

# НАУКА ДОБРОСОВЕСТНО СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

## Анализируя предложения

КОММУНИСТОВ НА ПАРТИЙНУЮ КОНФЕРЕНЦИЮ ОРГАНИЗАЦИИ КПСС В ОИЯИ

Редакция еженедельника «Дубна» обратилась к председателю комиссии парткома КПСС в ОИЯИ по выработке обобщенных предложений в проект постановления конференции организации КПСС в ОИЯИ В. И. ЛУЦКОВУ с просьбой рассказать о ходе работы комиссии.

С завершением отчетно-выборных собраний в первичных партийных организациях лабораторий и подразделений Института у членов нашей комиссии наступила горячая пора — анализируем материалы, обобщаем предложения коммунистов, идет работа над проектом решения конференции. Обсуждаем много острых, дискуссионных вопросов. В конце этой недели результаты обсуждений представим на заседании парткома КПСС в ОИЯИ.

Чтобы составить представление о тех предложениях, которые войдут в проект решения, назову несколько проблем, обсуждавшихся практически на всех партийных собраниях в лабораториях Института. Это организационно-структурные изменения в Институте, создание новых коллективов, выборы директоров лабораторий. Всех без исключения волнуют вопросы перевода рабочих, ИТР и служащих на новые условия оплаты труда и шире — кадровые проблемы, связанные со старением Института, отсутствием притока молодежи. Драматическая ситуация

сложилась со строительством жилья для сотрудников Института.

Во время отчетно-выборной кампании коммунисты уделяли много внимания не только внутринститутским проблемам, их волновали и общеполитические вопросы. Поступило не одно предложение проводить прямые выборы секретарей партийных организаций всех уровней на собраниях, конференциях, съездах. Коммунисты протестуют против излишней помпезности, которую проявляют средства массовой информации при освещении ряда политических событий. На демократизацию внутривнутрипартийной жизни направлены предложения отменить «разнарядку» при приеме в члены КПСС, направлении в университет марксизма-ленинизма и так далее, упростить структуру парткома КПСС в ОИЯИ, отказаться от выборов бюро парткома.

Конечно, это далеко не все предложения, над которыми работает наша комиссия. Безусловно, на партийной конференции предстоит дать серьезную оценку накопившихся проблем, сообща выработать пути их решения.

### ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПАРТИЙНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО СОСТАВУ ПАРТКОМА КПСС В ОИЯИ

**Лаборатория высоких энергий.** Водопьянов А. С. — старший научный сотрудник, Коваленко А. Д. — научный секретарь, Пискунов Н. М. — заместитель начальника отдела, Прохоров Ю. И. — механик, Савин И. А. — начальник отдела, Сеннер А. Е. — ведущий научный сотрудник, Слепнев В. М. — заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ, Смирнов В. А. — начальник сектора.

**Лаборатория ядерных проблем.** Будагов Ю. А. — начальник сектора, Володько А. Г. — старший научный сотрудник, Головкин Н. А. — старший научный сотрудник, Джебелев В. П. — директор лаборатории, Займидорога О. А. — ведущий научный сотрудник, Калинин В. Г. — начальник сектора, Морозов В. А. — начальник сектора, Онищенко Л. М. — главный инженер, Ципко-Ситников В. М. — начальник сектора, Денисов Ю. Н. — административный директор ОИЯИ.

**Лаборатория вычислительной техники и автоматизации.** Афанасьев С. А. — заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ, Зедорожий А. М. — научный сотрудник, Иванов В. В. — старший научный сотрудник, Карлов А. А. — старший научный сотрудник, Приходько В. И. — начальник сектора, Щелес С. А. — заместитель директора.

**Лаборатория нейтронной физики.** Алянов В. Д. — главный инженер, Козлов Ж. А. — старший научный сотрудник, Попов А. Б. — старший научный сотрудник, Никитин В. А. — начальник сектора ЛВЭ.

**Лаборатория ядерных реакций.** Колесов И. В. — главный инженер, Пендиржицкий Ю. Э. — начальник сектора, Тер-Акопян Г. М. — начальник сектора, Калинин В. Г. — начальник сектора ЛЯП, Коваленко А. Д. — научный секретарь ЛВЭ, Либерман М. А. — на-

чальник Опытного производства. **Общественностное научно-методическое отделение.** Голутвин И. А. — начальник отдела, и. о. заместителя директора ЛСВЭ, Иванов И. Н. — начальник сектора, Свиридов В. А. — начальник сектора, Сумбаев А. П. — начальник группы.

**Опытное производство.** Дергунов В. А. — фрезеровщик, Иванов Р. М. — начальник цеха, Либерман М. А. — начальник ОП.

**Автохозяйство.** Сорокин В. А. — водитель.

**Отдел главного энергетика.** Бойко В. И. — заместитель главного энергетика, Фокин В. Ф. — начальник участка.

**Управление.** Баша Г. Г. — заместитель административного директора, Башакин В. Г. — начальник отдела, Борисовский В. Ф. — начальник отдела, Гиршева А. С. — редактор еженедельника, Денисов Ю. Н. — административный директор, Колеров Г. И. — начальник сектора, Курашова Н. А. — заместитель секретаря парткома Управления, Сандуковский В. Г. — начальник сектора, Сисакян А. Н. — главный научный секретарь, Софронов А. Д. — заместитель административного директора, Старченко Б. М. — старший научный сотрудник, Шестаков Б. А. — главный инженер ОИЯИ.

**Культурно-спортивные учреждения.** Козенков С. В. — заместитель председателя ОМК, Вайнштейн А. М. — председатель спорт клуба.

**Лаборатория теоретической физики.** Воронов В. В. — ведущий научный сотрудник, Ефремов А. В. — ведущий научный сотрудник, Пятон Н. И. — ведущий научный сотрудник, Голутвин И. А. — начальник отдела ОНМО, Калинин В. Г. — начальник сектора ЛЯП, Никитин В. А. — начальник сектора ЛВЭ, Савин И. А. — начальник отдела ЛВЭ.

## О ФИЗИКЕ — ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТАТОРОВ

21 октября в конференц-зале Лаборатории ядерных проблем состоится первая лекция, которая откроет цикл по современной физике высоких энергий для экспериментаторов. С введением в теорию поля и диаграммами Фейнмана экспериментаторы познако-

мост С. М. Биленький. мости энергии. Полный курс лекций рассчитан ориентировочно на два года. В 1988 — 1989 гг. намечены лекции по основам квантовой электродинамики, квантовой хромодинамики и модели адронов, стандартной модели электрослабого взаимодействия, физике твэных энергий.

Основная цель этого курса лекций — ознакомление экспериментаторов с современными теориями физики элементарных частиц, систематическое изложение основных понятий и представлений, которые используются в физике вы-

соких энергий. Лекции планируются раз в неделю, будут также проводиться семинары, обзоры текущей литературы, дискуссии по важнейшим проблемам современной физики. Организатор цикла лекций — СМУИС Лаборатории ядерных проблем.



Фото Ю. ТУМАНОВА.

В работе первого заседания группы экспертов по научно-техническому сотрудничеству СССР и ФРГ в области использования атомной энергии в мирных целях, которое проходило в Дубне в июле этого года, приняли участие ведущие специалисты, руководители соответствующих ведомств двух стран. Советскую делегацию возглавил председатель Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР А. Н. Проценко, делегацию ФРГ — начальник управления Федерального министерства научных исследований и технологий Р. Лоош. Участники заседания познакомилась с деятельностью Объединенного института ядерных исследований, осмотрели базовые установки — синхрофазотрон, реактор ИБР-2, изохронный циклотрон У-400.

### Сегодня в еженедельнике:

- НАВСТРЕЧУ ПАРТКОНФЕРЕНЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ КПСС В ОИЯИ стр. 2—3
- ОТ МАТЕМАТИКИ К ФИЗИКЕ: К НОВЫМ ЯВЛЕНИЯМ И ЭФФЕКТАМ стр. 4—5
- ЛИСТАЯ СТРАНИЦЫ ПРОШЛОГО стр. 6
- ОТДЫХ — ДЕЛО ТВОРЧЕСКОЕ стр. 7

## — ОТ СРЕДЫ — ДО СРЕДЫ

В ПЕРВИЧНЫХ ПАРТИЙНЫХ организациях Института завершились отчетно-выборные собрания. Они проходили в обстановке возросшей демократичности, высокой активности коммунистов в обсуждении проблем, стоящих перед партийными организациями. На прошедших собраниях выбраны новые составы партийных бюро, секретарями бюро избраны: в ОНМО — А. К. Каминский, в ЛЯР — А. Г. Попеко, в ЛВТА — П. П. Сычев, на Опытном производстве — Н. П. Данюлов, в ОГЭ — Ю. Н. Катаев, в автохозяйстве — А. А. Кучер, в СНЭО — В. В. Витчев.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ совет ЛВТА на своем заседании 12 октября выдвинул на должность заместителя директора лаборатории кандидатуру начальника сектора ЛВТА И. В. Пузымина. Состоялось также утверждение представителей ЛВТА в институтские НКС по направлениям.

ВОЗБОЖИЛИ после планово-предупредительного ремонта работу на физический эксперимент исследовательские реакторы Лаборатории нейтронной физики ИБР-2 и ИБР-30.

НА МИНУВШЕЙ неделе прошли отчетно-выборные комсомольские собрания в первичных организациях Опытного производства, Общественностного научно-методического отделения и культурно-спортивных учреждений.

СМОТРОМ работы книголюбов Института стало отчетно-выборное собрание первичной организации ВОК в ОИЯИ. С отчетом о работе правления выступил председатель А. И. Пикин. Собрание выбрало новый состав правления организации ВОК в ОИЯИ, председателем правления избран научный сотрудник Лаборатории высоких энергий И. И. Куликов.

«КОГДА ПОЮТ СОЛДАТЫ» — в рамках этого Всесоюзного фестиваля, посвященного 70-летию комсомола, ГК ВЛКСМ совместно с ВВВСКУ организовали конкурс солдатской песни, первый тур которого состоялся в прошедшее воскресенье.

ТУРНИР знатоков «Что, где, когда», в очередной раз собравший 15 октября в «Дубне» юных почитателей интеллектуальных викторин, завершился победой команды школы № 8. Школа № 4 уступила победителю всего одно очко.

### ИЗВЕЩЕНИЕ

Городской семинар пропагандистов проводится в 1988-89 учебном году ежемесячно, в третью среду в Доме культуры «Мир». Начало семинара в 14.00.

19 октября состоится семинар пропагандистов по теме «Кардинальная реформа политической системы — важнейшая гарантия необратимости перестройки». Городской семинар политинформаторов и руководителей агитколлективов проводится ежемесячно, в третью пятницу в Доме культуры «Мир». Начало семинара в 14.00.

21 октября состоится городской семинар политинформаторов и руководителей агитколлективов. Начало семинара для политинформаторов ОИЯИ в 13.00.

Кабинет  
политпросвещения ГК КПСС.

- ◆ В ПАРТИЙНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ КПСС В ОИЯ ЗАВЕРШАЮТСЯ ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ
- ◆ МНОГИЕ ФОРМЫ ПАРТИЙНОЙ РАБОТЫ ТРЕБУЮТ РЕШИТЕЛЬНОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ
- ◆ НА ПАРТИЙНЫХ СОБРАНИЯХ КОММУНИСТЫ ПРЕДЛАГАЛИ: ПРИ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ В ОИЯ ВЕСТОРОННЕ УЧИТЫВАТЬ МНЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ, НЕ ПРОСТО СОКРАЩАТЬ ШТАТЫ — СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ, ПЕРЕХОД НА НОВЫЕ УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ ТРУДА ИТР, РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ НЕ ПРОВОДИТЬ ФОРМАЛЬНО, НУЖНА ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ С ВЫШЕСТОЯЩИМИ ПАРТИЙНЫМИ ОРГАНАМИ

## Традиционные формы, новые проблемы

Мы живем в интересное время. Несравнимо возросла общественная активность. Атмосфера гласности способствует выражению самых различных точек зрения, выявляет многие тенденции, ранее как бы не существовавшие проблемы. Открыто задаются и широко обсуждаются вопросы, задавать которые еще недавно считалось дурным тоном, такие как взаимоотношения наций, резкая социальная дифференциация по уровню доходов и качеству жизни, организованная преступность и многие другие. Появились совершенно новые формы общественной жизни: неформальные объединения, народный фронт, крепнет отечественное движение «зеленых» в защиту окружающей среды. На этом фоне

хорошо видно, что многие формы партийной работы требуют решительной перестройки, есть нужда и в поиске качественно новых методов. В первую очередь, это касается идеологической работы. Принятые XIX Всесоюзной партийной конференцией резолюции нужно наполнять конкретным содержанием. В действующей Конституции зафиксирована руководящая роль КПСС в советском обществе, однако это не аксиома, такое право надо постоянно подтверждать и оправдывать. Особенно это относится к низовым партийным организациям.

