треки ионизирующих частиц (пионов с энергией 340 МэВ) под действием сфокусированной ультразвуковой волны в жидком водороде.

Высокая экспериментальная культура и научная эрудиция позволили Василию Александровичу совместно с сотрудниками получить новые и интересные результаты при исследовании электронных и конденсированных благородных газов — аргона и ксенона. В это же время он занимался и вопросами применения технической сверхпроводимости в физических экспериментах.

Сейчас В. А. Жуков является одним из ведущих специалистов в области исследования вещества мюонным методом.

Одна из работ, выполненных с участием Василия Александровича, — явление квантовой некогерентной диффузии положительных мюонов в твердом теле — зарегистрирована в качестве открытия. Под его руководством на фазотроне ЛЯП успешно функционирует и продолжает совершенствоваться комплекс электронной и криогенной аппаратуры установки МЮСПИН, позволяющий проводить изучение свойств различных веществ на микроскопическом уровне в широком диапазоне температур и магнитных полей.

Недавно получены интересные результаты исследований новых высокотемпературных сверхпроводников: апатановой, итриевой и гольмиевой керамики.

Успешная деятельность В. А. Жукова отмечалась неоднократным выдаванием ему на доску Почета лаборатории и Института, присуждением премии ОИЯИ, он награжден медалями СССР.

Василия Александровича отличает сочетание доброжелательности, принципиальности и высокой требовательности к себе и подчиненным. Он пользуется заслуженным авторитетом в коллективе, активно занимается общественной работой.

От имени всех коллег поздравляем Василия Александровича Жукова с шестидесятилетием, желаем хорошего здоровья, новых творческих успехов и личного счастья.

**В. П. ДЖЕЛЕПОВ  
Б. М. ПОНТЕКОВ  
В. Г. ГРЕБИННИК  
В. Н. ДУГИНОВ  
А. Б. ЛАЗАРЕВ  
А. И. ФИЛИППОВ**

# Сохранить зелёную зону Дубны

ТАКУЮ ЗАДАЧУ СТАВИТ ПЕРЕД СОБОЙ  
ПЕРВИЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВООП В ОИЯИ

Забота о настоящем и будущем зеленого острова, который часто называют жемужиной северного Подмосковья, собрала энтузиастов, активистов организации ВООП в ОИЯИ на отчетно-выборную конференцию, которая проходила 14 апреля в Доме международных совещаний ОИЯИ. Председатель совета В. Н. Лыских назвал в отчетном докладе «болевые точки», которые были под постоянным контролем актива: леса, входящие в городскую черту, внутригородское озеленение, охрана чистоты атмосферного воздуха и вод.

Двадцать человек выступили на конференции. Они поднимали разные проблемы — от частных: почему осенью из города выносятся мешками листья, которые нужны для подкормки газонов, как организуется весеннее опрыскивание кустарников и дорог химикатами во время игр детей, — до общих, связанных, например, с объединением усилий всех общественных организаций, занимающихся проблемами комплексного освоения ратинской территории. На конференции прозвучало предложение создать в городе общественный орган, который будет регулярно осуществлять экспертизу хозяйственной деятельности. По своей инициативе, никем не приглашенные, пришли на конференцию юные дубненцы из школы № 6 и заявили: «Мы можем все, что делают взрослые, только немножко поменьше».

Сегодня мы знакомы с читателями еженедельника с решением отчетно-выборной конференции организации ВООП в ОИЯИ.

Заслушав и обсудив отчетный доклад совета организации ВООП в ОИЯИ, конференция отметила, что в отчетный период 1986 — начало 1988 гг. организация приложила заметные усилия для сохранения природной среды правобережной части города и добилась определенных результатов. Особое внимание совет ВООП уделял сохранению лесной зоны как главного природного богатства города, которое в значительной степени определяет состояние других природных факторов.

В частности, завершена работа по выводу объектов застройки пионерского лагеря-профилактория из Ратминского бора. Усилиями первичной организации Опытного производства удалось в основном поддерживать режим заказника, что особенно контрастирует с нежеланием администрации ОИЯИ выполнять обязательные для нее решения местного органа власти по Ратминскому бору.

