



НАУКА И ПРОГРЕСС СОДРУЖЕСТВО

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
14 июня
1989 г.
№ 23
(2962)
Цена 4 коп.

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

ВРЕМЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ РЕШЕНИЙ

9 ИЮНЯ В МОСКВЕ ЗАКОНЧИЛ СВОЮ РАБОТУ СЪЕЗД
НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ СССР

М. Н. БОНЕВ, научный сотрудник
отдела биофизики ОИЯИ:

Съезд народных депутатов СССР можно назвать зеркалом политических взглядов на перестройку. Разбуженная от застоя, социальная энергия людей значительно выросла в ходе предвыборной (более или менее демократической) борьбы и достигла своего максимума на Съезде народных депутатов. В полной мере передать впечатление при виде творящегося на наших глазах истории невозможно. Однако с уверенностью можно сказать, что Съезд прошел очень активно и что он отражал реальное соотношение политических сил (пусть эта еще не привычная формулировка нас не пугает).

Уже первые дни работы Съезда выявили активность «левой» части депутатов и относительную неактивность консервативной, как принято сейчас говорить, части. Плюрализм мнений простирается от смелых (даже после 4 лет застоя) высказываний, предложений о радикальных изменениях в политической и экономической жизни страны — до таких знакомых с застойных времен призывов к дисциплине и поучений, что можно, а что нельзя. Наличие столь широкого спектра взглядов — хорошо или плохо? Мое личное мнение — это необходимо для нормальной жизни и естественного развития человеческого общества. Не считаться с тем, что люди имеют разные взгляды, — глупо. Мне понравилось, как один из депутатов сравнил Съезд с лодкой: если левый веслом гребет сильнее и чаще, лодка отклонится вправо.

С какой скоростью и каким курсом пойдет корабль перестройки — покажет жизнь. Радикальная экономическая реформа, к которой призывает ряд депутатов, ни в коей мере не должна, на мой взгляд, отставать от изменений в политической жизни страны. Исключительная сложность решаемых проблем не гарантирует быстрых оптимальных решений. И все-таки уверенность, что корабль пойдет прямым курсом, есть. Это гласность, это обмен мнениями и все расширяющаяся демократизация, это Съезд, обсуждающий

жизненно важные для общества вопросы со всех сторон, даже считавшихся до недавнего прошлого «попаными».

Г. Н. СОРОКИН, слесарь механико-сборочных работ ЛЯР:

Сразу скажу, что прошедший Съезд был явлением необычным в нашей жизни. Мы имели возможность следить за всем, что происходило в течение двух недель в Кремлевском Дворце съездов, и осуждая ход Съезда, я видел, что у каждого человека свое мнение складывается. И среди депутатов не было того единодушия, которым отличались форумы прежних лет. Думаю, что избранному Съездом Председателю Верховного Совета понадобилось немало мужества, чтобы направить ход обсуждений в истинно демократическое русло. Но и ему депутаты совершенно справедливо указывали на недостатки в руководстве страной.

Думаю, что самая высокая трибуна страны, какой была трибуна Съезда, должна быть и самой честной, принципиальной трибуной. Здесь не должно быть спекулятивных выступлений, ссылок на непроверенные факты, которыми грешили некоторые выступавшие депутаты. Более строго надо впрямь подходить к нарушениям регламента.

Одна из проблем, наиболее остро обсуждавшаяся на Съезде, — это национальная проблема. На мой взгляд, истинные корни национальных противоречий, вспыхнувших в последнее время, — не столько в какой-то исторической или другой розни между представителями разных наций нашей страны, сколько в запущенном состоянии нашей экономики. Когда все будут жить одинаково хорошо — «пройдет вражда племен». И Съезд дал немало примеров, когда из разных взглядов, подходов складывались новые пути. Никто не скрывал, что впереди челегкая работа. А самую трудную работу, как известно, выполняют сообща.

А. И. САУШКИН, второй секретарь ГК КПСС:

О Съезде народных депутатов сказано и написано уже много. Большое число людей в нашей

стране заинтересованно изучают все, что связано со Съездом. Я отношу себя к этому числу. Как гражданину и коммунисту, ставшему на путь профессиональной партийной работы, мне было важно увидеть, услышать, понять все, что происходило в эти дни в Кремлевском Дворце. Поэтому когда стало известно, что нашему городу выделены первые 4 гостевых билета на 10-е и 11-е заседания Съезда и когда было принято решение выделить их жителям Дубны, участвовавшим в выборной кампании и выдвигавшимся кандидатами в народные депутаты, я с охотой принял это предложение. Думаю, что наши кандидаты А. В. Беляев, Ю. К. Недачин, А. К. Чередилов также с удовлетворением отнеслись к этому предложению.

Мне не хотелось бы повествовать о том, кто выступил и что говорили в этот день — это известно, но ощущения, которые испытывает человек, впервые попавший в Кремлевский Дворец съездов (а я был впервые), постараюсь передать.

Во-первых, телевидение не дает возможности почувствовать отсутствие какой-либо чужеродности, парадности, показухи. Даже с учетом величия Кремля, войдя в зал, чувствуешь рабочий настрой людей, находящихся там.

Во-вторых, прямые репортажи из

зала только частично передают тот накал страстей, эмоции людей, собравшихся на Съезд.

В-третьих, явно невооруженным глазом видна (особенно в перерывах в курилке) разнородность депутатских лиц. Мне показалось (или это на самом деле так), представлены и люди, избранные по «старой схеме», и истинные консерваторы (но избранные «по-новому»), и истинные борцы за перестройку, и люди, получившие мандаты на волне критики и эмоций.

В-четвертых, удивила низкая политическая культура аудитория (выкрики, свист и т. д. в зале больше, чем способно передать нам телевидение). Это был тот день, когда зал не дал высказаться Облкомскому и пытался заглушить выступление следователя Иванова. Телевидение и радио не имеют достаточной возможности передать ту рабочую обстановку, которая царит в зале, например, даже из прямого репортажа складывается впечатление, что М. С. Горбачев постоянно сидит, наблюдает, слушает. На самом же деле он постоянно что-то пишет, передает и получает записки, подходит к сидящим в президиуме, о чем-то консультируется и т. д. Так же активно работала значительная часть депутатов.

Сейчас, когда Съезд закончил свою работу, нам предстоит много проанализировать. Единственно, хочется верить, что не будет тиражироваться на местах низкая политическая культура части депутатов, а начнется активизация действий народа на решение существующих проблем в стране.

В парткоме КПСС в ОИЯИ

8 июня состоялось заседание парткома КПСС в ОИЯИ, на котором заслушаны отчеты о работе комиссий парткома за полгода. С отчетами выступили председатели комиссий: научно-производственной — В. А. Свиридов, кадровой — И. А. Голутин, идеологической — В. М. Цупко-Ситников, интернациональной — И. Н. Иванов, организационно-партийной — В. А. Смирнов, по социальным вопросам — А. Б. Попов. На пленуме парткома состоялась дискуссия по обсуждавшимся вопросам.

„ПРЯМАЯ ЛИНИЯ“

В связи с подготовкой совместного пленума «О работе партийных и комсомольских организаций города по проблемам воспитания молодежи» Дубненский ГК КПСС и ГК ВЛКСМ проводят «прямую линию», в ходе которой жители Дубны могут высказать критические замечания, рекомендации и предложения.

Телефоны «прямой линии» будут включены 15 июня с 18.00 до 20.00.

Номера телефонов:
4-03-21, 4-03-22, 4-03-23,
4-07-73, 4-75-52, 4-82-57.

ИЗВЕЩЕНИЕ

16 июня в Доме культуры «Мир» проводится городской семинар политинформаторов. Начало в 14.00.

Для политинформаторов ОИЯИ начало семинара также в 14.00. Кабинет политпросвещения ГК КПСС.

О СОЗЫВЕ XI СЕССИИ ГОРОДСКОГО СОВЕТА

Исполком горсовета извещает, что одиннадцатая сессия Дубненского городского Совета народных депутатов состоится 23 июня в 14.00 во Дворце культуры «Октябрь».

На рассмотрение сессии вносятся вопросы:

1. Отчет о работе исполнительного комитета Дубненского городского Совета народных депутатов с марта 1988 г. по июнь 1989 г.
2. Организационные вопросы: — избрание первого заместителя председателя исполкома горсовета; — об изменениях в составе комитета народного контроля.

В связи с подготовкой к сессии исполком горсовета проводит открытую приемную.

19 июня с 10.00 до 20.00 будут вести прием граждан по личным вопросам председатель исполкома, заместители председателя, все руководители управлений, отделов и инспекций исполкома.

Во время приема избиратели могут высказать свои предложения и замечания по работе исполнительного комитета.

Исполком горсовета.



Издравле, наверное, одним из самых приятных пожеланий было пожелание доброго здоровья. И многие века на страже нашего здоровья стоят люди в белых халатах: врачи, сестры, нянечки, провизоры... В канун Дня медика мы вспоминаем о них и приносим летние цветы, потому что нет, наверное, человека, который не был бы чем-то им обязан.

На снимке: Мария Ефимовна Куликова более двадцати лет работает аптечной фасовщицей, за многолетний добросовестный труд награждена медалью «Ветеран труда».

Фото Ю. ТУМАНОВА, Д. ШВЕЦОВА.

Материалы, посвященные Дню медицинского работника, публикуются на 6-й стр.

К сессии городского Совета

За отчетный период исполком Дубненского городского Совета народных депутатов под руководством городской партийной организации осуществлен ряд мер по перестройке хозяйственного механизма, совершенствованию организаторской и воспитательной работы, повышению роли трудовых коллективов в выполнении планов экономического и социального развития города.

Большая работа проведена исполкомом горсовета, депутатами, трудовыми коллективами по обеспечению выполнения плана экономического и социального развития города. Всеми отраслями народного хо-

ОТЧИТЫВАЕТСЯ ИСПОЛКОМ

зяйства города план 1988 г. и 5 месяцев 1989 г. выполнен.

Крупным событием в общественно-политической жизни города, как и всей страны, явились выборы народных депутатов СССР, работа их Съезда и заседания вновь избранного Верховного Совета. Выборы убедительно показали резко возросшую политическую активность жителей, их стремление внести реальный вклад в дело перестройки. Но подготовка и проведение вы-

боров выявили и целый ряд недостатков и недоработок. Три этапа выборной кампании (26 марта, 14 и 21 мая) позволили исполкому горсовета накопить опыт, определить новые подходы к проведению предвыборной кампании. Прежде всего это касается большей демократизации подготовки и проведения выборов, более широкого участия самих избирателей в этой работе. Во многом этому способствовал городской совет содействия выборам.

Несмотря на очень высокий политический накал предвыборной кампании, и сама кампания, и выборы в городе прошли организованно, при высокой явке избирателей (около 80 процентов) и их высокой политической активности. В результате народными депутатами СССР избраны: Крутов Александр Николаевич, комментатор Гостелерадио СССР — по Загорскому избирательному округу № 31; Селезнев Игорь Сергеевич, руководитель предприятия — от КПСС.

Окончание на 2-й стр.

ОТЧИТЫВАЕТСЯ ИСПОЛКОМ

Окончание. Начало на 1-й стр.

Исполком городского Совета двадцатого созыва избран в количестве 15 человек. По состоянию на май 1989 г. в него входят 5 советских работников (Лебедев А. И., Нефедов Ю. А., Шувиков Е. А., Куткина Н. К.; должность первого заместителя председателя — вакантна), 2 партийных работника (Копылов С. И., Дзюба С.Ф.), 5 руководителей предприятий (Денисов Ю.Н., Радиков И.И., Савельев Г. А., Суртов В. А., Тюленев А. П., главный санитарный врач города Нозикова Н. Н.), 2 рабочих (Варна Э. Н., Добродий Е. П.). Все члены исполкома обладают определенным опытом хозяйственной, организаторской и политической работы, активно участвуют в подготовке вопросов на заседания исполкома и сессии Совета, с постоянной заинтересованностью обсуждают на заседаниях рассматриваемые вопросы. Заседания исполкома проводятся регулярно, не менее двух раз в месяц. За отчетный период обсуждены вопросы, касающиеся практически всех сторон жизни города.

Непосредственно в штат аппарата исполкома городского Совета входят инструктор по работе (Шувалова Т. Н.), секретарь комиссии по делам несовершеннолетних (Белюкова А. М.), заведующий городским архивом (Кормилицын Ф. П.) и сотрудники общего отдела (заведующая — Ваганова А. А.; кроме нее еще 11 человек — бухгалтер, инспектор, делопроизводитель, машинистки, уборщицы, шофер). Немногочисленный аппарат позволяет организовать работу исполкома в соответствии с действующим регламентом.