Сначала о некоторых традиционных формах идеологической работы. Как мне кажется, главная беда здесь — заформализован-

ность. Все в меньшей мере сейчас это требование вышестоящих органов, все большую роль приобретает собственная шаблонность, «казорщина», сила привычки. К примеру — наглядная агитация, которая стала излюбленной мишенью сатириков (помните, у М. Задорнова: «КПСС — лучший помощник партии!»). Здесь нужны решительные меры, вместо того, чтобы украшать ответственный фасад хорошим лозунгом, надо его просто хорошо отремонтировать. Собственно, этим мы и занимаемся в обществе в целом. Пока же, по инерции, одни лозунги меняются на другие. В очень сложной ситуации сегодня оказались пропаганда и политинформаторы. Сейчас они просто не в силах конкурировать

со средствами массовой информации, и если раньше могли привлечь интерес слушателей какой-то «особой» информацией, почерпнутой на семинарах или из малодоступных источников, то теперь это очень трудно. Их роль меняется, они должны уметь направлять и без того живые дискуссии, хорошо ориентироваться в новых публикациях и сообщениях, активизировать обсуждения и поиски решений назревших проблем Института и города. Это действительно трудно и требует, в частности, пересмотра «стиля работы городских семинаров пропагандистов и политинформаторов, расширения гласности в работе городских и институтских партийных, профсоюзных и административных органов. Организация

## В ОЖИДАНИИ ПЕРЕМЕН

От этого собрания мы многого ждали. Правда, были некоторые сомнения: будут ли коммунисты активны или займут выжидательную позицию.

И вот отчетно-выборное собрание в нашей партийной организации состоялось. Оказалось, что большинство, к сожалению, были пассивными по отношению к тем проблемам, которые требуют участия членов партии.

Сейчас Опытное производство, как и другие подразделения Института, переживает трудное время. Это связано с переходом на новые условия оплаты труда. Идет аттестация рабочих, с ноября они должны быть переведены на новую систему оплаты. К концу года закончится аттестация инженерно-технических работников и служащих. Переход на новые условия оплаты труда вызвал много споров и раньше — до собрания. Как можно вести более высокие тарифные ставки и должностные оклады, не сокращая штаты? Рабочих пенсионного возраста у нас немного. Получается, что будут пересмотрены тарифы, а рост заработной платы при увеличении плана будет незначительным. С другой стороны, фонд зарплаты распределяется и на ИТР, служащих, число которых, на взгляд рабочих, пока практически не уменьшается.

Вот эта тема, эта дискуссия и стала главной на отчетно-выборном собрании коммунистов ОП, большинство из которых составляют рабочие люди. Тонары П. М. Бушанов так примерно и сказал: мы к переходу на новые условия оплаты не готовы, нет гарантии, что за высокопроизводительный труд получим большее вознаграждение, потому что существует потолок — фонд зарплаты, который не перепрыгнешь. Нужно думать о сокращении управленческого аппарата.

Позиция партийного бюро в этом вопросе такая: необходимо бороться за изменение структуры ОП. Если бы мы работали по заводской структуре, а не по институтской, у нас не было бы таких явлений, что рабочий с 20-летним стажем имеет оклад 150 рублей.

В выступлении старшего инженера А. В. Соболева вместе с темой о переходе на новую систему оплаты прозвучала тревога о медленно решаемых вопросах снабжения запасными частями для механизмоэнергетического оборудования.

Будто бы все это производственные вопросы, но сегодня их трудно отделить от политических — они жизненно важны. Коммунисты должны помочь решать и такие проблемы, тем более, что они

волнуют весь коллектив. К стати сказать, пятая часть работников Опытного производства — члены КПСС. К сожалению, вопрос о переходе к новой оплате остался открытым. Выступающих было мало, чувствовалось неверие людей в то, что можно изменить положение. Ведь инструкции по-прежнему даются свыше.

Три года назад, когда начинался перестроенный процесс, у нас ощущалось оживление, активизация общественной жизни. Теперь идет затухание оптимизма. Может, поэтому за прошедший год не подал заявление о желании вступить в партию ни один рабочий. Хотя достойные люди есть, в том числе и среди ИТР и служащих.

Прошлогоднее отчетное собрание коммунистов было более активным, было больше критических, конкретных предложений. Возможно, это произошло еще и оттого, что в этот раз попробовали провести собрание без заранее назначенных выступающих. Хотели пойти более демократичным путем, но не получилось: одни отключались, другие переводили разговор в производственное русло.

Хотя, должен сказать, в последнее время на ОП произошли положительные перемены и в организации производства, и в расширении гласности (постоянно обнов-

ляется информационный стенд). Готовятся выборы совета трудового коллектива. Но проблем еще много. Пока страдаем от неритмичности в работе, от слабого снабжения, из-за медленной замены старых станков на новые и так далее.

На собрании мы хотели поставить вопрос по-новому: обеспечить или не обеспечивало партбюро идеологическую работу по перестройке в коллективе. Но все же поступили традиционно, большинством голосов признали работу партийного бюро ОП неудовлетворительной. Избрали новый состав. Опять же — хотели здесь же, на собрании решить вопрос о выборе секретаря партбюро. Было предложено три кандидатуры, все трое взяли самоотвод. На организационном заседании бюро после собрания секретарем партийного бюро был избран Н. П. Данилов.

Думаю, что, несмотря на выжидательную позицию, которая чувствовалась на нашем собрании, коммунисты получили определенный урок и повод еще раз осмыслить свое место в партийной организации, в жизни коллектива.

**В. КУДАСОВ,**  
регулирущик радиоаппаратуры,  
член партбюро  
Опытного производства.

## СТАЛО БОЛЬШЕ ДЕМОКРАТИИ И ГЛАСНОСТИ

То, что работа партийной организации нуждается в перестройке, в Лаборатории нейтральной физики ощутили не два года назад, а гораздо раньше. Говорили об этом и на собраниях, правда, выступали почти одни и те же сотрудники. Их поддерживали почти единогласно, но не выступлениями, а голосованием. Сейчас мы понимаем, что людей сдерживало неверие в перемены.

На отчетно-выборном партийном собрании 10 октября было замечено, что ситуация изменилась. Критиковали, выступали смелее, «без оглядки» на вышестоящие инстанции. И выступавших было больше. Правда, теперь наблюдается крен в другую сторону: много времени уходит на общие рассуждения, порою слова заслоняют суть дела. Но, думаю, со временем это пройдет.

В отчетном докладе мы стремились избежать общих слов. Секретарь партбюро ЛНФ Ж. А. Козлов сосредоточил внимание на тех изменениях, которые произошли в деятельности партбюро за последние годы. Работа велась по основным традиционным направлениям: научно-производственное, идеологическое, организационно-партийное, руководство общественными организациями, а также кадровые вопросы. Причем от обсуждения чисто производственных проблем четко обозначился переход к вопросам кадровым, контролю за выполнением решений и т. д.

Вот как оценивает свою работу кадровая комиссия: «Главное — стало значительно больше демократии и гласности при решении кадровых вопросов. В научных отделах складывается система их решения — сейчас многие такие вопросы рассматриваются на ИТС отделах и затем — на научно-техническом совете лаборатории, а эти органы избраны демократическим путем, с помощью анкетирования. Намечается процесс омоложения руководящих кадров ЛНФ, в абсолютном большинстве случаев прошло формирование кадрового резерва. Вся кадровая работа в соответствии с решениями коммунистов лаборатории находилась под контролем кадровой комиссии партбюро. Теперь нужно разработать систему работы с кадрами в технических отделах».

Остро стоит в лаборатории, как и вообще в Институте, проблема смены кадров, пополнения молодыми сотрудниками. Мы считаем, что прежде всего надо добиваться повышения роли молодежи в решении задач лаборатории, создавать условия, способствующие более быстрому росту их профессиональной квалификации, инициативы, самостоятельности. Год назад, в июне 1987 года, этим вопросом было посвящено партсобрание «О работе администрации

ЛНФ по профессиональному росту молодежи». Тогда работу дирекции в этом направлении коммунисты ЛНФ признали неудовлетворительной, и были намечены меры по исправлению положения.

Сегодня ситуация меняется к лучшему. Во-первых, налаживается деловое сотрудничество администрации, комсомольской организации и СМУиС. Секретарь бюро ВЛКСМ является постоянным участником директорских совещаний. В проведении мероприятий СМУиС участвуют ведущие сотрудники ЛНФ. Во-вторых, инициатива определенной части молодежи уже имеет приложение в решении конкретных задач лаборатории (например, организована инициативная группа «ТИГР» на ИБР-2 и ИБР-30). В-третьих, у нас есть программа работы с молодежью. Предстоит в ближайшем будущем рассмотреть проект «Положения о молодежи ЛНФ», подготовленный СМУиС и бюро ВЛКСМ. Не забыты и социальные вопросы молодежи. И хотя возможности здесь у ЛНФ более чем скромные, тем не менее сейчас комсомольская организация и СМУиС имеют право представлять свою кандидатуру на получение жилья из директорского 20-процентного фонда.

Скажу коротко об основных итогах работы научно-производственной комиссии. Количество вопросов этого направления, которыми занималось партбюро в текущем

году, по сравнению с прошлыми годами, было меньше. В соответствии с общей тенденцией в процессе перестройки партийной работы мы пошли на отказ от рассмотрения некоторых «дежурных» вопросов. Однако нельзя сказать, что обсуждение этих вопросов — будь то сооружение ИБР-2, ЛИУ-30, здания 119, сорцеобразование, работа НЭОРЭВТ или дела на ИБР-30 — в прежние времена было бесплодным. Наши решения помогали исправлять недостатки и шли на пользу дела. Теперь же можно констатировать более активную работу администрации и профорганизации.

Совместно с комиссией по контролю было подготовлено обсуждение на лабораторном партсобрании хода подготовки к переводу на новые условия оплаты труда рабочих, служащих и ИТР, а на заседаниях партбюро — двух вопросов: «О ходе прикладных исследований» и «Административно-управленческий аппарат ЛНФ: структура и функции». По всем вопросам были приняты разрешенные постановления, которые уже в значительной части выполнены или выполняются.

В отчетном докладе отмечались и «больные» вопросы, вызывающие тревогу у коммунистов лаборатории. Это, во-первых, пе-

реход на новую систему оплаты труда. Ж. А. Козлов в своем докладе подчеркнул, что «переход не достигает поставленных целей, не дает результатов, не способствует увеличению производительности труда, не дает рыночного влияния на повышение качества продукции... Перевод делается, скорее всего, ради перевода».

Коммунисты лаборатории волнуют вопросы повышения активности членов КПСС, а также то, что нет обратной связи между вышестоящими партийными органами и первичными парторганизациями; вопросы демократичности выборов в партийные органы и на партийные форумы, структура парторганизации и другие.

Выступившие на собрании высказали ряд предложений, направленных на улучшение работы партийной организации, на то, как разрешить те трудности, которые были отмечены в отчетном докладе. Часть этих предложений вошла в решение партийного собрания.

Демократично прошли выборы нового состава партийного бюро. Большинство голосов из 21 кандидата были избраны 11 членов партийного бюро. Секретарем парторганизации избран научный сотрудник В. И. Геделий.

**А. БЕЛЯКОВ,**  
член партбюро ЛНФ.

11 — 13 октября в Дубне проходило рабочее совещание ОИЯИ по созданию излучателя и детектора гравитационных волн, на котором обсуждался ход выполнения теоретических и экспериментальных исследований в этой области. В работе совещания принимали участие специалисты Института и его стран-участниц.

Дирекция ОИЯИ направила в краткосрочные командировки для проведения совместных исследований: В. Ф. Дыдышко (ЛВЗ) — в Народную Республику Болгария; И. Н. Иванова (ОНМО) — в Чехословацкую Социалистическую Республику; А. Б. Попова (ЛНФ) — в Польскую Народную Республику; И. В. Богуславского (ЛВЗ) — в Социалистическую Республику Румынию.

Для чтения лекций на 32-м семестре в Международном математическом центре им. С. Банаха (г. Варшава, ПНР) выехали А. В. Радюшкин и Н. Ильева (ЛНФ).

В долгосрочную командировку в Чехословацкую Социалистическую Республику направились сотрудники ОИЯИ Н. С. Борисов, А. Б. Неганов, В. Н. Матафонов, М. Ю. Либур, В. Г. Коломиец, А. О. Орлов (ЛЯП) для проведения комплексного запуска протонной «замороженной» мишени в ядерном центре Карлова университета.

На XXII Международном симпозиуме по теории элементарных частиц (г. Аренскооп, ГДР) выехали сотрудники ЛФФ ОИЯИ В. Н. Первушин, М. А. Иванов.

10 октября на семинаре по теории атомного ядра Лаборатории теоретической физики с докладом «Гамма-теллеровский отклик ядра» выступил И. Вамбах (Университет штата Иллиной, США).

На состоявшемся 13 октября общелaborаторном семинаре ЛФФ с докладом «Физика низкоэнергетических взаимодействий мезонов в киральной модели кварковых петель» выступил А. Н. Иванов (Ленинградский политехнический институт).

14 октября на научном семинаре Лаборатории высоких энергий с информацией об итогах Международной конференции «Нейтрон-88» (Бостон, США) выступили С. М. Бильянский, И. А. Савин, Д. Позе.

### «ПЕРЕСТРОЙКА И НОВОЕ МЫШЛЕНИЕ НАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНТЕЛЛИГЕНЦИИ»

Под таким названием с сентября нынешнего года начал работать дискуссионный клуб в Московском Доме научно-технической пропаганды им. Ф. Э. Дзержинского.

По мере углубления перестройки возникают все новые проблемы. Порою их разрешение не удается: люди разучились спорить, утрачена культура дискуссий. Поиск путей решения этих и других проблем силами научной и технической интеллигенции — одна из основных задач дискуссионного клуба.

На заседания клуба будут приглашены известные советские ученые, писатели и публицисты, деятели искусства.

Первое заседание клуба, состоявшееся 22 сентября в большом зале МДНПГ, было посвящено проблеме перестройки механизма невосприимчивости нашей экономики к научно-техническим новизнам.

