

НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
18 мая
СРЕДА
1988 г.

№ 20

(2009)

Цена 4 коп.

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

В парткоме КПСС

12 мая состоялось заседание бюро парткома КПСС в ОИЯИ по комплексному отчету партийной организации и дирекции ЛВТА о выполнении решений XXVII съезда КПСС. Перед началом заседания члены бюро парткома в ходе краткой экскурсии, которую провел заместитель директора ЛВТА Н. Н. Говорун, осмотрели базовые ЭВМ, побеседовали с сотрудниками лаборатории. Заседание бюро парткома КПСС в ОИЯИ, проходившее в конференц-зале ЛВТА, было открытым: здесь присутствовали все желающие принять участие в обсуждении вопроса.

Директор ЛВТА М. Г. Мещеряков ознакомил с итогами работы базовых ЭВМ в 1987 году, с состоянием Центрального вычислительного комплекса на сегодняшний день, планами его развития. В выступлении секретаря партбюро ЛВТА В. В. Иванова было подчеркнуто, что именно состояние дел с ЦВК, осуществление проекта его модернизации и развития может служить критерием того, как идет в лаборатории перестройка научно-организационной и партийно-политической работы. О выводах комиссии парткома, готовившей к обсуждению вынесенный в повестку дня вопрос, сообщил ее председатель А. И. Чепурной.

В соответствии с постановлением бюро парткома КПСС в ОИЯИ от 10 марта 1986 г. дирекцией и парторганизацией ЛВТА проводилась определенная работа, направленная на развитие ЦВК, повышение надежности работы ЭВМ, сокращение времени на профилактику машин. Всеми базовыми ЭВМ перевыполнены годовые планы по полезному времени счета за 1987 г. За два года проведена замена устройств внешней памяти СДС-6500, накопителей на магнитной ленте ЕС-1061, введен в эксплуатацию матричный процессор, проведен ряд других мероприятий. Локальная сеть ОИЯИ, работающая с декабря 1985 г., предоставила возможность большому количеству пользователей, примерно со 150 терминалов и персональных ЭВМ, расположенных по всей территории Института, работать на базовых ЭВМ ЦВК и ряде машин изумительных центров, организовать обмен между ЭВМ разных типов. Ведутся работы по дальнейшему расширению локальной сети терминалов и персональных ЭВМ. В лаборатории начата работа по совершенствованию ее структуры.

Вместе с тем на заседании бюро парткома было отмечено, что темпы развития ЦВК ОИЯИ отстают от намеченных планов. В выступлениях назывались причины этого, высказывались предложения, реализация которых поможет преодолеть трудности в развитии ЦВК. Ресурсы для этой цели должны выделяться всеми лабораториями ОИЯИ. Надо уделять больше внимания рациональному расходованию средств, обоснованности планов, постоянной работе по увеличению надежности машин, качеству обслуживания пользователей, обеспечению их необходимой документацией.

Эти и ряд других конкретных предложений легли в основу постановления, принятого бюро парткома КПСС в ОИЯИ.

На заседании бюро парткома КПСС в ОИЯИ присутствовал первый секретарь ГК КПСС С. И. Копылов.

РАВНОДУШНЫХ НЕ БЫЛО

В ЛАБОРАТОРИЯХ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ ИНСТИТУТА ПРОХОДИТ СОБРАНИЕ, НА КОТОРЫХ ОБСУЖДАЮТСЯ КАНДИДАТУРЫ ДЛЯ ИЗБРАНИЯ ДЕЛЕГАТАМИ XIX ПАРТИЙНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ.

16 мая открытое партийное собрание состоялось в Лаборатории ядерных проблем. По нормам представительства наш город на конференцию должен выдвинуть 2 делегатов. В соответствии с политической установкой ЦК КПСС делегаты конференции должны быть не только активными коммунистами, но и горячими сторонниками перестройки. Партийная организация лаборатории, одобряя эту установку, к обсуждению кандидатур подошла очень серьезно.

Обсуждались три кандидатуры: первого секретаря ГК КПСС С. И. Копылова, выдвинутого бюро горкома партии, секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. К. Лукьянова, выдвинутого парткомом Института, и начальника сектора ЛВЭ В. А. Никитина — его кандидатуру предложил на собрании начальник отдела ЛЯП А. А. Тяпкин.

Больше десяти лет я состою в рядах партии, приходилось обсуждать кандидатуры в делегаты съездов, но в таком обсуждении принимал участие впервые. Главное, что хотелось бы отметить, — в зале не было равнодушных, а сколько было выступлений — горячих, взволнованных! Не считы сводили обиженные когда-то люди — чувствовалось, что каждый выступающий действительно боится за перестройку и поэтому самым серьезным образом подходит к анализу кандидатур. Причем основным в обсуждении стало: сможет ли наш делегат с честью представить институтскую и городскую организацию, не промол-

чит ли, когда надо будет занять решительную позицию, не позволит ли уговорить себя под давлением тактических или других соображений. Много было поднято вопросов — от поведения кандидатов в быту до их позиции в отношении Советов, экономики, политики партии. Не просто мнение, а именно позиция, то есть то, что каждый лично думает об этих вопросах, что делает.

Много откровенной критики и много хороших слов услышали присутствовавшие кандидаты о себе, о своей работе. Думается, такой прямой разговор с кандидатами, занимающими ответственные посты в партийном руководстве Института и города, пошел только на пользу. На пользу и кандидатам, еще раз прочувствовавшим все возрастающие требования коммунистов к руководителям, на пользу и рядовым членам партии, приобретающим на практике опыт демократичного обсуждения, выдержавшим проверку на зрелость.

Ни один из кандидатов не прошел единогласно. Большинство голосов коммунисты нашей лаборатории поддержали кандидатуры С. И. Копылова и В. А. Никитина.

Собрание отметило также необходимость совершенствования порядка выдвижения делегатов на конференции и съезды партии в соответствии с требованиями времени.

А. ЧЕПУРНОЙ,
заместитель секретаря парткома ЛЯП.

ФАКТ И КОММЕНТАРИЙ

Персональные ЭВМ в физике

Уже первый доклад, представленный на открывшемся в понедельник в Доме международных совещаний семинаре «Персональные ЭВМ и их применение в физике», продемонстрировал возможности компьютера «Правец-16» — на экране ожили в картинках тезисы научных сообщений. В течение всей этой недели около 150 специалистов — сотрудники всех лабораторий и научных подразделений Института, гости из ряда научных центров стран-участниц ознакомились с новейшими разработками в этой области вычислительной техники, опытом применения персональных ЭВМ в физических исследованиях, завязали полезные контакты.

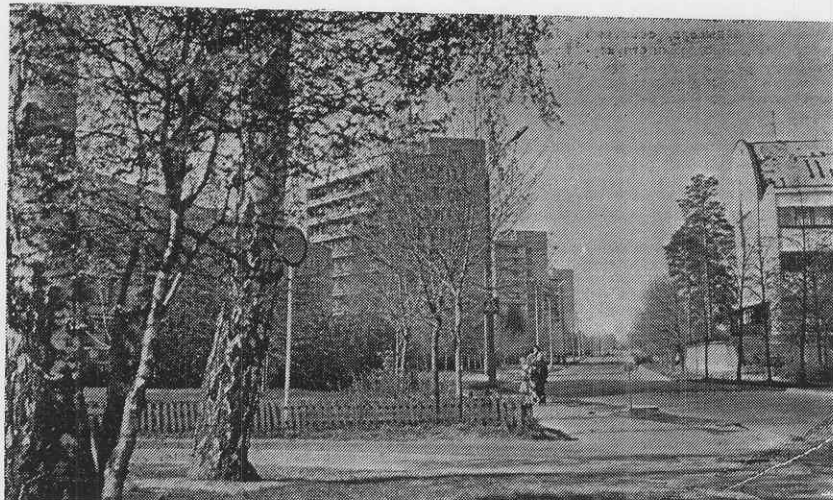
Председатель первого заседания семинара заместитель директора ЛВТА ОИЯИ член-корреспондент АН СССР Н. Н. Говорун выразил надежду, что первая в истории Института школа-семинар, посвященная столь актуальной тематике, станет традиционной, ведь активное проникновение персональных ЭВМ во все сферы труда научных работников дает ни с чем не сравнимые возможности повышения эффективности исследований. От имени дирекции Института участников семинара приветствовал вице-директор ОИЯИ профессор М. Гмитро. «Лучше поздно,

чем никогда», — напомнил он старую поговорку, характеризую процесс распространения персональных компьютеров в Институте, применения их в физических исследованиях. За последние два года ОИЯИ приобрел около 500 персональных ЭВМ «Правец-16». Затрачены немалые средства, которые требуют соответствующей отдачи. Поэтому организаторы семинара — ассоциация пользователей персональных ЭВМ Института и группа болгарских специалистов считают проведение этого мероприятия важным шагом на пути повышения эффективности использования новой техники.

В научную программу семинара входят более тридцати докладов и сообщений, которые представляют как специалисты в области вычислительной техники и разработки программного обеспечения ЭВМ, так и пользователи, имеющие опыт эффективного применения персональных компьютеров в физических исследованиях. Среди докладчиков — сотрудники ОИЯИ, их коллеги из НРБ, ВНР, СССР. К семинару приурочена выставка персональных компьютеров, выпускаемых в странах — членах СЭВ.

Участники семинара примут участие в дискуссиях по таким проблемам, как «Графические станции, системы и их применение в физических исследованиях», «Использование ЭВМ в обработке данных на линии с экспериментом», «Системы автоматического проектирования на ЭВМ, их развитие и использование».

Е. МОЛЧАНОВ.



ПРОГРАММА ДНЕЙ ГОРОДА

21 мая, суббота
С 9.00. Субботники по благоустройству города.
Пионерский праздник «Салют, пионерия!»
13.00. Пионерский костер для учащихся школы № 6 на берегу реки Сестры.
13.00. Праздничное шествие от школы № 8.
13.00. Спортивный праздник на стадионе школы № 9.
13.00. Торжественная линейка у школы № 4.
15.00. Культурно-спортивный праздник в Доме пионеров.
17.00. Программа мультфильмов

в ДК «Мир».
18.00. Открытые выставки: «Дубна: история и современность» в ДК «Мир».
Спортивная программа
12.00. Пробег (15 км) на кубок по легкой атлетике — старт у гостиницы «Дубна».
Первенство Московской области по футболу
12.00. «Наука» (Дубна) — «Юность» (Сходня).
22 мая, воскресенье
Спортивная программа
10.00. Праздник ДЮСШ на стадионе ОИЯИ (Парад участников. «Веселые старты». Легкоатлетиче-

ская эстафета. Показательные выступления. Играет оркестр).
16.00. Праздник духовых оркестров Подмосковья на Молодежной поляне (у ДК «Мир»), на ул. Калининградской у школы № 6.
Музыкальная программа на Молодежной поляне.
18.00. Выступление музыкальной лаборатории ДК «Мир»: джазовые композиции (руководители коллективов Н. Сурков и В. Вахрушев).
19.00. Эстрадный ансамбль (руководитель С. Поленов).
20.00. Рок-группа под руководством А. Кирилина.

НУЖНЫ ВАШИ СОВЕТЫ

В мае 1988 года Дубненский городской комитет народного контроля совместно с постоянной комиссией горсовета по торговле, санитарным службам города проводит проверку готовности торгующих предприятий к работе в весенне-летний период.

Дубненский ГК НК просит жителей города дать свои предложения, замечания по организации и проведению весенне-летней торговли: устраивает ли место размещения и время работы торговых точек (магазинов, базаров, палаток, лотков); ассортимент товаров и т. д.

С 18 мая по 25 мая свои предложения и замечания можно присылать в городской комитет народного контроля по адресу: ул. Советская, д. 14 или сообщить по телефону 4-73-05.

ИЗВЕЩЕНИЕ
26 мая в 14.00 в Доме культуры «Мир» проводится городской семинар пропагандистов.

1. Навстречу XIX Всесоюзной партийной конференции — «Круглый стол» по теме «Партия в политической системе социализма» (участуют преподаватели Высшей партийной школы).

2. Демонстрация документального фильма «Больше света».

Кабинет политпросвещения
ГК КПСС.

О ТОМ, ЧТО ВОЛНУЕТ МНОГИХ

Создание Положения об интернациональном трудовом коллективе ОИЯИ, совершенствование социального статуса, перевод на новые условия оплаты труда рабочих, ИТР и служащих, ускоренное строительство жилья, рациональное использование пансионата «Дубна» — вот главные вопросы, обсуждавшиеся на профсоюзных конференциях в лабораториях ОИЯИ

О проблемах перестройки шла речь на состоявшейся в Лаборатории высоких энергий 27 апреля профсоюзной конференции. О ее решении рассказывает председатель профкома ЛВЭ Н. М. ПИСКУНОВ.

