

НАУКА ДОБРЫЕ ДНИ СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
23 января
1985 г.
№ 4
(2743)
Цена 4 коп.

40-летию Победы — наш ударный труд по плану ЭКОНОМИИ

В этом году сотрудники автохозяйства ОИЯИ обязались отработать 7, 8 и 9 мая на экономном горючем — это будет трудовой подарок нашего коллектива всенародному празднику — 40-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне.

Залог успешного выполнения принятых социалистических обязательств — работа коллектива в 1984 году. 147,5 тысячи литров горючесмесочных материалов сэкономили водители, это позволило коллективу в течение пятнадцати дней работать на экономном горючем. На 102 процента исполнен план перевозок, себестоимость одного приведенного тонно-километра снижена на 6,1

процента. Коэффициент использования автопарка составил 101,2 процента. Выработка на одного работающего возросла по сравнению с плановой на 2,4 процента. Большую помощь оказали водители подшефному совхозу «Талдом».

По итогам работы в четвертом квартале соревнование бригад автохозяйства возглавляют водители дежурных автомобилей. Вместе со своим бригадиром А. А. Чибисовым этот коллектив борется за присвоение звания коллектива высокой культуры производства и организации труда.

Г. СМЕРНОВА,
инженер по труду
и заработной плате.

С ХОРОШИМ НАСТРОЕМ

В социалистическом соревновании по благоустройству Дубны за 1984 год коллектив ЖКУ добился определенных успехов. Постановлением бюро ГК КПСС, исполкома горсовета и бюро ГК ВЛКСМ отмечена хорошая работа управления в I квартале, а за II и III кварталы прошлого года коллективу присвоено первое место с вручением переходящего Красного знамени.

Подведение итогов соцсоревнования проводилось ежеквартально между всеми подразделениями управления. Это заставляло относиться к работе более ответственно. В торжественной обстановке на общих собраниях коллектива при участии представителей администрации, партийной, профсоюзной и комсомольской организаций подразделениям, занявшим призовые места, вручались знамена, грамоты, вымпелы.

Раньше срока, к 25 декабря был выполнен план капитального ремонта жилого фонда, детских дошкольных учреждений, общежитий и арендованных помещений. Отремонтировано жилой площади на сумму 25,4 тыс. рублей, вместо запланированных 20 тыс. рублей. Капитально отремонтирована кровля на 20 домах вместо 15. Цех управления своевременно закончил подготовку жилого фонда к зиме. На 1985 год коллектив принял дополнительные социалистические обязательства в честь 40-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне и готов так же успешно их выполнить.

Л. БУГРИНОВА,
председатель
производственно-массовой
комиссии ЖКУ.

НАШИ КАНДИДАТЫ

16 января состоялась предвыборное собрание коллектива рабочих, инженерно-технических работников и служащих СМУ-5 и субподразрядных организаций по выдвижению кандидата в депутаты Московского областного Совета.

На собрании выступил бригадир водителей автобазы № 5 В. А. Дидковский. Он предложил выдвинуть кандидатом в депутаты Московского областного Совета народных депутатов Николая Григорьевича Беличенко — председателя исполкома Дубненского горсовета. Кандидатуру Н. Г. Беличенко поддержал старший прораб СМУ-5 В. Ф. Богдан. Он отметил, что знает Н. Г. Беличенко с 1968 года, когда тот работал главным инженером на заводе. Работая в исполкоме, Н. Г. Беличенко много сил и времени уделяет благоустройству города.

— Николай Григорьевич Беличенко отличается большой работоспособностью, умением организовать работу и спросить за ее выполнение, умением работать с людьми, — сказал, выступая на собрании в поддержку выдвинутой

кандидатуры, бригадир каменщиков СМУ-5 М. Е. Минин. — Он хорошо знает городское хозяйство, а строительные дела представляет, как настоящий строитель.