(«НПР: проблемы и решения». № 17, 1988 г.)

парткомом КПСС в ОИЯИ институтского семинара пропагандистов, поиск новых форм, таких как обзоры публикаций, увеличение доли внутринститутской информации и другие — шаг в нужном направлении. Но необходимо дальнейшее движение. Например, сейчас по задаваемым вопросам отчетливо видно, что информация часто не доходит до всех сотрудников Института, хотя и не скрывается, сообщается пропагандистам и политинформаторам. Здесь уместно еще раз сказать о необходимости городской газеты.

Конечно, я упоминаю только некоторые стороны ведущейся идеологической работы, мне лучше известны. Не менее, а может, и более острые проблемы существуют и в других областях. Например, в области культуры само появление новых форм, таких как видеоклуб и даже ночные клубы, мне кажется, в корне ме-

няет ситуацию. При этом, разумеется, категорически недопустимы командные окрики в сторону соотечественников кооператива и клубов.

Практически я уже начал говорить о принципиально новых проблемах. Развивающаяся демократия и гласность не создали, а лишь выявили больших количество противоречий в обществе. Это хорошо, ибо противоречия являются движущей силой развития, проблема — в формах их разрешения. Общественная активность выплескивается в направлениях, которые могут показаться случайными, однако на примере Карабаха мы видим, как иногда она может использоваться, направляться далеко не в благородных, корыстных целях. Вспышки «группового эгоизма» нетрудно найти и в городской жизни. Партийные организации не могут быть наблюдателями этих про-

цессов, вмешательство же партийных органов уже на поздней стадии, особенно в командной форме, воспринимается отрицательно и не способствует авторитету партийной организации. Общей задачей стала необходимость учиться демократии, как и в других областях, пример здесь должны подавать коммунисты.

Партийным организациям нужно научиться анализировать социально-психологическую обстановку в коллективе, прогнозировать ее развитие, находить демократические методы воздействия на нее в желаемом направлении. Если оценивать сегодняшнюю обстановку в Институте, то она очень не проста. ОИЯИ уже долгое время взбудоражен обсуждением перевода ИТР и рабочих на новые условия оплаты труда, что вызывает обострение групповых противоречий типа «за чей счет это делается», не уменьшится ли в ре-

зультате этого премии у научных сотрудников, не слишком ли «жирные» прибавки у рабочих при сохранении разряда в сравнении с инженерами и так далее и тому подобное. Центробежные тенденции проявляются и в вопросах пересмотра структуры Института. Не потерял своей остроты в массах «лошадный» вопрос, а более широко — проблема экологии не вообще, а конкретно, в условиях города. Думаю, что едва ли не главной задачей партийной организации ОИЯИ сегодня является поиск решения этих и многих других проблем на базе единства Института, консолидации его коллектива, еще раз повторюсь — не борьбы с групповыми интересами, а их гармоничное использование во имя общих целей.

П. СЫЧЕВ,  
член идеологической комиссии парткома КПСС в ОИЯИ,  
начальник сектора ЛВТА.

## ПРЕЖДЕ ВСЕГО — ТЩАТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

10 октября состоялось отчетно-выборное собрание коммунистов Управления ОИЯИ. С докладом выступил секретарь партийного бюро Г. И. Колеров. На собрании выступили первый секретарь ГК КПСС С. И. Копылов и член бюро парткома КПСС в ОИЯИ административный директор Института Ю. Н. Денисов.

На первом заседании парткома Управления ОИЯИ секретарем партийной организации избран В. Г. БАШАШИН — начальник отдела материально-технического снабжения Института, в недалеком прошлом — председатель профкома Управления. После собрания наш корреспондент попросил его поделиться мыслями о работе партийной организации в свете тех решений, которые приняты на отчетно-выборном собрании.

Сегодня партийная организация Управления должна принимать активное участие в решении тех задач, которые стоят перед всем коллективом. Прежде всего это совершенствование управления Институтем, повышение эффективности работы отделов. В частности, предстоит пересмотреть структуру и подчиненность ряда отделов, которые занимаются решением аналогичных задач, например, материально-техническим снабжением, капитальным строительством, чтобы сосредоточить решение этих проблем в одних руках. В состав Управления входит ряд так называемых хозрасчетных подразделений — отделы контрольно-измерительных приборов, технической связи, цех пожарной автоматики, а также издательский отдел, отдел жилищного обслуживания специалистов, группа озеленения, выполняющие не собственно управленческие функции. На собрании говорились о том, чтобы эти подразделения передать в соответствующие институтские службы.

Важна для Управления и актуальна во всем Институте проблема перехода на новую систему оплаты труда ИТР, рабочих и служащих. Партийная организация не должна выпускать из поля своего контроля переход подразделений на новую систему хозяйствования, который начнется с 1989 года. Суть дела в том, что фонды заработной платы передаются отделам, при этом повышается самостоятельность руководителей. Конечно, требования к ответственности, инициативе, компетентности руководителей в этих условиях существенно возрастают.

Какова здесь роль партийной организации? У нас есть хорошая форма — отчеты руководителей, но, на мой взгляд, использовать мы ее неумеренно и потому неэффективно. Массовые самоотчеты руководителей мало что дают. Как это делается? Передали начальнику вопросник, заслушали его на заседании партбюро или даже собрании и приняли гладкое решение. А если отдел работает хорошо, зачем зря дергать руководителя? Надо помогать там, где дела идут не блестяще, где ненормальный психологический климат, а такие отделы у нас есть. Пусть самоотчетов будет меньше, но они принесут больше пользы.

Так же, с конкретными позициями, мне кажется, нужно подходить и к решению производственных воп-

росов — все равно пока нам куда от них не уйти. Правильно сказал на собрании В. Г. Сандуковский — зачем нам рассматривать на парткоме Управления состояние дел с капитальным строительством, если этот вопрос не может решиться даже на уровне городского комитета партии, как является из предыдущего номера еженедельника «Дубна». Или пытаться анализировать проблемы научно-технического планирования и организации международного сотрудничества. Надо решать более насущные вопросы, больше заниматься конкретной жизнью и проблемами наших коллективов.

В последние годы в адрес отделов Управления раздается много критических замечаний от лабораторий Института. Во многом эта критика справедлива. Что же касается шестипроцентного ежегодного сокращения численности отделов Управления — это решение партийной конференции мне кажется не совсем обоснованным. Почему именно шесть, а не пять и не десять процентов? Наверное, сначала надо говорить о сокращении функций, совершенствовании структуры, а потом уже и о конкретном сокращении количества сотрудников. Словом, эта проблема нуждается в тщательном анализе, и волонтеристские методы представляются сегодня неубедительными.

Нам надо многому учиться у партийных организаций лабораторий, например, уменю выработать и отстаивать свою точку зрения. Работы тут — непочатый край, и этим надо заниматься вместе с администрацией, профсоюзом, чтобы партийная организация была не только выразителем мнения своего коллектива, но и, что очень важно, его организатором.

Несколько слов о подготовке нынешнего партийного собрания. К сожалению, комиссии, которая готовила состав нового партийного комитета, не хватило времени, чтобы как следует и не спеша обсудить все кандидатуры от отделов, а отсюда — и самоотводы, и непонятная ситуация с кандидатурой секретаря. Откровенно говоря, этот вопрос решил только на заседании вновь избранного парткома, и для меня решение товарищей оказалось несколько неожиданным... Ну что же, думаю, постараемся оправдать доверие коммунистов.

Более шести часов продолжалось отчетно-выборное собрание в партийной организации Лаборатории ядерных проблем, состоявшееся 13 октября. На нем шел заинтересованный, подчас довольно острый разговор о проблемах перестройки, прежде всего в жизни лаборатории и Института. Об основных вопросах, обсуждавшихся на собрании, и принятых по ним решениях рассказывает избранный секретарем парткома Лаборатории ядерных проблем Ю. Н. ХАРЖЕЕВ.

## ЕДИНОМУ КОЛЛЕКТИВУ — ОБЩУЮ ЦЕЛЬ

Главное, что волнует сегодня всех сотрудников нашей лаборатории, — ее судьба, ее будущее. Этот вопрос и стал центральным всех выступлений. Лаборатория ядерных проблем обладает давно сформировавшимся коллективом с высоким научным потенциалом, есть оформившиеся научные направления, которые надо развивать. Если коллектив лаборатории будет раздроблен в связи с предполагаемым созданием Лаборатории сверхвысоких энергий, последствия этого шага предвидеть трудно. Поэтому большинство выступавших на собрании коммунистов особо настаивали на том, чтобы производить структурные изменения в Институте только после выборов нового директора ОИЯИ и новых директоров лабораторий, с всесторонним учетом мнения широкой научной общественности.

Одним из основных пунктов принятого на собрании постановления стало: «Сохранить коллектив лаборатории и основные направления ее деятельности с целью наиболее эффективного использования возможностей ученых и специалистов ЛЯП в проведении исследований в области физики элементарных частиц и атомного ядра на ускорителях ОИЯИ, ИФВЭ, ИЯИ, ЦЕРН». Предлагается сконцентрировать усилия сотрудников и материальные средства на наиболее перспективных задачах в области физики высоких и низких энергий. Одно из конкретных предложений — это организация отдела физики промежуточных энергий и консолидация в исследовании спиновых явлений.

Полным ходом идет сегодня работа на фазотроне ЛЯП. Но сильным тормозом в их дальнейшем проведении остается нерешенный вопрос предусотренного в пятилетнем плане финансирования в текущей пятилетке систем автоматизации пучков фазотрона и системы автоматического вывода. Коммунисты лаборатории весьма обеспокоены таким положением, и собрание обязало дирекцию и партком ЛЯП еще раз обратиться в дирекцию ОИЯИ с предложением возобновить указанное финансирование.

По-прежнему многих сотрудников лаборатории глубоко волнует вопрос о переходе на новую систему оплаты труда. В выступлениях на собрании отмечалось несовершенство этой системы, то,

что она требует дальнейшей глубокой проработки. Собрание отметило, что секретарям цеховых партийных организаций необходимо добиваться осуществления перевода рабочих и ИТР в подразделенных лаборатории на новую систему оплаты труда при строго индивидуальном подходе, избегая уравниловки.

Говорилось на собрании и о том, что медленно решаются вопросы перестройки, в частности, практически не ведется борьба с бюрократизмом в Институте, затянуты сроки принятия Положения об интернациональном трудовом коллективе ОИЯИ.

Общее возмущение вызвали ограничения, введенные в этом году при подписке на ряд популярных журналов и газет. Коммунисты отметили, что безобразия в нынешней подписной кампании, вызывавшиеся в резком сокращении подписки, не должны быть повторены в следующем году.

На собрании было оглашено письмо коммуниста Г. А. Шелкова, находящегося в настоящее время в командировке в ЦЕРН. В нем говорилось, в частности, об отсутствии обратной связи рядовых коммунистов и первичных парторганизаций с высшестоящими партийными органами. Собрание решило просить партком КПСС в ОИЯИ обратиться в высшестоящие партийные органы, вплоть до ЦК КПСС, с предложением об обязательности информирования коммунистов о результатах обсуждения поступивших от них предложений или обращений.

Неординарным было выступление коммуниста М. А. Иванова, выдвинувшего целый ряд предложений по дальнейшей демократизации жизни советского общества. Решено обсудить поднятые им вопросы на политзанятиях в подразделениях лаборатории.

Активно проходили и выборы нового состава парткома лаборатории. В результате прямого тайного голосования в партком из 19 выдвинутых кандидатов были избраны 11 коммунистов, причем семеро из них — впервые. Состав парткома ЛЯП, таким образом, существенно обновился и обновился прежде всего за счет более молодых коммунистов.

Программа работы нового состава парткома наложена отчетно-выборным собранием, реализация решений собрания, дальнейшее развитие процессов перестройки в жизни лаборатории — вот основные наши задачи.

# ОТ МАТЕМАТИКИ К ФИЗИКЕ: К НОВЫМ ЯВЛЕНИЯМ И ЭФФЕКТАМ

За последние десятилетия во многих разделах математики имеется существенное продвижение, оказывающее сильное влияние на теоретическую физику. Усовершенствовались методы топологических исследований в низших размерностях, закончена классификация конечных групп, изучены метрические свойства римановых многообразий и завершена классификация пространств Эйнштейна. Новое содержание приобрела теория нелинейных дифференциальных уравнений, оставленная нам в наследство более полувека назад. Даже неспециалистам становятся известны такие звучные термины, как солитоны, [странные] аттракторы, фракталы и т. п. В результате даже без радикальных изменений физических принципов в рамках устоявшихся теорий и представлений за счет применения новых математических методов возникают новые направления. К ним относятся также глубокие понятия, как классический и квантовый хаос, порядок из беспорядка и др.

При этом достижении, впервые апробированные в рамках нерелятивистской физики, оказываются чрезвычайно полезными для более глубокого понимания структуры и взаимосвязей различных релятивистских квантово-полевых теорий. Можно даже надеяться на появление новых способов их конструирования.

С другой стороны, физико-математические разработки многое могут дать при налаженных контактах теоретиков и прикладников для технической физики. Недаром ведущие японские и американские концерны, занимающиеся электроникой, помогают в организации и расходах совещаний по таким казалось бы абстрактным темам как, например, обсуждение природы эффекта Аронова — Боме.