Кроме того, исполком городского Совета руководит работой ряда отделов, имеющих двойную подчиненность, т. е. кроме подчинения местным органам власти эти отделы непосредственно подчинены соответствующим областным управлениям и министерствам (республиканским и союзным). **Городская плановая комиссия**, в состав которой кроме Шувалова Е. А. входят еще два экономиста, осуществляет разработку и контроль выполнения планов комплексного социального и экономического развития города, эти вопросы регулярно обсуждаются на сессиях. На основе комплексных планов разрабатывается и контролируется ряд целевых программ и тематических планов.

Многочисленные мероприятия в городе проводились при участии различных коллективов профессиональных и самодеятельных артистов. Большой вклад в их организацию внесла инспектор по культуре Сергеева Г. Ф., которая проводит большую методическую работу по совершенствованию форм организации свободного времени и улучшению культурного обслуживания населения города.

За отчетный период остались нерешенными вопросы строительства парка в левобережной части города, не начаты капитальный ремонт и реконструкция ДСК «Октябрь», не решены вопросы досуга жителей микрорайона Большая Волга, недостаочно благоустроены места массового отдыха и пляжные зоны, нет летних танцплощадок.

В отделе архитектуры и градостроительства (главный архитектор Жданов А. П.) только один сотрудник — инспектор ГАСК находится в штате исполкома. С 1 июня отдел перешел на бригадный подряд, преобразован решением Мособлсполкома в проектно-производственный отдел и перешел на полный хозрасчет и самофинансирование. За отчетный период регулярно проводил свою работу градостроительный совет, на котором рассмотрено более 20 проектов различного назначения. Основной, стратегической задачей отдела остается работа над совершенствованием архитектурного облика города, созданием больших удобств жителям. Основной недостаток в работе отдела — затягивание сроков исполнения работ. Резко снижены требования к ответственности за проведение благоустройства в городе, особенно вокруг домов-новостроек, сданных в IV квартале 1988 г. и после аварийных работ. Принимаемые меры носят формальный характер и не дают должного результата.

Сотрудники отдела социального обеспечения (заведующая отделом — Лазарева В. И., всего 11 человек) проводят работу по обслуживанию более 12000 пенсионеров, активно готовятся к введению нового пенсионного законодательства. За 1988 г. дополнительно введены в штат отдела 2 единицы социальных работников по обслуживанию больных и престарелых на дому, в январе 1989 г. — еще одна. В июле 1988-го исполкомом утверждена комплексная программа «Забота по дальнейшему улучшению обслуживания престарелых нетрудоспособных граждан Дубны на 1988—1995 гг.». Однако в своей работе отдел слабо опирается на помощь общественных организаций и предприятий города, мал общественный актив социальной помощи.

Работники народного образования горо-

да (заведующий горно—Ливак Э.Э., всего 6 сотрудников) активно работают над реализацией Основных направлений реформы общеобразовательной и профессиональной школы, выполнением решений Всесоюзного съезда работников народного образования. Педагогические коллективы школ ищут более эффективные методы и приемы обучения и воспитания.

За отчетный период закончено создание компьютерных классов в школах. Базовые предприятия — ДМЗ, завод «Тензор», ОИЯИ приобрели компьютерные классы для школ № 4, 6, 7, 9, 10. Осуществляется планомерный переход к обучению детей с 6-летнего возраста на базе детских дошкольных учреждений. В городе начал эксперимент по переходу начальной школы на 5-дневную неделю.

Ежегодно численность учащихся в школах увеличивается на 200-250 чел., но строительство школ не ведется. Крайне сложное положение в районе Большой Волги, где школы № 2 и 7 переполнены и перешли на занятия в две смены. В этом районе еще в 1988 году должна была быть введена в строй новая школа, однако сроки строительства сорваны. Перегружены и другие школы города.

Нет надлежащей базы для трудового обучения учащихся в правобережной части города. Не решены вопросы реконструкции столовых средних школ № 8 и 3, медленно продвигается решение проблемы реконструкции средней школы № 4.

Трудно решается в городе проблема первоочередного обеспечения учителей жильем. В настоящее время в очереди в горисполкоме на получение жилья или улучшение жилищных условий стоят около 80 учительских семей.

Ежегодно в Дубненском бюро загс (зав. бюро — Антропова В. В., всего 3 человека) регистрируется до 600 пар молодоженов, но и количество разводов доходит до 270 пар. Работникам бюро необходимо продолжить работу по внедрению новых обрядов, повышению их значимости в жизни каждого заявителя.

Городской спорткомитет (председатель Голованов А. В.) направляет свои усилия на совершенствование спортивной и оздоровительной работы. В августе 1988 г. в городе создан совет Всесоюзного добровольного физкультурного спортивного общества профсоюз.

В 1988 г. в Дубне были проведены Международный турнир по спортивному рыболовству, Всесоюзные и республиканские соревнования по водным лыжам, а также ряд областных и городских соревнований по различным видам спорта. Впервые организована спартакиада среди рабочих бригад, цехов и отделов, спортивных семей. Оказано население платных услуг по физической культуре на сумму более 60 тыс. руб.

Заканчивается строительство оздоровительного комплекса и малого спортивного комплекса на Большой Волге, реконструирована лыжная база в левобережье, установлен пластиковый хоккейный корт на стадионе ДМЗ, заканчивается строительство стрельбового тира школы № 7.

Однако исполком городского Совета, спорткомитет не добились выполнения наказа избирателей по оборудованию спортивного комплекса на базе модуля на Большой Волге. Медленно идет и реализация наказа избирателей по реконструкции здания старых очистных сооружений на левом берегу под спортивный комплекс. Не выполнены решения исполкома и ГК КПСС по строительству спортивного зала ДЮСШ горно.

Явно упала привлекательность некогда массовых физкультурных мероприятий — Дня лыжника, Дня бегуна и т. д.

Большая работа проводится инспекцией по учету и распределению жилой площади (старший инспектор — Кирдяшкина Л. А., всего 2 человека). За отчетный период предприятиями и организациями города, исполкомом городского Совета улучшены жилищные условия 1689 семьям, в том числе 12 семьям инвалидов Великой Отечественной войны, 24 семьям погибших воинов, 17 семьям участников Великой Отечественной войны и 16 семьям воинов-интернационалистов.

В связи с вводом жилого дома, в строительстве которого принимали долевое участие исполком городского Совета и другие предприятия и организации города (их работники состоят на учете для получения жилой площади в исполкоме городского Совета), улучшены жилищные условия 189 семьям — очередникам исполкома городского Совета.

На 1 января 1989 г. обеспеченность гражд-

дан отдельными квартирами составляет 91 процент, на 1 человека приходится свыше 17,5 кв. м общей площади, в том числе 10,5 кв. м жилой площади.

Однако жилищная проблема остается острой. По состоянию на 1 января 1989 года 6604 семьи состоят в очереди нуждающихся в улучшении жилищных условий, в том числе 3 семьи инвалидов Великой Отечественной войны, 4 семьи погибших воинов, 42 семьи участников Великой Отечественной войны и 47 семей участников военных действий в Афганистане.

Всего месячный фонд зарплаты 47 перечисленных сотрудников аппарата, отделов и служб исполкома составляет 7614 руб., в том числе председателя исполкома — 350 руб., первого заместителя — 310 руб., заместителей и секретаря — 290 руб., руководителей отделов и служб — 140 — 220 руб., инструктора — 105 — 140 руб. Фонд материального поощрения для советских работников не предусмотрен.

В новых условиях хозяйствования, перехода предприятий на самофинансирование и хозрасчет значительно возрастает роль финансового управления (начальник — Калинин Г. М.). Ввод элементов территориального хозрасчета, переход на новые источники формирования местного бюджета намечается начать с 1990 г., однако подготовка к этой работе сдерживается отсутствием Закона СССР о местном самоуправлении.

Усложнилась в целом по стране работа органов внутренних дел. В городе за отчетный период произошел рост преступности по ряду показателей. Особенно волнует рост квартирных краж, угон и хищений автомобилей.

Городовую милицию (начальник — Старостин А. П.) необходимо более решительно использовать все меры по пресечению преступных действий. Однако работа органов внутренних дел осложняется недостаточной социальной защищенностью самих работников, низкой технической оснащённостью. Исполком городского Совета необходимо больше внимания уделять социально-бытовым вопросам сотрудников милиции.

За отчетный период продолжалась работа по совершенствованию форм деятельности остальных отделов и служб исполкома городского Совета (управления по труду и социальным вопросам, вновь созданного отдела комплексного экономического и социального развития, комиссии по делам несовершеннолетних, инспекции Госстраха).

Активную помощь в работе исполкома оказывают общественные комиссии: постоянно действующая чрезвычайная, административная, по жилищным вопросам, по вопросам прописки, по выбору земельных участков, по распределению автомобилей и другие.

Параметром, характеризующим деятельность исполкома, может служить количество и содержание писем и обращений жителей. В исполком городского Совета за 1988 год поступило 611 писем, что на 40 писем меньше, чем в 1987 году. Сократилось число писем, поступающих из Мособлсполкома, других вышестоящих организаций и газет, от инвалидов войны.

В письмах все чаще и обоснованнее ставятся вопросы хозяйственного и социально-культурного строительства, создания лучших условий труда, быта, отдыха, укрепления дисциплины.

За 1988 год больше всего поступило писем по жилищным вопросам — 231 из 611 (на 41 письмо меньше по сравнению с предыдущим годом). Сократилось число писем о предоставлении жилищной площади участникам Великой Отечественной войны. С начала 1989 г. в исполком поступило 213 писем.

В отчетный период важнейшим направлением работы исполкома явился контроль выполнения жилищной программы. За эту пятилетку должно быть построено более 203 тыс. кв. метров жилья. За три года введено 111,5 тыс. кв. метров жилья, в том числе в 1988 г. 39,1 тыс. кв. метров. Отставание от контрольных показателей программы составляет 8 тыс. кв. метров. Исполком в отчетный период не добился строительства жилья в городе хозрасчетным способом. Недостаточна производственная база созданного в городе самостоятельного хозрасчетного участка ПСО № 19 Мособлстройкомитета.

По предложению исполкома совместно с Дубненским АТП (начальник Строгов Г. М.) за отчетный период открыты новые междугородние автобусные пассажирские маршруты в Дмитров, Калинин, Савелово, уве-

личилось количество рейсов в Коонаво. По внутригородским перевозкам особенно острыми остались вопросы обслуживания жителей Черной речки и Большой Волги. Не проведены работы по реконструкции железнодорожного переезда на Черной речке, по-прежнему на временном месте размещена конечная остановка автобусов в левобережье.

Завершено освоение мощностей новой АТС на Большой Волге (АТС-3), ведутся работы по развитию междугородной и международной телефонной связи.

Начаты в городе работы по установке крупных систем коллективного приема телевидения и систем приема ленинградских программ. Однако продолжали иметь место случаи срывов доставки почты.

В вопросах коммунального обслуживания населения основное внимание исполкомом городского Совета уделялось совершенствованию структуры, наращиванию производственных мощностей и укомплектованию кадрами производственно-технического объединения городского хозяйства (начальник Цыганов О. А.). Основная задача исполкома и жилищно-коммунальных организаций — обеспечить до 1993 г. приемку на баланс ПТО ГК всего жилого фонда, т. е. около 1 млн. кв. метров жилья (по состоянию на 1 июня 1989 года — менее 40 тыс. кв. метров).

Принципиально важными становятся вопросы обеспечения города электроэнергией, водой (особенно Черная речка) и канализацией. Не решены вопросы о привлечении или создании единой организации по содержанию всех городских дорог, о передаче городского кладбища на баланс одной из городских организаций. Продолжают дымить городские свалки, не реализованы мероприятия по предотвращению самозагрязнения на свалках и их эффективному тушению. Медленно ведутся работы на строительстве городской прачечной.

В вопросах здравоохранения принципиальным является решение вопроса о создании на базе центральной горбольницы медицинского центра с подчинением ее третьему Главному управлению Минздрава СССР. Однако по-прежнему остаются сложными вопросы оказания гинекологической помощи, родопомощия, зубопрофилактики, не хватает ряда врачей-специалистов.

При выполнении в 1989 г. плановых заданий по **бытовому обслуживанию** жителей города продолжают не удовлетворять дубненцев ни объем, ни качество оказываемых услуг. Не решен вопрос о расширении площади ателье пошива на Большой Волге.

В отчетный период много внимания исполкомом городского Совета уделялось выполнению наказов избирателей. На 1 июня 1989 г. 22 из 49 наказов выполнены полностью, 27 наказов находятся в стадии выполнения. Сорваны сроки выполнения наказов по вводу детского комбината в квартале 23, по началу строительства поликлиники на Большой Волге, по началу строительства школы в микрорайоне 1-2.