В выступлении начальника сметного отдела СМУ-5 М. А. Сытенкова говорилось о большой, целеустремленной работе, которую Н. Г. Беличенко проводит по развитию Дубны, дальнейшему улучшению благосостояния дубненцев.

О большом вкладе Н. Г. Беличенко в работу исполнительного комитета городского Совета, организации города говорили на собрании начальник СМУ-5 А. П. Тюленев, секретарь парткома СМУ-5 М. А. Баклаев.

Участники собрания единодушно проголосовали за то, чтобы Николай Григорьевич Беличенко был выдвинут кандидатом в депутаты Московского областного Совета.

В лабораториях и подразделениях ОИЯИ завершились предвыборные собрания по выдвижению кандидатов в депутаты городского Совета, на которых трудовые коллективы назвали имена лучших своих представителей — ученых, инженеров, рабочих, партийных работников, молодых специалистов.

Общее собрание коллектива научных, инженерно-технических работников, рабочих и служащих Лаборатории теоретической физики единогласно выдвинуло кандидатом в депутаты городского Совета по избирательному округу № 146 Валерия Константиновича Лукьянова. Профессор В. К. Лукьянов — начальник сектора ЛТФ, секретарь парткома КПСС в ОИЯИ. В выступлениях на собрании отмечались его активная научная работа, большая общественная деятельность, принципиальность, внимательное отношение к людям.

14 января на предвыборном собрании коллектива Лаборатории ядерных реакций заместителем директора ЛЯР В. Д. Шестаковым было внесено предложение выдвинуть кандидатом в депутаты

городского Совета по избирательному округу № 100 первого секретаря Дубненского ГК КПСС Игоря Вацлавовича Зброжека. Трудящиеся города, говорились на собрании, знают И. В. Зброжека как принципиального, внимательного к людям партийного работника.

Коллектив Лаборатории ядерных реакций единогласно поддержал предложение о выдвижении И. В. Зброжека кандидатом в депутаты городского Совета.

Своими кандидатами в депутаты городского Совета коллектив лаборатории назвал также слесаря механосборочных работ Анатолия Николаевича Шаманина — по избирательному округу № 128 и ла-

Окончание на 2-й стр.

Информация дирекции ОИЯИ

57-я сессия Ученого совета ОИЯИ, проходившая 15—17 января, одобрила мероприятия дирекции Института и лабораторий по выполнению решений 55-й и 56-й сессий Ученого совета, деятельность секции Ученого совета ОИЯИ по теоретической физике, по физике высоких и низких энергий и их рекомендации по проекту пятилетнего плана развития ОИЯИ на 1986—1990 год. Ученый совет одобрил проект пятилетнего плана и предусматриваемое им развитие экспериментальной базы ОИЯИ; постановил просить очередное совещание Комитета Полномочных Представителей утвердить проект плана. На сессии были заслушаны доклады об итогах выполнения программы научно-исследовательской деятельности лабораторий и ОНМУ в 1984 году и итогах выполнения программы по общепланетарной тематике. Ученый совет одобрил научно-исследовательскую деятельность Института в 1984 году и определил основные задачи на 1985 год, утвердил проблемно-тематический план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ на 1985 год.

Сессия утвердила план проведения научных совещаний ОИЯИ на 1985 год и одобрила деятельность дирекции ОИЯИ по развитию международного сотрудничества и связей Института в 1984 году.

Ученый совет ОИЯИ утвердил сроком на три года в должности заместителя директора Лаборатории теоретической физики — профессора В. А. Мещерякова и В. Г. Соловьева, Лаборатории нейтронной физики — кандидатов физико-математических наук Ю. С. Язвичко и К. Фельдманна.

Лаборатории высоких энергий — профессора А. А. Кузнецова,

Лаборатории вычислительной техники и автоматизации — члена-корреспондента АН СССР Н. Н. Горюна.

Ученый совет выразил благодарность доктору физико-математических наук Р. Михальцу за большую работу на посту заместителя директора ЛНФ.