Краткий обзор некоторых последних достижений содержится в заметках организаторов тематических рабочих семинаров по математической физике в Дубне: «Геометрические аспекты квантовых теорий», 2—4 сентября [С. И. Виноцкий, В. М. Дубовик, Б. Марковский]; «Теория операторов Шредингера: стандартных и нестандартных», 6—11 сентября [П. Экнер, П. Шеба]; «Солитоны в неинтегрируемых системах: теория и эксперимент», 9—10 сентября [В. Г. Маханьков, И. В. Барашенков].

# В ПОИСКАХ УТЕРЯННОЙ ФАЗЫ

## ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КВАНТОВОЙ ТЕОРИИ

**ФАЗА БЕРРИ, АНОМАЛИИ И ПРОЧЕЕ.**  
Таким был подзаголовок названия семинара, в котором участвовали специалисты по функциональному анализу, геометры и физико-теоретики из многих центров страны: Ленинграда, Москвы, Минска, Серпухова, Харькова, Тарту, Новосибирска, Саратова, несколько представителей из стран-участниц (ГДР, ЧССР). Что же заставило ученых «прозасесть» и субботы, и воскресенье в эти прекрасные еще по-летнему дни? (Многим даже командировки не полностью оплачивали). Чем смутил их души довольно молодой английский «матфизик» Майкл Берри, член Королевского научного общества, известный специалист по квантовому хаосу?

Историю его открытия излагают так. Во время лекции в США в 1983 году Берри не смог ответить на один каверзный вопрос относительно поведения волновой функции квантовой системы, когда симметрия функции нарушена относительно отражения времени. Возвратившись домой, он раздумывал над этим вопросом две недели и открыл то, что назвал квантовой адиабатической фазой. Специалисты сразу стали ее называть фазой Берри. Такое именование, конечно, напоминает прословутый рассказ о падении яблока на голову Ньютона, в результате чего он открыл закон всемирного тяготения. В действительности «первопроходцы» квантовой механики М. Борн и В. Фок сформулировали квантовую адиабатическую теорему еще в 1928 г. И открытая фаза Берри могла быть и полвека назад, если кому-нибудь пришло бы в голову попытаться выписать решение уравнения Шредингера, например, для трехтельной задачи. Однако при этом ему пришлось бы попутно разобраться в топологической подоплеке струны дираковского магнитного монополя, открытой Т. Ву и Ч. Янгом только в 1975 году и т. п. Словом, как и в жизни, большинство событий в науке и их порядок не случайны.

Опишем кратко суть вопроса. Известно, что решения волнового уравнения Шредингера, управляющего квантовыми явлениями, обычно комплексны. То есть значения волновых функций определяют модулями и фазами. Измеряемые параметры квантовых систем описываются вероятностями — квадратами волновых функций или амплитуд. Однако в интерференционных и поляризационных опытах, где мы непосредственно можем убедиться в волновых свойствах квантовых объектов, становится наблюдаемой и фаза. Кстати, модули волновых функций атомных электронов недавно научились измерять с помощью квантового туннельного микроскопа с огромной точностью.

Один из самых знаменитых в настоящее время интерференционных экспериментов, затрагивающий основы квантовой механики и электродинамики, был предложен Я. Ароновым и Д. Бомом. В 1959 г. во время своего визита в Бристольский университет, где, кстати, работает и М. Берри, они предложили измерить (периодическую) зависимость сдвига интерференционной картины при рассеянии электронов на тонком длинном соленоиде от величины магнитного потока в последнем. Эксперимент подтвердил теоретические расчеты, и физики убедились в «квантово-механической реальности» вектор-потенциала А электромагнитного поля. Дело в том, что по условиям эксперимента электроны, облетая соленоид, проходят в области, где есть А, но нет ни электрического, ни магнитного поля. Берри вслед за основополагающими работами начала 70-х годов по геометрическому квантованию известного математика Б. Константа подчеркнул топологическую природу эффекта — возникновение дополнительной фазы у волновой функции электронов в результате пересечения «контура электронного тока» магнитным полем и дал адиабати-

ческое его интерпретацию. Магнитное поле им рассматривалось как медленно меняющийся внешний параметр по отношению к квантовой системе электронов.

Из квантовых адиабатических подходов Борна—Фока—Опленгеймера давно было известно, что при достаточно медленном изменении внешних параметров (полей) квантовая система (электронов) может «мгновенно» приспособиться к этим изменениям. При возвращении же параметров к первоначальным значениям волновые функции приобретают динамический фазовый множитель, зависящий от времени адиабатической эволюции. Берри показал, что вообще говоря следует вести еще один фазовый множитель, который запомнит не только, как долго длилась адиабатическая эволюция, но и где она совершалась. Под «где» надо понимать зависимость этой фазы волновой функции от ее топологических свойств (в абстрактном) пространстве внешних параметров. Поэтому фазу Берри еще называют геометрической или топологической.

Таким образом, возникла возможность применения аппарата дифференциальной геометрии для исследования так называемых гильбертовых расслоений, которые в большинстве физических задач заменяют обычные гильбертовы пространства квантово-механических состояний. Как сейчас уже установлено, наличие фазы Берри — это скорее правило, чем исключение. Поэтому сразу после того, как стала проясняться математическая природа фазы Берри — ее связь с кривизной пространства состояний, теоретики отыскивали множество примеров появления фазы Берри в различных квантовых системах. Наиболее богатая «модель», в которой фаза Берри проявлялась и до его размышлений, — это многоэлементная квантовая система. При усреднении по волновым функциям «быстрой» подсистемы (электронов) гамма-тоннана «медленной» подсистемы (ядер) в уравнении движения последней возникают эффективные калибровочные поля — векторные потенциалы. Они приводят к наблюдаемым эффектам, простейшими из которых являются лямбда-удвоение вращательных уровней в молекулярных спектрах и крамеровское вырождение. В результате орбитальные моменты приобретают дополнительные добавки, то есть в системе возникают как бы эффективные спины. Этот эффект предсказывался Г. Лонге-Хиггинсом еще в 1961 г. Любопытно, что в то же время в рамках нелинейной модели пионного поля Скимр нашел солитонное решение, которое трактовал как нуллон. Фермионные числа у этого объекта возникают по той же топологической причине, что и «спины» во вращательных спектрах молекул.

Все эти задачи до сих пор не вполне обработаны теоретиками, несмотря на очевидную общность их математической природы. На семинаре поэтому обсуждалась весьма широкая круг проблем. Ясно, что фаза Берри имеет глубокую связь с калибровочными и киральными аномалиями теории поля. Она выявляется в так называемом функциональном шредингерском представлении. По-видимому, учет фазы Берри открывает новые возможности квантования калибровочных теорий поля с аномалиями. Часть этих вопросов обсуждалась в докладах А. А. Андрианова (ЛГУ), А. С. Горского (ИТЭФ), И. В. Крыве (ХГУ). Основные усилия дубненской группы (авторы заметки и А. А. Сузько, ИТМО) были сосредоточены на том, каким образом спектральные свойства гамма-тоннана быстрого подсистем определяют свойства возникающих калибровочных потенциалов. Проблема изучалась в общем случае в сотрудничестве с группой ленинградских ученых: Ю. А. Куперным, Б. С. Павловым и др. и на примере задачи трех тел.

Достигнуто понимание, что калибровочные поля являются абелевыми, когда в гамма-тоннана медленных подсистем возникают эффективные монополярные потенциалы, подорванные тому, что должен быть у монополя Дирака. В случае конечного числа связанных состояний выяснена роль квазипересечений энергетических уровней быстрого подсистемы в формировании неабелевой фазы Берри. Продвижение в этих задачах определяло введение адиабатического представления, заменившего обычное представление взаимодействием. Нам также удалось поставить задачу об учете фазы Берри в прямой и обратной задаче рассеяния трех тел в подходе Фаддеева.

Более абстрактные постановки подобных задач обсуждались в докладах ленинградских специалистов по математической физике: В. Н. Борисова, сотрудников и учеников Б. С. Павлова. Их исследования велись в целях детального выявления спектральных характеристик быстрых систем и топологических инвариантов обычной и суперсимметричной теории рассеяния в точно решаемых моделях и в рамках теории возмущений. При описании состояний систем с помощью матрицы плотности топологические инварианты исследовались также А. Ульяновом (Лейпциг).

Наряду с топологической интерпретацией фазы Берри эффективными являются также теоретико-групповые методы исследования адиабатических процессов (доклады Б. И. Манько и представителей его школы, ФИАН). Хотя ввиду новизны темы на семинаре в основном обсуждались теоретические конструкции и принципиальные вопросы, ряд доложенных работ был доведен до расчета конкретных эффектов: влияние электрического поля на атомные системы (В. И. Матвеев, М. М. Мусакханов, ТашГУ), переходов в многочисленных ядерных системах (О. К. Вороб, ИЯФ СО АН СССР) и в оптических эффектах (Е. А. Толчанев, А. Я. Трегубович, ИФ АН БССР, В. Л. Дербов, СГУ).

Следует отметить, что фаза Берри наиболее наглядно наблюдается в оптических интерференционных экспериментах. В изогнутом световоде она проявляется как поворот плоскости (линейной) поляризации (лазерного) света в (одноходовом) световоде, определяемый только геометрией световода, а потому дополнительный поворот из-за оптической активности среды. В результате возникает принципиальная возможность компенсации (динамического и геометрического) поворотов. Специалисты-оптики считают, что в будущем использование эффекта Берри — Панчратнама может помочь совершенствованию оптических гироскопов, приборов памяти, конструированию оптических бесконтактных «амперметров» для мощных токов (взамен, например, пояса Роговского) и т. п.

Был также заслушан ряд докладов по калибровочным теориям менее специального, но геометрического характера, представленных Л. В. Прохоровым (ЛГУ) и С. В. Шабановым (НГУ), В. А. Колкуновым (ФИАН) и Г. И. Кузнецовым (ИАЭ), А. Г. Савиновым (ФИАН) и др. О некоторых теоретических и прикладных модификациях опыта Аронова — Боме рассказывалось в докладах Я. А. Смородиновского (ИАЭ) и Г. Н. Афанасьева и В. М. Шилова (ЛТФ).

Заметим, что научное совещание, посвященное проявлениям фазы Берри, по-видимому, проведено впервые, во всяком случае, в Советском Союзе. В ходе его выяснилась тенденция к объединению усилий специалистов в области математической физики и специалистов по квантовой механике и теории поля для поиска значительных принципов, обуславливающих возникновение калибровочных симметрий.

С. ВИНЮЦКИЙ  
В. ДУБОВИК  
Б. МАРКОВСКИ

# СТРОГОСТЬ ГЕОМЕТРИИ И ФАНТАЗИЯ ХУДОЖНИКА

Может ли математическая работа радовать глаз, даже не математика, не профессионала? Может, и глаз и душу, — ответила небольшая и, к сожалению, скоротечная выставка акварельных и графических работ доцента кафедры прикладной математики Днепрпетровского государственного университета Аллы Ильиничны Рудинской. Выставка «Плоские мозаики» была приурочена к международным совещаниям по математической физике, проведенным в первой половине сентября ЛТФ и ВЛТА.

Творчество Рудинской не только непосредственно радует глаз, но и заставляет работать интеллект, говоря языком современной физиологии, действует на оба полушария мозга. В математической подоплеке ее рисунка могут до конца разобраться только специалисты. Поэтому на одном из

совещаний (по геометрическим методам) автор пояснила свои работы в докладе под названием «Вслед за Эшером и дальше».

Мариус Корнелиус Эшер, знаменитый голландский график нашего века, умел искуснейшим образом так подгонять контуры рисунков людей, животных, птиц, рыб и т. д., что они покрывали плоскость без зазоров и перекрытий. В геометрии такие загромождения плоскости называют, как и в быту, мозаиками. А вот их теория — законы симметрии, которым они подчиняются, описываются так называемыми плоскими кристаллографическими группами. Называются они еще и Федоровскими, в честь Е. Ф. Федорова, в честь которого в математике и кристаллографии в 1891 году. Он показал, что на плоскости можно ввести только и толь-

ко 17 типов мозаики, различающихся видами симметрии.

Знатки тут могут заметить, что искусство мозаики весьма древнее. Действительно, наивысшего расцвета оно достигло в мусульманских странах в средние века, когда религия запрещала изображать человека и фантазия художника воплощалась в орнаментально-геометрических построениях. Мавры, орнаментировавшие Дворец Альгамбры в Гранаде, знали 11 типов мозаик. Однако в последующие века это искусство было забыто, а Эшера в расцвете его творчества уже консультировали крупнейшие геометры. Среди них канадский математик Г. Коксетер, давший позднее для построения мозаик весьма прозрачные для геометров, но недоступные для художников генетические коды. С их помощью



Проведенный в прошлом году семинар, тематически близкий к настоящему, привлёк к Дубне внимание не только физиков, но и математиков. Число прибывших участников в этом году (70) превзошло планируемую. Поскольку представленные доклады (около 60) были хорошего качества и соответствовали теме семинара, его сроки пришлось продлить. Среди специалистов, приехавших на семинар, было 11 человек из стран-участниц ОИЯИ — ГДР, ПНР, ЧССР, двое из ФРГ и Норвегии (Е. Браше (Бохум) и Г. Холден (Трондхейм)).