В результате настойчивых действий активистов ВООП изменена конфигурация землевода под расширение площадки ЛЯП, что сохранило для населения около 3,5 га великопленного хвойного леса вдоль трассы здоровья.

Конференция отметила работу в лесах первичных организаций ВООП ОП, ЛВТА, ЛТФ, ЛВЭ, ОНМО, Управления по санитарной очистке, рубкам ухода, посадкам как основную и эффективную форму массовой работы ВООП. Однако в этой работе произошел определенный спад. Он в значительной мере обусловлен тем, что члены совета и другие активисты вынуждены выступать в качестве «пожарной команды» по тем или иным попыткам вторжения в зеленую зону преимущественно в ходе хозяйственной деятельности и расширения города. Кроме того, развивается социальный пессимизм, вызываемый как келейными, волонтерскими решениями, затрагивающими природную среду, так и хроническим характером ряда серьезных экологичес-

ких проблем (заболочивание, свалки, размыв берегов и др.).

Помощь партийной организации обществу, отмечено в решении, нельзя признать достаточной, она сводится к словесной поддержке и к удовлетворению отдельных просьб о технической помощи. Профсоюз практически устранился от какого-либо участия в охране природы, хотя речь идет о сохранении важной составляющей жизненного стандарта сотрудников ОИЯИ и их семей. Администрация ОИЯИ также проявляет нежелание заботиться о зеленой зоне, несмотря на то, что она была включена в территорию города как зеленая зона международного научного центра.

Конференция выразила глубокое убеждение собравшихся в том, что экологическая проблема, являющаяся второй после ядерной войны угрозой существованию человечества, для местных Советов должна стоять на первом месте.

Конференция сформулировала основные задачи организации общества охраны природы в ОИЯИ: разработка и осуществление мероприятий, направленных на установление и обеспечение охранного режима природных объектов правобережной части города.

Наиболее ценными природными объектами, требующими повышенного внимания и максимальной заботы общества, решено считать: Ратминский бор, основной массив в районе Черной реки, лесной массив в районе ЛВЭ, леса за дорогой на Москву.

Конференция решила добиться от горисполкома принятия решения об определении и создании зеленой парковой зоны города, запретной для строительства и хозяйственной деятельности (набережные парки, зона Черной реки, массив ЛВЭ и др.) и в первую очередь, в срочном порядке, зоны отдыха, расположенной между шоссе Дубна — Москва (новая дорога) и Юркинско-Козлаковским лесом.

В Дубне необходимо создать группу содействия Государственному комитету по охране природы — группу по общественной экспертизе хозяйственной деятельности, затрагивающей объекты живой природы на территории дубненского острова.

Следует потребовать от горисполкома широкой гласности и оповещения трудящихся о предполагаемой хозяйственной деятельности на территории города (обсуждение в печати, трудовых коллективах, по месту жительства планов жилищного, коммунального и промышленного строительства).

Совету ВООП в ОИЯИ предстоит усилить воспитание экологической культуры среди сотрудников ОИЯИ, жителей города, активизировать работу со школьниками и молодежью через Дом пионеров, клубы туристов и т. д. В решении говорится о необходимости социально оправданного и экологически приемлемого использования нового здания конюшни в районе Ратмино на основе гласного обсуждения и принятия четких программ этого использования, исключающего его переход под контроль инородных организаций. Участники конференции одобрили и поддержали пункт 3 постановления пленума ОМК от 16 октября 1987 года о содержании в новом здании конюшни только лошадей, принадлежащих Институту, обратились к профсоюзным конференциям подразделений ОИЯИ и конференции ОМК с предложением поддержать постановление.