В докладе и в выступлениях на конференции говорилось, что в лаборатории наметились некоторые сдвиги в сторону усиления демократических начал в управлении производством и повышении активности сотрудников при обсуждении производственных вопросов. Однако все это произошло исключительно по решению вышестоящих органов, хотя многие из этих мероприятий могли быть осуществлены без указаний сверху.

На конференции было обсуждено немало острых вопросов, которые касались не только наших внутренних дел, но и организации работы Института, деятельности городских руководящих органов.

Мы предлагаем профсоюзной конференции ОМК поставить перед горкомом КПСС и вынести на сессию городского Со-

вета вопрос о введении прямых выборов членов горисполкома и его председателя. Наша профсоюзная организация поддерживает решение отчетно-выборной конференции ВООП в ОИЯИ, опубликованное в еженедельнике «Дубна» 27 апреля.

Ряд предложений высказаны в выступлениях и вошли в решение нашей конференции по вопросам перестройки в Институте. Прежде всего это касается принятия Положения об интернациональном трудовом коллективе ОИЯИ. Оно должно быть предварительно обсуждено коллективом сотрудников Института, национальными группами и соответствовать пунктам Кодекса законов СССР о труде, касающихся трудовых коллективов. Процедура выборов директоров и заместителей директоров лабораторий и Института, утвержденная в этом году, не в полной мере учитывает мнение коллективов лабораторий. Нам кажется, что профсоюзная конференция ОМК должна поручить дирекции Института совместно с парткомом КПСС в ОИЯИ и ОМК обсудить в коллективах Института новую, более демократичную процедуру.

В последнее время в нашей стране трудовые коллективы получили много прав. Как это реализуется в нашей лаборатории? У нас существует ГДПС, члены которого выбраны полтора года назад по указанию сверху. Но этот орган в ЛВЭ не прижился. Почему? Да потому, что у него нет никаких законодательных функций — только рекомендательные, которые можно или учесть, или вообще оставить без внимания.

От всех сторонних организаций, на объекты которых направляются сотрудники ОИЯИ, следует требовать оплаты их труда, исходя из

средней дневной зарплаты специалиста Института. Чтобы улучшить материально-техническое снабжение, научно-технический отдел АСУ должен обеспечивать подразделения Института через терминальные сети и ЭВМ оперативной информацией о наличии материалов и оборудования на складах ОИЯИ с указанием заказчика, шифра изделия и его стоимости.

Требуют своего решения и социальные вопросы. Все сотрудники Института хотят знать, какие платные услуги могут быть оказаны им в подразделениях ОИЯИ и как их оформить. В целом ряде выступлений затрагивались проблемы распределения путевок и жилья. Мы предложили следующие решения в адрес профсоюзной конференции Института: упразднить фонд дирекции по путевкам в Дом отдыха «Дубна» ввиду упорного нежелания дирекции предоставлять ОМК и профкомом информацию о распределении путевок из этого фонда; ввести в практику, начиная с текущего года, ежегодные конференции трудового коллектива ОИЯИ по проблемам жилья.

Для успеха перестройки в лаборатории важно разработать систему организации экспериментальных исследований на основе являющихся принципов. Структура научных отделов должна предусматривать добровольное объединение сотрудников в экспериментальные группы для выполнения проекта и проведения эксперимента. По окончании эксперимента группы формируются вновь. Участники эксперимента должны избирать руководителя, надо разработать и утвердить его обязанности и права. Рассматривать проекты следует с учетом их обеспеченности исполнителями. Утвер-

жденные проекты должны быть полностью обеспечены всеми необходимыми ресурсами. Обсуждение и принятие проектов на новую пятилетку должно быть проведено уже с учетом нового положения.

Конференция решила ввести в практику лаборатории, начиная с текущего года, ежегодные отчеты всех руководителей, от начальника группы до директора, его заместителей и главного инженера, перед коллективами с оценкой их работы путем тайного голосования. Дирекции лаборатории совместно с парткомом и профкомом поручено разработать мероприятия по повышению заинтересованности и вклада всех служб лабораторий в результаты экспериментальных исследований, проводимых ЛВЭ, пересмотреть положение о квартальной премиях работников и вклада всех служб лабораторий, разрешив коллективам секторов и групп устанавливать размер премии сотрудникам без ограничений снизу и сверху в пределах выделенного премиального фонда. Ввиду предстоящего обзора Лаборатории сверхвысоких энергий дирекции, партком и профком поручено дать предложения по совершенствованию структуры ЛВЭ с тем, чтобы обсудить эти предложения на будущих собраниях подразделений лаборатории. При распределении ресурсов ЦОЭП следует предусмотреть выделение отделам небольшого резерва часов, необходимых для срочных работ.

Ввиду формального характера и неэффективности конференции решила ликвидировать ГДПС, отменить трехступенчатый контроль, сократить объем и количество инструкций по технике безопасности, а также обратиться к дирекции с просьбой пересмотреть условия оплаты труда. Данный вопрос затронули мы на XXI отчетной профсоюзной конференции ЛНФ осенью прошедшего года. Тогда и было решено обсудить этот вопрос на заседании «круглого стола», что и было сделано 31 марта текущего года. Все желающие (а их пришло более 100 человек) смогли принять участие в этой встрече с дирекцией ЛНФ и заместителем административного директора по кадрам и быту А. Д. Софроновым. Обсуждалась эта проблема и на открытом партийном собрании ЛНФ.

Вот некоторые замечания и предложения нашего профкома: перевод на новые условия оплаты труда осуществлять по подразделениям (отделам), по мере их готовности с закреплением за ними фонда зарплаты; начинать эту работу уже в текущем году, иначе финансовые трудности будут со временем накапливаться; приводя в соответствие сложность работ и разрядов рабочих, не допускать необоснованного снижения разрядов. Предлагаемая дирекцией цифра снижения разрядов на 0,7 в среднем, кажется, противоречит требованию о недопустимости необоснованного снижения разрядов.

Одной из форм использования труда работающих пенсионеров, по-видимому, сможет стать сокращенная рабочая неделя. Профком считает, что в условиях перестройки, когда надо решать такие сложные задачи, стало целесообразным создать при профсоюзном комитете комиссию по вопросам труда и зарплаты.

...Наша лаборатория (очевидно, как и другие подразделения) испытывает острый недостаток в деталях путевок в пансионат «Дубна». В этом году на летние заезды у нас примерно 20 заявлений на каждую детскую палату. Практически не имеют возможности поехать в пансионат родители, у которых двое и более детей. Комиссия содействия ЛНФ считает, что надо предложить дирекции ОИЯИ и ОМК профсоюзам принять все

возможные меры для перевода «Дубны» в разряд пансионата матери и ребенка. Это позволило бы увеличить количество детских путевок до 50 процентов от их общего числа. Кроме того, необходимо восстановить практику выдачи курсовок. Для этого требуется только некоторое дооснащение комнат нового корпуса, что можно сделать уже в этом году.

Вызывает сожаление и удивление, что большое число путевок в пансионат «Дубна» не попадает в общее распределение, а остается в распоряжении дирекции Института и административно-хозяйственного отдела. Распределение этих путевок происходит фактически вне контроля общественных организаций и может приводить к злоупотреблениям. Никакой информации о распределении этих путевок не обнаруживается. Предлагаем сократить в разумных пределах директорский фонд путевок, ежегодно давать полную информацию в профкомы подразделений о расходовании путевок в пансионат «Дубна» дирекцией ОИЯИ и ОМК профсоюзам.

Другая проблема — жилье. Уже два года прошло, как партийной была поставлена задача обеспечения каждой советской семьи отдельной квартирой к 2000 году. Что у нас сегодня сделано? По крайней мере, в ЛНФ очередь нуждающихся в улучшении жилищных условий начала медленно, но неуклонно расти, что говорит о снижении темпов ввода жилья в этот период или же о тенденции к уменьшению жилищного строительства в Институте. Под угрозой выполнение важнейших партийных решений, а в конечном счете — удовлетворение насущных интересов трудящихся. Необходим развернутый план строительства жилья в ОИЯИ до 2000 года, ежегодное информирование о его выполнении в газете.

В. В. КАМАНИН, председатель профкома ЛЯР:

Первым, чем по существу коснулась перестройка в ОИЯИ, стало Положение о социалистическом труде в соответствии с задачами, стоящими перед ЛВЭ сегодня.

И еще о том, что волнует многих в нашем коллективе. Переход на новую систему оплаты труда у рабочих, ИТР и служащих затянута, приказ директора не выполнен. Причина этого ясна — нет денег для увеличения оплаты труда рабочим при переходе на новую тарификационную сетку. Но повлияет ли этот переход на производительность труда рабочих? Думаю, нет, и вот почему. Увеличение оплаты труда научных сотрудников не привело к существенному ускорению выполнения проектов, завершению исследовательских работ по созданию нуклофона. И в то же время, заключая соглашения с некоторыми коллективами, например, с бригадой монтажников при отделке тоннеля, дирекция лаборатории добилась успешного выполнения ряда работ по нуклофону. В этом году планируется оплатить работы такого вида на сумму 30 тысяч рублей. Все в этих коллективах — инженеры, монтажники, сварщики работают слаженно и выполняют работу в сжатые сроки.

В Институте и лаборатории имеются методические рекомендации по бригадному хозяйству и бригадной оплате труда в производственных коллективах может, во первых, поднять производительность труда, во-вторых, сократить численность работающих за счет совмещения профессий, в-третьих, повысить оплату. То есть, необходимо утвердить в нашем коллективе такие принципы оплаты труда, при которых прежде всего учитывался бы конечный результат — как у научных сотрудников, так и у рабочих.

ЧТОБЫ ПЛАНЫ СТАНОВИЛИСЬ ДЕЛАМИ

С. И. ТЮТЮННИКОВ, председатель профкома ОНМО:

...Необходимо Положение о трудовом коллективе ОИЯИ, его отсутствие надо рассматривать как невыполнение решений II Пленума ВЦСПС и как реальное противодействие перестройке в этом направлении.

С реальными правами трудовых коллективов тесно связан вопрос о переходе на новые условия оплаты труда рабочих, ИТР и служащих. Более семи месяцев назад был издан приказ директора ОИЯИ о переходе на новые условия оплаты... Но до сих пор идет сплошная говорильня, этот переход не обеспечен нормативными документами... Профком ОНМО принял решение после получения нормативных документов провести опрос общественного мнения и окончательные предложения обсудить на собрании трудового коллектива. Пока же подготовлена подборка юридических документов, с которыми ознакомлены все председатели цехкомов.

В решении профсоюзного собрания ОНМО вошли такие предложения, как «просить ОМК профсоюзам обратиться в дирекцию ОИЯИ с просьбой дать информацию о количестве ежегодно сокращаемых сотрудников Управления Института и о распределении высвобождаемых средств; ознакомить лабораторию с перечнем лиц, получающих персональные надбавки, и величиной этого фонда». Думаю, это будет соответствовать духу гласности.

С. Г. КАДАНЦЕВ, председатель профкома ЛВТА:

С начала текущего года мы резко сократили число заседаний профкома — собираемся, если нет срочных вопросов, раз в месяц. Это достигается за счет перенесения части второстепенных вопросов в комиссии и в результате более тщательной предварительной подготовки вопросов, выносимых на заседания профкома.

С другой стороны, значительно чаще мы стали собираться в конференц-зале ЛВТА для широкого обсуждения вместе с коллективом наиболее важных проблем. В

прошлом году проведены конференция и три собрания представителей трудового коллектива лаборатории, показавшие возросшую активность людей, заинтересованность в правильных решениях.

Жизнь показывает, что многие вопросы снимаются, если коллектив имеет возможность получить интересующую его информацию из первых рук. Однако такая информация запаздывала, особенно по вопросам перестройки структуры лаборатории. Говоря о демократизации жизни в ЛВТА, следует заметить, что нельзя увлекаться формами этого процесса, не «прозвездаться» в рабочее время, в ущерб основному делу. Ведь некоторые активно работающие в выборных органах сотрудники просто вынуждены с одного заседания переходить на другое, а потом на третье.

...В заключение перечислю, не останавливаясь подробно, проблемы, которые требуют рассмотрения и решения в масштабах всего Института. До сих пор не разработано Положение об интернациональном трудовом коллективе ОИЯИ, что сдерживает непосредственное участие каждого сотрудника в решении основных вопросов деятельности Института.

Необходима установка в лабораториях ксероксов, что позволит не только решить проблему копирования научно-технической информации, но и оперативно доводить до коллектива основную информацию общественных организаций и администрации.