Семинар имел математический уклон. В газете трудно излагать суть математических проблем, а ту сторону обширной тематики

## СОЗВЕЗДИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ

### ШРЕДИНГЕРОВСКИЕ ОПЕРАТОРЫ: СТАНДАРТНЫЕ И НЕСТАНДАРТНЫЕ

семинара, которая непосредственно затрагивает научные интересы ОИЯИ, мы обсудим на страницах газеты в последующих номерах. Пока назовем лишь созвездие «физико-математических» имен: М. Ш. Бирман, Б. С. Буслаев, Б. С. Павлов, Д. Р. Яфаев из Ленинграда, А. С. Холево и Р. А. Минлос из Москвы, Г. М. Жислин (Горький), С. А. Гредескул (Харьков), В. Карвовский (Вроцлав), А. Ульманн (Лейпциг) и Е. Мюл-

лер-Прайфер (Йена), Д. Адамова и Я. Дитрих (Прага).

Почти все эти специалистами известны не только своими блестящими работами, но и глубокими, своевременно написанными монографиями по разделам, которые охватывала тематика семинара. Представлены же были и строгие работы по спектральной теории обобщенного оператора Шредингера и ее применения, напри-

мер, к изучению моделей неупорядоченных квантовых систем. Обзорные доклады на семинаре были сделаны на высоком уровне. Это создавало физикам, особенно молодым, благоприятные условия для расширения математического кругозора. Весьма удобным было сопряжение по времени и по месту трех семинаров близкого профиля, что способствовало контактам ученых, экономило их время, так как некоторые из «наших» участников докладывали работы на смежном семинаре по фазе Берри. И в заключение хотелось бы выразить благодарность администрации ЛТФ и всем службам ОИЯИ, помогавшим в организации семинара.

П. ШЕБА.

# ЭТОТ НЕЛИНЕЙНЫЙ, НЕЛИНЕЙНЫЙ МИР

## СОЛИТОНЫ В НЕИНТЕГРИРУЕМЫХ СИСТЕМАХ: ТЕОРИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ

Двухдневный семинар на эту тему, организованный в середине сентября сектором нелинейной вычислительной физики ЛВТА, собрал специалистов из ведущих «нелинейных» центров Советского Союза, таких как Институт атомной энергии имени И. В. Курчатова, Физико-технический институт низких температур (Харьков), Институт прикладной физики (Горький), Институт теоретической физики имени Л. Д. Ландау, Институт океанологии (Москва), Университет дружбы народов, Институт теоретической физики (Киев), Отдел теоретической физики АН УССР, Институт физики твердого тела и др. Многим читателям еженедельника не нужно объяснять смысл термина «солитон», равно как и перечислять те области физики и передовой технологии, головокружающий прогресс в которых за последние полтора десятилетия связан с осознанием фундаментальной роли этих единичных волн, возникающих благодаря тонкому балансу дисперсии и нелинейности. Спектр приложений теории солитонов поистине непрерывный и неограниченный — от магнитных монополей, моделей барьонов и вихрей в сверхтекучем гелии до спиральных галактик и черных дыр.

Параллельно проникновению нелинейных представлений в физику и инженерное, по напору и стремительности напоминающему ударную волну, происходило одновременно развитие математической теории солитонов. Основной прогресс был достигнут в области интегрируемых систем и связан с созданием так называемого метода обратной задачи рассеяния (обратного спектрального преобразования). Интегрируемые системы — т. е. нелинейные эволюционные уравнения, погружающиеся в схему указанного метода, могут быть исследованы столь же исчерпывающе, как и линейные — скажем, уравнение д'Аламбера или уравнение теплопроводности. Немаловажным результатом подобного анализа является, в частности, следующее утверждение: в интегрируемой системе произвольное начальное условие асимптотически по времени распадется на набор солитонов плюс слабый затухающий «несолитонный» фон. Таким образом, фундаментальность солитона как физического объекта имеет глубокую математическую природу.

К сожалению, случаи интегрируемости до обидного редки и для простых уравнений они полностью перечислены. Например, если задаться целью выяснить, при каких нелинейностях будет интегрируемым нелинейное уравнение Клейна-Гордона, то с точностью до элементарных замен ответов будут три возможности: синус (синус-уравнение Гордона), экспонента (уравнение Лиувилля) и сумма экспонент (уравнение Буллоу-Додда). При всех остальных нелинейностях задача Коши для этого уравнения принципиально решена быть не может!

Нет необходимости объяснять, что за исключением редчайших, чрезвычайно вырожденного класса задач, в приложениях возникают именно неинтегрируемые системы. Анализ такого сорта уравнений представляется делом значительно более сложным и трудоемким, чем применение метода обратной задачи в любой его модификации. Однако и ценность получаемых результатов — как в теоретическом, так и в прикладном плане — оказывается в соответствующее число раз выше. В свое время именно это обстоятельство сыграло основную роль при формировании направлений нелинейных исследований в ЛВТА. В отличие от анализа интегрируемых систем, проводимого исключительно аналитическими методами, при рассмотрении неинтегрируемых эволюционных уравнений первичным (и вместе с тем наиболее фундаментальным) источником информации является вычислительный эксперимент. Это различие в подходах и обусловило выделение теории неинтегрируемых систем в тему отдельного семинара.

Прочитанные доклады можно с достаточной степенью условности разбить на 4 категории: солитонная турбулентность; теория возмущений по отклонению от интегрируемости — в основном в приложении к теории эффекта Джозефсона; теория устойчивости солитонов; топологические солитоны.

Среди сообщений по солитонной турбулентности отметим исследования (В. Е. Захаров, ИФ им. Ландау, В. В. Янков, А. Н. Пушкарев и В. Ф. Швец, ИАЭ им. Курчатова), ставящие целью выяснить, существует ли универсальность в эволюции произвольного начального условия в рамках неинтегрируемых уравнений — аналогично отмечающейся выше универсальности в интегрируемом случае. К настоящему времени рассмотрены несколько достаточно типичных нелинейных систем, в которых отсутствуют явления типа волнового коллапса (последний случай делает численный эксперимент невозможным ввиду возникновения сингулярностей). Оказалось, что, вне зависимости от конкретной системы и выбора начального условия, эволюция идет в направлении образования солитонов — в полной аналогии с интегрируемой ситуацией. При этом, однако, отдельные солитоны обнаруживали четкую выраженную тенденцию к слиянию, и при достаточном больших временах счета в ограниченной системе синтезировался один-единственный солитон большой амплитуды, а остальная энергия сосредоточивалась в непрерывном спектре. В определенном смысле солитон является статистическим аттрактором. Отметим, что первые исследования в этом направлении были проведены в начале 70-х в Дубне совместно с коллегами из ИАЭ и ИФМ.

Интересные результаты были получены (Ф. Х. Абдуллаев и С. А. Дарманян, отдел теоретической физики АН УССР, Ташкент) в рамках классической задачи Ферми-Паста-Улама о термализации цепочки нелинейных осцилляторов для уравнения синус-Гордона (сами Ферми, Паста и Улам рассматривали дискретный аналог уравнения нелинейной струны). Так же как и предыдущий доклад, указанная работа — шаг в сторону установления глобальных (по времени) и универсальных модельно-независимых закономерностей в поведении нелинейных систем. Упомянем математически изящные результаты (Г. Е. Фалькович и С. К. Турцицын, Институт электродинамики, Новосибирск), полученные в задаче о самофокусировке звука в антиферромагнетиках и коллапсе в слабой звуковой турбулентности.

Весьма близко к солитонной турбулентности стоят результаты работ, выполненных в ЛВТА (И. В. Барашенков, В. Г. Маханьков), где был обнаружен новый тип коллективных возбуждений в нелинейных системах, описывающих метастабильное состояние вещества (типа перегретой жидкости или бозе-конденсата). Общеизвестно, что переход из метастабильного в нормальное состояние (пар) осуществляется путем образования и роста зародышей новой фазы; оказалось, что эти зародыши-пузырьки также могут быть описаны на солитонном языке. Фактически, это уже не солитоны в традиционном понимании — в отличие от последних «пузырьки» являются принципиально неустойчивыми объектами. Однако тот факт, что последние описываются локализованными решениями (многочисленными нелинейными эволюционными уравнениями), позволяет применить для анализа «пузырьков» весь арсенал средств теории солитонов.

К проблеме солитонной турбулентности естественным образом примыкают задачи по устойчивости единичных волн. Ф. В. Кусмарцев (ИФ им. Ландау) удалось построить единую схему анализа устойчивости солитонов в неинтегрируемых системах, основанную на применении теории катастроф и обобщающую существовавшие до сих пор подходы. Любопытно, что предложенная им схема позволяет получать простые ответы и в тех случаях, когда стандартные методы наталкиваются на непреодолимые технические препятствия. По-видимому, в ближайшее время она станет объектом пристального внимания специалистов.

Доклад М. М. Богдана, А. М. Косевича и В. П. Воронова (Физико-технический институт низких температур, Харьков) «Возбуждение внутренних осцилляций солитона в одномерной неинтегрируемой системе» представляет собой яркую иллюстрацию того, как методы теории интегрируемых систем позволяют получать явные формулы для собственных функций и собственных

значений линеаризованных в окрестности солитона уравнений в неинтегрируемом случае. В. К. Мезенцевым (ИЭ, Новосибирск) изучалась задача (впервые поставленная и основательно продвинутая в Дубне) об устойчивости солитонов векторного нелинейного уравнения Шредингера.

Значительное внимание на семинаре было уделено вопросам теории структурной устойчивости солитонов в рамках систем, близких к интегрируемым. В этой области в последние годы также достигнут значительный прогресс. Можно сказать, что возникла целая отрасль солитонной науки — солитонная «зоология», которая изучает устойчивость и поведение солитонов во внешних полях и возмущениях, вопросы управления солитонами и т. д. Было зачитано несколько докладов (Ю. С. Кизляр, А. М. Косевич, Б. А. Маломед, М. С. Померанц, А. Т. Филиппов и др.), где с помощью различных математических подходов теоретически изучались эти явления в основном в применении к диэлектрическим переходам и проводились сравнения с результатами экспериментальных исследований (А. В. Устинов, ИФТ АН СССР). По оценкам специалистов, эту область солитонной науки ждет большое будущее в виде конкретных приложений и приборов (особенно в связи с открытием и исследованием ВТСП).

Последний раздел был представлен тремя сообщениями, посвященными исследованию трехмерных статических солитонов с нетривиальной топологией. В докладе А. А. Боголюбовской и И. Л. Боголюбовского (ЛВТА) рассматриваются свойства таких солитонов в рамках анизотропной модели магнетика Гейзенберга с включением стабилизирующего члена скирмсовского типа. С помощью вычислительного эксперимента обнаружены также «двухсолитонные» состояния. Эти результаты помимо несомненной важности с точки зрения традиционных приложений модели Гейзенберга весьма интересны также в свете исследований по ВТСП.

В заключение сообщим, что в модели Скирма, описывающей низкоэнергетический предел КХД, обнаружены (Ю. П. Рыбаков, В. И. Санюк, Университет дружбы народов) вращающиеся скирмионы и описаны их свойства. Заметим, что изучение топологических солитонов в модели Скирма (предложенной в начале 60-х годов для описания взаимодействий П-мезонов с нуклонами) дадо возможность геометрически наглядно интерпретировать такие фундаментальные понятия в физике частиц, как барьонный заряд и спин, содной стороны, и проследить (Виттен) глубокие связи спина (статистики) с возникшими в последние годы объектами, такими как клены Весса-Зумино и фаза Берри.

В. МАХАНЬКОВ  
И. БАРАШЕНКОВ

можно построить из любого плоского «атома» симметричную молекулу—раппорт, как говорят художники, и заполнить им плоскость. Именно этими кодами и стимулировалась начальная деятельность А. И. Рудинской, изучившей их по подсказке В. М. Дубовика. Сам же он в то время заканчивал, выражаясь упрощенно, «электромагнитное расщепление» кристаллических структур. Этим завершалось логическое построение теории магнитной или цветовой симметрии кристаллов, начатой в различных аспектах классиками науки А. В. Шубниковым, Н. В. Блюклиным и Л. Д. Ландау. Кстати, Шубников в соавторстве с В. В. Колпиком написал превосходную и богато иллюстрированную книгу «Симметрия в науке и искусстве» (М, «Наука», 1972 г.).

Мы специально привели последние факты, чтобы подчеркнуть, насколько сильно может переплетаться естественно-научное

и художественное творчество. Работы Рудинской убеждают в том совершенно непосредственно, а потому вернемся к ним.

Если художник в основном ищет художественные образы, то математик в Рудинской не мог не искать новых закономерностей в укладке фигур. На выставке можно было увидеть новую интересную разработку — конформные преобразования мозаик. Извлечен корень квадрата из мозаичного рисунка — звучит непривычно, не правда ли? И тем не менее это возможно, что могут подтвердить специалисты по машинной графике, визуализирующие подобные алгоритмы на экранах своих дисплеев. В результате мозаики, преобразованные с помощью различных аналитических функций, вобрал в себя математическую структуру и красоту последних, приобретают совершенно новые художественные эффекты.

Работы А. И. Рудинской не только приятны, но и полезны для совершенно земных дел. Обширное поле открывается ими для дизайнеров, особенно владеющих машинной графикой. Педагоги могут использовать ее рисунки для наглядного иллюстрированного обучения школьников и студентов. Ее рисунки помогают намного ярче представить, и что такое комплексная плоскость, и в целом — теория аналитических функций. Даже для пользы младших школьников неурядно снабдить компьютерные классы семнеднью программными построениями мозаик, в рамках которых дети могли бы развивать свои художественные наклонности и смекалку. Несложно также написать на их основе игры типа «компьютерный кубик Рубика».

Если же говорить об особенностях творчества самой Рудинской, то многие замеча-

ют, что геометрическая упорядоченность порождает новые возможности восприятия цветовых соотношений. В ряде акварелей, казалось бы, antagonistic цвета явно гармонизируются.