Принимая меры по перестройке стиля и методов организационной деятельности, исполком городского Совета вел свою работу на основе строгого соблюдения требований Конституции СССР и РСФСР, других законодательных документов.

За отчетный период проведено 6 сессий Дубненского городского Совета народных депутатов двадцатого созыва. На обсуждение депутатов были вынесены вопросы о ходе реализации комплексной программы развития производства товаров народного потребления и сферы услуг на 1986—2000 гг., работе по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, о программе обеспечения населения города продуктами питания на 1989—1995 гг. и ряд других. Обсуждение вопросов прошло при активном участии депутатов.

В отчетный период исполком уделял внимание учебе депутатов, совершенствованию работы орготдела и методсовета, кабинета советской работы.

Однако работе исполкома, его отделов, служб и инспекций, проведению сессий Совета, их подготовке не хватало гласности, широкой действительной демократии.

Исполнительный комитет городского Совета народных депутатов может и должен более эффективно решать вопросы, связанные с коммунальным, бытовым, торговым обслуживанием населения, строительством объектов социальнбыта, всем, что касается условий труда и повседневной жизни людей. Больше внимания необходимо уделять вопросам экологии.

Исполком городского Совета выражает уверенность, что депутаты, все трудящиеся Дубны успешно справятся с поставленными задачами реализации планов экономического и социального развития города.



Каждый год радиобиологи Института собираются на свое совещание, приглашают коллег из ряда биологических центров Советского Союза и других стран-участниц ОИЯИ, чтобы подвести итоги очередного этапа работ, наметить планы совместных исследований. Очередное такое совещание, посвященное модификации генети-



ского действия излучений разных физических характеристик, открылось в Дубне вчера.
На снимке: участники предыдущего совещания по генетическому действию корпускулярных излучений, проводившегося ОИЯИ.
Фото Н. ГОРЕЛОВА.

Информация дирекции ОИЯИ

С 13 по 15 июня в Дубне проходит рабочее Совещание по модификации генетического действия излучений разных физических характеристик. В нем принимают участие 50 ученых из ОИЯИ и других научных центров. В повестке дня — обсуждение результатов исследований модификации генетического действия излучений разных физических характеристик, полученных в ОИЯИ, институтах стран-участниц и других странах; обсуждение хода выполнения международного проекта «Радиомодификатор» в рамках координационного центра стран СЭВ и СФРЮ по проблеме «Биофизика».

Для участия в Международной конференции «Компьютеры и математика», которая проходит с 12 по 16 июня в Кембридже (США), выехали В. В. Буров (ЛТФ) и В. П. Гердт (ЛВТА).

IV Адриатическое совещание по физике частиц проходит в Дубровке (СФРЮ) с 12 по 22 июня, в нем принимают участие сотрудники Лаборатории теоретической физики В. И. Огневский и В. Н. Первушин.

На XXIII Международную конференцию по ядерным слабым процессам и ядерной структуре в Осаке (Япония) выехали Ю. Р. Лукстиньш (ЛВЗ) и Л. А. Малов (ЛТФ).

II Школа ИКФА по аппаратуре в физике элементарных частиц проводится с 12 по 23 июня в Триесте (Италия). Для участия в ней выехали Г. А. Уртыгин (ЛВЗ) и А. А. Семенов (ЛЯП).

В командировки для проведения совместных исследований направлены: Т. Б. Журавлева, Д. Георгиев (ЛНФ) — в Народную Республику Болгария; З. Илеш (ЛЯР), З. Яки (ЛЯП) — в Венгерскую Народную Республику; Х. Г. Христов (ЛЯР) — в Польскую Народную Республику; Т. Нетушил (ЛВЗ) — в Чехословацкую Социалистическую Республику.

Сегодня в конференц-зале ЛТФ состоится общеинститутский семинар, на котором с докладом «Проблема СР-нарушения (по материалам Международной конференции, посвященной 25-летию открытия нарушения СР-инвариантности)» выступит С. М. Биленький, О.А. Займидорова, В. А. Свиридов.

Заседание секции криогеники научно-методического семинара Общеинститутского научно-методического отделения состоялось 7 июня. На нем выступили с докладами: Ю. П. Филиппов — «Измерение сплошности гелия в кригальных трубах»; И. А. Сергеев — «О нестационарном кризисе кипения в HeI».

7 и 8 июня на заседании специализированного совета при Лаборатории теоретической физики состоялась защита диссертаций на соискание ученой степени доктора физико-математических наук: Г. А. Адаевым — на тему «Диффузионная модель формирования распределения осколков деления»; А. Н. Ивановым — на тему «Физика низкоэнергетических взаимодействий мезонов в киральной модели кварковых петель»; Г. П. Камунтавичосом — на тему «Уравнения для компонент волновых функций систем тождественных фермионов»; М.А. Ивановым — на тему «Релятивистская кварковая модель с конфайнментом и низкоэнергетическая физика адронов».

Десять дней в Пекине

ДЕСЯТИ ДНЕЙ в апреле, которые я провел в Китае, журналисту, пожалуй, вполне хватило, чтобы написать несколько газетных «подвалов» или даже книгу очерков. Я же ограничился лишь беглыми заметками, расскажу читателям «Дубны» о том, что узнал из бесед с китайскими физиками, что больше всего запомнилось из увиденного за время этой краткой командировки.

Приглашение участвовать в конференции «Нелинейные методы физики» я получил от ректора Шанхайского университета профессора Гу Чаохао, с которым раньше встречался во время командировок в европейские научные центры. Он регулярно присылал мне информацию о предстоящей конференции в Шанхае и к тому же заранее договорился о том, чтобы я смог побывать в двух научных центрах в Пекине — Институте теоретической физики и Институте физики высоких энергий.

19 апреля я прилетел в Пекин. Спускаясь по трапу, заметил поднятую над головами встречающих табличку с моей фамилией, так я познакомился с профессором Ли Хиаоюнем, заместителем директора Института теоретической физики Академии наук Китая. Он сразу предложил мне программу пребывания в Пекине. (В Шанхай из-за сложности в приобретении билетов попасть мне не удалось). Программа была весьма насыщенной и охватывала не только посещение институтов и проведение там семинаров, но и знакомство с достопримечательностями города.

Все те, кому довелось в 50-е годы работать в Дубне вместе с китайскими физиками, сохранили о них добрые воспоминания. Наши коллеги из КНР были невосприимчивы к бытовым неурядицам, всецело поглощены работой. Среди них было много квалифицированных, талантливых людей. Имя профессора Джюу Гуандао хорошо известно в научном мире, сейчас он президент Академии наук Китая, возглавляет Институт теоретической физики в Пекине. В Дубне он вел совместные исследования с Л. Г. Заставенко и В. И. Огневским в области физики элементарных частиц и теории поля.

За минувшие 25 лет китайские ученые фактически утратили представление, что такое ОИЯИ, плохо знакомы с работами теоретиков Института — наши препринты они получают не регулярно. Те из них, кто когда-то учился в СССР или работал, еще могут читать по-русски, но говорить разучились. Это плоды многолетнего отчуждения. Но в отношениях к нам не ощущается никакой неприязни, никаких напоминаний о старом. Сегодня фактически работает новое молодое поколение китайской физики. В Институте теоретической физики наряду с постоянными сотрудниками — много дипломников, аспирантов. Педагогическая деятельность, воспитание молодых научных кадров уделяется серьезное внимание. Мне довелось присут-

ствовать на семинаре, где с докладами выступали пять аспирантов. Можно было наглядно убедиться в современном уровне их работ, актуальности разрабатываемых тем, почувствовать явное влияние европейских и американских научных школ и направлений.

Китайские ученые очень активно осуществляют сотрудничество с западными центрами. Для поездок за рубеж фактически нет никаких препятствий, кроме финансовых. Если же приглашающая сторона гарантирует финансовую поддержку, то любого специалиста — независимо от заслуг и возраста — направляют работать за границу. В американских и европейских исследовательских центрах работают десятки и сотни китайских физиков. Эта политика вполне продуманна и целенаправлена. К тому же для китайского ученого выезд на Запад — это не только возможность приобщения к новым направлениям науки, но и весьма существенное изменение материального положения.

В Китае не опасаются «утечки мозгов». Если из 10 человек, говорят они, один останется в другой стране, то 9 вернутся высококвалифицированными специалистами. Причем все, кто по каким-либо причинам оказался за границей, не порывает связи с родиной. Так, Институт физики высоких энергий в Пекине построен по инициативе нобелевских лауреатов Ли и Янга, китайцев, работающих в США. Это многопрофильный институт — в нем 14 лабораторий и отделений, мощный вычислительный центр, прекрасная библиотека. Здесь более 2 тысяч сотрудников, из них свыше 300 — это квалифицированные научные работники и инженеры. Бросается в глаза, что в институте очень много людей, выполняющих подсобные работы.

Базовая установка ИФВЭ — электрон-позитронный коллайдер, способный ускорять электроны и позитроны до энергии 2,8 ГэВ. Имеются крупный спектрометр и дрейфовые камеры, используемые для регистрации частиц при электрон-позитронных взаимодействиях.

ИФВЭ в Пекине развивает ускорительную технику уже 30 лет — недавно построен протонный ускоритель 35 МэВ для получения короткоживущих изотопов и исследований по нейтронной терапии опухолей в медицине. Среди других важных направлений этого института — исследование космических лучей (в Тибете построена высокогорная станция).

Имеется большой теоретический отдел. Обширна программа прикладных работ. О масштабах вычислительных мощностей яркое представление дает лишь одна циф-

ра — в институте 15 ВАКСов (11/780). Предпринимаются реальные шаги для создания связи с исследовательскими центрами по физике высоких энергий во всем мире с помощью компьютерных сетей. Ежегодно сюда приезжает из США профессор Панюфски, считающий пекинский ускоритель «филиалом» большого стеновского.

Китай сильно ориентирован на Запад. Это ощущается во всем. Так, в телевизионной программе 15 минут вечерние новости передаются на английском языке.

КАК Я ПОНЯЛ из бесед, китайские физики с удовольствием бы приезжали в Дубну для выполнения научных работ. Они заинтересованы в любых взаимобогащающих контактах. О наших достижениях, как я уже говорил, они плохо осведомлены. И прежде чем ждать возвращения Китая в наш Институт как одной из его стран-участниц, нам надо самим сделать шаги навстречу: приглашать ученых из КНР на конференции в Дубну, ездить к ним, обмениваться публикациями. Надо кропотливо и настойчиво восстанавливать то, что было утеряно за долгие годы взаимной изоляции.

Годы «культурной революции» в Китае все в один голос называют ужасным временем. Оно отбросило страну назад. И тем удивительнее успехи КНР в последние годы. Быстрый рост промышленного производства (прирост до 10 процентов, производство зерна возросло с 300 млн. тонн до 400, внешнеторговый оборот составлял 20 млрд. долларов). Несмотря на относительно низкий уровень заработной платы и постоянное повышение цен, чувствуется стремление людей зарабатывать на жизнь честным, упорным трудом. На стройках, например, работа не прекращается и ночью.

Частное предпринимательство, которое поощряется, имеет и свои темные стороны. Во всех газетах отмечается непрерывный рост цен, в среднем до 25 процентов в год. Введение рыночных отношений в экономику привело не только к резкому увеличению товарного производства, но и к социальному расслоению, появились очень богатые люди. Рост цен, естественно, бьет по низшим слоям общества, и это, как отмечают сами китайцы, создает социальную напряженность.

Я находился в Пекине в то время, когда там проходили похороны Ху Яобана. Это, как известно, явилось толчком к студенческим волнениям. Траурная церемония транслировалась по телевизору, и можно было убедиться, насколько глубоко в Китае старые традиции и ритуалы. В те дни на по-

щади Тяньаньмэнь еще не было демонстраций, но у памятника жертвам борьбы за освобождение уже собралась молодежь, расклеивали листовки, делали какие-то надписи на постаменте, забираясь друг другу на плечи. (Надо заметить, что на улицах Пекина почти совсем не встречается людей пожилых, стариков, 70 процентов населения страны — люди в возрасте до 40 лет, это более 70 млн. человек).

Вечерами можно было наблюдать такие картины: юноши и девушки как будто стихийно выстраивались в колонны и шли, выкрикивая непонятные для меня лозунги, полиция при этом им не препятствовала. Но с 27 апреля проехать к центру города на машине уже было невозможно — всюду массы студентов. Молодой физик, сопровождающий меня, был сдержан в оценках и комментариях происходящего, но все-таки давал понять, что в стране сейчас не все благополучно и первыми лозунгуют молодежь и студенты.