Существующая процедура оформления хозяйственных работ в ОИЯИ в условиях перестройки финансовой деятельности в области научных исследований устарела и требует коренного пересмотра — для устранения бюрократических препятствий, упрощения оформления документов и большей свободы использования заработанных средств.

Ю. М. ГЛЕДЕНОВ, председатель профкома ЛНФ:

Актуальная проблема — перевод сотрудников на новые усло-

ИЗ ДОКЛАДОВ ПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ ПРОФКОМОВ

...Наша лаборатория (очевидно, как и другие подразделения) испытывает острый недостаток в деталях путевок в пансионат «Дубна». В этом году на летние заезды у нас примерно 20 заявлений на каждую детскую палату. Практически не имеют возможности поехать в пансионат родители, у которых двое и более детей. Комиссия содействия ЛНФ считает, что надо предложить дирекции ОИЯИ и ОМК профсоюзам принять все

возможные меры для перевода «Дубны» в разряд пансионата матери и ребенка. Это позволило бы увеличить количество детских путевок до 50 процентов от их общего числа. Кроме того, необходимо восстановить практику выдачи курсовок. Для этого требуется только некоторое дооснащение комнат нового корпуса, что можно сделать уже в этом году.

Вызывает сожаление и удивление, что большое число путевок в пансионат «Дубна» не попадает в общее распределение, а остается в распоряжении дирекции Института и административно-хозяйственного отдела. Распределение этих путевок происходит фактически вне контроля общественных организаций и может приводить к злоупотреблениям. Никакой информации о распределении этих путевок не обнаруживается. Предлагаем сократить в разумных пределах директорский фонд путевок, ежегодно давать полную информацию в профкомы подразделений о расходовании путевок в пансионат «Дубна» дирекцией ОИЯИ и ОМК профсоюзам.

Другая проблема — жилье. Уже два года прошло, как партийной была поставлена задача обеспечения каждой советской семьи отдельной квартирой к 2000 году. Что у нас сегодня сделано? По крайней мере, в ЛНФ очередь нуждающихся в улучшении жилищных условий начала медленно, но неуклонно расти, что говорит о снижении темпов ввода жилья в этот период или же о тенденции к уменьшению жилищного строительства в Институте. Под угрозой выполнение важнейших партийных решений, а в конечном счете — удовлетворение насущных интересов трудящихся. Необходим развернутый план строительства жилья в ОИЯИ до 2000 года, ежегодное информирование о его выполнении в газете.

В. В. КАМАНИН, председатель профкома ЛЯР:

Первым, чем по существу коснулась перестройка в ОИЯИ, стало Положение о социалистическом труде в соответствии с задачами, стоящими перед ЛВЭ сегодня.

И еще о том, что волнует многих в нашем коллективе. Переход на новую систему оплаты труда у рабочих, ИТР и служащих затянута, приказ директора не выполнен. Причина этого ясна — нет денег для увеличения оплаты труда рабочим при переходе на новую тарификационную сетку. Но повлияет ли этот переход на производительность труда рабочих? Думаю, нет, и вот почему. Увеличение оплаты труда научных сотрудников не привело к существенному ускорению выполнения проектов, завершению исследовательских работ по созданию нуклофона. И в то же время, заключая соглашения с некоторыми коллективами, например, с бригадой монтажников при отделке тоннеля, дирекция лаборатории добилась успешного выполнения ряда работ по нуклофону. В этом году планируется оплатить работы такого вида на сумму 30 тысяч рублей. Все в этих коллективах — инженеры, монтажники, сварщики работают слаженно и выполняют работу в сжатые сроки.

В Институте и лаборатории имеются методические рекомендации по бригадному хозяйству и бригадной оплате труда в производственных коллективах может, во первых, поднять производительность труда, во-вторых, сократить численность работающих за счет совмещения профессий, в-третьих, повысить оплату. То есть, необходимо утвердить в нашем коллективе такие принципы оплаты труда, при которых прежде всего учитывался бы конечный результат — как у научных сотрудников, так и у рабочих.

Информация дирекции ОИЯИ

В командировку во Францию выехал директор Объединенного института ядерных исследований академик Н. Н. Боголюбов в сопровождении помощника по международным связям А. И. Романова.

Целью командировки является обсуждение вопросов сотрудничества между научными центрами Франции и ОИЯИ, чтение лекций, посещение Национального института физики и физики частиц, Института им. Анри Пуанкаре и Университета (Париж), ГАНИЛ (Кан), Института ядерной физики (Орсэ).

Административный директор Объединенного института ядерных исследований профессор Ю. Н. Денисов выехал в краткосрочную командировку в ЦЕРН. Он примет участие в заседании Комитета по ресурсам эксперимента ДЕЛФИ и обсуждению хода совместных экспериментов.

С 16 по 20 мая в Кракове работает XXVII сессия Ученого совета ОИЯИ по теоретической физике, которая впервые проводится в стране-участнице — Польской Народной Республике. В ней принимают участие ученые из стран-участниц и сотрудники ОИЯИ. В программе сессии: научные доклады об актуальных направлениях исследований, проводимых учеными ОИЯИ и ПНР.

На состоявшемся 12 мая очередном совещании при дирекции ОИЯИ обсуждались проекты расписаний и решения 64-й сессии Ученого совета ОИЯИ и его секций, которые будут проходить 7—11 июня с. г.

С 16 по 20 мая на Капри (Италия) проходит II Международный семинар «Модель оболочек и ядерная структура», на котором с докладами выступил Д. Караджов и Р. Кухта (ЛТФ). Основные вопросы семинара: теоретические обоснования оболочечной модели в подходах к ядерной многочастичной проблеме, новые данные об оболочечных эффектах, обоснования коллективных моделей с точки зрения оболочечной модели.

Дирекция Объединенного института ядерных исследований направила в краткосрочные командировки для проведения совместных работ следующих сотрудников Института: С. Н. Базылева (ЛВЭ), Н. И. Журавлева (ЛЯП) — в Народную Республику Болгария; Л. В. Дубовика (ОНМО) — в Венгерскую Народную Республику; В. С. Бутцева (ЛВЭ), В. П. Доманова, С. Л. Карамяна, А. В. Решетова, В. А. Тимакова

(ЛЯП), М. Ю. Полова (ЛВТА) — в Германскую Демократическую Республику; Л. А. Калмыкову (ЛВТА), А. Т. Матюшина (ЛВЭ) — в Польскую Народную Республику; Ц. Вылова (ЛЯП) — во Францию.

В течение месяца сотрудник ЛТФ Н. Б. Скачков в ЦЕРН будет участвовать в обработке данных эксперимента NA-4 по структурным функциям нуклонов и ядер, а также участвовать в теоретической разработке программ экспериментов на установке ДЕЛФИ.

На состоявшемся в мае общелaborаторном семинаре Лаборатории теоретической физики с докладом «Проблема скалярных мезонов (резонансы в связанных каналах рассеяния)» выступил Ю. С. Суворцев; с докладом «Метод интегрирования уравнения Кортевега де Вриса с самосогласованным источником» — В. К. Мельников.

На научно-методическом семинаре, проходившем в апреле в Лаборатории высоких энергий, и на физическом семинаре Лаборатории вычислительной техники и автоматизации обсуждался доклад «О возможности использования LUND-модели и дуальной пертонной модели для интерпретации данных по ядро-ядерным взаимодействиям при промежуточных энергиях», с которым выступил В. В. Ужинский.

6 мая в конференц-зале ЛВЭ с докладом «Спиновая структура нуклона и аксиальная аномалия» выступил А. В. Ефремов.

На семинаре по физике высоких энергий и элементарных частиц Лаборатории ядерных проблем с докладом «Физическая программа исследований на таваторне ФНАЛ» выступил Дж. Беллеттини (Национальный институт ядерной физики, Италия); с докладом «О роли механизма высших twists в образовании частиц с большими P_T в П-р-взаимодействии при 38 ГэВ/c» — К. Шафарик.

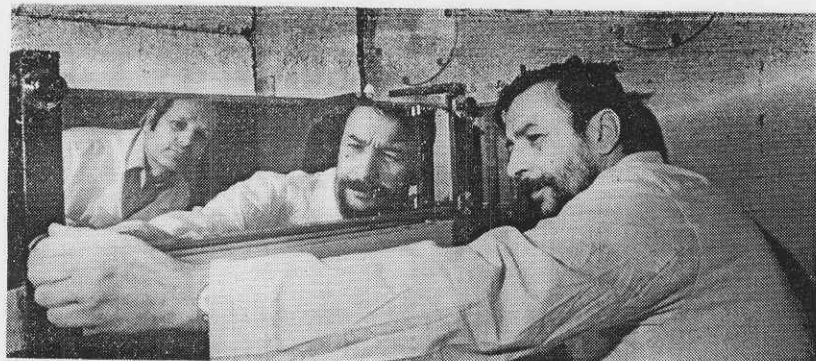
27 апреля на заседании электронной секции научно-методического семинара Общественного отделения с докладами «16-канальный измеритель временных интервалов с общим сигналом «стоп» для дрейфовых координатных детекторов», «Аппаратные средства и методы регистрации сигналов с многоканальных дрейфовых координатных детекторов» выступил Н. И. Замятин.

5 мая на инженерно-физической секции ОНМО В. Е. Мионов сделал доклад «О получении временных характеристик разлета нейтральной компоненты эррозийной лазерной плазмы в вакууме».

более детальную картину ядерной структуры, выделять тонкие эффекты, недоступные наблюдению в экспериментах с неполяризованными частицами. Не претендуя на полноту, упомянем некоторые неожиданные спиновые эффекты, обнаруженные в последние годы. Это заметное подавление продольного спинового отклика ядер при квазиупругом рассеянии электронов и примерное равенство продольного и поперечного откликов при рассеянии протонов. Ряд неожиданных эффектов обнаружен при рассеянии поляризованных электронов и протонов на поляризованных водородных и малонуклонных мишенях.

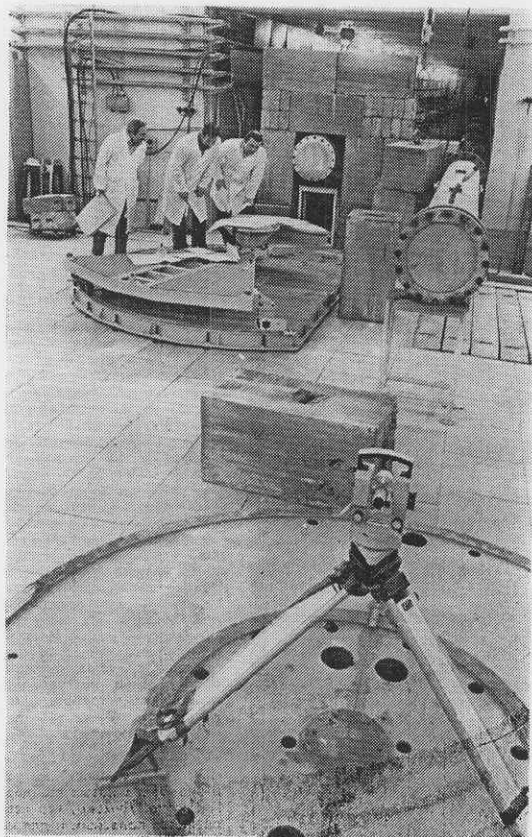
Конференция в Теллурайте подвела итоги развития этих исследований за последние три года. Значительное внимание было уделено зарядово-обменным реакциям на пучках нуклонов, дейтронов и ионов различных элементов. Новые экспериментальные данные

Окончание на 4-5 стр.



Я. Майер и Т. Здзярски занимаются юстировкой стеклянной секции зеркального нейтронвода.

Для экспериментов на ИБР-2



В экспериментальном павильоне на стометровой базе седьмого канала ИБР-2. Т. Здзярски, Я. Майер и Р. Пукала обсуждают вопросы монтажа защиты выведенных пучков нейтронов.

Фото Ю. ТУМАНОВА

Актуальной задачей Лаборатории нейтрона физики является модернизация и создание новых экспериментальных установок на реакторе ИБР-2. Один из путей улучшения разрешающей способности нейтронной спектроскопии по времени пролета — создание установок на удаленных от реактора пролетных базах. На стометровой пролетной базе седьмого канала ИБР-2 ведется монтаж двух спектрометров: текстурного дифрактометра — НСВР, работавшего ранее на тридцатиметровой пролетной базе этого канала, и нового спектрометра — НЕРА-ПР, предназначенного для исследования неупругого рассеяния нейтронов. Эту работу сотрудники Лаборатории нейтронной физики ведут совместно с Институтом ядерных исследований (Краков). В разработке дифрактометра участвует и группа специалистов из ГДР под руководством К. Фельдмана.