А. И. Рудинская поделилась своими ближайшими планами. Консультируясь с физиками и математиками Дубны и Протвино, она надеется в ближайшее время создать еще несколько близких работ на темы: мозаики на неэвклидовых плоскостях, квази-периодические мозаики и т. д. Эти работы уже начаты. Пожеланиям удачи далее сужествовать блестящий симметриями мир А. И. Рудинской, так прекрасно совмещающей в себе замечательные способности — математика и художника, закончился наш разговор с ней.

Записано после беседы  
с автором работ  
А. СТОЛЯРОВОЙ.

# Новые находки в старом Ратмино

В середине июля по инициативе отдела археологии городского краеведческого музея, возглавляемого на общественных началах Е. Ю. Крымовым, были проведены разведочные раскопки на одном из поселений в окрестностях Дубны. Этот исторический памятник располагается на левом берегу реки Дубны в километре к юго-западу от Ратминского борзаканника. Уже предварительные осмотры поверхности почвы дали многочисленный подъемный материал, свидетельствующий о существовании древнего поселения.

Чтобы получить более полные данные, были организованы небольшие исследования разведочного характера. Площадь раскопа

составляла 16 квадратных метров. В результате произведенных работ было установлено наличие двух археологических слоев. Впервые люди на этом месте появились 9 — 10 тысяч лет назад в эпоху среднекаменного века — мезолита. По общему комплексу найденных кремневых орудий можно сделать вывод, что здесь находилась небольшая сезонная стоянка. По археологическим материалам известно, что основным занятием человека в то время была охота. В раннем мезолите люди охотились на северного оленя, постоянно кочуя вслед за стадами этих животных. Климат в то время был много холоднее, чем сейчас. Вокруг простиралась равнина с тун-

дрово-степной растительностью. Наши кочевые предки не имели постоянных жилищ. Убежищами в непогоду им служили легкие строения, похожие на большие шалаши. Из-за кратковременности жизни человека в этом месте сохранилось довольно мало его следов. Но и то, что осталось, в некоторой мере дает нам представление о жизни и быте древнего человека в эпоху мезолита.

На месте бывшей стоянки в XVII — XVIII вв., а может быть, раньше, возникает деревня. Хозяйственная деятельность ее жителей нарушает древний слой времен каменного века. Этим и объясняется разная глубина залегания мезолитических находок. В раскопе

были обнаружены многочисленные фрагменты керамики XVII—XIX вв. и галечная подсыпка под земляной пол. Большое количество углей и обожженной глины — на месте разрушился печи. Именно здесь, по рассказам ратминских старожилов, существовало село «Старое Ратмино». Теперь эти рассказы подтверждены археологическими данными экспедиции.

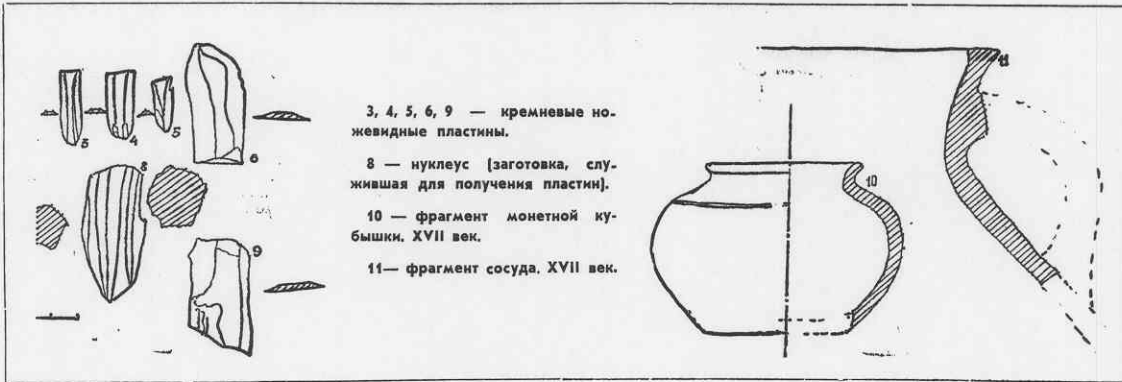
Судьба этой деревни непростая. Известно, что, готовясь к предстоящей крестьянской реформе 1861 года, местный помещик князь Вяземский в 1858 — 1859 гг. решил перенести деревню на место, где находится современная Александровка. По реформе крестьянам предоставлялась на новом ме-

сте земля и свобода от крепостной зависимости, а помещику оставались прилегающие к его усадьбе земли. Чтобы заполучить хорошие, незаболоченные участки, он переселил деревню в низину. Так крестьянам были даны «воля» и «земля».

В первые годы Советской власти бывшие переселенцы обратились с просьбой к новой власти о переносе деревни на старое место. Она была удовлетворена. Так возникло современное Ратмино, до недавнего времени состоявшее из почти двух десятков дворов. Старое же место осталось незаселенным, и через некоторое время не осталось никаких следов старой деревни. Раскопки позволили точно указать ее расположение. Эти данные, полученные из архивных документов, рассказов старожилов и подтвержденные археологическими исследованиями, имеют для нас сегодня историческую ценность.

Начатое дело необходимо продолжать, шире привлекать людей, углубленно и последовательно изучать богатую историю нашего края. Нельзя с этим медлить, так как большинство археологических памятников находится в критическом состоянии, на грани полного разрушения. Наша экспедиция ощущала внимание и поддержку исполкома горсовета, отделения Министерства речного флота, оказавших техническую и реконструктивную помощь. Хочется сказать также большое спасибо всем энтузиастам, принимающим участие в этих работах.

Д. БОРИСОВ.



3, 4, 5, 6, 9 — кремневые ножевидные пластины.  
8 — нуклеус [заготовка, служившая для получения пластин].  
10 — фрагмент монетной кубышки. XVII век.  
11 — фрагмент сосуда. XVII век.

Кооперативное движение обретает все больший размах. Сегодня в Дубне действуют 42 кооператива, готовятся к открытию, судя по заявлениям в горисполком, еще 13. Спектр направлений деятельности этих организаций становится все многообразнее. Работает, например, медико-инженерный центр при ОИЯИ, организуются «Поиски» по санитарной очистке лесов, инновационный научно-технический кооператив «Дубна». Вклад этих небольших по числу работающих коллективов в развитие медицинского, торгового, бытового обслуживания жителей нашего города постоянно растет. Так, за 9 месяцев нынешнего года они выпустили товаров народного потребления, оказали различных видов услуг на 409 тысяч рублей. Это примерно пятая часть от суммы госу-

дарственных услуг — всей дубненской службы быта.

Эти и многие другие небезынтересные факты прозвучали на состоявшемся в исполкоме горсовета собрании кооператоров. «Во многих городах, в том числе в Москве и Подмосковье, союзы кооператоров созданы и уже доказали свою необходимость», — сказал, открывая собрание, заместитель председателя горисполкома Ю. А. Нефедов. — В июне и в Дубне была создана инициативная группа по подготовке проекта положения о союзах кооператоров. Учитывались опыт других регионов и особенности нашего города. В августе этот документ был разослан в кооперативы, и вот теперь собранию

предстоит ответить на два вопроса: во-первых, создавать ли союз, во-вторых, необходимо обсудить проект положения.

Речь шла о том, что при естественной конкуренции, которую создают друг другу кооперативы и в определенной степени — государственных предприятий, есть необходимость объединиться для решения общих задач. До сего дня многие вопросы кооператоры решают в одиночку, что распыляет силы, мешает движению вперед. При этом главной задачей как кооперативов, так и союзов остается удовлетворение спроса населения на необходимые товары и услуги.

О союзах кооператоров рассказывалось в центральной печати,

по радио, телевидению. Что же предполагается сделать в Дубне? Вот лишь некоторые тезисы из проекта положения. Союз кооператоров является добровольной общественной организацией кооператоров... Основной целью его деятельности является содействие развитию кооперации. В пределах своей компетенции союз осуществляет защиту прав и интересов кооперативов, координацию работ отдельных кооперативов, выдвигает кандидатов в Советы народных депутатов... Союз избирает (на год) правление, действующее на общественных началах, имеет собственный печатный орган, распределяет фонды на строительные материалы и сырье, организует учебу,

юридическую, методологическую помощь, осуществляет хозяйственную деятельность с целью пополнения фонда кооперации... Союз является юридическим лицом, имеет свой штамп, круглую печать и расчетный счет в Дубненском отделении Промстройбанка... Проверку деятельности правления осуществляет контрольная комиссия, выбираемая из членов союза.

В обсуждении проекта положения приняли участие 35 представителей от 28 кооперативов: 23 проголосовали за создание союза.

10 ноября в Москве состоится областной съезд кооператоров, на который собрание избрало 6 делегатов от Дубны.

С. МИХАЙЛОВА.

## КООПЕРАТОРЫ ОБЪЕДИНЯЮТСЯ В СОЮЗ

## ЖЕНЩИНА В МИЛИЦЕЙСКОЙ ФОРМЕ...

Не так уж часто приходится наблюдать на улицах городов представительниц прекрасного пола в облачении стража правопорядка. Бытует мнение, что работа в милиции это удел сильных мира сего — мужчин, смелых, мужественных и решительных. При этом порой не принимаются

в расчет такие человеческие качества, как доброжелательное отношение к людям, пунктуальность в работе, вдумчивый подход к порученному делу, личная дисциплинированность, подтянутость, обязательность, в конце концов, то есть те, которые присущи большинству женщин. Бывает, что когда заходит речь о приеме на службу женщин, мужчины-руководители отмахиваются — мол, с ними потом хлопот не оберешься... И все-таки женщины удивительным образом появляются в наших милицейских рядах, и, право слово, язык не повернется сказать, что эта работа им не по силам.

27 лет работает в Дубненском отделе внутренних дел Анна Ивановна Бурлакова. На службу в милицию пришла с партийно-советской работы: была инструктором райисполкома, секретарем райкома ВЛКСМ, длительное время работала в ГК КПСС, где в 1957 году вступила в ряды Коммунистической партии. Более 10 лет проработала Анна Ивановна в должности начальника паспортного стола, а в 1972 году была назначена старшим инспектором по кадрам. К тому времени Бурлакова уже приобрела немалый опыт работы с людьми, пользовалась авторитетом в коллективе и среди жителей города. Это, безусловно, очень помогло в становлении ее как кадровика, хотя основная сложность была, по словам Анны Ивановны, много порядка. Понимая, что требования, предъявляемые к нравственным качествам работницы кадровой службы, гораздо выше, чем к сотруднику любой другой службы, что кадровик призван играть роль нравственного эталона, образца для подражания в соблюдении социальных и этических норм, она постоянно оценивает

свои поступки, слова как бы со стороны. С годами это стало ее жизненным принципом, которому не изменила ни разу.

Современная действительность требует от каждого сотрудника органов внутренних дел, а от кадровика в особенности, углубленных социологических и психологических познаний. Умение понять любого человека, его мировоззрение, интересы, особенности личности зависит в немалой степени от опыта и интуиции. Особое внимание Анна Ивановна стремится уделять молодым сотрудникам, только-только вступающим в трудовую жизнь. От того, как встретит коллектив новичка, от условий и характера труда, отношения к его первым успехам, неудачам, во многом зависит и его становление. Поэтому, направляя новичка в коллектив, Бурлакова учитывает способность руководителя службы работать с молодежью, наличие и уровень подготовки наставников, взаимоотношения в коллективе, его возрастную структуру, а также склонности и особенности самого сотрудника. Человек вдумчивый и наблюдательный, Анна Ивановна может посоветовать выбрать службу с учетом наклоностей, возможностей и индивидуальных качеств кандидата. И как результат — молодежь закрепляется в ОВД. Бывает, что молодому сотруднику приходится начинать свою служебную деятельность в ОВД с наименее привлекательной службы, не в той, куда он стремился. И приходится удивляться педагогическому такту А. И. Бурлаковой, когда она раскрывает перед ним перспективы улучшения условий и содержания труда в будущем, возможность перевода в любимую службу; впоследствии не раз и

## ЧЕЛОВЕК И ЕГО ДЕЛО

## ЧЕЛОВЕК И ЕГО ДЕЛО

не два побеседует с ним, пока не убедится, что тот удовлетворен своей работой. Анна Ивановна очень остро реагирует на несправедливость в отношении сотрудников, независимо от того она исходит, будет долго доказывать, убеждать и защищать... Иногда может не подать вида, что заметила и у них случайные ошибки, просчеты. Но выскажет это работнику наедине, а не публично, считая это более действенным способом воспитания.

Коммунист А. И. Бурлакова длительное время активно работает в партийном бюро ОВД, любит общественную работу и боится за нее душу. Вот строки из партийной характеристики: «...органически сочетает в себе партийность с глубокой компетентностью, дисциплинированностью с инициативой и творческим подходом к делу. Идеалы партии являются для нее сутью всего мировоззрения, определяя поступки, отношения в коллективе, жизненную линию...». За успехи в социалистическом соревновании в честь 70-летия Великого Октября и советской милиции капитан милиции А. И. Бурлакова награждена Почетной грамотой МВД СССР, ее фотография в этом году помещена на городскую доску Почета.

Накануне юбилея примите, Анна Ивановна, самые искренние поздравления от сотрудников Дубненского ОВД! Желаем вам новых успехов, крепкого здоровья и большого личного счастья.

По поручению коллектива Дубненского ОВД А. ГОЛОВИН, инспектор по кадрам ОВД, старший лейтенант милиции. Фото М. ПИКУНОВА.