КОГДА Я ВЕРНУЛСЯ ДОМОЙ, меня, конечно, расспрашивали не только о научных центрах и политической обстановке в Китае, но и о восточной «экзотике». За 10 дней я получил кое-какое представление о китайской кухне, она очень разнообразна. На обед подавали 7-8 блюд, обычно это дары земли и моря и немного мяса. Суп, типа нашего бульона, подают в конце обеда. Каждое блюдо приготовлено с большим мастерством и изобретательностью. Вместо хлеба употребляют постный рис (палочками орудовать я так не успел научиться — это сложная наука). Десерта, как принято у нас, нет. Но к любой пицце подается зеленый чай. Это непременно атрибут, даже на семинаре перед докладчиком ставят чашку освежающего и бодрящего напитка. Когда чай заваривают, скрученные листочки расправляются (именно листочки, а не чайные «опилки»). Поэтому китайский чай — это ощущение чего-то натурального, непохожего на то, что мы называем чаем.

В Пекине, как и у нас в Дубне, самый популярный вид транспорта — велосипед. Есть велорикши, перезащитные грузы, заменяющие такси. Автомобили в основном японских марок, встречал и наши «Волги», но все они государственные, на 10-миллионный город, как мне говорили, всего 4 тысячи легковых машин в личном пользовании. Парализи большие широкие, прямые, как стрелы, улицы, из конца в конец — до 15 километров.

Освежить свои впечатления о Китае я смог в мае, когда смотрел по телевизору передачи, рассказывающие о визите в КНР М. С. Горбачева. Приятно сознавать, что в отношениях между нашими великими странами наступают новые времена — взаимопонимания и доверия, и это, надо надеяться, договорно повлечет на возобновление научного сотрудничества.

Профессор Б. БАРАШОВ, начальник сектора ЛТФ.

СОЗДАЕТСЯ НОВЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ПРИБОР

— МИКРОСТРИПОВЫЙ ВЕРШИННЫЙ ДЕТЕКТОР
ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА КОЛЛАЙДЕРЕ
УСКОРИТЕЛЬНО-НАКОПИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА



Универсальный калориметрический детектор (УКД) — базовая установка для проведения экспериментов на комплексе сталкивающихся протон-протонных или протон-антипротонных пучков с энергией 6 ТэВ в системе центра масс на ускорителе УНК (Серпухов). Микровершинный детектор, о котором пойдет речь в публикуемой статье, расположен в центральной части УКД и предназначен для прецизионной регистрации координат вершин распада вторичных

Когда в 1976 году мы впервые для физического эксперимента применили в Батавии дрейфовые камеры, изготовленные в ЛВЭ, и получили рекордное пространственное разрешение — 55 микрон, мой друг Борис Морозов сказал: «Ну и что, вот наш коллега из Рокфеллеровского университета предлагает изготовить микрополосковый полупроводниковый годоскоп, на нем можно будет получить разрешение 5 микрон». Я отмахнулся и сказал, что электроника для такого детектора станет доступной не в наше время и не в нашей микроэлектронной промышленности. Жизнь, однако, не всегда следует нашим прогнозам, даже пессимистическим. Мне тогда трудно было представить, что через десять лет я буду тратить значительную часть времени на практическое создание микровершинного детектора установки УКД, что в решении этой задачи будут участвовать наши ведущие промышленные предприятия.

Всему, по-видимому, виной тяжелой кварки. За эти годы «стандартная модель» расставила элементарные частицы в три (!) семейства лептонов и кварков, заставила их взаимодействовать между собой с помощью векторных бозонов, фотонов и глюонов, и стало ясно, что истоки прекрасной, но во многом «сделанной руками» стандартной модели могут быть поняты лишь в случае существования новых элементарных частиц с массой в районе 1 ТэВ. В 1987 году было принято постановление правительства СССР о создании центра по физике высоких энергий в Протвино, предлагающее пуск коллайдера с энергией 6 ТэВ, утвержден проект «Универсальный калориметрический детектор (УКД) — установка для экспериментов на встречных пучках УНК». В насто-

ящее время близятся к успешному завершению переговоры между ИФВЭ и ЦЕРН о подписании соглашения на срок 10—20 лет, в соответствии с которым ЦЕРН действует в Протвино свой антипротонный комплекс АСОЛ. Это существенно ускорит ввод в действие коллайдера УНК, тогда детектор УКД должен заработать на физику в 1994 — 1995 гг. Ведутся переговоры о сотрудничестве групп УКД, UA1 и UA2 («кол-лаборация 3U»).

Микростриповый вершинный детектор входит в состав центральной трековой системы УКД, за создание которой отвечает группа специалистов из ЛВЭ. Прибор позволяет выделять события с образованием новых кварков. При этом используется то обстоятельство, что частицы, содержащие тяжелые кварки, распадаются вблизи точки их образования, и эта вторичная «вершина» может быть разделена от первичной, если координатная точность прибора не хуже нескольких микрон. Эту точность и обеспечивают микростриповые детекторы. Ассоциативное рождение новых частиц существенно поднимает эффективность отбора событий.

Институт физики высоких энергий в 1988 году выделил нашей группе 400 тысяч рублей для проведения исследовательских работ, создания прототипов микростриповых детекторов и необходимой микроэлектроники. Конечно, по сравнению с масштабной задачей эти средства кажутся небольшими, однако нам удалось найти группу энтузиастов, которая взялась эту задачу выполнить. Под Москвой в Зеленограде уже несколько лет существует центр научно-технического творчества молодежи под названием ДОКА. Имея сравнительно небольшой штат постоянных сотрудников —

короткоживущих частиц. Прибор состоит из трех цилиндрических детектирующих слоев, окружающих место столкновения пучков. Цилиндрическая поверхность набирается из кремниевых пластин площадью до нескольких десятков квадратных сантиметров. Прибор позволяет восстановить координату заряженной частицы с точностью около 3 микрон.

около 30 человек, ДОКА работает под руководством ГКНТ СССР на хозрасчетной основе, может привлекать для выполнения определенных задач специалистов других предприятий независимо от их ведомственной принадлежности, оплачивать их услуги по договорным ценам, арендовать производственные участки предприятий, заключать договоры с предприятиями и конкретными исполнителями. Появилась возможность собрать лучших специалистов, технологов, схемотехников, консультантов и сконцентрировать их усилия на выполнении нашей задачи. Для решения сложной задачи создания высокосегментированных кремниевых калориметров и соответствующей микроэлектроники для торцевых частей установки УКД с центром ДОКА заключил договор также НИИЯФ МГУ.

Не лишним будет здесь сказать несколько слов о том, как работает микрополосковый детектор. Полоска съема информации выполняется в виде полупроводникового диода, на который подается обратное напряжение. При подаче такого напряжения из рабочего объема кремния, содержащего примеси n-типа, полностью удаляются свободные носители заряда (так называемый режим полного обеднения). В этом режиме детектор работает как ионизационная камера. Сбор носителей заряда, возникших в результате прохождения ионизирующей частицы с минимальной ионизацией через всю толщину детектора (обычно полоски собирает около 25 тысяч электронов («дырки»). Этого вполне достаточно для того, чтобы зарегист-

рировать не только сам факт прохождения частицы, но и измерить амплитуды сигналов в кластере на нескольких соседних полосках. Диффузия образующихся в результате прохождения частицы через детектор носителей заряда за время их дрейфа к собирающему электроду позволяет получить существенно лучшую координатную точность, чем та, которая определяется шагом полосок. Интересно отметить, что количество носителей заряда, образующихся в результате ионизации, в полупроводнике примерно в десять раз больше, чем в обычном твердом теле.

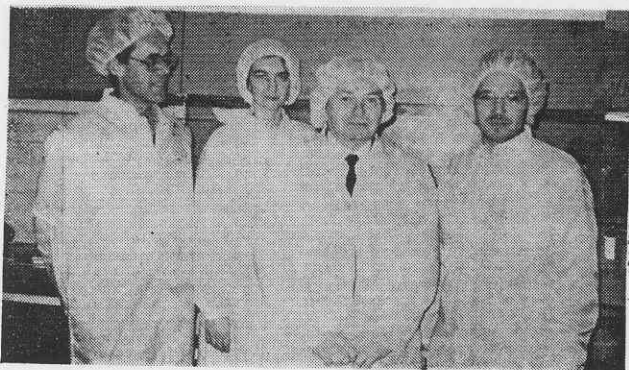
Хотя принцип работы детектора кажется очень простым и известен уже в течение ряда лет, существует много трудностей, которые делают задачу создания микрополосковых кремниевых детекторов очень непростой. Во-первых, темновой ток одной диодной полоски не должен превышать 1 наноампера, для того, чтобы соотношение сигнал — шум было приемлемым. Это условие на обратный темновой ток диода накладывает очень жесткие требования к чистоте исходного материала («десять девяток») и на совершенство его кристаллической структуры. Технологи прибегают к различным ухищрениям, чтобы обеспечить высокое качество детекторов, при этом фирмы-изготовители, мягко говоря, не рекламируют рецепты изготовления детекторов. Во-вторых, для того, чтобы в полной мере использовать замечательные свойства микростриповых детекторов — рекордную пространственную точность, очень хорошее двухтрековое разрешение, высокую нагрузочную способность — необходима соответствующая микроэлектроника. Особенно остро эта проблема стоит в случае коллайдерных экспериментов, когда основная часть электроники считывания должна быть очень компактной и располагаться непосредственно вблизи самого детектора. Речь идет, таким образом, о создании канала электроники, состоящего из низкошумящего быстрого малагабаритного (скажем, с размерами 50 мкм x 4 мм) усилителя с очень малым потреблением мощности. Кроме этого, необходимо создать быструю динамическую аналоговую память на 50 — 100 каналов (приблизительно таких же размеров) и систему последовательного считывания амплитуды сигналов. Такая электроника разрабатывается в настоящее время для экспериментов на коллайдерных комплексах ГЕРА (ФРГ) и SSC (США). В нашей стране такой канал впервые разрабатывается нами, он носит название МХ — С.

В деле создания новых приборов очень важно сотрудничать с другими группами, работаю-

ми в данной области. Нам в этом очень повезло, так как в эксперименте ДЕЛФИ сосредоточились основные разработчики ЦЕРН в области микростриповых детекторов. Можно, таким образом, сказать, что микровершинный детектор ДЕЛФИ является естественным прототипом аналогичного детектора УКД и участники ДЕЛФИ — специалисты по микростриповым детекторам являются естественными кандидатами для сотрудничества в эксперименте УКД. Фактическое сотрудничество уже ведется, хотя оно еще не оформлено организационно. Моделируя свои микростриповые детекторы по программе SPICE (по-видимому, в настоящее время это наиболее совершенная программа для моделирования электронных приборов), мы получили результаты, заинтересовавшие группу микровершинного детектора ДЕЛФИ. По их просьбе мы провели необходимые расчеты влияния некоторых дефектов прибора на форму сигнала и координатную точность детекторов. В свою очередь группа ДЕЛФИ предоставляет нам много практической информации, позволяя участвовать в регулярных обсуждениях проекта. Недавно в Кракове (ПНР) состоялась рабочее совещание группы микровершинного детектора установки ДЕЛФИ, в котором принял участие научный сотрудник ЛВЭ В. М. Головатюк. На совещании обсуждались планы усовершенствования прибора, переход к большему числу плоскостей и считыванию с детектирующих элементов двухкоординатной информации. В группе ДЕЛФИ (ОИЯИ) в настоящее время обсуждаются возможности участия в выполнении этого проекта.

Дирекция ОИЯИ понимает важность развития этой новой области экспериментальной методики. Не так давно я побывал в Институте им. Макса Планка на пятом Европейском симпозиуме по полупроводниковым детекторам (г. Мюнхен, ФРГ, 21 — 23 февраля 1989 г.), посвященном новейшим достижениям в области детектирования ионизирующего излучения с помощью полупроводниковых устройств. В симпозиуме участвовало около 120 человек, присутствовали специалисты самого высокого класса в этой области, такие как Э. Кеммер, Ш. Паркер, В. Радека, Э. Гатти, П. Манфредди, П. Рехан, В. Дэйс, Г. Лутц, М. Турала, П. Вейлхаммер, представители таких всемирно известных фирм, как «Вакер», МББ (тогда самый «Мессершмитт»), «Хаматматсу», «Микрон семикондатор», «Канберра», ЕГГ, «Сименс» и другие. Широко были представлены исследования, выполняемые в основных научных центрах по физике высоких энергий — ЦЕРН, СЛАК, ДЕЗИ, Брукхейвене, Резерфордской лаборатории, SSC и других. Несколько докладов были представлены советскими участниками симпозиума.

Программа симпозиума была разбита по тематическому принципу на несколько сессий. Одна



На снимках:

Участники пятого Европейского симпозиума по полупроводниковым детекторам перед зданием Института физики и астрофизики им. Макса Планка (снимок сверху).