Материал подготовили  
**А. СУМБАЕВ, И. ИССИНСКИЙ.**

# КАК МОЛОДЫ МЫ БЫЛИ

НАШ КОРРЕСПОНДЕНТ ВЕДЕТ РЕПОРТАЖ С «ДЕВИЧНИКА»  
В ЛАБОРАТОРИИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

«...И тогда я нырнула в бак с фиксажем, чтобы найти эту плоскую пробку», — при этих словах П. И. Неверовой (на снимке) зал понемногу стал раскачиваться так же, как много лет назад ее коллеги, ставшие свидетелями героического поступка лаборантки, которая решила спасти закрепитель, вытекающий из объемного бака. Зал веселился от души, и общий настрой этого первого вечера-встречи женщин Лаборатории высоких энергий, посвященного 35-летию их «альма-матер», можно было охарактеризовать словами одной из участниц — «Нам сегодня только тридцать пять!».

«...Давным-давно, когда деревья были маленькими, а первые дома казались большими, в третьем корпусе ЛВЭ стоял всего один телефон, да и тот чаще молчал, потому что звонить было некуда, когда на весь поселок хватало двух магазинов и одного сельпо, не было садов-огородов, зато в лесах водились грибы-ягоды, летала и бегала дичь, мужчины любили после работы пообщаться в «зланных точках», прозванных «Зеленым Шумом» и «Голубым Дунаем» (разумеется, бывшими объектами острой социальной са-

тиры), — участницы этой встречи были молодыми и полными сил, а вновь прибывшие в поселок норвежцы селились не в трехкомнатных квартирах, а в общежитии — там веселее, старались во всем помогать друг другу, очень много времени проводили на работе, и вне работы тоже жили интересной и наполненной жизнью (или сейчас, когда все вместе собрались, наконец-то, так кажется!)... Было чем поделиться и организатору встречи председателю женсовета ЛВЭ Е. Н. Кладничкой, и ведущей Л. Н. Барабаш, и тем, кто был среди первых сотрудниц лаборатории, — М. П. Греховой, Е. Н. Матвеевой, Л. Ф. Кирилловой, Ю. И. Казанской.

Немногие мужчины, отважившиеся принять приглашение на «девичник», старались честно его «отработать». Е. П. Устенко, достав перфокарты со стихотворными строчками, прочел самые нежные, весенние, светлые стихи, Г. Л. Варденга торжественно огласил звучные хорен, написанные когда-то по случаю юбилея одной из присутствовавших на вечеру коллег. Тепло были встречены вокалы Э. В. Козубский, спевший арии и романсы, и автор

и исполнитель бардовских песен Г. Г. Левин. Блистательным было выступление академического хора под управлением Дианы Минаевой, в ядре которого также заметную роль играют женщины ЛВЭ.

И совершенно удивительной оказалась актуальность многих из написанных более тридцати лет назад куплетов, погрузивших собравшихся в атмосферу первого концерта художественной самодеятельности лаборатории, состоявшегося, как утверждают очевидцы и участники, 26 апреля 1954 года и давшего начало будущему ДУСТу, ныне, правда, уже ставшему в свою очередь историей. Озорно и молодечески исполнили куплеты А. И. Михайлова и В. Н. Перфеев под аккомпанемент А. С. Маляренко.

Расхотелись постепенно. Кто-то остался попеть-потанцевать, кто-то еще раз задержался у стенов с фотографиями, кого-то захватили воспоминания. «Немногие мужчины, отважившиеся...» расхотелись с твердым убеждением, что в компании, где собираются две сотни женщин, они и не очень-то нужны.

**Е. ПАНТЕЛЕЕВ.**



Много приятных минут, хорошее настроение и улыбки подарил вечер встречи женщин — ветеранов ЛВЭ.

Фото

**Н. ПЕЧЕНОВА.**



Созданный год назад при Доме культуры «Мир» экспериментальная студия балльных танцев уже показала свои достижения — состоялся конкурс среди десяти лучших пар. Выступили и гости из Москвы — лауреаты различных фестивалей. Фото В. СОШНИКОВА.