На снимке: на 39-й сессии Ученого совета ОИЯИ по физике низких энергий, проходившей в Дубне в ноябре прошлого года, выступает вице-директор Института профессор А. Сэндлуеску. Фото Ю. ТУМАНОВА.

Сегодня на 3-й стр. газеты публикуется отчет о 57-й сессии Ученого совета ОИЯИ.

Читайте в номере:

- О РАБОТЕ МЕТОДИЧЕСКОГО СОВЕТА ПАРТКОМА стр. 2
- ЛВЭ: К ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЛАНИРОВАНИЯ стр. 4
- ЛВТА: ДОСТИЖЕНИЯ НАУКИ — НА СЛУЖБУ МЕДИЦИНЕ стр. 4-5
- В РЕДАКЦИЮ ПРИШЛО ПИСЬМО стр. 6
- И СНОВА В ДУБНЕ ФЕСТИВАЛЬ... стр. 7



ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

заявлял трудящихся, вопросы работы по месту жительства.

О На расширенном заседании секции комсомольской политики методсовета по марксистско-ленинскому образованию при парткоме КПСС в ОИЯИ рассмотрены вопросы совершенствования работы школ основ марксизма-ленинизма на Опытном производстве.

О Итоги работы Дубненской городской организации Всесоюзского общества охраны памятников истории и культуры были подведены на IV городской конференции ВООПИК. С докладом выступил председатель го-

родского совета общества Н. Г. Беличенко.

О Бюро организации общества «Знание» в ОИЯИ утвердило перспективный план работы на 1985 год. В центре внимания лекторов ОИЯИ — героический подвиг советского народа в годы Великой Отечественной войны.

О Городской межведомственный библиотечный совет подвел итоги соревнования библиотек города. Лучшими в своих группах признаны научно-техническая библиотека ОИЯИ, библиотека филиала МИРЭА и библиотека ОМК профсоюза.

ОПЫТ ЛУЧШИХ — ВСЕМ

Окончание. Начало на 2-й стр.

борнату Галину Николаевну Волнухино — по избирательному округу № 145.

Высокое доверие оказал коллектив Опытного производства монтажнику Галине Ивановне Дорониной, контролеру Елене Александровне Уважковой, регулировщику Борису Владимировичу Качалину, назвав их своими кандидатами в депутаты городского Совета по избирательному округу № 142, 126, 118. Все они — в числе передовых рабочих, с хорошим качеством выполняют производственные задания, пользуются большим уважением и авторитетом.

Ново выдвинутой кандидатом в депутаты городского Совета по избирательному округу № 115 монтажник Опытного производства Елена Викторовна Белкина.

16 января на общем собрании коллектива культурно-спортивных учреждений выдвинул кандидатом в депутаты городского Совета по избирательному округу № 130 Сергей Вячеславович Козенков, заместитель председателя ОМК профсоюз. После окончания вуза С. В. Козенков начал работать в Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ, где проявил себя квалифицированным специалистом, производственную работу сочетал с активной общественной деятельностью. Он был избран секретарем комсомольской организации ЛНФ, членом комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, Дубненского ГК ВЛКСМ, с апреля 1980 года работал инструктором городского комитета партии. В декабре 1983 года С. В. Козенков был избран заместителем председателя ОМК профсоюза в ОИЯИ.

Коллектив Отдела главного энергетика ОИЯИ назвал своим кандидатом в депутаты городского Совета по избирательному округу № 135 электрослесаря Николая Владимировича Ракева. Ударник коммунистического труда, он умело справляется с поручаемой работой, выполняея ее качественно и в срок, активно участвует в общественной жизни цеха.

На предвыборном собрании коллектива ОГЭ также выдвинутой кандидатом в депутаты городского Совета по избирательному округу № 139 аппаратчик Раиса Петровна Потапова. По мнению товарищей, Р. П. Потапова будет достойным представителем их коллектива в городском Совете. В воздушном цехе ОГЭ ее знают как опытного, добросовестного работника, она уделяет много внимания подготовке и обучению молодых рабочих, является наставником молодежи.