Профессор Э. Н. Цыганов (третий справа) в полупроводниковой лаборатории Технического университета фирмы «Мессершмитт — Блюм».

ЕЩЕ РАЗ О НУКЛОТРОНЕ

из них посвящалась технологии изготовления детекторов и электроники считывания с высокой степенью интеграции. Из наиболее интересных докладов на этой сессии можно отметить доклад «Техника выращивания эпитаксиальных структур и инженерия потенциалов в кристаллах» Г. Веймана, который рассказал об исследованиях по этой тематике, проводимых в Институте им. У. Шоттки в Мюнхене. Доклад продемонстрировал глубокий, подкрепленный фундаментальными теоретическими расчетами уровень исследований, позволяющих планировать создание структур с заранее заданными свойствами. Большое впечатление произвел доклад У. Дэйса из Национального центра Сандия (США), посвященный технологии изготовления радиационно стойкой электроники. Для решения этой проблемы применяются как схемотехнические, так и технологические методы — схема усилительного тракта строится таким образом, чтобы его характеристики были малочувствительны к изменению параметров его элементов под воздействием радиации, в то же время элементы (транзисторы) стойки по радиационной стойкости технологии. Было найдено, например, что основное изменение параметров транзисторов под воздействием излучения возникает из-за накопления объемного заряда в оксидных слоях изделия, и уменьшение толщины этих слоев делает транзисторы существенно более радиационно стойкими. В настоящее время стала коммерчески доступной технология изготовления транзисторов, радиационно стойких до уровня около нескольких Мегарад, что обеспечивает успешное применение микростриповых детекторов на планируемых коллайдерных комплексах с максимальной светимостью, таких как LHC и SSC. В перспективе возможно повышение радиационной стойкости приборов до уровня в несколько Гигарад. Такие приборы уже существуют, но пока это секрет фирм-изготовителей.

На симпозиуме были представлены доклады, посвященные развитию новых типов детекторов. Интересная идея и результаты ее экспериментальной проверки были представлены в докладе профессора Г. Лутца (организатор конференции, руководитель проекта микровершинного детектора в эксперименте АЛЕФ — ЛЭП, ЦЕРН). В этой работе рассмотрен вариант, в котором чувствительный объем детектора и первый транзистор усилителя объединены в одно целое. Это позволило авторам на порядок улучшить соотношение сигнал — шум. В докладе доктора Н. Радаелли были приведены результаты, полученные с микростриповым детектором с шагом полосок 10 микрон. Детекторы с таким шагом использованы впервые, в работе была продемонстрирована возможность получения координатной точности, соответствующей этому шагу (около 2 микрон).

Одна из сессий посвящалась вопросам создания высокоинтегрированной электроники считывания информации. Очень интересным на этой сессии был доклад профессора Э. Гатти, который рассказал о работах по созданию усилительного широкополосного тракта на одном монокристалле с детектором. Профессор П. Манфреди в своем докладе сделал обзор работ по созданию начальных трактов электроники микростриповых детекторов. Доктор П. Жаррон рассказал об электронике, работающей при считывании информации с полупроводниковой годоскопы в эксперименте UA2, выполняемом в ЦЕРН.

Две сессии симпозиума были посвящены новым приложениям полупроводниковых детекторов и рассмотрению возможностей, которые промышленные компании могут предоставлять физикам при создании больших полупроводниковых детекторов. В заключительном слове профессор Г. Лутц подвел итоги конференции.

Пятый Европейский симпозиум по полупроводниковым детекторам отразил быстрый прогресс в области полупроводниковых детекторов и необходимой электроники, достигнутый за последние несколько лет. В принципиальном плане были практически сняты ограничения на применение полупроводниковых детекторов и интесивных полей ионизирующего излучения, характерных для адронных коллайдеров ближайшего будущего. Эти устройства выйдут по шкале радиационной стойкости на одно из самых первых мест среди других детекторов ионизирующего излучения.

Успешно решаются вопросы размещения регистрирующей электроники, выполненной на сверхминиатюрном исполнении, на одной кремниевой монокристаллической пластине совместно с детектором, что решает вопросы создания детекторов с очень большим числом каналов. Обсуждаются возможности создания кремниевых детекторов с площадью в тысячи квадратных метров.

В перерыве между заседаниями симпозиума профессор Г. Лутц ознакомил меня и Г. Л. Башинджаяна (ИГУ) с работами по полупроводниковым детекторам, проводимыми в Институте им. Макса Планка. Профессор Дж. Кеммер любезно предоставил нам возможность побывать в его лабораториях в Техническом университете МББ вблизи от Мюнхена. Высокий уровень автоматизации и компьютеризации исследований является характерным в лабораториях Дж. Кеммера. Не пренебрегают там и мелочами, дающими ощутимый экономический эффект. Нас, например, просто поразили маленький прибор, закрепленный на поясе работающего и позволяющий работать одному в таких условиях, где по нашим правилам техники безопасности необходимы двое. Прибор срабатывает на горизонтальное положение тела работающего, и дежурный «второй» по радиосигналу быстро появляется на месте происшествия. Таким образом, одного «второго», специалиста по оказанию первой помощи, хватает на 50 — 100 человек, работающих в разных помещениях. Очень высокий профессиональный уровень работ в этих лабораториях сочетается с простой, я бы сказал, «домашней» организацией исследований, позволяющей быстро проверять оригинальные идеи и предложения для их дальнейшей передачи в промышленность, которая поощряет и финансирует эти исследования.

Если вернуться к проекту микровершинного детектора УЖД, то нужно отметить, что до его успешного завершения перед нами лежит большой и трудный путь. В ближайшие месяцы мы получим первые образцы детекторов и начнем их всесторонние испытания. В ЛВЭ в корпусе 15 для работы с детекторами создается специальное чистое помещение. Испытания первых детекторов будут проводиться в условиях, когда первый вариант специализированного усилителя в монолитном исполнении еще не готов, будут использованы временные гибридные усилители, изготовленные центром ДОКА специально для этой цели. Мы ожидаем, что первые образцы детекторов нам удастся испытать в течение этого года. Второй вариант детекторов, скорректированный по результатам испытаний первой партии, будет готов в начале следующего года, тогда же мы ожидаем первые образцы канала МХ—С. Совместные испытания этих приборов займут, по-видимому, весь следующий год. Таким образом, к концу 1990 года мы надеемся сформулировать окончательное техническое задание на создание элементов микровершинного детектора установки УЖД. Вслед за этим мы предполагаем развернуть работы по созданию динамической аналоговой памяти, которая потребуется в случае больших светимостей коллайдера УНК.

Группа энтузиастов, работающих над нашим проектом, была бы рада сотрудничать со всеми, кто желает присоединиться к решению сложных вопросов создания новых приборов — микростриповых детекторов.

Профессор Э. ЦЫГАНОВ,
начальник сектора ЛВЭ.

В еженедельнике «Дубна» 9 мая 1989 г. опубликован материал комиссии парткома КПСС «Основные концепции совершенствования работы ОИЯИ». Анализируя ситуацию, сложившуюся в Институте, комиссия заметное место уделила ускорителям заряженных частиц. Это закономерно. Строительство новых базовых установок — ускорителей требует значительных ресурсов: финансовых, производственных, людских, и несомненно важность скорейшего достижения конечной цели — получения новых пучков, создания конкурентоспособных или уникальных условий для физиков-экспериментаторов.

Однако стремясь, по-видимому, к максимально критической оценке ситуации с ускорителями в ОИЯИ, авторы неудачно использовали ряд примеров, в частности, по ЛВЭ, и сделали выводы, которые не соответствуют фактическому материалу.

Так, говоря об особенно большом расхождении между планами и достигнутыми результатами в деле создания ускорителей, комиссия использовала фразу из пятилетнего плана ОИЯИ 1976—1980 гг.: «Ускорителем должен прийти на смену существующему синхрофазотрону, который к концу новой пятилетки исчерпает свой ресурс» и констатировала «полное фиаско этих прекрасных планов». Дорогие

Мы познакомимся с комментариями А. Коваленко комиссии парткома КПСС по выработке основных концепций ОИЯИ. Вот какой ответ получила редакция:

Мне не хотелось бы углубляться в историко-терминологические изыскания, тем более, что статья А. Коваленко помогает обойтись и без этого. Достаточно сравнить два последовательных предложения предпоследнего абзаца. Проект «Нуклотрон», говорится в комментарии, «утвержден в декабре 1986 г.», и его реализация является задачей текущей пятилетки. Но здесь же в качестве результата по соответствующей теме на 1986—1990 гг. записано: «Создание систем нуклотрона» (выделено мной — А. В.).

товарищи, нуклотрон не должен был прийти на смену синхрофазотрону в 1980 году! Согласно плану коллективу ЛВЭ в 1976—1980 гг. предстояло (цитирую этот же документ) «...продолжать большую работу по разработке технического проекта ускорителя релятивистских ядер — «Нуклотрон». Что и было коллективом сделано в соответствии с конкретными заданиями плана.

Итак, фиаско в этом вопросе не было. И синхрофазотрон к началу 80-х годов действительно выработал свой ресурс, но благодаря последовательной и продуманной модернизации систем неплохо работает и по сей день, обеспечивая выполнение актуальной научной программы с участием физиков из сотни научных организаций стран-участниц. Работать на синхрофазотроне призывают ученые из крупных западных ядерно-физических центров, имеющих свои хорошие ускорители.

Если говорить о результатах работы ЛВЭ в области ускорителей в пятилетии 1981—1985 гг. (об этом комиссия не пишет), то необходимо отметить работы по модернизации синхрофазотрона, обеспечившие повышение интенсивности пучков легких ядер в сто и более раз (ввод в действие лазерного источника ионов и системы криогенной откачки) и вывод пучков промежуточных энергий. Это по-

зволило с большой экономией ресурсов во многом решить проблемы, на которые был сориентирован проект УКТИ, без сооружения дорогостоящего синхрофазотрона ТИС. Финансирования для создания нуклотрона в пятилетке 1981—1985 гг. не было. Были выделены небольшие ассигнования на продолжение опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ с целью разработки полномасштабных элементов магнитной системы этого ускорителя.

Проект «Реконструкция магнитной системы синхрофазотрона на сверхпроводящую — нуклотрон» (сокращенно «проект «Нуклотрон») утвержден в декабре 1986 г., и его реализация является задачей текущей пятилетки. В качестве результата по соответствующей теме на 1986 — 1990 гг. записано: «Создание систем нуклотрона». Таким образом, цели, финансируемые в темплане, в данном случае полностью соответствуют целям утвержденного проекта, и инсе представление неверно ни по форме, ни по смыслу.

Итак, сооружение нуклотрона ведется три года. Существует реальная возможность при небольшой, на уровне Института, концентрации усилий завершить все основные работы в 1990 году.

А. КОВАЛЕНКО,
ученый секретарь ЛВЭ.

Читателю, понимающему дословно, казалось бы, что и в темплане должно бы быть: «Создание нуклотрона». Однако в темплане записано другое. И вот на этот и ему подобные софистические диссонансы и было обращено внимание комиссии парткома, опубликовавшей материал в еженедельнике.

Это относится и к сравнительным характеристикам УКТИ и модернизированного синхрофазотрона. К сожалению, А. Коваленко не приводит характеристики синхрофазотрона, чтобы читатель мог сравнить их с опубликованными предлагаемыми параметрами УКТИ.

А. ВОЛОДЬКО,
секретарь комиссии парткома КПСС в ОИЯИ.



Обсуждаются проблемы физики высоких энергий.

УТОЧНЕНИЕ

От редакции. В материалах о научно-производственном активе ОИЯИ («Дубна», № 22) допущена неточность. Рекомендации кадровой комиссии парткома по сменяемости и выборности руководителей подразделений. Определить перечень должностей, подлежащих выборности на конкурсной основе.

1. Разработать процедуры выдвижения для выборов на конкурсной основе директора и вице-директоров ОИЯИ, директоров и заместителей директоров лабораторий по науке, отразив в них участие научных коллективов.

2. Разработать процедуры сменяемости и выборности на конкурсной основе административно-хозяйственных руководителей и руководителей производственных подразделений. Определить перечень должностей, подлежащих выборности на конкурсной основе.

3. Ограничить срок пребывания на любой конкретной выборной руководящей должности двумя сроками.

4. Исключить занятие одним лицом двух и более руководящих постов.

5. Все выборные руководящие должности объявляются вакантными

после окончания выборного срока, завершения темы, а также достижения установленного в ОИЯИ предельного возраста. Факт окончания темы устанавливает комиссия НКС по направлению.

6. Разработать комплекс мер по социальной защищенности и эффективности использования сотрудников Института, освобождаемых от руководящих должностей.