С целью сохранения интенсивности потока нейтронов вывод пучков от реактора до экспериментальных установок осуществляется зеркальными вакуумными нейтронводами. В лаборатории разработана технология и создано уникальное оборудование для изготовления стеклянных секций зеркальных нейтронводов. В сотрудничестве с Институтом ядерной физики в Кракове подготовлена техническая документация на изготовление юстирующих металлоконструкций, которые по заказу Объединенного института были сделаны в ПНР.

И. НАТКАНЕЦ,
старший научный сотрудник
Лаборатории
нейтронной физики.

Встреча физиков в Теллурайте

В Теллурайте (штат Колорадо, США) состоялась в марте четвертая Международная конференция по спиновым явлениям в ядерных реакциях, организованная Индианским университетом. Для участия в работе конференции была направлена делегация ОИЯИ в составе М. Фингера (ЛЯП), Л. Н. Струнова (ЛВЭ), Н. И. Пятова и С. С. Камалова (ЛТФ).

ТЕЛЛУРАЙД — небольшой городок в горах Колорадо, основанный почти сто лет назад искателями золота. Дородная добыча этого драгоценного металла, а также серебра, свинца, цинка и меди продолжалась почти до конца 70-х годов. Свое название город получил из-за обогащенности руды элементом теллурием. В исто-

рии городка осталась память об упорных шахтерских забастовках и о знаменитом ограблении местного банка в конце прошлого века.

За последнее десятилетие Теллурайд превратился в модный горнолыжный курорт и туристический центр, расположенный в узкой живописной долине на высоте примерно 2600 м. Добираемся сюда на вторые сутки путешествия из Москвы, совершив перелет через Атлантику и пересадки в Нью-Йорке, Денвере и Монтроузе, поминая иногда недобрым словом организаторов конференции за выбор столь удаленного места. Однако, прибыв в Теллурайд, понимаем, что трудно найти более удачное место, где бы хо-

рошие возможности для работы так прекрасно дополнялись отличными условиями для активного отдыха. С этой целью заседания конференции проходили утром до обеда и по вечерам, а дневные часы были отведены для дискуссий и досуга.

В работе конференции приняли участие более 120 ученых из крупнейших научных центров США, Европы и Азии, причем значительная часть участников — молодые физики в возрасте от 30 до 40 лет. Всего состоялось 8 пленарных заседаний, на которых были заслушаны примерно 40 приглашенных докладов по проблемам ядерной физики промежуточных энергий. Основное внимание участников конференции было обращено к экспериментам по рассеянию поляризованных электронов, нуклонов и легких ионов на ядрах, в том числе на поляризованных мишенях, обсуждению перспектив развития этих исследований на ближайшие годы. Среди теоретических проблем в ос-

новом обсуждались современные релятивистские формулировки процессов рассеяния и ядерной структуры, а также методы описания спин-изоспинового отклика ядер в области сплошного спектра.

МОЖНО СДЕЛАТЬ общее замечание, что в последние годы бурно развиваются экспериментальные исследования по взаимодействию адронов и легких ионов с энергией в несколько сот МэВ с ядрами. Это связано с осознанием со значительным улучшением качества пучков на ускорителях, развитием вычислительной техники и спектрометрического оборудования нового поколения. В теоретическом плане реакции при промежуточных энергиях привлекают простотой механизма, а следовательно, возможность получения информации о структуре ядра и эффективных нуклон-ядерных взаимодействиях.

Использование в реакциях поляризованных пучков и мишеней позволяет получать значительно

ОТ КАМАКА — К НОВЫМ СТАНДАРТАМ

СЛЕДУЯ МИРОВЫМ ТЕНДЕНЦИЯМ ● БЫСТРОДЕЙСТВИЕ ПОВЫШАЕТСЯ В СОРОК РАЗ ●
 НОВЫЕ СТАНДАРТЫ ЭЛЕКТРОНИКИ — В СПЕКТРОМЕТРЕ СФЕРА ● НА ОСНОВЕ ДОЛГОВРЕМЕННОЙ ПРОГРАММЫ ●
 ВЫСОКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ РАЗРАБОТЧИКОВ ● НУЖНА ОПЕРАТИВНАЯ СИСТЕМА СНАБЖЕНИЯ ●

Физика элементарных частиц продолжает стимулировать бурное развитие экспериментальной техники. Это привело к появлению около десяти лет назад, а затем и к широкому распространению нового поколения электронной аппаратуры, выполненной на основе передовых международных стандартов ФАСТБАС и ВМЕ. Следуя мировым тенденциям развития методики физического эксперимента, интернациональный коллектив отдела новых научных разработок ЛВЗ в течение последних трех лет освоил практическое применение модулей и систем в стандартах ФАСТБАС и ВМЕ.

В многоканальных системах современных спектрометров в физике высоких энергий использование стандарта ФАСТБАС обеспечивает самую дешевую стоимость измерительного канала и позволяет в 40 раз повысить быстродействие систем сбора и обработки данных по сравнению с системой КАМАК. Шина ФАСТБАС дает широкие возможности строить системы сбора данных практически любой конфигурации, необходимой в эксперименте. Такие системы позволяют обслуживать потоки данных с физических установок, измеряемые миллионным событиям в секунду, производить отбор событий по заданным критериям и, соответственно, сокращать их число до десяти событий в секунду, и также регистрировать события с общим объемом информации более десяти тысяч слов.

Использование стандарта ВМЕ обеспечивает многопроцессорное управление системами сбора экспериментальных данных, создание больших буферных объемов запоминающих устройств (до нескольких мегабайт). Новый стандарт даст возможность организовать постоянный контроль за работой детекторов и важнейших узлов аппаратуры, регистрацию ошибок и, по возможности, их устранение в ходе работы, сжатие, фильтрацию и предварительную обработку принимаемой информации, а также подготовку ее в наиболее удобном для экспериментатора виде. В аппаратуре физического эксперимента можно сосредоточить при этом компьютерные мощности, соответствующие по производительности суперкомпьютерам. Все эти задачи выполняются одновременно, а значит, уменьшается «мертвое время» и повышается эффективность использования ускорителя.

В настоящее время в Лаборатории высоких энергий разрабатывается система сбора данных для спектрометра СФЕРА, где широко

используется аппаратура в новых стандартах. Шина ВМЕ объединяет все подсистемы и компьютеры спектрометра, а на основе шины ФАСТБАС организована подсистема анализа аналоговой информации и временных интервалов. Уже созданы два основных модуля, технические характеристики которых соответствуют лучшим мировым образцам. Существенный вклад в их создание внес научный сотрудник А. В. Пиларь.

На основе крейта ФАСТБАС, связанного с микро-ЭВМ «Электроника-60», создан стенд для измерения характеристик сцинтилляционных годоскопов установок СФЕРА. В организации работы этого стенда принимали активное участие старший научный сотрудник А. Н. Парфенов и инженер В. С. Королев. В настоящее время разрабатываются другие типы модулей в стандарте ФАСТБАС, которые в ближайшем будущем найдут широкое применение в системах сбора данных установок для исследования элементарных частиц.

Освоение современных сложных стандартов электронной аппаратуры стало возможным в результате творческой, инициативной работы всего коллектива отдела. Находили выход из любых положений, преодолевали различные трудности. Н. Н. Сурков, например, создал специализированный крупногабаритный просмотрный стол с регулируемой подсветкой и возможностью фиксировать угол наклона, наиболее удобный для проектировщика — изготовителя фотошаблонов печатных плат. Эта работа, вместе с 16-канальным быстрым АЦП ФАСТБАС, была отмечена второй премией на IV городской выставке научно-технического творчества молодежи Дубны среди научно-методических разработок.

Учитывая, что плата ФАСТБАС имеет площадь в 3,5 раза меньше, чем плата КАМАК, и, соответственно, большее число микросхем, можно представить, насколько возрастает сложность выбора оптимальных соединений между элементами на плате. Изготовление модулей ВМЕ потребовало сверхплотного размещения элементов на печатной плате, например, в случае создания запоминающих устройств большого объема. С этими задачами, с монтажом сложных блоков блестяще справились старший инженер В. И. Какурина, опытные монтажники В. И. Максименкова, Л. А. Малюшицкая и все остальные сотрудники радиомонтажного участка. Освоение технологии изготовления плат ФАСТБАС

оказалось трудной задачей для коллектива химико-технологического участка. Здесь инициативу и изобретательность проявил старший инженер А. М. Ермолаев.

Как известно, стандарт МЭК-821, то есть шина ВМЕ, является единственным международным стандартом для создания 32-разрядных многопроцессорных систем. В настоящее время он широко используется при автоматизации установок в физике элементарных частиц и атомного ядра, например, в ЦЕРН. Созданием аппаратуры в стандарте ВМЕ успешно занимаются как в Советском Союзе, так и в НРБ, ВНР. Лаборатория высоких энергий участвует в долгосрочной программе создания средств автоматизации, которой руководит академик Е. П. Велихов, осуществляет совместные разработки электронной аппаратуры в стандарте ВМЕ в рамках протокола о сотрудничестве с Академией наук СССР. Модули ВМЕ создаются в содружестве со специалистами Центральной лаборатории автоматизации научного приборостроения БАН в Софии и Исследовательским институтом вычислительной техники ВАН в Будапеште. В нашей лаборатории уже разработан ряд функциональных модулей ВМЕ, в том числе модули

связи с микро-ЭВМ «Электроника-60» и персональной ЭВМ «Правец-16».

На основе шины ВМЕ была усовершенствована автоматизированная подсистема управления сверхпроводящего синхротрона СПИН. Модули ВМЕ позволили более эффективно организовать режим ввода и коррекции параметров цикла ускорения синхротрона за счет распределения вычислительной мощности и использования персональной ЭВМ «Правец-16» в режиме пультовой ЭВМ. В создании этой системы определяющий вклад внесли старшие научные сотрудники Л. Г. Ефимов и В. М. Слепнев, научный сотрудник С. Н. Базылев, младший научный сотрудник А. С. Никифоров.

Конструирование изделий в таких стандартах как ФАСТБАС и ВМЕ предъявляет более высокие требования к квалификации разработчиков. В. С. Королев, Д. П. Михалев и Г. Платек стали пионерами в использовании ЭВМ «Правец-16» при проектировании модулей в стандарте ФАСТБАС, несмотря на то, что существующие программы не обеспечивают проектирование в один этап из-за больших размеров и сложности плат.

По нашему мнению, внедрение международных стандартов ФАСТБАС и ВМЕ существенно стимулирует процесс модернизации действующей технологии проектирования и изготовления электронной аппаратуры. К сожалению, современная элементная база, известная по публикациям, как в лаборатории, так и в Институте практически отсутствует. Вместе с тем вновь разрабатываемые блоки требуют применения элементов, ставших уже «классическими». Однако традиционная система снабжения с двухгодичным опережением осложняет и замедляет проектирование и изготовление модулей. Слишком медленно также обновляются в нашем Институте необходимые технические и технологические средства, а имеющееся оборудование не удовлетворяет повышенным требованиям новых стандартов.

Но несмотря на все проблемы, наш коллектив с оптимизмом смотрит на перспективы развития и внедрения новых стандартов в Институте. Думаем, что наш опыт окажется полезным и для научных центров стран-участниц ОИЯИ.

В. СМІРНОВ,
 начальник сектора,
Е. ХМЕЛЕВСКИ,
 старший научный сотрудник ЛВЗ.



Радиомонтажница 8-го разряда В. И. Максименкова за изготовлением фотошаблона печатной платы в стандарте ФАСТБАС. Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

Встреча физиков в Теллураиде

Окончание. Начало на 3-й стр.

были представлены с мезонных фабрик в Лос-Аламосе и Ванкувере, Циклотронного центра Индианского университета, Брукхавенской национальной лаборатории, Сакле. Впечатляющий комплекс для исследований на нейтронах пучках с энергией 180—500 МэВ и разрешением в порядке 1 МэВ вступил в строй и работает в Ванкувере. Быстрыми темпами продвигается создание комплекса для изучения зарядово-обменных реакций в Лос-Аламосе, включающего 600-метровую базу для измерений спектрометра по времени пролета, спектрометры заряженных частиц, поляриметры и др. Основной упор в экспериментальной программе

делается на измерении спиновых поляризационных явлений в процессах квазиупругого рассеяния нуклонов и зарядово-обменных реакций в интервале энергий 200—800 МэВ.