## „И я хочу здесь петь“

раза и сути. Так и с нашим «Алиби»! ...Была когда-то в нашем городе, еще в конце 60-х годов интернациональная бит-группа, созданная братьями-старшеклассниками Ланг, приехавшими с родителями из Венгрии. В эту юношескую «команду» был приглашен и Сергей Попов, который играл на гитаре, сочинял и пел песни. Позже эти сочинения взяла в свой репертуар московская группа «Красные дьяволы». И песни барда-любителя из Дубны зазвучали по радио, на концертах, в телеконкурсе «Алло, мы ищем таланты».

Менялся в гитаре струны, слагались новые мотивы, хотелось самостоятельности... В 1975 году С. Попов организовал свою рок-группу под названием «Жар-птица». Ее приняли, оценили и в нашем городе, и за его пределами.

Тогда многие музыканты увлеклись записями собственных магнитоальбомов — это было одно из немногих средств, дающих возможность расширить аудиторию слушателей, укрепить связь с «внешним миром» — коллегами из других городов. Таких альбомов дубненцы записали три, готовили четвертый. Но... «попали подкаток репрессий» против самодельных рок-групп, и в результате «борьбы с бездейностью» «Жар-птица» сгорела, коллектив «разлетелся», кто куда.

И вот уже в наше время — время действительных и ожидаемых перемен, два года назад Сергей Попов смог из пепла прошлого возродить птицу-феникс; отказался от старого репертуара, собрал единомышленников и создал группу «Алиби». «Сегодня радостно мне, мой голос нынче в цене, но сколько лет на спине пласала цензура». Их трое, 25-летний инженер-конструктор Михаил Тихомирсов. Он, как сказано в «руководительной автобиографии группы», «обогащен барабанами, постоянно обуреваем идеями, мечтами и мыслями, которые не дают ему спокойно жить...»

Александр Рязов немногим младше вышеуказанной «персоналии», в прежнем составе «Жар-птицы» играл на гитаре, в «Алиби» освоил бас-гитару. «Хорошо разбирается в сути рок-музыки и никогда не демонстрирует свои достоинства и недостатки отдельно — только вместе».

## РОК-Н-РОЛЛ НА БАЯНЕ

стояного на мрачном юморе в духе Саша Черного, фолка в лучших традициях Высоцкого и Галича с самым решительным рок-н-роллом. Добавьте сюда изрядную долю эксперимента в чисто музыкальном решении композиций, и вы получите все-таки довольно пресное представление об этой дымящейся боеголовке с берегов Невы.

«Никакого конформизма!» — это девиз сквозил буквально во всем, начиная со стоптанных кухонных шлепанцев и линялого тренировочного трико вокалиста и кончая соленным юмором и бескомпромиссной сатирой текстов. О чем же поет «инвалид нулевой группы»? (так называлась одна из песен)? О всем том, что волнует молодежь сегодня, что мучило ее вчера и о чем она, наконец, может говорить свободно: о тех, кто вынужден коротать свой век в «вольных домах» коммунальных квартир, о «сытых детях толстых родителей», «деловых красавцах и красивых дельцах», о фальшивых лозунгах и набивших оскомину газетных штампах. Ирония «Ноля» не знает пределов, до-

Лидер группы — Сергей Попов — старшой, бесменный, направляющий... По образованию инженер, закончил редакторский факультет Полиграфического института. Работал фрезеровщиком, продавцом мороженого, электриком, страховым агентом, кончил также двухгодичные курсы руководителей ВИА. В течение трех лет написал новый песенный репертуар, аранжировки — совместное творчество.

Музыкальные критики почти однозначно дают определение кредо «тройки» из Дубны: «Алиби» исполняет традиционный рок. «Не прибегая к дешевому «заводу», они просто пели умные и честные песни о нашей реальности, наших проблемах... Ведь настоящий рок всегда был глубинно-социален. «Алиби» играет незамысловатые блюзы, рок-н-роллы. «Большую роль в песнях коллектива играют тексты». Последнее, пожалуй, очень важный критерий для понимания и признания трио Попова. Сам он в полутьку называет свой коллектив ансамблем политической песни. Вообще в его песнях самым удивительным свойством можно назвать умение говорить будто в шутку о серьезном. Такая ироническая, иногда сатирическая интонация — отличительная черта «Алиби». «Это жизнь придумала меня», «Выше голову, ниже цены», «Кафе «Гриль», «Мы ждем перемен», «Дирижер», «Не для них» — это песни-образы, каждая исповедь, размышление о боли одиночества, непонимания, лжи. Зал «Алиби» — это единомышленники, чаще всего молодого возраста. «Мы любим блюз, мы любим рок, мы любим все, что поперек». Под мелодию эти хорошо танцевать и думать. Этого добивается С. Попов; с юности поклонник «Битлз», он и сегодня соотносит свое почитание кумиров с пониманием нового времени (и музыкального в том числе), своего отношения к нему.