7. Вопрос социальной защищенности почетных руководителей, покидающих свой пост по возрасту, решать совместно с вопросом повышения уровня пенсионного обеспечения сотрудникам ОИЯИ.

МУДРОСТЬ, ЗНАНИЯ, ДОБРОТА

Свыше 6 миллионов медиков трудятся сегодня в здравоохранении. Они могут по праву гордиться своей гуманной профессией, которой абсолютное большинство из них отдадут все свои знания и энергию, оберегая здоровье советских людей. И все же приходится констатировать, что наше здравоохранение переживает трудное время.

Немало горьких истин открыла гласность. Принцип остаточного финансирования социальной сферы особенно больно отразился на состоянии медицины. Ее материальная база значительно отстала от потребностей в стационарной и амбулаторно-поликлинической помощи. Медицинские учреждения плохо оснащены современной лечебно-диагностической аппаратурой. При этом отечественная аппаратура пока плохого качества. Не хватает лекарств, многие из медикаментов стали остродефицитными. Экономия на здоровье людей обернулась миллионными больничными листами — высок уровень заболеваемости. Все это очевидные факты.

Не проявляется должной заботы и о медицинских работниках. Тяжелый труд был оценен в сто рублей. Вынужденное совместительство, игнорирование экономических стимулов улучшения работы, отсутствие жилья, полноценного отдыха — все это сказалось на качестве медицинской помощи. Эти причины долго не решались называть своими именами.

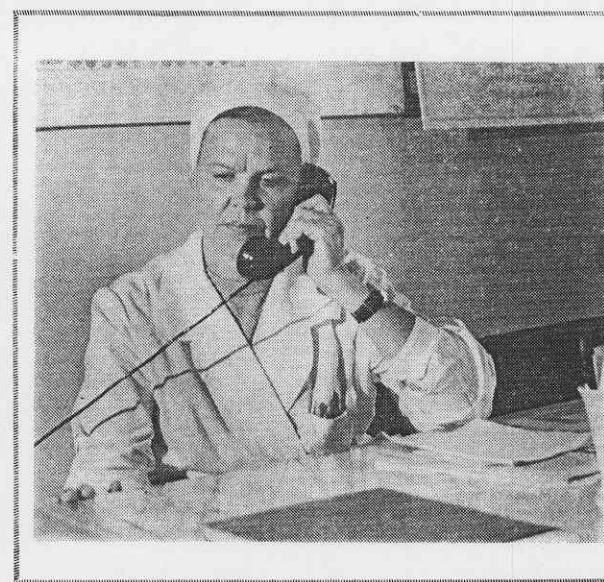
Немало вопросов поставила перед здравоохранением, каждым медиком перестройка. Уйти от них, остаться в стороне невозможно. Сегодня дана трезвая оценка ситуации, сделаны первые шаги перестройки здравоохранения. Речь идет о том, чтобы на деле воплотить в жизнь ленинские принципы организации здравоохранения, заложенные в первые годы Советской власти, реально придать профилактическую направленность нашей медицине, обеспечить более тесную связь науки и практики, оказывать население

доступную и квалифицированную помощь.

В серьезном улучшении нуждается состояние здравоохранения города Дубны. Несмотря на то, что в последние 2 года в медсанчасти сданы в эксплуатацию хирургический корпус и стоматологическая поликлиника, существующая мощность больниц и поликлиник недостаточна для оказания населению нужной медицинской помощи. Только скорейшее строительство больничного городка в районе Большой Волги, куда должны войти поликлиника, роддом с женской консультацией, терапевтический корпус, станция скорой помощи, детская молочная кухня и другие объекты, радикально решить многие проблемы.

Лечебные учреждения города слабо оснащены современной лечебно-диагностической аппаратурой, прежде всего импортной. В связи с этим большое число больных мы вынуждены направлять в Москву. Казалось бы, в Дубне, международном научном центре, вопрос об аппаратуре для обследования и лечения больных не должен стоять на повестке дня и часть валютных ассигнований должна быть выделена для приобретения УЗИ, аппаратуры для функциональной и лабораторной диагностики, физиотерапии, для выхаживания новорожденных и т. д. Но пока эти вопросы остаются нерешенными, что вызывает у медицинских работников чувство горечи.

Конечно, никакой самый современный аппарат не заменит врача. И здесь уместно вспомнить слова французского писателя Экзюпери: «...Я верю, наступит день, когда больной неизвестно чем человек отдастся в руки физиков. Не спрашивая его ни о чем, эти физики возьмут у него кровь, выведут какие-то постоянные, перемножат их одна на другую. Затем, сверившись с таблицей логарифмов, они вылетят его одной единственной пилочкой. И все же, если я заболел, то обращусь к какому-нибудь старому земскому врачу. Он взглянет на меня угол-



Со времени создания медсанчасти более тридцати лет избавляет дубненцев от хворей врач Е. Л. Рыжова. Ее труд отмечен медалью «Ветеран труда» и добрыми словами многих благодарных пациентов. Долгие годы Елена Леонтьевна возглавляла инфекционное отделение больницы, неустанно работает она и сегодня. Недавно коллеги поздравили ее — многоопытного специалиста, доброжелательного человека с юбилейной датой.

Фото Н. ГОРЕЛОВА.

ком глаза, пощупает пульс и живое, послушает. Затем кашляет, потрет подбородок и улыбнется мне, чтобы лучше утилить боль. Разумеется, я восхищаюсь наукой, но я восхищаюсь и мудростью».

Вся большая лечебно-профилактическая и санитарно-противоэпидемическая работа, выполняемая в медсанчасти, была бы невозможной без наших замечательных кадров: врачей, фельдшеров, медсестер, акушерок, лаборантов, санитарок, других работников, которые своим трудом и вниманием, с материнской любовью помогают стать здоровыми тем, кто отягощен каким-нибудь недугом. Высокий авторитет заведующих отделениями Г. А. Шангиной, Л. К. Чернявской, В. Н. Терасевича, И. А. Никаноровой. В любое время дня и ночи готовы прийти на помощь заболевшим Н. К. Федоренко, Г. Г. Бордашева, А. С. Малышев, М. А. Снеговская, Т. С. Илюшечкина, А. С. Мязин, Э. Н. Прохорова, другие врачи.

Специфика медицинского труда требует постоянной работы над собой, любви к своей профессии

и к людям, требует быть отзывчивым, скромным и обладать глубокими знаниями, а кроме того, сдержанности, умения владеть собой. Нередко больной хочет лишь того, чтобы его внимательно выслушали и поняли его переживания. Это хорошо известно и, как мы говорим, среднему медицинскому персоналу, нашим медсестрам Т. В. Кабобель, О. В. Кузуровой, Л. М. Череновой, В. В. Куликовой, В. Ф. Богомоловой, В. К. Цыганковой и многим другим верным помощникам врачей и больных.

Работа любого доктора немаловажна в одиночку, без коллектива, который создает в поликлинике или больнице атмосферу доброжелательности, комфорта. Невозможно себе представить, как можно обойтись без теплых рук и добрых слов наших нянечек Н. В. Комаровой, Г. И. Самохваловой, М. И. Добровой, В. И. Полущиной, А. В. Комковой, Л. И. Кузьминой.

И, конечно, далеко не эпизодическая роль в лечении дубненцев принадлежит работникам аптек,

которые на равных с другими медиками отмечают наш профессиональный праздник. Глубокого уважения заслуживают В. Г. Катрасева, К. А. Стужнева, Т. В. Гребеник, Г. А. Куленская, А. В. Баранова и другие.

Есть у нас, к величайшему сожалению, негативные примеры. Есть факты невнимательного, нечуткого отношения к больным, неправильного поведения и черствости со стороны отдельных медработников. Такие случаи разбираются в коллективах и осуждаются коллегами.

Коллективу медсанчасти предстоит решать серьезные и ответственные задачи, которые потребуют сосредоточения усилий, поиска внутренних резервов, мобилизации всех и каждого на их выполнение. Нам необходима помощь и поддержка обслуживаемых предприятий, общественности города, ведь забота о здоровье людей — дело общенациональное, общегосударственное.

И. ЕГАРЕВ,
начальник медсанчасти.

Слова благодарности

К нам в редакцию вошла — медленно вошла, опираясь на палочку, старушка. Присела на стул, сказала, что неграмотная, и попросила написать за нее в газету о добром человеке.

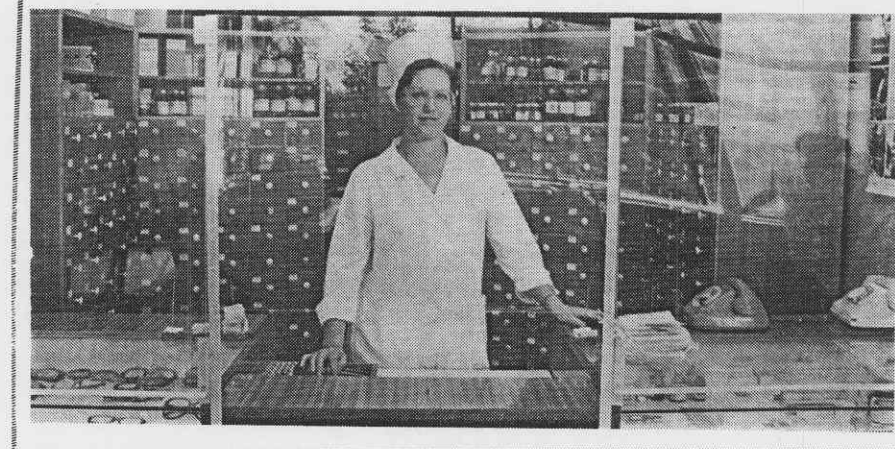
Этот добрый человек — врач Валентина Михайловна Романовская. И вот что рассказала о ней А. М. Борисова:

— Я перенесла два инфаркта, кроме того, у меня полиартрит. Валентина Михайловна ко мне очень серьезно отнеслась. Так и напишите: дай ей бог здоровья. Она меня учила после болезни ходить, в выходные дни приходила ко мне домой. И лечила. До сих пор не разрешает мне ходить в поликлинику — хочет сама меня навещать. Другая не стала бы так со мной нянчиться. И сейчас ко мне заходит. Спасибо ей большое от меня.

О себе Александра Михайловна рассказала, что долгие годы работала уборщицей в Лаборатории ядерных проблем. Когда-то с сыном жила на Большой Волге в общежитии — «к владовочке», потом перешла в институтскую часть. Сейчас на пенсии, да вот болезни одолели.

То, что старый человек нашел в себе силы прийти в редакцию, говорить, конечно, прежде о настоятельной необходимости выразить благодарность, но также и о том, что врач заслуживает такого хорошего к себе отношения.

С. МИХАЙЛОВА.



В аптеку на улице Строителей она пришла 17 лет назад — тогда здесь было новоселье. Работала фармацевтом, а затем «выросла»: стала заместителем отдела готовых лекарственных форм, председателем цехкома аптек. Но и раньше, и теперь Людмила Васильевна Горшкова приветлива, внимательна ко всем, кто подходит к ее «кошку».

Фото Ю. ТУМАНОВА,
Д. ШВЕЦОВА.

Уважаемая редакция! Мы, больные, находящиеся на стационарном лечении в хирургическом отделении медсанчасти, хотим через вашу газету выразить сердечную благодарность врачам-окулистам Нечкиной Светлане Михайловне за ее прекрасный труд, за хорошее лечение и душевную доброту к больным.

Еще хотим написать вам о том, как трудно работать этому врачу, У Светланы Михайловны в стационаре нет медсестры, нет своих палат, ее больные разбросаны по всему хирургическому отделению. Ей приходится тратить много времени, выискивая своих боль-

ных, собирать их на процедуры. Нам бы хотелось видеть Светлану Михайловну Нечкину хозяйкой своих палат, работающую с помощью. Поверьте, она заслуживает этого.

А. Е. КУЗНЕЦОВА,
Л. Г. ТИТОВА,
Л. Н. ОРЛОВА,
Е. И. ГОЛУБЕВА.

За свою жизнь приходилось мне встречаться с врачами не единожды. Есть врачи — хорошие специалисты, есть душевные люди, слова которых лечит больного. А вот в Лидии Александровне Вагиной сочетаются все хо-

рошие качества, которые могут быть у человека, тем более у врача. Ведь можно словом обидеть, особенно больного, можно обидеть и равнодушием — прошлепнуть и равнодушием. И вот знаю точно: кто хоть раз пообщался с таким замечательным человеком — хорошее впечатление пронесет через всю свою жизнь. Спасибо, вам, доктор Вагина, что в медицину вы пришли по призванию, по своей добрейшей душе, чтобы жить для людей и исцелять их от недугов и делом, и словом. Поблагодарю бы таких докторов!

И. КОЗЛОВ,
ветеран войны.