НОВЫЕ ДАННЫЕ по измерению различных спиновых наблюдаемых в зарядово-обменной реакции на протонах от ряда ядер и при отличных от нуля углов впервые были получены в Индианском университете и представлены на конференции. Эти измерения рассматриваются как инструмент для анализа ядерных возбуждений в области сплошного спектра. Из Сакле были представлены новые результаты исследований зарядово-обменных реакций на поляризованном электронном пучке и на

пучках тяжелых ионов, в частности, данные по рождению дельта-лучей в ядрах.

Ряд теоретических докладов на конференции был посвящен осуждению спин-изоспиновых мод ядерных возбуждений и перспективам дальнейших исследований. В частности, были доложены результаты теоретических исследований в ЛТФ ОИЯИ. Анализ спиновых наблюдаемых в ядерных реакциях с участием нуклонов стимулировал развитие релятивистских подходов в описании ядра и ядерных реакций. На конференции обсуждались возможности релятивистской квантово-полевой теории ядра, основанной на известной модели Вальчи. Было показано, что на сегодняшний день релятивистская перенормируемая теория ядра, основанная на квантово-полевых методах, в целом неплохо воспроизводит те результаты, которые уже известны и объяснены в рамках традиционной нерелятивистской теории

ядра. Однако многие проблемы остались еще нерешенными: например, экспериментально наблюдаемое подавление продольного спинового отклика в квазиупругом рассеянии электронов или нейтронов кулоновского правила сумми. Большие надежды при решении оставшихся проблем возлагаются на корректный учет эффектов поляризации вакуума, возникающих из-за наличия сильных мезонных полей.

Интенсивно обсуждалась на конференции возможность получения информации о матричных элементах слабого взаимодействия из сечений зарядово-обменных реакций. Тщательный анализ имеющихся экспериментальных данных показал, что пока неопределены, связанные с выбором параметров оптического потенциала, учет тензорного обмена и др., не позволяют решить количественно проблему извлечения силовых функций бета-распада из сечений реакций. Знание таких

функций крайне необходимо в астрофизике и реакторной физике, при изучении двойного бета-распада и многих других процессов.

Одна из сессий конференции была посвящена спиновым наблюдаемым в малонуклонных системах. Были представлены обзоры исследований с поляризованными пучками электронов, протонов и дейтронов в Брукхавенской и Аргонской национальных лабораториях, Массачусетском технологическом институте, ЦЕРН и Сакле, Калифорнийском университете. В Аргоне разрабатываются поляризованные газовые мишени для экспериментов на внутренних пучках электронных накопительных колец. Были доложены предварительные результаты по измерению тензорной поляризации в рассеянии электронов на дейтроне. Здесь экспериментальные исследования все ближе и ближе подбираются к той области, где могут проявиться кварко-

«ЗАЛПЫ» ЭЛЕКТРОННЫХ «ПУШЕК»

«МОДА» НА ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУЧКИ • ЭНЕРГИЯ ИМПУЛЬСА ЭЛЕКТРОНОВ — ТЫСЯЧИ ДЖОУЛЕЙ • «МИШЕНЬ» — СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ ПЛЕНКИ • ПРЕДЛОЖЕН НОВЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ ТОКА • РЕЗУЛЬТАТ, НЕДОСТУПНЫЙ ТРАДИЦИОННЫМ МЕТОДАМ • ПО ПРОГРАММЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ •

Можно с уверенностью сказать, что сейчас «вошли в моду» импульсные силовоточные электронные пучки, особенно среди физиков-твердотельщиков, прикладников, плазменщиков. На специальных конференциях, симпозиумах представлены отдельные секциями работы, связанные с использованием электронных пучков в прикладных исследованиях. Только в этом году, например, проводится II Международная конференция по электронно-лучевым технологиям в Болгарии, в мае состоится VII Всесоюзный симпозиум по силовоточной электронике.

С одной стороны, специалистам давно известны электронные источники для сварки в вакууме. А с другой стороны, возникает вопрос, чем же вызван такой бурный всплеск работ по этой тематике? Если проанализировать состояние работ по воздействию пучков заряженных частиц на поверхность металлов, сплавов, то видно, что ионные пучки широко применяются для изменения физико-химических, физико-механических, электрофизических и магнитных свойств поверхности и приповерхностных слоев. Интенсификация работ в этом направлении прежде всего связана с развитием полупроводниковой техники, методов упрочнения материалов и т. д. По ионной имплантации написано много монографий, обзоров, а вот по импульсной электронно-лучевой обработке информации крайне недостаточно. Можно назвать лишь единственную монографию, в которой систематизированы результаты исследований за последние десять лет, — «Воздействие пучков заряженных частиц на поверхность металлов и сплавов» А. Н. Диденко, А. Е. Лигачева, И. Б. Куркина, вышедшую в Энергоатомиздате в 1987 г.

Открытие взрывной эмиссии электронов (Г. А. Месцк, Д. И. Проскуряков, Г. Н. Фурсей и др.) в свое время произвело коренной перелом в технике формирования силовоточных пучков электронов. Стали реальными токи пучков электронов в десятки и даже сотни килоампер, длительностью порядка нескольких десятков наносекунд и с кинетической энергией от 10 кэВ до 10 МэВ. Если оценить эти параметры пучков с энергетической точки зрения, то видно, что энергия, переносимая одним импульсом электронов, может составлять десятки — тысячи Джоулей.

Исходя из этого видно, что сам по себе силовоточный пучок является мощным энергоносителем. Такая же ситуация наблюдается и для лазерного излучения. Короткие длительности импульсов тока

пучка электронов позволяют моментально разогреть слой материала на глубине, определяемой длиной пробега электронов, до высокой температуры (даже расплавить), а затем быстро охладить. В результате такого воздействия силовоточного пучка электронов можно получать различные поверхностные эффекты, начиная с упрочнения поверхностного слоя и кончая различными структурными преобразованиями обрабатываемого образца.

Представленный на премию ОИЯИ цикл работ посвящен исследованию воздействия импульсного силовоточного пучка электронов на сверхпроводящие пленки. Для формирования пучков электронов разработана аппаратура со взрывной эмиссией, изготовленная на основе выпускаемых промышленностью сверхпроводящих кабелей; генератор импульсного напряжения для питания электронной пушки на основе совмещенного емкостного и индуктивного накопителя энергии. С помощью этой техники проведены исследования воздействия пучка на ниобий-германиевую пленку на тонкой подложке из нержавеющей стали.

Несмотря на крупные достижения в области эмиссионной электроники, до сих пор актуальными остаются вопросы создания многоострийных регулярных структур, инициирующих катодную плазму взрывного типа. При взрывной эмиссии электронов формирование пучка происходит с границы плотной катодной плазмы, что приводит к получению больших токов. Использование сверхпроводящих кабелей в качестве заготовки позволяет после травления медной матрицы в азотной кислоте легко получать острийные структуры на основе ниобий-титановых волокон. Исследование эмиссионных характеристик показывает стабильность токоотбора и высокую плотность тока электронного пучка при усорочшем напряжении 100—300 кВ.

В генераторе импульсного напряжения с совмещенным емкостным и индуктивным накопителем энергии предложен новый прерыватель тока на основе водородного тиратрона, помещенного в короткую магнитную линзу. Основная проблема прерывателей тока — частотный режим работы. Прерыватели на основе взрывающих проволочек значительно ограничивают частоту срабатывания из-за естественной их замены.

Поиски различных методов прерывания тока на основе плазменных неустойчивостей в газоразрядных приборах привели к сотрудничеству с нашими коллегами

из Народной Республики Болгарии И. Б. Енчевичем и М. К. Миховым. Впервые нам удалось получить времена прерывания токов в диапазоне от сотни до нескольких сотен наносекунд для широкого класса тиратронов. А это может привести к выпуску в промышленность силовоточных и высоковольтных коммутаторов с полным управлением (открытанием и закрытием). Такие устройства необходимы для техники физического эксперимента, лазерной техники и др.

Цель экспериментов по поверхностной модификации сверхпроводящих пленок состояла в улучшении физико-механических характеристик, в исследовании их структуры и носила прикладной характер. Отличительная черта взаимодействия пучка электронов с материалом в наших экспериментах состоит в том, что длительность пучка много меньше тепловой постоянной вещества, а это приводит к адиабатическому процессу его нагрева. Подбирая глубину пробега электронов, определяемую их кинетической энергией, можно осуществлять структурные преобразования пленок толщиной от нескольких до десятков микрон. Так была переплавлена пленка, температура плавления которой около 2000°C на подложке с температурой плавления примерно 1500°C. Традиционными методами это сделать практически невозможно. Результаты экспериментов, проведенные и на других материалах, согласуются с теоретической моделью.

В настоящее время предложенный метод поверхностной модификации материалов используется в экспериментах по программе высокотемпературной сверхпроводимости. Руководитель общенациональной темы В. Л. Аксенов уже рассказывал о наших совместных экспериментах со специалистами ЛНФ. Метод стабилизации поверхности высокотемпературной иттриевой керамики оплавлением поверхности (созданием защитного слоя) позволяет получать стабильные во времени сверхпроводящие образцы.

Работы по воздействию силовоточных электронных пучков на поверхность различных материалов находятся в начале своего бурного развития, поэтому получаемая в наших исследованиях информация представляет особый интерес для специалистов, занимающихся разработками новых перспективных направлений в материаловедении, сверхпроводимости, в современной технологии.

С. КОРЕНЕВ,
инженер ОНМО.

НА ДЕЛОВОЙ ОСНОВЕ

В Новосибирском научном центре прошел демонстрационный семинар по вычислительной технике и программным продуктам фирмы «СПЕК» (Великобритания). Посетители познакомились с новыми издательскими системами на базе персональных компьютеров, рабочей станцией инженера-электронщика, автоматизированным офисом и другим возможным использованием вычислительной техники. Представители фирмы выступили с небольшими сообщениями по своим специальностям.

Семинар привлек большое внимание научных сотрудников. Многочисленные посетители окружали стенды с демонстрируемыми устройствами, следили за бегущей на экранах дисплеев информацией.

Какие основные цели преследует ваша фирма, проводя демонстрацию своих компьютеров в Сибирском отделении? На этот вопрос отвечает директор фирмы А. Сеп:

— Мы не заинтересованы в простой купле-продаже, как это может показаться в первый взгляд. У нас есть рынок сбыта: Сингапур, Япония, США. С вашими учреждениями мы бы хотели установить деловые контакты — от возможности использовать идеи ваших разработчиков до создания совместных предприятий...

Семинар завершился коммерческими переговорами между фирмой «СПЕК» и некоторыми институтами Сибирского отделения.

ЗАДАЧА — ДАТЬ ПРОГНОЗ

Президиумом СО АН СССР в связи с экспертизой проекта Катунской ГЭС утверждена программа научно-исследовательских работ на 1988 год «Прогнозирование поведения руты и других токсичных элементов в бассейне р. Катунь и водохранилищах (Катунской ГЭС)». Экспедиторские исследования по программе включены в план работ Межведомственной комплексной экспедиции СО АН СССР по водным проблемам Сибири. Руководство работ возложено на председателя Научного совета СО АН СССР по рациональному использованию водных ресурсов члена-корреспондента АН СССР О. Ф. Васильева.

Исследовательские цели программы: определение геохимических и биогеохимических факторов, формирующих сток руты и других токсичных элементов в проектируемое водохранилище; изучение современного уровня содержания руты и других токсичных элементов в водах, донных осадках и биотических компонентах р. Катунь; дать прогноз поведения тяжелых металлов в проектируемом водохранилище и нижнем бьефе; выявить возможность накопления этих элементов в гидробионтах; дать оценку состояния здоровья людей в зонах ртутных и им подобных аномалий на Алтае.

В программе примут участие многие институты СО АН СССР, а также НИИ Сибирских отделений Академии медицинских наук и ВАСХНИЛ, некоторые вузы и различные отраслевые институты.

Одним из главных результатов работы по программе должна стать подготовка заключения о степени опасности загрязнения руты и сопутствующих токсичными элементами водохранилища Катунской ГЭС и Верхней Оби с экологической и медико-биологической точек зрения.

ГДЕ ПРОШЁЛ ВЕЗДЕХОД...

Промышленное освоение таежных зон Сибири всегда сопряжено с вырубками крупных площадей леса, скоплением тяжелых машин. Эта хозяйственная деятельность рано или поздно нарушает сложившееся экологическое равновесие в лесной зоне. Да и восстанавливается сибирская природа значительно дольше, чем в более умеренных по климату регионах страны. Тот же след вездехода «закивает» совсем по-другому. Учитывая особенности сибирского климата и характер природного мира, а также возрастающие промышленные нагрузки на таежные области, биологи Института леса и древесины СО АН СССР совместно со специалистами объединения «Красноярсклеспром» и НИИ противопожарной охраны и механизации лесного хозяйства Гослесхоза СССР провели ряд научных исследований. В частности, закончили практические рекомендации «Восстановление леса на вырубках после работы современных машин в таежной зоне Красноярского края». Они документально обоснованы и одобрены Минлесхозом СССР. Данные научные рекомендации на практике повышают качество и надежность лесовосстановительных работ на вырубках после прохода лесосечных машин, а главное, — увеличивают продуктивность древостоев на 10—30 процентов.