6 ДУБНА  
Наука. Содружество. Прогресс.

# Концерты в фонд „Мемориала“

С 7 по 9 октября в Дубне проходил рок-фестиваль под девизом «Гол в фонд „Мемориала“». «Мемориал» — добровольное историко-просветительское общество «За увековечение памяти о жертвах сталинизма». Фестиваль с подобной тематикой проходил в Сбегском Союзе впервые, его инициаторами были комитет ВЛКСМ в ОИЯИ, МЮ «Синтез» (взявшее на себя роль спонсора) и рок-группа «Алиби». За 3 фестивальных дня на сцене ДК «Мир» — базовой концертной площадке «Синтеза» — выступили 12 коллективов из Москвы, Свердловска, Ленинграда, Риги, Дубны и Зеленограда с общим числом участников около 100 человек. Атрибутика фестиваля — значки, визитки, афиши и программы — была изготовлена в набирающем силу и завоевывающем все больший авторитет кооперативе «Спектр», в составе которого комсомольско-молодежный коллектив завода «Тензор».

Часть средств — добровольные пожертвования музыкантов и зри-

телей — перечислена 10 октября на счет 700451 (фонд «Мемориала»).

Теперь несколько слов о программе и участниках. Неожиданно звучали со сцены обнаженно-социальные тексты «Порт-Артура», Ленинградскую волну на волжский берег накатила группа «Присутствия». «Апрельский марш» и «Отражение» показали зрителям, что в Свердловске есть не только «Наутилус Помпилиус». Высокий уровень исполнения и культуры Прибалтики продемонстрировала рижская группа «Карт-бланш», играющая арт-панк. Мягкий, романтический «Мегаполис» включил в фестивальную программу композицию «Отсутствие-37». К приятным неожиданностям фестиваля можно отнести сольное выступление руководителя рок-группы «Диана» Дмитрия Лаптева — простое и одновременно сатирические тексты отличались легким восприятием, рок на ролях вызвал хорошую обратную реакцию в зале. Не первый раз на нашей сцене выступал один из самых профес-

сиональных коллективов Москвы — группа «Ба-Банко», мощным профессиональным строением выходящий на гала-концерте, как говорят, «на полную катушку».

На гала-концерте выступили три дубненских коллектива: «Клуб оптимистов» под руководством А. Кириллина, «Серп и молот» (самый молодой участник фестиваля — подростки из детского клуба «Чайка») — группы достаточно новые для широкого зрителя, но уже имеющие свою аудиторию. И, наконец, «Алиби» Сергея Попова — группа, по праву вышедшая на всесоюзную арену, которая, помимо концертной деятельности, ведет большую политико-просветительскую и организационную работу. Во многом благодаря «Алиби» Дубна «вписывается» в небольшой пока перечень городов, где понимают рок, принимают его и организуют программы любого уровня.

Заключительный аккорд фестиваля — «Последняя песня» Сергея Попова: «...Я Родину люблю

не по билету, а так, как в детстве сына учит мать, по первым прокрутив Высоцкого кассету, я знаю, за что стоит умирать». Зал, стоя приветствовал «Алиби» и в его лице всех участников и организаторов фестиваля. Пусть теперь скептики развеют свои догмы, что рок — это не политика и песни не носят актуальной окраски сегодняшнего дня.

«Меняется все...» — как поет один из патриархов рока А. Макаревич. Меняется и рок. Если раньше уход в рок-музыку означал собой уход от серости и фальши действительности, от обиды на невозможность что-либо изменить, то сейчас рок — в первых рядах борцов за обновление нашего общества, за безусловное и безапелляционное воплощение в жизнь поставленных задач. И еще... В последнее время несколько упал интерес к рок-концертам молодежи нашего города, все больше становится «плешей» в зале. И вы знаете — это хорошо. Мы показали нашему зрителю

много «команд», много стилей разнообразного рока. Народ стал отличать серость от таланта, коллективные группы от самородков, значит, стал разбираться в одном из жанров так называемой «массовой культуры». Начальный этап прироста поставленных задач выполнены. Теперь надо идти дальше. А дальше — нам нужна помощь от всех вышедших инстанций, которые призваны заниматься повышением культурного уровня наших жителей и, в первую очередь, молодежи. Культура и хозрасчет, по моему мнению, пока понятия несовместимые. Нужны вклады, причем большие. И это надо понять. В культуру надо постоянно вкладывать большие средства для того, чтобы не пришлось потом еще большими средствами расплачиваться за бескультурье...

Ближайшая встреча с рок-музыкой — 30 октября. Приглашаем всех на концерт самобитной, отчаянной, имеющей свой, непохожий на другие имидж, новосибирской группы «Калинов мост».

**В. СКИТИН,**  
заместитель секретаря  
комитета ВЛКСМ в ОИЯИ  
по идеологической работе.

## ОТДЫХ — ДЕЛО ТВОРЧЕСКОЕ

# ШИРИТСЯ КРУГ ДРУЗЕЙ

Наш еженедельник рассказывал об этом популярном, самобитном коллективе — кружке декоративно-прикладного искусства ДК «Мир». За 3 года он объединил десятки увлеченных рукоделом людей, раскрыл их изобретательские и художественные способности, научил в обыденном видеть прекрасное и использовать фантазию в

### ПОДАРОК ВНУЧКЕ

Мне нравится встречаться с художниками Москвы, с их работами на выставках. Мне интересно знать новости культуры, моды. Люблю просматривать слайды с образцами рукоделия, которые привозят к нам в ДК «Мир» специалисты из Москвы.

Я занимаюсь в кружке декоративно-прикладного искусства три года и уже узнала о технологиях работы с натуральной кожей, с природными материалами. Прежде всего интересно само общение: мы обмениваемся мнениями, советуемся, показываем друг другу свои творения, делаем выставки собственных работ.

Что я успела сделать за это время! Больше работала с кожей. Теперь мой дом украшают декоративная ваза, художественные аппликации. Хотя сначала моя семья относилась к моему увлечению несколько скептически, как к пустому занятию, — теперь отношения, конечно, изменились в положительную сторону. Сделала я и шкатулку, и браслеты, и закладки. Занимаюсь выжиганием по коже. Подарила внучке к Новому году сделанного своими руками дракончика, которого она полюбила больше куклы — и в детсад носила показывать, и на ночь не хотела расставаться с любимым сувениром.

Очень люблю русскую старину, хотела бы заниматься деревом, глиной. Вдохновение бывает не часто, но зато когда оно приходит, — это лучшие мои часы, отдохновение.

**Е. МОЛЧАНОВА,**  
сотрудник института  
«Атоминформ».

### МЫ — ПРОТИВ РАЗВРАЩЕННОСТИ

Мы, женщины, давно хотим иметь свой клуб — мастерскую, куда могли бы прийти с семьей, где нас встретило бы с радостью общество умных и трудолюбивых людей. Этот клуб дал бы нам возможность быть желанными в кругу добрых друзей, неравнодушных к нашей жизни, к удачам и неудачам. Сэкономив время, помог бы начать, продолжить и оканчивать некоторые из наших бесконечных и нужных дел. Это могут быть вязание, вышивка, шитье одежды, художественное изготовление различных предметов домашнего обихода. Нужны, конечно, помещение, оборудованное для различных работ, своя кухня, места, где можно хранить инструменты и материалы. Помещения дадут возможность встретиться с интересными людьми, одарить собственной

идеей или позаимствовать ее у других, выставить свои лучшие художественные изделия, а может быть, и продать их. Клуб одинаково нужен людям всех возрастов, одиноким и семейным. Он разрешит бы важные человеческие проблемы, связанные с социально-вынужденной замкнутостью, разобщенностью и одиночеством. То есть клуб обеспечит полезное общение, обмен творческими идеями, даст возможность энергичным людям вовремя прийти на помощь нуждающимся. Мне кажется, что руководители города предусмотрительно избежали бы в будущем множества драматических и даже трагических ситуаций, если бы дали возможность для длительного, приятного общения людям по их интересам. Научила нас чему-нибудь жизнь! Не объединены и предоставлены самим себе дети, а это в будущем может отозваться необратимым образом на самом обществе. Требуется немедленные действия, но это заявка на новую тему.

За два года, которые я провела в кружке декоративно-прикладного искусства, сделала себе и подружкам браслеты из кожи, шила два красивых лоскуточных одеяла, из мешковины получила скатерть. Приходим в кружок с мужем, всей семьей...

**В. ХАЛЯКИНА,**  
сотрудник ЛВТА.

### ПОИСК — ЭТО ДВИЖЕНИЕ

Теперь уже нет кружка декоративно-прикладного искусства, а существует некое единение женщин-мастеров, в чьих руках материал оживает. Один автор увлечен русской темой, другой — авангардом, а иногда творчество настолько необычно, что не находишь аналогов. Суть не только в том, что мы умеем, а в том, как мы работаем. Наши занятия теперь это клуб общения, творчества и отдыха. С первых дней я пыталась не столько научить, сколько самой познать, кто пришел. Все и строилось на интуиции. В каждом из нас живет художник, способный сказать свое неповторимое слово. Моей задачей было услышать это почти непроизносимое, невисказанное и тем более ценное. Услышать и сказать свое, наложить свое видение профессионала на благоданную почву непрофессионального; чтобы родилось то, что называется творчеством.

И если женщинам хочется узнать не только, что есть костюм и его ансамбль, но и gobelen, батик, пластика — стараюсь приглашать специалистов в этих областях.

изготовлении поделок, украшений, обуви, одежды... Сейчас появилось желание и возможность для решения еще более сложных, увлекательных задач. Кружки в прямом и переносном смысле стало тесно, на его базе организованы клуб выходного дня и кружок «Все для дома».

Фантазию питают не только встречи с художниками, но и поездки в Москву, в другие города, обмен новостями.

На занятиях никогда не тороплю тех, кто только слушает и смотрит. Успеет сделать. И так неожиданно для себя и для всех, что в какой-то момент будет и он учить и объяснять свои секреты! Мы все, как на ладони, искренне, неподдельно в своем труде и в общении.

Постепенно сложилось так, что круг единомышленников, участников нашего действа вырос. Появились новые люди, со своими «темами» — керамикой, ювелирным искусством. Новый человек — новая тема. Это и есть праздник! Поиск — это движение.

Теперь и стены нам малы, и возможностей больше. Ждем новых встреч со старыми друзьями в клубе выходного дня.

Приглашаем всех желающих стать нашими друзьями. Приходите к нам семьями. Детей дошкольного возраста будем учить изготавливать пластические формы из глины, кожи, дерева. А мамы в это время могут ознакомиться с журналами мод и руководством по рукоделию.

В нашей программе — технология изготовления художественных изделий из натуральной кожи, меховых изделий, батика; ткачество, ковроткачество, вышивка, мелкая пластика.

График работы мы постарались составить с учетом свободных выходных дней: суббота, 10.00 — студия «Ремесло» для детей с 5 до 8 лет (стоимость обучения 2 руб. в месяц); воскресенье, 11.30 — студия «Декоративно-прикладное искусство» для взрослых (стоимость обучения 5 руб. в месяц).

Ждем вас в помещении клубных техников по адресу: ул. Советская, 8.

**И. ВЕЛИЧКО,**  
руководитель  
клуба выходного дня.

### В. МОДЕ — ДОБРЫЕ ХОЗЯЮШКИ

Мне хотелось бы принять эстафету из кружка И. И. Величко, продолжая и развивая начатое, которое называется творчеством.

Легко творить тогда, когда отработана техника, знакомы основные приемы, есть теоретические знания, практические навыки, элементарное умение. Этому и научила своих кружковцев Ирина Ивановна. Но есть еще многие в нашем городе, кто лишь мечтает или уже немного умеет шить, вязать, что-то мастерить.

разговор о клубе выходного дня, хочу добавить, что наша цель — создать объединение кружков для работы с детьми и со взрослыми. К сожалению, сейчас в выделенной нам маленькой комнате КЮТа ютятся все группы и наш новый кружок — «Все для дома». Думаю, что при помощи женсовета ОИЯИ на базе наших кружков возможно создание очень необходимого клуба семейного общения, работы и отдыха.

Если вы хотите развить или подчеркнуть свою индивидуальность, найти свой стиль, развить эстетический вкус и творческие способности, приходите к нам по средам в 18.30 и по воскресеньям в 15.00. Занятия (платные — 5 рублей в месяц) проводятся в помещении КЮТ по улице Советская, 8. Пока запись в кружок не закончена...

**В. ГОВОРОВА,**  
руководитель кружка  
«Все для дома».



В конце года клубом самодельной песни «Акцент» исполняется девять лет. Дубненцы хорошо знают этот коллектив, о концертах, встречах в клубе постоянно информирует наша газета. Сейчас ребята готовятся к встрече с вокально-интернационалистами, находящимися на лечении в клинике Института нейрохирургии им. академика Н. Н. Бурденко. Совет клуба, его члены готовятся к проведению в конце ноября семинара организаторов и художественных руководителей КСП центрального региона. На этом семинаре в Дубне будут представлены 30 клубов из 13 областей Советского Союза.

Фото С. НЕГОВЕЛОВА.

Сегодня проводится учебно-методический сбор руководящего состава гражданской обороны ОИЯИ по итогам подготовки объекта ГО за 1988 год, на котором предстоит обсудить задачи по совершенствованию работы в условиях новых повышенных требований.

## ДЕЙСТВОВАЛИ УВЕРЕННО

Закончился учебный год в системе гражданской обороны. Главные усилия личного состава ГО были направлены на качественную подготовку и проведение комплексного учения.