Неброский имидж, похоже, что нарочито упрощенная форма эстрадного костюма «Алиби» — очевидное неприятие мишуры феминизированных коллег; сдержанное, чтобы донести смысл, вокально-инструментальное исполнение помогло занять группе всего с двухлетним стажем прочное место в тесном, густонаселенном мире рок-музыки. Впрочем, первый год не выступали:

готовили репертуар. И уже после начавшихся в Дубне концертов в апреле прошлого года группа была принята в столичную рок-лабораторию, что явилось исключением лишь для одного города из Московской области. Вот лишь некоторые ступени признания: I место на конкурсе 17 подмосковных рок-групп и приз за лучшие тексты, лауреат рок-фестиваля в Дубне, уступив лишь группе «АВИА», получил статус профессиональных музыкантов; участник рейса агитпеллохода ЦК ВЛКСМ «Корчагинец» в районе Камчатки; марафон под названием «Рок-панорама-87», где стал призером этого престижного фестиваля; хит-парад «Молодые звезды Москвы»; поездки по стране... «Мы живем в Дубне, мы живем в Дубне — наши печали лежат на вожском дне. Я давно хочу взять серьезный тон, но кто-то постоянно включает шизотрон. Этот город — он мне мил, он мне дорог...»

В общем, «Алиби» сегодня представляет Дубну всюду, куда приглашают, где она желанна. Последние гастроли по Сибири были организованы через МТО «Синтез», который субсидировал поездку, помог вместе с Московской рок-лабораторией в ее организации. И «Алиби» в долгу не остался: примерно две тысячи рублей дохода, полученных от сибирских концертов, пошли в пользу «Синтеза», на развитие нового военно-патриотического клуба «Резерв» (на покупку парашютов, аквалангов...).

Кроме «Синтеза» и столичной рок-лаборатории есть еще один покровитель у дубненской группы — завод «Тензор», который помог материально, что для начала было существенно. Однако не было и нет у наших дубненцев своего творческого дома — негде репетировать. Вообразить, что это работа происходит в жилой комнате С. Попова, значит понять лишь одну из трудностей, которые творческие люди преодолевают в пути «через тернии к звездам». Можно только удивляться, как можно сегодня работать без звукооператора, без своего организатора концертов, без эстрадных площадок в своем родном городе, где выступления исключительны, творческие встреч — ни одной.

Лидер «Алиби» постоянно в своем желании видеть в луже отблеск луны, и, ослепленная время, он по-прежнему мечтает: «Мы ждем перемен, а не перемены мест... «Я хочу здесь петь...»

С. ЗАБУРДАВА.

# В НАШИ РЯДЫ, ДРУЗЬЯ!

Фестиваль политической песни — это всегда голос его участников в защиту людей от горя и бед, от несправедливости и неравенства, призыв к жизни достойной и честной, неравнодушной к горю и бедам, непримиримой к несправедливости и неравенству. Именно на такой фестивали, который будет проходить в нашем городе 29 и 30 апреля, приглашаем мы молодежь и всех жителей Дубны.

Фестиваль всевозможный, на него приедут ансамбли и исполнители из Москвы, Таллина, Куйбышева, Казани, Одессы, Балашихи, Боксерска. И это будет не только студенческая молодежь, но и школьные коллективы, что еще раз подтверждает, как велико в наше время желание детей сказать свое слово в борьбе за мир. Перед вами выступит ансамбль из московской специализированной школы, где изучаются языки народов Индии, студия балльных танцев Дворца пионеров на Ленинских горах. Кроме песен, танцев, в гала-концерте будет представлен и политтеатр — свою программу продемонстрируют гости из Боксерска.