немного увидеть «неоднозначную» Америку. Гостеприимные хозяева за несколько часов познакомили нас с основными достопримечательностями города, в частности, с Капитолием. Заметное потепление климата в советско-американских отношениях сказалось и в том, что мы были допущены (после тщательных проверок на предмет наличия оружия и фотоаппаратуры) в сопровождении гида в залы заседаний сената и палаты представителей и проинформированы об основах американской демократии. Нам рассказали о гласности заседаний конгресса: все произнесенные речи на следующий день издуются в виде специального сборника. И даже подарили по экземпляру такого сборника. Правда, основные решения готовятся заранее на заседаниях комиссий конгресса, имеющих чаще всего закрытый характер. Только после одобрения комиссией проект закона поступает в конгресс. Конгресс посещают многочисленные делегации, кото-

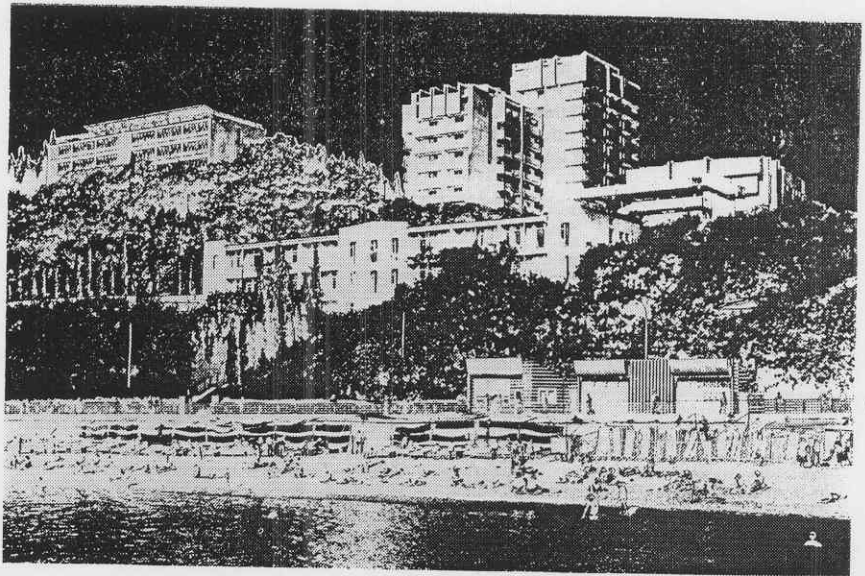
рым показывают американскую демократию в действии. В поездке по США мы видели неизменный интерес к нашей стране. В книжных магазинах много книг о М. С. Горбачеве, о Советском Союзе, много информации дает телевидение. Слова «гласность» и «перестройка» звучат и пишутся без перевода. Многие американцы ждали нам успеха в демократизации нашего общества, в налаживании новых мирных отношений со всеми странами.

Н. ПЯТОВ,
ведущий научный сотрудник ЛФФ.
С. КАМАЛОВ,
старший научный сотрудник ЛФФ.



От Подмоскovie до Чёрного моря

С 1 февраля этого года Дом отдыха «Дубна» в Алуште преобразован в пансионат. О том, что изменилось в связи с этим в дубненской здравнице на берегу Чёрного моря, где еще смогут отдохнуть сотрудники ОИЯИ, редакция попросила рассказать председателя комиссии соцстраха ОМК профсоюза Н. А. НИКОНОВА.



Пансионат «Дубна» — один из лучших в Рабочем уголке Алушты.

Организация пансионата в Алуште связана с вводом в эксплуатацию второй очереди «Дубны». Это прекрасный девятиэтажный корпус, полностью соответствующий современным требованиям, предъявляемым к базам отдыха. Здесь сотрудники ОИЯИ могут не только отдохнуть, но и пройти курс лечения. Для этого достаточно в Дубне, до отъезда в Алушту, получить санаторно-курортную карту. В нашей пансионате работают стоматологический, терапевтический, педиатрический кабинеты, проводятся такие процедуры, как теплотечение, физиотерапия, массаж. Есть и лечебная физкультура. Все эти процедуры рассчитаны на лечение ряда заболеваний дыхательной, сердечно-сосудистой, нервной систем, опорно-двигательного аппарата. Причем в пансионате курс лечения смогут получить и дети.

В новом корпусе все номера с необходимыми санитарно-гигиеническими удобствами, комнаты рассчитаны на двух человек. Но есть примерно 30 комнат, где может поселиться семья из трех человек с маленьким ребенком. В пансионате могут отдыхать родители с детьми, начиная с четырех лет.

Когда у нас был только один четырехэтажный корпус, то ощущалась острая потребность в двухместных номерах. С вводом второй очереди эта проблема решена. Теперь, порою, говорят, что надо полностью преобразовать «Дубну» в пансионат матери и ребенка. Думаю, что не следует идти по этому пути, ведь тогда у тех сотрудников ОИЯИ, чьи дети выросли, значительно меньше будет возможностей провести отпуск на Черном море. Нельзя забывать, что наш Институт стареет. Правильнее, когда в пансионат

есть путевки и для детей, и для взрослых. С завершением реконструкции старого корпуса (это планируется на конец июля — середине августа) у нас появится еще одно здание, где для отдыхающих предусмотрены все удобства. Вот там комнаты будут рассчитаны на трех человек.

Сегодня, на наш взгляд, люди больше внимания обращают на то, в каких условиях они отдыхают, как их обслуживают. Словом, возрастает спрос на качество. Надеемся, что «Дубна» с ее благоустроенными на современном уровне корпусами, спортивными, детскими площадками, танцевальной верандой, теннисным кортом отвечает этим требованиям.

И еще на одном вопросе хочу остановиться. Пансионат должен работать круглый год. Но в Дубне желающих отдохнуть на Черном море в ноябре — марте нет. Поэтому на лето — сентябрь в году мы вынуждены отдавать путевки в другие организации. В апреле и октябре, когда открывается и закрывается «дубненский» сезон в Алуште, тоже не очень много претендентов на путевки. Пик спроса — летом, и вполне естественно, что всем дать путевки в одно время просто невозможно. Итак, сколько сегодня путевок в Алушту? 4675, с учетом реконструированного старого корпуса, в котором будет 138 мест (было 185). Из них 1135 распределяются в ОИЯИ, 3540 путевок (рассчитанных на позднюю осень и зиму) отдаются в другие организации по договорам. Тогда же уходит и часть летних путевок — это уже как оплата сторонним организациям за зимнюю аренду «Дубны», ведь пансионат должен эксплуатироваться круглый год. На профсоюзных конференциях лабораторий и

подразделений ОИЯИ обращалось внимание на то, что неправомерно много путевок в пансионат сегодня остается в директорском фонде. Эта ситуация возникла недавно, и надо вместе искать наиболее правильное решение.

Где еще смогут отдохнуть в этом году сотрудники Института? ОМК имеет путевки в Дома отдыха «Судак» (Крым), «Мерерана» (Эстония), «Ершово» и «Колонтаево» (Подмосковье), это 178 путевок. От путевок в «Дауречье» (Калужская область) пришлось отказаться — нет желающих провести отпуск в этом современном, хорошо оборудованном Доме отдыха.

Для тех, кому надо подлечиться, приобретено 670 санаторно-курортных путевок в здравницы Кавказа, Крыма, Подмосковья, Западной Украины, Прибалтики. Путевки, вроде бы, достаточно, но они выделяются на весь год. Если

кто-то желает поехать в санаторий весной, то его просьба будет удовлетворена быстрее, чем тех, кто претендует только на летние месяцы.

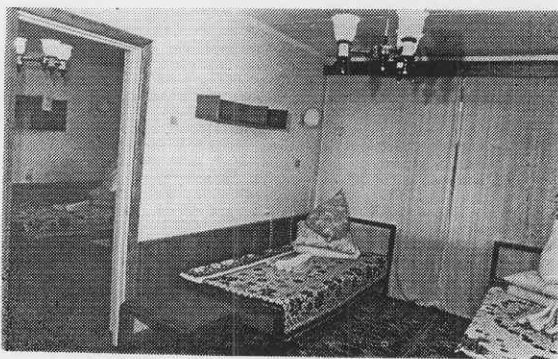
Для детей сотрудников ОИЯИ как всегда будет открыт загородный пионерлагерь «Волга», где за лето побывают 855 детей. В городе будут работать городской пионерлагерь «Дубна» (на базе школы № 8) и спортивный (на базе школы № 6). В этих лагерях ребята смогут отдохнуть две смены, в июне — июле. Эти два месяца 70 школьников будут отдыхать и на базе детских клубов «Звездочка», «Чайка», «Ласточка».

Планируется организовать и выездные лагеря для воспитанников хоровой студии «Дубна», хора «Подснежник» в Таллине. В Кандаве (Латвия) будут отдыхать учащиеся секции плавания, а юные лыжники поедут в августе в Протвино. На организацию отдыха де-

тей в лагерях, клубов выделяется 60 тысяч рублей. Дополнительно к этому 127 тысяч рублей расходуется, как мы говорим, на внешнее обслуживание детей. Под этим подразумевается приобретение инвентаря, формы для спортивных секций, организация выездных лагерей, поездок юных спортсменов, а также хоровой, балетной студий, хора «Подснежник».

70 тысяч рублей предназначено на туристические путевки. Пока мы не спешим полностью расходовать эти средства, чтобы получить больше путевок на летнее время. Опыт показал, что люди с удовольствием отдыхают по т. ристическим путевкам на Черном, Азовском морях (живут в домах частного сектора).

Как видите, возможностей для отдыха не так уж мало. ОМК профсоюза на эти цели выделяет 650 тысяч рублей.



Так выглядят номера и холлы в новом корпусе «Дубны».

Фото Ю. ТУМАНОВА.



♦ КРИТИЧЕСКИМ ВЗГЛЯДОМ

БЕСХОЗЯЙСТВЕННОСТЬ НАЛИЦО

Каждый выходной сотни дубненцев выходят прогуляться по набережной Волги. Здесь и влюбленные, и молодые мамы с детьми, и почтенные супружеские пары.

Несколько лет назад строители сдали первый участок новой благоустроенной набережной, совсем недавно сдан ее последний участок, протнувшийся до водозабора. Не одна сотня рублей вложена в облицовку набережной, тысячи часов работали здесь строители, сотни выходов на работы по благоустройству в помощь строителям сделали сотрудники ОИЯИ.

Как нарядна была наша набережная в первые месяцы, горели на солнце плиты парапетов и спусков, сверкали яркой краской скамейки. Прошло время. Набережная по-прежнему любимое место отдыха горожан. Но по-

смотрите, как она изуродована! Значительная часть плит облицовки сорвана и растаскана, зияют лишайные пятна бетонного основания, на спусках такие же бетонные пропелшины. Чьи-то недобрые руки срывали плиты, тащили через город, и не может быть, чтобы разбой этот не вызвал тревоги дубненцев. Испорчено, кто-то обращался и в инспекцию, и в милицию (если их работники не видели происходящего сами), но не нашлось никого, чтобы прекратить безобразия, разорение набережной.

Набережная, увы, не единственный пример варварского отношения к общественным ценностям в нашем городе. Улица Калининградская, район трех домов — «семерок», новый благоустроенный район города. Около домов красиво пролегли пешеходные дорожки, плиткой выложены места для отдыха, где стоят столики и скамейки. И вот недавно тротуар был разорван траншеей под кабель для уличного освещения, плиты покрытия выломаны и разбросаны вдоль проезжей части (многие уже расколоты), неприятными гудами грохочется асфальт. Кабель уложен, траншея закопана, но привести территорию в порядок строители не торопятся. А плиты ломаются, по ним ездит транспорт, дорожки остаются разрушенными. То же ощущение бесхозяйности и нерадивости — на чей-то счет все сплещится.

Видимо, технология строительных работ создавалась в расчете на общенародность добра, без личной ответственности за материальный ущерб. Ну кто на своем садовом участке или в гараже сначала заливает бетоном дорожку

или пол, а через неделю будет долбить его для укладки кабеля или водопроводной трубы? Неужели «те», кто строит, а еще более тем, кто руководит всеми этими работами, неизвестно было, что кабель должен пройти именно здесь, и зачем нужно было укладывать на это место плиты, бетон? Или опять «разные ведомства» — одни делают свое, другие свое, а что получается в результате, неважно? Ну разве ж так можно дальше! В который раз нужно призывать к чувству хозяйности!