Учению предшествовала большая организационная и политическая работа, проводимая штабами и службами ГО, политорганами. К учению, проведенному в начале июля текущего года, были привлечены все формирования объекта, а также рабочие и служащие основных подразделений.

Уверенно действовали на учении спасательные формирования, санитарные дружины, подразделения разведки, связи, автотранспортной службы и другие. На хорошем организационном уровне проведены цеховые учения в ОНМО, ЛВЗ, ЛЯР, ОГЭ, ЛВТА. Заслуживает

внимания опыт политической работы при подготовке и в ходе комплексного учения в ЛЯР, ЛЯП, ЛВТА, ОГЭ.

Учебный год закончился. Состояние дел по гражданской обороне в большинстве подразделений несколько улучшилось. Здесь следует отметить ЛЯР, ОП, ЛВЗ, ЛВТА, ОНМО, ОГЭ, РСУ, ОТС, ряд отделов Управления. В то же время снизились показатели по ГО в ЛНФ и ЦПА.

Однако в работе органов управления ГО еще имеются существенные недоработки по планированию и организации гражданской обороны, по содержанию фонда защитных сооружений и другие, о чем пойдет подробный разговор на активе.

**П. БЫЧКОВ,**  
старший инженер штаба ГО ОИЯИ.

## Радиосвязь — устойчивая

Радиотренировки организовывались в феврале, мае и сентябре текущего года, а также на различных мероприятиях, проводимых на объекте. Одно звено радиосвязи выезжало в загородную зону, другое — на точку переприема, чтобы таким образом обеспечить устойчивую радиосвязь. В радиотренировках принимали активное участие работники штаба ГО В. Ф. Золотухин и П. М. Бычков, а также командиры групп связи А. В. Худяков, В. В. Зюзин, радисты С. Л. Александров, В. А. Ратников, И. И. Мошков, Ю. П. Хлапонин, А. И. Пан-

ков, А. Н. Узаров.

На всех радиотренировках, в которых участвовали наши радисты, входившие в связь, прием-передача радиogramм выполнялась в установленные сроки, с хорошим качеством. Одновременно проверялось прохождение радиоволн в разное время суток. Благодаря этой работе техника и личный состав звеньев радиосвязи находятся в постоянной готовности.

**В. КИТАРЕВ,**  
начальник службы оповещения и связи.  
**А. ХУДЯКОВ,**  
командир группы связи.

## Своевременно, по-деловому

Тесная взаимосвязь общественных организаций с администрацией лаборатории позволяет своевременно и по-деловому решать стоящие перед коллективом ЛВЗ задачи, готовить сотрудников к действиям по защите и ликвидации последствий при авариях, стихийных ситуациях. Партийный комитет ЛВЗ на своих заседаниях регулярно рассматривает вопросы ГО, связанные с подготовкой формирований и личного состава к учениям по ГО. В этом году заслушаны заместитель начальника гражданской обороны, начальник штаба ГО ЛВЗ, секретари партбюро НЗКО и НЗОРЯФ.

С помощью наглядной агита-

ции, лекционной пропаганды ведется разъяснительная работа среди сотрудников о необходимости постоянной готовности к выполнению задач гражданской обороны. В корпусах лаборатории оформлены специальные уголки, стенды, оборудован новый класс, обновлены фотостенды о проведенных учениях.

Профсоюзный комитет также практикует обсуждение на заседаниях работы председателей цеховых отделов, членов штаба гражданской обороны ЛВЗ.

**В. БАКАЕВ,**  
заместитель начальника гражданской обороны ЛВЗ.

## НА ХОРОШЕМ УРОВНЕ

Стало давней традицией подводить итоги социалистического соревнования по гражданской обороне в подразделениях ОИЯИ. Вот и теперь, в конце сентября завершила работу комиссия по проверке состояния ГО в подразделениях. Работая в составе подкомиссии первой группы соревнующихся на первый год, нельзя было не заметить одной общей тенденции для всех подразделений нашей группы — улучшение состояния дел по ГО.

Стало труднее определять победителя, поскольку разница в сумме баллов первых трех мест менее 1 балла, в предыдущие годы эта разница была значительно существеннее (несколько баллов). Это свидетельствует о том, что к лидеру (ЛЯР) приблизились вплотную другие подразделения.

Очень понравились мне наглядная агитация, оформительская работа по гражданской обороне в ЛЯР, в отличном состоянии убежище подразделения. В ЛВЗ значительно улучшилась документация. На хорошем уровне прошли обучение, соревнования по ГО во многих подразделениях.

Может, и не скромно говорить о себе, но и у нас, на Опытном производстве, стронились с «мертвой точки» дела по оборудованию убежища и систем его жизнеобеспечения, хотя и очень много у нас еще недоработок по системе ГО. Сказались на ходе дел участливо и заинтересованно партийного бюро ОП и профсоюзного комитета. На их заседаниях вопросы гражданской обо-

роны рассматривались, принимались конкретные решения, и результаты этого уже ощутили. Мы добились, на мой взгляд, очень высокой оценки, завоевав второе место в нашей группе, отстав от Лаборатории ядерных реакций менее чем на побалла. Но не следует, конечно, нам самоуспокаиваться. Надо еще очень много приложить усилий, чтобы система гражданской обороны была в постоянной готовности.

Очень важным вопросом во всей системе ГО объекта являются обучение сотрудников приемам защиты от оружия массового поражения и действиям при производственных авариях и стихийных бедствиях. К сожалению, форма обучения и программы за длительный период не менялись, и это отрицательно влияет на организацию процесса обучения. Сотрудники ОП высказывают мнение о необходимости сокращения программ обучения, сосредоточив внимание на самых важных и жизненно необходимых приемах защиты от оружия массового поражения и стихийных бедствий. Штабу ГО следует об этом подумать и в следующем учебном году, с учетом предложений, ориентированных на руководителей учебных групп именно на это, отбросив ряд ежегодно повторяющихся лекционных занятий. Важно, чтобы сотрудники научились быстро и правильно действовать в сложной обстановке.

**А. БЫКОВ,**  
заместитель начальника ГО Опытного производства.



Тренируется спасательная команда ЛВЗ. Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

19 октября, среда  
19.00, 21.00. Художественный фильм «Команда 33».  
22 октября, суббота  
17.00. Школа педагогической психологии для учителей и родителей. Занятие второе. «Психологические особенности подростков».  
15.00. Сборник мультфильмов «Самый маленький гном».  
20.00. Молодежный вечер.  
23 октября, понедельник  
15.00. Художественный фильм «Взрослым позволено все».  
10.00. Фестиваль солдатских песен.  
20.00. Молодежный вечер.

### ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

19 октября, среда  
19.00. Встреча с доктором геолого-минералогических наук главным научным сотрудником Института литосферы АН СССР Н. П. Ермолаевым: «Уран планеты Земля и некоторые проблемы современной геологии».  
21.00. Художественный фильм «Детская площадка».  
20 октября, четверг  
19.30. Концерт ансамбля старинной музыки «Мадригал».  
21 октября, пятница  
19.00, 21.00. Художественный фильм «Француз».  
22 октября, суббота  
19.00. Встреча с членом комиссии по разработке решения об общеобразовательной школе М. М. Постниковым (ДМС).  
23 октября, воскресенье  
17.00. Встреча с популярной польской киноактрисой Люциной Винницкой (ДМС).  
В ДУ открыта выставка работ Л. Киселевой (г. Борзовск) — ежедневно, с 18.00 до 22.00, кроме понедельника.

21 октября в 18.00 в ДК «Мир» — встреча с автором выставки художником В. Чумаковым. Во встрече принимают участие народный художник РСФСР, член-корреспондент Академии педагогических наук, лауреат Государственной премии Б. М. Немский и московские искусствоведы.

22 — 23 октября Дворец культуры «Октябрь» приглашает на кинопрограмму «Фестиваль фестивалей», которая демонстрируется с участием киноведа и переводчика. Продажа билетов с 19 октября, с 16.00. В программе «Фестиваль фестивалей»:

15.00, 18.00. Художественный фильм «Вся эта суэта» (США). Две серии. (Фильм удостоен призов Международного кинофестиваля в Каннах и «Оскар» 1980 г.).  
15.30, 18.30, 21.30. Художественный фильм «Кабаре» (США). Две серии. («Оскар» 1972 г.).  
23 октября, суббота  
15.00, 18.00. Художественный фильм «На помощь» (Англия, с участием ансамбля «Витязь»). Две серии.  
12.00, 18.30. Художественный фильм «Кабаре» (США). Две серии.  
Справки по телефону 5-45-95.

Автохозяйству Объединенного института ядерных исследований требуются на постоянную работу рабочие следующих профессий: токарь, электрогазосварщик, машинист экскаватора, жестянщик.  
За справками обращаться в автохозяйство ОИЯИ и в отдел кадров по тел.: 4-63-98, 6-48-21.

Дмитровская образовательная автошкола ДОСААФ приглашает для обучения водителей следующих категорий: водителей категории «В» для управления личным автотранспортом; водителей категории «В» с правом работы по найму; водителей категории «ВС» с правом работы по найму; водителей категории «Е» для управления автопоездом; водителей категории «Д» с переподготовкой на автобус. Также организуется переподготовка водителей на I, II, III классов, стропальщиков, автокрановщиков.  
В настоящее время все перечисленные категории обучаются без очереди. За справками обращаться: г. Дмитров, Московской области, ул. Старо-Рогачевская, дом 34, тел. 471-41.

Ателье по пошиву одежды предлагает услуги по изготовлению платьев, костюмов. Срок выполнения заказов — 10 дней.  
Дни и часы работы ателье по ул. Правды, 27; вторник, среда, четверг с 12.00 до 19.00, тел. для справок 3-06-41.  
Ателье по ул. Центральная, 15, работает ежедневно с 10.00 до 19.00, перерыв на обед — с 14.00 до 15.00, в субботу — с 8.00 до 16.00, выходной — воскресенье. Тел. для справок: 5-70-56, 5-70-57.

## ГОТОВЫ ПРИЙТИ НА ПОМОЩЬ

Подготовка личного состава медслужбы проводится по специальной программе на базе медсанчасти. В процессе подготовки личного состава по вопросам оказания неотложной медицинской помощи пострадавшим большой вклад вносят Л. И. Клевина, В. П. Семенов, А. В. Кадырова, Л. К. Фомина, Э. А. Сидоренко и другие наши сотрудники.

Как правило, обучение личного состава медицинской службы заканчивается проведением тактико-специальной учения. Здесь определяется степень готовности личного состава медицинской службы ГО к работе в экстремальных условиях. Прошедшее комплексное учение гражданской обороны объекта, в котором принимал участие и личный состав медсанчасти, показало ее хорошую специальную подготовку.

Санитарные дружины ОНМО (командир Г. М. Морозова, замполит Т. И. Балыкина), ЛВТА (командир Н. Ю. Овечкина),

замполит Т. В. Клочкова), принимавшие участие в тактико-специальном учении отряда первой медицинской помощи, с честью выполнили стоящую перед ними задачу, продемонстрировали возросшее мастерство и незаурядные навыки по оказанию первой медицинской помощи.

Сейчас мы стоим на пороге нового учебного года и естественное пожелание всему личному составу — учиться медицинскому делу добросовестно, всегда быть готовым к оказанию неотложной помощи.

**А. АГАФОНОВ,**  
начальник штаба медицинской службы ГО.

Санитарная дружина в ЛЯР была создана более десяти лет назад. Сейчас это одна из лучших сандружин Института. На протяжении многих лет она занимает призовые места на объектовых и городских соревнованиях медицинских формирований.

В текущем году сандружин-

ницы Лаборатории ядерных реакций продемонстрировали хорошие знания и практические навыки на соревнованиях и в ходе комплексного объектового учения ГО. Словом, санитарная дружина способна успешно решать стоящие перед ней задачи. И в этом немалая заслуга А. Н. Черупченко, И. В. Яниной, М. Е. Колесовой, И. А. Белушиной, Н. И. Штанько, Т. И. Соболевой, всего личного состава, который добросовестно, ответственно относится к своим обязанностям.

**А. РЫХЛЮК,**  
командир сандружины ЛЯР.

В мае были проведены соревнования санитарных дружин. Естественно, что в день соревнований сандружинки волновались не только за себя и свое звено, но и за совместные действия всех других звеньев. На первом этапе в химическом очаге выявились хорошая подготовка и умелые действия. Результат отличный — этап прошли без штрафных

очков. Некоторая растерянность в «инфекционном» очаге не позволила добиться такого же результата. Этапы «дегазации, дезактивации и оснащения» формирования прошли успешно. Самое трудное, как всегда, было в «ядерном» очаге. При прохождении этапов соревнования большая ответственность легла на командиров звеньев, и надо отметить, что работали все слаженно, четко. Особенно хорошо действовали командиры звеньев А. В. Бечер и Н. Ю. Овечкина.

В результате слаженных действий всех участников мы заняли второе место в этих соревнованиях. В ходе подготовки и во время соревнований чувствовалась забота и поддержка сотрудников штаба гражданской обороны ОИЯИ и медсанчасти — Э. А. Сидоренко и А. В. Кадыровой.

**Н. СЕРГЕЕВА,**  
**Р. КИНАШ,**  
командиры звеньев сандружины.  
**Г. МОРОЗОВА,**  
командир сандружины ОНМО.

И. о. редактора Л. И. ЗОРИНА.

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

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

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

Газета выходит один раз в неделю. Тираж 5040 экз.