Предстоящий песенный форум — исключительное событие для нашего города. Дубненцы уже были зрителями и участниками различных смотров самодельных певцов, конкурсов патриотической песни. Фестиваль политической песни проводится у нас впервые. И замечательно, что молодежь города сможет почувствовать дух политпесни, всего этого движения, дух тех людей, которые являются неоднократными участниками всевозможных форумов, фестивалей за рубежом, XII Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Моск-

ве. Так, например, приедет дипломат Московского фестиваля Светлана Григораш. Она выпускница МГУ. В годы учебы была солисткой ансамбля «Акварели», дипломатом международного фестиваля политической песни в Ереване, участница университетских культурных программ в Болгарии, ГДР, Югославии.

Друзи из Таллина «Марина и Николай» — лауреат городских и республиканских конкурсов политической песни, участник второго международного фестиваля самодельного творчества трудящихся социалистических стран. В составе агитбригады друз выступил в Уфе, Калинин, на БАМе, в ГДР, был участником фестивалей в Новосибирске, Кишиневе, Польше, Чехословакии. Особенностью этого дуэта является то, что они пишут и исполняют только свою музыку и песни.

Из наиболее известных ансамблей можно назвать коллектив «Глобус» из Московского института стали и сплавов. Он выступал на фестивалях в Тольятти, в Венгрии. В репертуаре ансамбля песни протеста, борьбы за мир, много авторских произведений, несколько интересных композиций на темы гражданской и Великой Отечественной войн.

Думаю, нет смысла перечислять коллективы и солистов — их надо слушать. А такая возможность предоставляется каждому, концерты пройдут на всех площадках города: в залах школ № 3, 4, 5, 6, 7, 8, СПТУ-67 и 95, ВВВСКУ, в кинозале завода «Тензор», Дворце пионеров, клубе ВРГС. 29 апреля в 19.00 во Дворце культуры «Октябрь» состоится открытие фестиваля, на котором все коллективы выступят с со-

льной программой. 30 апреля в 18.00 в Дворце культуры «Мир» пройдет большой гала-концерт. В этот же день в 22.00 на Молодежной поляне планируется фестиваль квестов. В программе фестиваля выступят и сотрудники ОИЯИ из стран-участниц. А 1 Мая все коллективы пройдут в колоннах праздничной демонстрации, песни борьбы, протеста, солидарности будут звучать на площади Мира.

Как видите, интересных коллективов, солистов много. Но ни один фестиваль не станет успешным, если у него не будет понимающего слушателя — такого же активного его участника, как и сами исполнители песен. Сейчас город готовится к встрече гостей. Основным организатором песенного форума в Дубне — комсомолу, хоровой студии помогает молодежь большинства предприятий, учреждений. Делаются флажки, приглашения, программы, эмблемы, оформляются залы и площадки, где пройдут выступления, Молодежная поляна. Посланиями фестиваля в трудовых коллективах и школах стали ребята из ансамбля политической песни «Время», они рассказывают, как идет подготовка к нему, о программе, о том, как важно участие в фестивале каждого.

Фестиваль политической песни — это своеобразная эстафета Марша мира, который проходит сейчас по всем странам. Ее принимает Дубна, и каждый гражданин нашего города, будь то взрослый или ребенок, должен отдать свой голос в защиту мира на Земле.

**О. МИРОНОВА,**  
член оргкомитета фестиваля,  
руководитель ансамбля «Время».

выступит старший хор, хор мальчиков, ансамбль политической песни «Время», камерный хор «Кредо». Приглашительные билеты можно получить в любое время в студии по адресу: ул. Векслера, д. 22.