Пройдите по городу, посмотрите вокруг глазами гражданина, и вы увидите десятки примеров нерадивого, бесхозяйственного отношения к общественному добру руководителей разных рангов. Вас не поразил забор стройплощадки учебно-административ-

ного корпуса СМУ-5! Сотни две метров деловой фугованной доски — на забор! Для нужд хозяйства такую и днем с огнем не найдешь, где купить, а тут такая роскошь! Деньги-то государственные, что их считать...

Не остановиться ли на этом, иначе ведь подумают: копают, придирается только, чтобы запечатить. А хочется сказать еще о многом: и о расписанных подворотках, а то и взрослых стенах лифта, куда порой с женщиной или ребенком и зайти-то стыдно, и о завалах грязи возле люков мусоропроводов, и о прожженных сигаретными концами тех же лифтов, и...

Дорогие земляки! Давайте же все-таки будем не только жителями нашего города, но патриотами его. И детей наших давайте воспитывать настоящими гражданами Дубны.

А. ДРАПКИН,
сотрудник ЛЯР.

В КАЖДОМ ЖИВЁТ ХУДОЖНИК

— Пришла пора и для этюдов на природе... Мы этого долго ждали. А еще чуть позже возьмем палатки — и поедем, наверное, в Старицу писать удивительное, что случайно или создано природой... Недавно были в Ратмино: уже темно стало, но никак не хотелось отрываться от этюдника...

Владимир Василевский, как некогда художник Пиромани, хотел бы собрать как можно больше людей за одним длинным-длинным столом, чтобы увидеть свою мечту — мир прекрасен, людей — всем вместе хорошо.

Может, такие мысли-разговоры и от весеннего воздуха, который делает людей добрее, мечтательнее, когда мелкие неудачи — не в счет, неудобства быта, сервис — совсем чужды.

Ходим в предполдень по улицам-аллеям Дубны, мимо «Гейтрино», потом по Инженерной к «Дубку», к бару ресторана — всюду преграды-замки, нигде не удалось выпить чашечку кофе, посподить, остановиться на предметном обсуждении. Впрочем, Василевскому явно хотелось сейчас бродить, созерцать...

И пока он увлеченно наблюдает дымку деревьев, можно бы оставить его одного и дать слово директору детской художественной школы депутату горсовета Ю. И. Сосину: «Волода — художник по духу, по воспитанию, в 60-е годы закончил нашу школу, потом сделал многим нам непонятный шаг — поступил в энергетический техникум (хотя, это возможно — были и раньше у многих поиски себя, своей судьбы), потом все-таки вернулся в наш «лагерь», закончил Московский заочный пе-

дагогический институт — художественно-графическое отделение». Немногим больше года — назид В. Василевский стал художником-педагогом. Обе ипостаси, кажется, удачно совместились в одном человеке? Пока в вопросе риторика, но начало любопытное.

— Пройшей осенью мне предложили возглавить изостудию, которая формировалась на основах самокупаемости при Доме культуры «Мир». Выделили помещение, купили мольберты, вывесили объявление.

У меня появились очень разные по возрасту, умению, миропониманию ученики (!) — нет, участники изостудии, которым я только помогаю раскрыть то, что заложено в них самих. Все, или почти все люди — художники, даже если они не умеют рисовать или не знают об этом.

...У мольберта Татьяна Скачкова (наборщица типографии) — у нее уже появилось чувство композиции, видение цвета; в изостудию ходит с интересом, даже с радостью.

Рабочий «Тензора» Андрей Касьянин (у него определенный художественный дар) ныне уходит служить в армию — обещает Василевскому и там продолжать занятия изотворчеством.

Инженер Сергей Ларюшкин увлекается параллельно живописью и фотоискусством.

Оля Рубцова — старшеклассница из школы № 9, сюда пришла уже «образованной» — после учебы в детской художественной школе. Она и еще одна участница студии Мария Бодон, тоже школь-

ница (приехала с родителями в Дубну из Венгрии), видимо, в будущем хотят связать свою жизнь с профессией художника.

Есть в изостудии интернациональная семья, представленная почти в полном составе: Ольга Шлетт (математик из ГДР) и ее сыновья — еще школьники: Томас и Саша.

Поработать в такой вдохновенной атмосфере приходят «спектротроцы», а это явно благотворное влияние старшего поколения на новичков, молодежь. Вероятно, в целом можно говорить положительно о взаимовыгодности людей, у которых есть общие интересы.

Почти каждый месяц «воспитанники» В. Василевского (при материальной и организационной поддержке ДК «Мир») посещают выставочные залы Академии художеств, Крымской набережной, Кузнецкого моста, Измайловского парка... В студию приносят книги, слайд-фильмы, альбомы по изобразительному искусству — обсуждают, спорят.

И так собираются вечерами три раза в неделю, рисуют карандашом, пишут акварелью, гуашью, маслом... И прошел учебный год. Что в итоге узнали студийцы, Владимир Васильевич?

— Никто не отказался от трудного этого увлечения. Научились видеть, понимать цвет, композицию, владеть некоторыми техническими приемами. Опыт этот первый — студия на принципах самокупаемости оправдала себя полностью.

...Наша короткая прогулка завершилась в фойе Дома культуры «Мир». Как-то одновременно подошли, увидев Василевского, директор ДК Б. Т. Бикова, заведующий массовым отделом А. П. Вишняков, и произошел еще один разговор — экспромтом. О том, что нужно не только продолжать в будущем работу студии, но как-то шире взглянуть на художническую жизнь города. Почему бы, например, не создать при ДК свое кафе, где встретились бы не только художники, но и музыканты, барды, книголюбители, любители истории, старинных... Такое общество непременно обогатит людей из разных миров увлеченности, творчества. Может, это будет некая «среда», клуб, который возглавит обязательно энтузиаст (Белла Тимофеевна смотрит на Василевского, и все одобительно кивает). Всем нравится идея «среды», Владимиру Васильевичу тоже. Хорошо бы собирать вместе творческих людей.

Родилась идея, есть кому ее поддержать, развить. И, наверное, не случайно, с надеждой на участие Василевского работники Дома культуры обратились к человеку, который за один год уже смог собрать вокруг себя заинтересованных в художническом развитии Дубны.

С. ЗАБУРДАЕВА.



«Прошлое глазами современников» — так называлась конференция, которая состоялась в Доме ученых и была организована городской организацией общества книголюбов. В этой встрече принял участие член Союза писателей СССР, литературный критик А. Г. Коган. Обсуждались вызывающие интерес и споры «белые одежды» В. Дудинцева, «Дети Арбата» А. Рыбакова, «Зубр» Д. Гранина, журнальные статьи на актуальные темы.

На снимке: А. Г. Коган (слева) на встрече с читателями в Доме ученых.

Фото В. МАМОНОВА.

ВЫСТАВКА В ДОМЕ УЧЕНЫХ РИТМ КРАСОК И ЛИНИЙ

«Мир — это огромный холст, исписанный до мелочей». Если это так, то картины члена Союза художников СССР Чингиза Азизова — островки в океане жизни. Вероятно, так можно сказать и о других живописцах и графиках. Но кто уже успел побывать на выставке работ Ч. Азизова, которая экспонируется в Доме ученых, не просто бесконечно, а с восторгом, согласится, что его акварели «Красное дерево», «Горы Геокчайя», «Гудящий лес» — пейзажи по жанру, а по восприятию — это места встреч художника с каким-либо из уголков природы. Каждый из этих листов многое может рассказать о самом авторе. Если мы говорим об «островах» Азизова, то также имеем в виду образы, которые он создает энергией цвета, ритма, композиции. Это стихия, экспрессия красок. Если обратиться к мнению профессионалов, то вот одно из многих объясняющих: «Достоверность образа в работах Ч. Азизова строится не только в рамках материального мира, он умеет передавать сущность предмета — изобразить не свечу, а горение свечи, не айву, гранат, но вкус айвы, граната».

Художник владеет одной из самых сложных техник — акварель по сырому листу, которая и позволяет создавать внутреннюю напряженность в описании гор, долины или городской площади в контрасте с мягкими, внешне расплывчатыми контурами. Поэтому картины «Пробуждение», «Вечерняя Рига», «Могила Нанми» отличают невидимая сила и поэтичность.

На выставке представлены также и живописные работы — масло на холсте и картоне. Есть этюды, и они воспринимаются как

законченные картины. И здесь мы вновь узнаем художника экспрессивного, эмоционального, воспевающего родные горные селения Апшерона, Азербайджана, а путешествуя по стране, он создает картины-впечатления. Сам Чингиз Азизов объясняет отношение к своему творчеству так: «Богатство материала и его возможности не просто бесконечны, а зависят от внутреннего состояния и от того, насколько ты сознанием можешь и не противившись сам себе. Когда я в хорошем, собранном творческом состоянии стою перед белым листом или чистым холстом, я слышу музыку, музыку живописи, музыку тона, цвета, линии, пятна, чувствую такт, какой-то свой ритм, основную мелодию». Эти слова подтверждают экспозиция: картины музыкальны, солнечны, поэтичны. Их автор — участник многих республиканских и всесоюзных выставок на протяжении уже 20 лет. Его работы демонстрировались в Греции, Югославии, Польше, Болгарии, Венгрии, Монголии, Турции, на Кубе. В 1985 году в Москве в редакции журнала «Юность» состоялась персональная выставка Ч. Азизова. Картины азербайджанского художника репродуцируются в различных журналах: «Дружба народов», «Искусство», «Творчество», в художественных альбомах.

Однако то, что видят посетители Дома ученых, это сегодняшний день Азизова — представленные картины датируются буквально последними, нынешними годами. Может быть, это его дедиз: «Смотрю прямо солнцу в глаза и вижу рождение нового дня?»

С. МАЗЕНИНА.

Выставка Ч. Азизова состоится 21 мая в 18.00.

А Н О Н С

„Страсти по Шекспиру“

Театры-студии — одна из постоянно (в течение многих лет) дискутируемых тем в различных кругах, где не безразличны к драматическому искусству. Среди дубненских зрителей есть немало тех, кто бывает на студийных спектаклях москвичей. Да и в нашем городе также была уже не одна такая встреча: можно вспомнить недавною — с театром-студией у Никитских ворот под руководством Марка Розовского. И вот еще одно знакомство, очень возможно, это будет открытие для любителей сценического творчества. Театр-лаборатория «Тембр». Творческое Единение Молодых, Берущих Разгев, — так расшифровывается это название. В рецензиях об этом молодом коллективе можно прочитать, что

студийцы мечтают создать артель, куда бы вошли кроме артистов музыканты, художники; хотят где-нибудь в Подмосковье снять большую деревянный дом и приглашать туда на спектакли друзей.

Среди созданных «Тембром» постановок есть одна, о которой знают наши читатели по публикациям в центральной прессе или по телевизионным сюжетам. Это совместная работа с американскими сверстниками — спектакль «Дети мира».

Кроме зрительского признания, не всегда однозначного, в активе студии — звание лауреата фестиваля «Игры в Лефортово».

Во главе небольшой группы актеров-единомышленников Ника Косенкова: она и создала этот коллектив, является его художественным руководителем, постановщиком, педагогом, режиссером-актером своих моноспектаклей. Пожалуй, самое важное то, что для «Тембра» как для театральной организации на первом месте стоит звучащее слово, поэзия. Основой почти всех спектаклей — не просто драматургия, но литературная. Уже судя по фамилиям авторов и названиям спектаклей можно судить о репертурной политике: триптих из пьес Л. Петрушевской «Станок воды», «Песни XX

века», «Опять двадцать пять». Стилизация поэзии высочайшего звучания — Пушкина и Цветаевой — стала спектаклями «Сказка о медведихе», «Феникс» («Конец Казановой»), созданными и исполненными Н. Косенковой.

... Завтра в Доме ученых состоится спектакль-коллаж «Страсти по Шекспиру», куда вошли фрагменты многих пьес: «Ромео и Джульетта», «Укрощение строптивой», «Король Лир», «Гамлет», «Ричард III», «Много шума из ничего» и другие.

Существенно, что может являться творческой характеристикой студии, — дух импровизации, дей-

ствие идет и на сцене, и в зале, актеры будто играют самих себя.

Лидер студии Ника Косенкова в связи с этой постановкой так объясняет театральный принцип: «Петь свое тело, танцевать свой голос». На первый взгляд несколько парадоксальное это определение опять приводит к кредо «Тембра» — звукосилье. И немалую роль в осуществлении экспериментов (вспомним: театр-лаборатория) играет музыка. Композитор Светлана Голубина — музыкальный руководитель и один из главных участников зрелища.