Три года назад мой муж, участник войны, инвалид I группы Василий Платонович Сердюк перенес инсульт, лечился в стационаре медсанчасти. И с тех пор врачи не забывают своего больного, навещают его, оказывают помощь. Поэтому мы вместе хотим поблагодарить врачей Н. К. Федоренко, Н. П. Чихалову, Л. Н. Полозову, И. А. Кожухову, А. С. Соболевского, Н. М. Коптелову и всех, кто не оставляет нас в беде. Пусть они будут здоровыми и счастливыми.

Е. П. СЕРДЮК

◆ Согласно решению Государственного комитета по народному образованию и Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР право обучения в системе заочного образования в СССР по специальности «Вычислительные машины, комплексы, системы и цепи» имеют только МИРЭА, в том числе Дубненский филиал, и Северо-западный заочный политехнический институт.

◆ Более 90 школьников — учащихся восьмых классов школы № 6 по программе знакомства с учебными и производственными учреждениями

нашего города бывали в Дубненском филиале МИРЭА. Здесь им показали лабораторию, познакомили с правилами поступления и ходом учебы в вузе студентов. Наибольший интерес школьники проявили к устройствам и приборам, наглядно демонстрирующим физические принципы работы. — это индикатор космического фона, исследование топологии интегральных микросхем с помощью микроскопов, логические операции с визуальной индикацией, работа дисплеев, связанных с вычислительным центром ОИЯИ.



В программе студенческого научного общества в последнее время все большее место занимают проблемы, связанные с внедрением вычислительной техники и ее элементов в лабораторные практикумы как общих, так и специальных дисциплин. На снимке: руководитель СНО старший преподаватель филиала МИРЭА Алла Ивановна Соломатовна проводит консультацию и обсуждает результаты лабораторной работы студентов V курса С. Ю. Безногих и Б. С. Рубиним.

У Ч Ё Б А П Л Ю С Т В О Р Ч Е С Т В О

Непрерывное развитие физической электроники как науки способствует совершенствованию не только уже давно известных направлений в технической электронике, какими являются квантовая, опто- и твердотельная электроника, но и появлению совершенно новых, таких как акустоэлектроника, магнетозлектроника, диэлектроника, криозлектроника, хемотроника, молекулярная электроника, биоэлектроника и даже одноклеточная, в которой передача информации может осуществляться одиночными электронами. Развиваясь параллельно с интегральной микроэлектроникой, эти направления основываются не на схематических принципах, заложенных в основе интегральной электроники, в них используется принцип физической интеграции и динамических неоднородностей среды.

теоретические доклады, и сообщения о новинках электронной техники, рассматриваются разработанные приборы и устройства для лабораторных и научных целей, проекты дипломных тем. Как правило, студент, активно включившись в такую работу, успешно осваивает учебную программу, ибо эта деятельность воспитывает ответственность, целеустремленность, умение ценить и четко распределять свое время, которого всегда так не хватает. Как пример такого отношения к учебе можно назвать студента IV курса С. В. Горбачева (ЛЯП ОИЯИ) и второкурсницу Т. В. Шалыгину, получающих только отличные оценки. Они ни в чем не уступают тем, кто обучается в дневных вузах.

Не менее показательны в этом плане разработки электронных приборов. Здесь наиболее полно проявляются творческое начало, умение и профессиональное мастерство. Из выполненных в последнее время хотелось бы отметить работы студента IV курса В. Н. Молчанова (ЛВЭ ОИЯИ). Представленные им универсальный чувствительный магнитометр и прибор для изучения термомеханических эффектов в полупроводниках нашли применение в лабораторном практикуме на общих и спецкурсах. При выполнении этих работ студент обнаружил профессионализм не только в выборе оптимального съемного решения, но и во внешнем оформлении приборов, отвечающем всем требованиям современного дизайна.

Приведенные примеры не являются исключением, ежегодно в работе студенческого научного общества принимают участие до 30 студентов. И только сочетание успешной учебы с такой формой творчества гарантирует, что из нашего вуза выйдет инженер, способный идти в ногу со временем, где бы он ни трудился.

В. ШЕШУНОВ,
доцент.

Несколько лет работы в филиале МИРЭА преподавателем философии и научного коммунизма позволяют сделать некоторые выводы. Бывает мнение, что сейчас очень трудно преподавать общественные науки. Нам нередко сочувствуют: «Раньше было ясно, чему учить, а сейчас оценки снижаются, ко многим вещам относятся даже пока и не сложились. Как же вы выпутываетесь из этой ситуации?». Надо заметить, что в сложное положение попадает сегодня тот преподаватель или идеолог, который слишком серьезно относится к полуграматным «марксистам-ленинцам», не читая основных произведений ни Маркса, ни Ленина (а уж тем более их предшественников и теоретических противников). Люди, которые принимают на веру заплеванные и противоречивые даже самим себе догматы, а потом пытаются как-то убедить своих слушателей в том, что эти немарксистские (например, самые демократичные в мире выборы — из одной кандидатуры) или бессодержательные (экономика должна быть экономной) положения являются марксизмом. Эти люди, конечно, оказались в растерянности. Им можно только посоветовать: трудно исполнять руководящие указания, когда они меняются каждый месяц, еще труднее — когда их нет совсем.

На самом деле, если в период застоя вы читали книги, а не зубничали их, то преподавать сейчас значительно легче. Наконец-то снято большинство запретов и

ЗАМЕТКИ ОБЩЕСТВОВЕДА

можно спокойно рассказывать студентам, что в действительности писали К. Маркс и В. И. Ленин и что мы увидим, если взглянуть на действительность через призму марксистского метода. Можно (и нужно) размышлять о сложностях и противоречиях трудного и противоречивого пути перестройки советского общества. Не слишком ли розовая получается картинка? — спросит слушатель, студент и будет прав. Появились другие трудности.

Раньше все жаловались на то, что скучно читать, сейчас у нас появилась возможность читать много умного и интересного, но все ли пользуются такой возможностью? Как показывает опыт примерно двух лет гласности: очень немногие люди постоянно жалуются на недостаток времени для чтения, однако многосерийные фильмы по ТВ вроде «Рабыни Изауры» или футбол-хоккей — смотрят! Другой пример. Еще в октябре я предупредил своих слушателей в УМЛ, что вскоре пройдет обсуждение романа Гроссмана «Жизнь и судьба», попросил в библиотеках, чтобы им помогли прочитать роман быстрее, результат: прочли 3 из 50. На лекцию об А. И. Герцене, чья позиция так интересна сейчас, ибо 130 лет назад Россия переживала во многом сходную ситуацию, на такую очень откровенную беседу пришли 20 человек. В чем же дело? Откуда такая пассивность в годы, когда, кажется,

решается судьба страны? Причин, как представляется, несколько. Проще всего — рутинность форм жизнедеятельности, говоря другими словами, привычка к застою, когда люди настолько привыкли к стабильности, пусть с бедой, бездуховной и бедной, что им уже и не хочется жить по-новому, пусть даже значительно лучше. Если мышцы атрофировались от долгого лежания, то идти трудно, первые движения болезненны. Но лежать дальше смертельно. Увы, эту опасность хорошо осознают те, кто ходит, а не те, кто лежит. Последние гонят добрые мысли, а зачастую пытаются опорочить идущих, ибо, как заметил Ницше: «Мы с особой злобой оглядываемся на прекраснейшее именно потому, что досаждем, что оно не смогло увлечь нас».

Другая причина — неуверенность многих людей в необратимости перестройки. Они видят, как консервативные силы крепко засели в своих окопах и даже иногда осмеливаются на контратаки. Добавьте сюда почти поголовную социологическую и историческую безграмотность, то есть непонимание людьми глубинных основ происходящих в обществе процессов, и вам станет понятно, почему многие предпочитают высказывать свои взгляды только в частном порядке.

Как же вырваться из этой ситуации? И, может быть, кто-то уже вырвался? **С. МАРКОВ.**

◆ Завершилась весенняя экзаменационная сессия, в которой участвовали около 1000 человек. Хорошо справились с этой задачей студенты IV курса, немного хуже обстояло дело у первокурсников — в основном производственников, закончивших школу несколько лет тому назад, что и создало значительные трудности в освоении общеобразовательных курсов. Более 50 процентов студентов, занимающихся по системе вечернего обучения, успешно завершили сессию, перешагнув II, III и

V курсы. 95 процентов шестикурсников сдали последние экзамены и вышли на дипломное проектирование.

◆ Продолжает свою работу приемно-отборочная комиссия по набору в филиал МИРЭА абитуриентов на 1989—90 учебный год. Прием осуществляется по специальностям «Автоматика и управление в технических системах», «Промышленная электроника» и «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети». В этом году последняя специальность будет открыта в МИРЭА

на заочном отделении. В прошлом году обучение велось только на дневном и вечернем отделениях.

Для обучения в филиал приглашается работающая молодежь Дубны и городов центральных областей нашей страны, для которых этот вуз является ближайшим. Вступительные экзамены в филиал планируется провести в три потока: в середине июля и августа, а также в начале сентября. Зачисление на первые курсы до 1 октября.



На очередном заседании кафедры физики рассматриваются вопросы, связанные не только со спецификой преподавания по программе заочного и вечернего образования студентов, но и проблемами развития научно-исследовательских работ, проводимых сотрудниками кафедры — преподавателями филиала, сотрудниками ОИЯИ, и студентами, обучающимися в МИРЭА.

Фото Н. ГОРЕЛОВА.

Каким быть Дому учёных?

ДЛЯ ОТВЕТА НА ЭТОТ ВОПРОС ОДНОГО СОБРАНИЯ ОКАЗАЛОСЬ МАЛО

«Для этой встречи нельзя найти лучший день и худшую погоду» — такими словами О. А. Займидорога открыл отчетно-выборное собрание Дома ученых, которое состоялось ожидаемым вечером в апреле. Действительно, будто бы ничто не мешало собраться большому числу членов ДУ. И хотя зал Дома международных совещаний не смог бы вместить в себя все «сплошной состав» — более 700 человек, трудно согласиться с тем, что кворум могли составить пришедшие 60. Однако собрание все же было достаточно бурным и длилось более четырех часов.

Отчет о работе Дома ученых за период с марта 1987 по март 1989 года был подготовлен, отпечатан и разослан по лабораториям задолго до упомянутого вечера в ДМС.

17 листов отчета довольно подробно информируют о всех направлениях деятельности ДУ, и каждое из них отражает не только интересы посетителей, но и сегодняшний день, связанный с переосмыслением истории, экономики, других сфер. Так, большой интерес слушателей вызывает цикл лекций по истории Советского государства, который ведет доктор исторических наук В. С. Левчук. Были прочитаны также такие лекции, как «Перестройка как практическая реализация принципов коммунизма», «О подлинных и мнимых пятах в истории Советского государства», «Особенности управления научным коллективом» и другие.

В прошлом году совместно с Домом культуры «Мир» проведен цикл лекций по философии, в котором приняли участие видные советские философы И. А. Акчурин, С. С. Хоружий, В. М. Межуев и другие. Актуальные темы их выступлений: «Деятельность Павла Флоренского», «Русский философский Ренессанс и современная физика», «Плюрализм и советское естествознание». Состоялись встречи «за круглым столом» с сотрудниками журнала «Коммунизм», Института археологии СССР, редакциями издательства «Радуга», «Прогресс».

Проходят в Доме ученых музыкальные и литературные концерты, спектакли. Благодаря молодежным студиям «Арлекино» и «Тембр» (в некоторой степени) члены ДУ

познакомились с новыми театральными труппами. Литературные концерты были посвящены творчеству А. Пушкина, Б. Пастернака, В. Набокова, Н. Гумилева, М. Цветаевой, А. Блока. Из музыкальных вечеров оставили о себе память хор «Благовест», а также народный артист РСФСР Д. Шарран, солистка Большого театра Союза ССР Д. Дан, ансамбли «Мадригал», «Академия старинной музыки», «Концертино».

Большой выбор предлагает Дом ученых и поклонникам киноискусства. В течение последних двух лет было немало интересных встреч с компетентными специалистами, среди которых доцент ВГИКа Г. Скороходов, лектор Госфильмофонда СССР С. Скорородникова.

В последнее время расширились возможности приглашения художников, организуются самые разнообразные выставки: это живопись, графика, резьба по дереву, роспись по ткани, модели одежды. К положительным изменениям можно отнести и то, что чаще стали экспонироваться работы дубненских художников.

В отчете можно выделить и следующие строки: «...отдельными всплесками радует членов Дома ученых то одна, то другая национальные группы стран-участниц ОИЯИ». Гости ДУ стали эстрадный оркестр «Благовест» и лауреат Международного конкурса имени П. И. Чайковского И. Крушев из Болгарии, кинорежиссеры из Польши Я. Маевский и К. Занусси, журналист газеты «Жиче Варшавы» А. Байорек, ректор Академии жизни Л. Винницка.