## КОНЦЕРТ В МОСКВЕ

Приглашаем любителей хоровой музыки на концерт ДХС «Дубна», который состоится 2 мая в Колонном зале Дома Союзов. Концерт посвящен открытию III Всесоюзного фестиваля народного творчества. В нем

## На первенство города

Два месяца продолжался в Дубне XXI турнир на личное первенство по шахматам.

В нем приняли участие 16 шахматистов. Среди них — три экс-чемпиона города, перворазрядники и второразрядники и 12-летний школьник Юра Кукин, выступавший в период весенних каникул в составе сборной Московской области в командном первенстве СССР среди школьников, возраст которых мог быть не более 12 лет. Юра, играя на 1-й доске, занял четвертое место (набрал 6 очков из 7), ему был присвоен I разряд. В нашем турнире он набрал также 6 очков, но из 15 возможных. Его игра не была стабильной: нет еще опыта турнирной борьбы, но потенциальные возможности у него большие.

Победителем турнира стал постоянный участник всех последних турниров на личное и командное первенство города В. Каркин (ВВВСКУ). Он награжден дипломом I степени и двумя почетными грамотами (за успешный старт и финиш в турнире). В. Каркин набрал 14,5 очка из 15 возможных — впечатляющий результат!

Второе место занял А. Бакасов (ОИЯИ), экс-чемпион города. Ему вручен диплом II степени и две грамоты (за успешный финиш и творческий поиск, богатый острой бескомпромиссной борьбой).

Третье место у Ю. Адама (ОИЯИ). Ему вручен диплом III степени и две грамоты (за



успешный финиш и волю к победе). Успешное выступление Ю. Адама не случайно: в марте он участвовал в двух турнирах (в нашем городе и на родине, в Венгрии). По итогам первенства в ВНР ему присвоено звание лучшего перворазрядника республики.

Четвертое место присуждено председателю городской шахматной секции, тренеру детской спортивной школы Б. И. Брюхину, чей спортивный почерк отличается острой комбинационной игрой. Его успех закономерен: Борис Иванович был кандидатом в мастера, председателем шахматной фе-

дерации Свердловска, занимал ее там 10 лет со школьниками. Пятое место занял также способный, одаренный шахматист С. Кукарников. Он был не только чемпионом города, но и членом команды-победительницы первенства РСФСР среди школьников в возрасте до 16 лет. На 2-й доске он поделил I и II место. Отсутствие турнирной практики последних лет отрицательно сказалось на результате игры: в первых 7 турнирах он набрал всего лишь четыре очка. И. Шевченко, занявшему шестое место, вручена Почетная грамота за красивую победу,

## ПРАЗДНИЧНЫЕ ТУРНИРЫ

2 мая — блицтурнир в честь Международного дня солидарности трудящихся. Начало в 10.00 (стадион ДСО ОИЯИ).

5 мая — блицтурнир, посвященный Дню печати, на призы еженедельника «Дубна». Начало в 18.30 (стадион).

Фото С. НЕГОВЕЛОВА.

## СООБЩАЕТ ПОРТ «КИМРЫ»

В апреле открываются скоростные пассажирские линии:

Калинин — Углич. Линия обслуживается теплоходом «Метеор». Отправление из Дубны на Углич — в 10.02, на Калинин — в 17.16.

Калинин — Кимры (теплоход «Ракета»). Отправление из Дубны на Калинин — в 7.51, на Кимры — в 20.40.

Калинин — Углич (теплоход «Метеор»). Отправление из Дубны на Калинин — в 9.36, на Углич — в 17.09.

Андропов — Дубна (теплоход «Метеор»). Отправление на Андропов — в 14.50. Прибытие в Дубну — в 12.25.

Дубна — Медведицкое (теплоход «Заря»). Отправление на Медведицкое в 10.45 ежедневно, по пятницам, субботам, воскресеньям — в 15.20. Отправление на Кимры

— в 17.00 ежедневно, в 15.20 — по выходным дням.

Большая Волга — Федоровское (по рабочим дням — теплоход «Москва-150», по субботам и воскресеньям — МО-517). Отправление от пристани Б. Волга — в 8.50, 12.00 ежедневно, в 19.30 — по пятницам и субботам. Отправление из Федоровского — 10.25 и 14.30 ежедневно, в 21.05 — по пятницам и субботам.