Еще двух создателей спектакля необходимо отметить как главных: художника И. Титаренко и С. Семеновку, песни которой исполняются в течение «жизни на сцене».

С. МИХАЙЛОВА.

ПРИЗЫ ГАЗЕТЫ ВРУЧЕНЫ

В начале мая прошли два интересных шахматных турнира, в которых смогли померяться силами дубненские любители этой древнейшей и увлекательнейшей игры.

В праздничном блицтурнире, состоявшемся 2 мая, приняли участие 24 шахматиста. Победителем этого турнира стал П. Е. Жидков. На втором месте — А. А. Бакасов, на третьем — Ю. Н. Иванов.

5 мая проходил традиционный блицтурнир в честь Дня печати на призы еженедельника «Дубна». И этот турнир

также собрал 24 участника. Вот кому достались призы нашей газеты: первый — И. Б. Сергееву, второй — Б. В. Давыдову, третий — В. К. Карлину. Призами были награждены также старейший участник турнира С. П. Шимадин и самый молодой — школьник Сергей Кошелев.

Еще один турнир шахматистов проходил 15 мая. В этот день состоялась традиционная встреча Дубна — МИИТ. Со счетом 7,5 : 5,5 победили дубненцы.

А. ВАЛЕВИЧ.

С МЯЧОМ И РАКЕТКОЙ

15 мая закончился турнир любителей настольного тенниса, который проводился в рамках летнего этапа спортивных соревнований среди сотрудников ОИЯИ из стран-участниц. В острой борьбе победителем турнира стала команда КНДР в составе Цо Су Зе и Ли Хи Ена. На втором месте — команда

МНР, на третьем — сотрудники из Болгарии.

С 24 мая начнутся матчи среди сотрудников стран-участниц Института по мини-футболу. Всем командам необходимо быть на первой игре (начало в 17.30) для жеребьевки.

Б. КУЗИН.



ПРИГЛАШАЕМ НА СТАРТ ПРОБЕГА

21 мая в 12.00 у гостиницы «Дубна» будет дан старт III коатлетическому пробегу по улицам города (ул. Векслера — Строителей — Мира — Минчурина — Векслера). Дистанция 15 км — 3 круга. Для школьников — 5 км. Для участия в пробеге приглашаются легкоатлеты Подмосковья, разных городов Союза. На старт пробега выйдут лучшие бегуны Дубны: А. Жуков, Е. Чесноков, А. Халкин, Б. Чурин и другие.

РАСТУТ ТРЕБОВАНИЯ

К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

Развернувшаяся по инициативе КПСС перестройка во всех сферах жизни нашего общества стала реальностью. Будучи органически связана с жизнью народа, служа его интересам, гражданская оборона СССР активно участвует в этом процессе и осуществляет меры по перестройке своей деятельности. Основываясь на условиях для работы ГО, являющих положения советской военной доктрины, в частности, ее строго оборонительный характер и принцип соблюдения пределов достаточности мер для обороны страны. Несмотря на предпринимаемые партией и правительством шаги сохраняется напряженная военнополитическая обстановка в мире. Не устранена угроза возникновения конфликтов с применением средств вооруженной борьбы, обладающих огромными разрушительными действиями. Этого нельзя не учитывать.

С другой стороны, расширение масштабов научно-технической и производственной деятельности неразрывно связано со все возрастающим использованием сложных технических систем, увеличением риска их эксплуатации и, следовательно, с реальной угрозой для здоровья и жизни людей, для окружающей среды.

Вспомним, каких огромных средств, усилий потребовала ликвидация последствий аварии на Чернобыльской АЭС. На долгие месяцы был нарушен привычный режим хозяйственной деятельности крупных регионов нашей страны. Пришлось отвлечь от последних дел большое количество ученых, строителей, медиков, других специалистов, использовать непредусмотренные планы материалы, технику, транспорт.

«Для нас, — говорил М. С. Горбачев, — урок Чернобыля состоит в том, что в условиях дальнейшего развертывания научно-технической революции вопросы надежности техники, ее безопасности, вопросы дисциплины, порядка и организованности приобретают первостепенное значение».

Эти обстоятельства обуславливают также необходимость новых подходов со сторо-

ны партийных, советских и государственных органов, всех граждан нашей страны к вопросам гражданской обороны, решению задач по обеспечению надежной защиты населения, сохранению социалистической собственности, четкому функционированию систем управления в любых чрезвычайных обстоятельствах.

Новая задача по защите населения от разрушительного действия аварий, катастроф и стихийных бедствий, проведение спасательных работ в ходе ликвидации их последствий позволяет требования к готовности органов и сил ГО, увеличивает ответственность руководителей за правильность и своевременность принимаемых решений. Все это сейчас закладывается в законодательные, директивные и нормативные документы. В них предполагается конкретнее отразить права и ответственность должностных лиц и всех граждан за выполнение мероприятий ГО. Предстоит уточнить структуру и состав сил ГО с тем, чтобы повысить их готовность и возможности действовать при внезапно возникающих задачах.

Особое место в совершенствовании гражданской обороны отводится перестройке системы обучения. Основная цель — повысить качество подготовки и привить обучаемым навыки практических действий в чрезвычайных обстоятельствах. Более требовательно должна вестись подготовка по ГО руководящего состава в целях повышения компетентности по вопросам управления людьми в чрезвычайных ситуациях.

Предстоящее в июле комплексное учение ГО объекта должно стать первым нашим экзаменом в начавшейся перестройке гражданской обороны. Учение дает возможность руководящему составу совершенствовать навыки в организации и самостоятельном управлении мероприятиями ГО в сложных условиях обстановки, личному составу невоенизированных формирований — добиваться четких и слаженных действий при подготовке и ведении спасательных работ, всем сотрудникам — отрабаты-

вать действия по сигналам оповещения ГО, в том числе и при возможных аварийных ситуациях.

Новые усилия предпринимаются по дальнейшему развитию и эффективному использованию материально-технической базы ГО: коллективных и индивидуальных средств защиты, техники, приборов, имущества. Все это должно активно обеспечивать решение задач гражданской обороны и обязательно использоваться в интересах производства. К сожалению, есть еще у нас примеры нерадивого и нерационального использования защитных сооружений, имущества ГО.

Решение сегодняшних задач ГО неразрывно связано с дальнейшим усилением партийного влияния на все стороны нашей жизни. Со стороны партийных, советских, профсоюзных и комсомольских органов, а также трудовых коллективов должна быть усилена работа по воспитанию и личному составу ГО, у всех граждан ответственного отношения к защитным мероприятиям как к своей важнейшей обязанности и патриотическому долгу.

Все мы должны понять, что перестройка системы ГО касается не только ее работников, но и каждого сотрудника. При этом очень и очень велико значение высокой дисциплины, организованности, личного примера каждого.

Убеждать в этом, пожалуй, никого не надо. Тем не менее и сегодня в мирных условиях приходится встречаться с фактами, когда нерадивость отдельных работников сводит на нет усилия целого коллектива.

Добросовестное и инициативное выполнение мероприятий ГО — это и есть конкретный вклад в перестройку гражданской обороны, в повышение готовности ее сил к действиям в любой обстановке.

А. ИВАНОВ,
начальник штаба ГО ОИЯИ.

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
18 мая, среда
17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Алло, такси!»
19 мая, четверг
16.00. Художественный фильм «Засекреченный город»
21 мая, суббота
17.00. Спектакль студии «Третье направление» — «Когда я вернусь» (по песням А. Галича).
15.00. Сборник мультфильмов «Космическое приключение Джина».
19.30. Молодежный вечер-дискотека.
22 мая, воскресенье
11.00, 13.00. Спектакль Московского областного театра кукол «Весенние перевёртыши»
16.00. Художественный фильм «Человек-амфибия».
19.00. Молодежный вечер-дискотека.
24 мая, вторник
16.00. Художественный фильм «Всадник без головы».

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

18 мая, среда
20.00. Художественный фильм «Игры для детей школьного возраста»
19 мая, четверг
19.30. Московский театр-лаборатория «Тембр». Спектакль-коллаж «Страсти по Шекспиру» (предварительная продажа билетов на спектакль 18 мая с 18.30 до 19.30).
20 мая, пятница
19.00. Лекция «Человек и природа». Лектор — доктор экономических наук М. Я. Лемешев.
21.30. Художественный фильм «Одинокая женщина желает познакомиться».
21 мая, суббота
18.00. Встреча с художником Ч. Аязовым (Баку). Закрытие выставки.
20.00. Художественный фильм «Под огнем» (США). Две серии.
22 мая, воскресенье
19.30. У нас в гостях выпускники Московской государственной консерватории из ЦССР И. Ковач (Фортепиано), Я. Колпалова (аккордеон), О. Гринчакова (фортепиано). В программе произведения Баха, Бетховена, Скрибина, Сметаны, Франка.
Дубненская музыкальная школа № 1 объявляет прием детей в детскую музыкальную школу, вечернюю музыкальную школу и подготовительную группу.
Консультации проводятся 26 и 27 мая с 17.30. Приемные экзамены — 30 и 31 мая с 17.00. Справки по тел.: 4-77-71.

Учебно-консультационный пункт Московского областного политехникума проводит прием учащихся на 1988-89 учебный год на 3-й курс заочного отделения по следующим специальностям: радиоаппаратостроение, обработка металлов резанием, электрооборудование промышленных предприятий и установок.

На заочное отделение принимаются граждане без ограничения возраста, имеющие образование в объеме средней школы, успешно выдержавшие вступительные экзамены по следующим предметам: русский язык и литература (сочинение), математика (устно).

Лица, окончившие общеобразовательные школы, СПТУ с оценками «4» и «5», принимаются без экзаменов.

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

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

При подаче заявления нужно иметь при себе паспорт.

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

К СВЕДЕНИЮ РОДИТЕЛЕЙ

Отдел народного образования исполкома Дубненского горсовета извещает родителей, что на основании Закона о всеобщем все дети, которым до 1 сентября или в сентябре 1988 года исполняется 7 лет, подлежат обучению в школе.

Трансформированная часть города разбита на 6 микрорайонов:

ШКОЛА № 2 — улицы: Станционная, Прады, Вокзальная, Первомайская, Волчков, Школьная, Луговая, Попова (дом № 14), Энтузиастов (дом 11, корп. 3 и 4), Железнодорожная, 9 Мая, Первомайский проезд, Дмитровское шоссе.

ШКОЛА № 4 — улицы: Моховая, Вавилова, Блохинцева, Сосновая, Новогодия,

8 Марта, Дружба (кроме дома № 3), Александровка, Инженерная, Курчатова, Мира.
ШКОЛА № 6 — улицы: Калининградская (кроме дома № 6), Лесная, Заречная, Интернациональная, Энтузиастов (№ 3 и 3а).

ШКОЛА № 7 — улицы: Базарная, Волжская, Промышленная, Попова (кроме дома № 14), Энтузиастов (кроме домов № 3, 3а, 11, корп. 3 и 4), Новое шоссе.

ШКОЛА № 8 — улицы: Ленинградская, Минчурна, Векслера, Юркино, жилой дом на территории ВВВСКУ — ул. Дружба, 3.

ШКОЛА № 9 — улицы: Советская, Молодежная, Трудовая, Жолио-Кюри, Калининградская, д. 6, Строителей, 50-летия ВЛКСМ, Дачная, Московская, Дачный пе-

реулок.

Все дети семилетнего возраста подлежат обучению в школе, в микрорайоне которой они проживают.

Для записи ребенка в школу необходимо подать заявление на имя директора школы и приложить к нему следующие документы:

1. Справку о состоянии здоровья.
2. Копию свидетельства о рождении (не заверенную нотариусом).
3. Справку с места жительства.

Школы уже начали прием заявлений. Просьба к родителям записать своих детей в школу до 31 мая.

В школе № 8 открываются два класса шестилеток: в класс на базе школы принима-

ются дети, проживающие от ул. Минчурна до ул. Трудовой, и на базе дошкольного учреждения № 10 с последующим обучением в школе № 8.

В школе № 4 открывается один класс, но на базе дошкольного учреждения № 1. Классы шестилеток открываются также на базе всех дошкольных учреждений завода «Тензор» с последующим обучением в школах № 2 и 7. В школе № 6 открывается один класс, но на базе дошкольного учреждения № 18.

В классы шестилеток принимаются по желанию родителей дети, которым на 1 сентября исполнилось 6-6,5 лет, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

Газета выходит один раз в неделю. Тираж 4900 экз.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

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