К новшествам можно отнести и организацию видеосекции — регулярный показ видеороликов, секцию кино, которая провела значительную работу по созданию клуба любителей кино «Аргумент».

Проводимые Домом ученых экскурсии знакомили с прошлым и нынешним днем страны. Это были поездки в Львов, Боровск, по рекам Западной Сибири и другие.

Отмечены и невыполненные «пункты»: не решены вопросы о приобретении ДМС киноконцертного зала, приобретения билетов в театры и концертные залы Москвы (несмотря на многочисленные письма в разные инстанции), совет не смог добиться

работы кафе ДМС в вечернее время.

В прениях выступили А. А. Тяпкин, А. П. Сапожников, В. Г. Иванов, Л. С. Охрименко, многие другие. На вопросы собравшихся ответил председатель совета Дома ученых И. Н. Семеновский и директор ДУ Д. Д. Крюков.

Среди основных проблем, которые особенно волнуют членов Дома ученых, можно выделить несколько. К примеру, в последние годы все активнее на первый план выдвигается предложение о новом уставе ДУ. В 1987 году была создана комиссия по пересмотру устава, затем эта тема 5 раз обсуждалась на заседаниях совета, и в итоге переработанный устав (проект) был направлен на утверждение дирекции Института. Нынешнее собрание приняло такое решение по этому поводу: совету ДУ привлечь Ю. Л. Обухова и Е. Д. Федюнькина (именно они вновь подняли на собрании вопрос об изменении устава) для подготовки документа и направить его для обсуждения в лаборатории, а затем вынести на утверждение внеочередного собрания членов Дома ученых. Срок — до 1 ноября 1989 года.

Ответом на вопрос, правомочно ли собрание принимать решение за всех членов Дома ученых, явились следующие приняты для референдума предложения: считать высшим органом Дома ученых конференцию представителей ДУ, выбранных по подразделениям Института по нормам, установленным советом; кроме избранных представителей в конференции может принимать участие любой член ДУ с совещательным голосом. Собрание решило продлить срок полномочия совета до 1 ноября 1989 года, а список кандидатов в состав совета, выдвинутых на собраниях членов ДУ в подразделениях Института, дополнить и представить на рассмотрение конференции.

Что есть сегодня Дом ученых — клуб по интересам, очаг просвещения или нечто иное? Ответ на этот вопрос, являющийся спорным и на собрании и после него, пока так только сами участники спора. Могут общего, единого мнения нет, но очевиден факт его необходимости.

С. МАЗЕНИНА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

- ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»**
14, 15, 17 июня
19.00, 21.00. Художественный фильм «Хроника объявленной смерти» (Франция — Италия).
15 июня, четверг
16.30. Фильм—детям. «Что с тобой происходит?».
17 июня, суббота
15.00. Фильм—детям. «Чудо с косячками». 19.30. Молодежный вечер.
18 июня, воскресенье
15.00. Фильм—детям. «Потрясающий Бенедетто».
17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Хроника объявленной смерти». 19.30. Молодежный вечер.
20 июня, вторник
16.30. Фильм—детям. «Айболит».
- ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ**
14 июня, среда
19.00. Встреча с участниками форума «Художники в борьбе за мир и выживание человечества» (ДМС).
21.00. Художественный фильм «Френч Канкан» (Франция).
15 июня, четверг
21.00. Художественный фильм «Курьер».
16 июня, пятница
20.00. Сеанс кинохроники «Уроки правды» (Украинохроника).
21.00. Художественный фильм «Домой!».
17 июня, суббота
20.00. Новый художественный фильм «Хроника объявленной смерти» (Франция — Италия).
18 июня, воскресенье
21.00. Художественный фильм «Подсадная утка» (Болгария).

Дмитровское бюро путешествий и экскурсий приглашает провести отпуск по следующему маршруту:

Черноморское побережье Крыма и Кавказа: «Адлер» — 20 дней (заезды 16 июня, 29 июля, 19 августа, 9 сентября, стоимость путевки 260 руб.); Сухуми — 20 дней (с 15 июля, 235 руб.); Батуми — 20 дней (с 20 июля, 250 руб.); Гагра — 20 дней (с 30 августа, 11 октября, 270 руб.); Одесса — 15 дней (с 11 июня, 12 августа, 26 сентября, 220 руб.); Анапа — 15 дней (с 8 сентября, 205 руб.); Севастополь — 10 дней (с 1 сентября, 195 руб.).

По Дагестану: турбаза «Терменлик», 5 дней — Махачкала, турстанция, 10 дней (с 9 июля, 18 августа, стоимость 215 руб.); Казань; молодежный лагерь «Волга» — 10 дней (с 10 июля, 5 августа, 145 руб.); Озеро Селенгер (турбаза) — 10 дней (с 29 августа, 8 сентября, 125 руб.).

Прием заявок и оформление путевок в Дубне (филиал бюро), тел. 4-82-95 и в Дмитрове (Кропоткинская, д. 75), тел. 3-74-53.

ОРС ОИЯИ приглашает на постоянную работу продавцов, кассиров, поваров, контролеров-кассиров, учащихся. За справками обращаться в отдел кадров ОРСа. Тел.: 4-95-47.

Школьников и родителей просим проверить номера лотерейных билетов розыгрыша от 19 мая 1989 года. Выигрыши выдаются в Доме пионеров с 14 по 20 июня с 10.00 до 18.00. Городской совет пионерской организации.

Ателье № 1 предлагает услуги по ремонту меховых изделий со сроком исполнения заказов до 10 дней. Адрес: ул. Центральная, 15. Тел. для справок: 5-70-37. Часы работы ателье — с 10.00 до 19.00, перерыв на обед — с 14.00 до 15.00, выходной — воскресенье.

Дому бытовых услуг требуется мастер по ремонту швейных машин. Справки по тел.: 4-07-57.

Ателье проката предлагает услуги салона «Сделай сам»: на машине «Оверлок» можно обметать срезы швейных изделий. Адрес ателье: Театральный проезд, 3. Часы работы: с 12.00 до 20.00, перерыв на обед — с 15.00 до 16.00, в субботу — с 10.00 до 16.00, выходной — воскресенье. Тел. для справок: 5-47-16.

Мастерская «Металлоремонт» предлагает следующие услуги: установка кнопок пластмассовых и металлических разных цветов и размеров, ремонт зонтов, сумок. Адрес мастерской: ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 4. Часы работы: с 17.30 до 20.00, в субботу — с 9.00 до 15.00, выходной — воскресенье.

Тренажерный зал ГПО БОН предлагает свои услуги ежедневно с 6.00 до 10.00 и с 16.00 до 21.00. Адрес зала: ул. Первомайская, д. 32, тел. для справок: 4-80-98.

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ — В РАЗРЯД ПЕРВОСТЕПЕННЫХ

Тема беседы, для которой пригласило руководство группы венгерских сотрудников ОИЯИ корреспондента еженедельника «Дубна» в свой секретариат, была, прямо скажем, не очень приятной. И не только уж новой. Но, к сожалению, не теряющей своей остроты в нашем интернациональном городе. Это — международная телефонная связь.

Этой большой проблемы был вынужден коснуться в своем интервью по поводу национального праздника ВНР руководитель венгерской группы в ОИЯИ П. Бодон («Дубна», 5 апреля 1989 г.): «Мне кажется, никакие объяснения не могут оправдать то, что Дубна теряет свой международный престиж. А ведь это (речь шла о почтово-телеграфно-телефонной связи — Е. М.) тоже одна из причин, которая очень сильно влияет на настроение людей, их желание ехать сюда работать».

В своем докладе на собрании научно-производственного актива ОИЯИ директор ОИЯИ академик Д. Киш выделил отдельным пунктом информационную связь. «Сегодня», — говорил он, — я надеюсь, уже все осознали (и об этом много писалось), что по технике передачи информации... мы постыдно отстаем... Вопреки всем финансовым и техническим затруднениям эти вопросы мы должны решать и упорядочить в ближайшем будущем».

Вот что записал я в свой блокнот в венгерском секретариате.

Пал Бодон, руководитель группы венгерских сотрудников ОИЯИ:

Жизнь в наших странах — и в СССР, и в ВНР идет сейчас так бурно, события развиваются столь стремительно, что за этими процессами трудно уследить. Тем более что почтовая, телеграфная, телефонная связь явно не успевают за политическими переменами. Это мешает нормальной работе, влияет на настроение людей. Несколько раз я договаривался со своими родственниками в Будапеште о конкретном времени переговоров, но московская телефонистка каждый раз сообщала: «Номер не отвечает». Хотя я точно знаю, что на другом конце провода ждали нашего звонка из Дубны. При этом телефонистка в Москве отнюдь не выбирала парламентские выражения, говорила очень грубо. Работая в международном институте, мы не должны встречаться с такими проблемами.

„У МЕНЯ ЗАВОНИЛ ТЕЛЕФОН...“

Каталин Михай, заместитель руководителя группы:

Девушки, которые работают на Дубненской МТС, очень вежливы и стараются помочь. К сожалению, от них мало что зависит: условия диктует Москва. Например, недавно мой сын (он служит в армии в ВНР) на день приехал в Будапешт, и мы договорились о телефонном разговоре. Я долго ждала звонка сына в условленное время, но телефон молчал... На следующий день Москва меня уверила, что я не поднимала трубку. Каково это было слышать матери!

Ева Лаки, секретарь венгерской группы:

А вот уже совершенно неподобающий случай. В течение двух дней меня не могли соединить с ЦИФИ, а повод для разговора был очень важный. «Телефон занят», — говорили мне на станции в Москве. Как может быть занят телефон, если разговор международный?! А порой так и вовсе от обороны переходят к наступлению: «Вы почему сразу трубку не поднимаете?» — хотя мы сидим у телефона как прикованные и даже на секунду боимся отойти...

Атилла Кишварди, секретарь партийной организации ВКП в Дубне:

Недавно я был в Венгрии, и перед отъездом в Дубну договорился с мамой жени, что она на следующий день будет нам звонить. Дома у нее телефона нет. Так вот, два часа провела пожилая женщина на переговорном пункте, но телефон у нас в Дубне так и не зазвонил. На станции уверяли, что нас не было дома. Думаю, что в очередной раз подвала Москва. А разве нормально, когда я приезжаю домой, а следом за мной — телеграмма, извещающая о моем приезде? Все это возмущает. Думаю, надо обращаться в Министерство связи СССР и требовать к себе человеческого отношения.

Ласло Марциш, председатель профсоюзной организации:

К этому надо добавить хронические за-

держки почты. Например, два письма, отправленные с интервалом в две недели, могут прийти одновременно. Газеты в киоске можно купить вчерашние, а на дом приходят с большим опозданием. Значит, в Дубну их доставляют оперативно, но они где-то лежат, прежде чем попасть в почтовые ящики!

О том, что подобные проблемы волнуют в Дубне не только венгерских сотрудников, мы узнали из письма Аннекатрин Крайне, которая живет в нашем городе с 1987 года. Она вынуждена была четыре раза переносить разговор с Берлином, но в результате так и не смогла поздравить свою маму с днем рождения. «Таким образом, за границей тоже узнают, как здесь работают. Я хотела поздравить маму, доставить радость, а потратила время и нервы...» — заканчивает свое письмо А. Крайне.

В ответ на это письмо начальник городского узла связи П. Б. Рычков сообщил, что виновные телефонистки наказаны лишением месячной премии, в коллективе проведена разъяснительная работа. «Одной из причин возникшей жалобы явилось также то, что заказы на междугородные разговоры в социалистические страны подлежат обязательной регулировке в Москве и предоставлялись только телефонистками г. Москвы. С 1 июня 1989 года этот порядок изменен из-за получения Дубненским городским узлом связи междугородных каналов, позволяющих телефонисткам МТС г. Дубны самим набирать телефоны, установленные в странах социализма».

Так, значит, решена большая часть проблемы? Да, но остаются еще телеграф, почта. Что думать об этом в Министерстве связи СССР — ведь по тому, как организована работа этой важнейшей службы, многие наши друзья и коллеги в других странах судят о перестройке? И Дубна в этом отношении — город особый. Если о результатах экспериментов в других научных центрах можно узнать по телеку, а теперь уже и телефаксу, в перспективе — компьютерная связь, то хорошо налаженная связь с родным домом — тоже одно из важных условий спокойной работы и жизни в Дубне для сотен семей сотрудников Объединенного института ядерных исследований.

Е. МОЛЧАНОВ.

И. о. редактора Л. И. ЗОРНИНА.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

Газета выходит один раз в неделю. Тираж 4890

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.