**ДЕМОНСТРАЦИЯ ТРУДЯЩИХСЯ**  
В связи с празднованием Международного дня солидарности трудящихся 1 Мая проводится демонстрация трудящихся в институтской и левобережной частях Дубны. Начало демонстрации в 11 час. 30 мин. Движение всех видов транспорта в городе прекращается в 10 час. 30 мин. — до окончания демонстрации.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»  
28 апреля, четверг

19.30. Спектакль народного театра «Без вины виноватые».

29 апреля, пятница  
16.00. Спектакль детского театра «Горя боится — счастья не выдать».

30 апреля, суббота  
18.00. Закрытие фестиваля политической песни.

22.00. Митинг на Молодежной поляне. 1 мая, воскресенье  
15.00. Художественный фильм для детей «Зеленый остров».

20.00. Праздничное гуляние. 20.00. Молодежный вечер. В программе: мультфильмы, видеоклипы, дископанорама. 2 мая, понедельник

12.00. Большой праздничный концерт балетной студии «Фантазия» и народного ансамбля эстрадного танца «Ритмы времени» (г. Львов).

15.00. Мультфильм «Солнечный караван».

18.00. Отчетный концерт академического хора.

19.00. Молодежный вечер. ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ  
27 апреля, среда

19.00. Вечер Госфильмофонда СССР. Художественные фильмы «Еврейское счастье», «Большая голубая дорога».

28 апреля, четверг  
19.30. Художественный фильм «Жертвоприношение».

19.00 (ДМС). Встреча с сотрудниками издательства «Московский рабочий».

29 апреля, пятница  
19.00 (ДМС). «Плюрализм и советское обществознание». Лектор-кандидат исторических наук Ю. Р. Фурманов.

19.00. Вечер женсовета ОИЯИ. 30 апреля, суббота

18.00. Мультфильмы для детей. 20.00. Художественный фильм «Плюмбум или Опасная игра».

1 мая, воскресенье  
17.30. Премьера киноленты «Центраучфильм» — «Между прошлым и будущим», «Нехорошая квартира».

19.00. Документально-публицистический фильм «Маршал Рокоссовский. Жизнь и время».

21.00. Художественный фильм «Прощание славянки».

2 мая, понедельник  
18.00. Концерт. Произведения Паганини для скрипки и гитары. Исполнители — народный артист РСФСР В. Жук (скрипка) и лауреат Всесоюзного и международных конкурсов А. Гарин (гитара).

28 апреля в 18.00 в малом зале ДК «Мир» садоводческое общество «Мичуринец» проводит отчетно-выборную конференцию. Правление.

Учебно-консультационный пункт Московского областного политехникума проводит прием учащихся на 1988-89 учебный год на 3-й курс заочного отделения по следующему специальности: радионаваростроение, обработка металлов резанием, электрообработка промышленных предприятий и установок.

Прием заявлений с 3 мая по 21 августа с 14.00 до 21.00, кроме субботы и воскресенья. Необходимо предъявлять следующие документы: свидетельство об образовании (в подлиннике), выписку из трудовой книжки, медицинскую справку, четыре фотокартки (снимок без головного убора, 3х4).

Вступительные экзамены проводятся с 10 по 20 июня, с 10 по 20 августа.

При подаче заявления нужно иметь при себе паспорт.

Адрес УКП-7 Московского областного политехникума: 141980, г. Дубна, ул. Школьная, дом 3, школа № 2. Тел.: 3-14-62.

Следующий номер газеты выйдет 5 мая.

Горком КПСС и городской отдел народного образования с глубоким прискорбием сообщают о кончине ветерана педагогической деятельности

**МАЙКОВОЙ**

Нины Павловны и выражают искренние соболезнования родным и близким покойной.

Светлая память о Нине Павловне навсегда сохранится у ее учеников, товарищей, коллег.

Газета выходит  
один раз в неделю  
Тираж 4785 экз.

## НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-97-10,

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