Коллектив Управления ОИЯИ на своем общем собрании проголосовал за выдвижение кандидатом в депутаты городского Совета по избирательному округу № 131 административного директора Объединенного института ядерных исследований Юрия Николаевича Денисова. Профессор Ю. Н. Денисов является одним из ведущих ученых ОИЯИ в области ускорительной техники, под его руководством ведется сооружение новых, реконструкция действующих базовых установок. В выступлениях на собрании отмечалось активное участие Ю. Н. Денисова в общественной жизни Института и города, он избран членом Дубненского ГК КПСС, членом бюро парткома КПСС в ОИЯИ.

Коллектив Управления ОИЯИ вновь выдвинул кандидатом в депутаты городского Совета по избирательному округу № 133 заместителя административного директора ОИЯИ Григория Григорьевича Баша, по избирательному округу № 138 — заместителя административного директора ОИЯИ по кадрам и быту Анатолия Дмитриевича Софронова, по избирательному округу № 107 — начальника отдела организации труда и заработной платы Управления ОИЯИ Николая Александровича Иванова.

Рабочие, инженерно-технические работники и служащие Лаборатории ядерных проблем единогласно выдвинули кандидатом в депутаты городского Совета по

избирательному округу № 143 лаборанта Татьяну Алексеевну Полякову. Ответственный, трудолюбивый человек, активно участвующий в общественной работе комсомольской организации ЛЯП — так говорили о Т. А. Поляковой выступившие на предвыборном собрании сотрудники лаборатории.

Общее собрание коллектива Лаборатории ядерных проблем вновь выдвинуло кандидатами в депутаты городского Совета по избирательному округу № 125 электромонтера Николая Васильевича Дегтярева, по избирательному округу № 141 — начальника отдела Алексея Николаевича Синаева, по избирательному округу № 155 — начальника сектора Виктора Александровича Карнаухова, с большой активностью работающих в городском Совете.

Общее собрание ученых, рабочих, инженерно-технических работников Отдела новых методов ускорения выдвинуло кандидатом в депутаты городского Совета по избирательному округу № 159 кладовщика Марию Степановну Нахратскую. Она пользуется большим уважением в коллективе, где ее знают не только как добросовестного работника, но и как внимательного к людям человека, ответственно выполняющего депутатские обязанности.

Впервые кандидатом в депутаты городского Совета по избирательному округу № 160 коллектив ОНМУ назвал лаборанта Ирину Алексеевну Золину. Выступавшие на собрании отмечали ее честное отношение к своей работе, отзывчивость, стремление как можно больше сделать для коллектива.

Заместитель секретаря партбюро ОНМУ В. С. Александров на собрании коллектива внес предложение выдвинути кандидатом в депутаты городского Совета по избирательному округу № 105 Станислава Артемовича Бабаева — председателя Дубненского городского комитета народного контроля. Трудовая деятельность С. А. Бабаева началась в ОНМУ четырнадцать лет назад, после окончания вуза. Его широкие профессиональные знания, активная жизненная позиция способствовали успешному сочетанию производственной работы с общественной деятельностью. На всех ответственных участках комсомольской, партийной работы отмечали его организаторские способности, политическую грамотность, умение работать с людьми. Участники собрания единодушно решили выдвинуть С. А. Бабаева кандидатом в депутаты городского Совета.

Рабочие, инженерно-технические работники и служащие Лаборатории нейтронной физики на общем собрании выдвинули кандидатами в депутаты городского Совета по избирательному округу № 119 — лаборанта Нину Николаевну Жукову, по избирательному округу № 122 — оператора ЭВМ Юлию Викторовну Чижову. Своим добросовестным трудом, вдумчивым отношением к делу они способствуют выполнению задач, стоящих перед коллективом лаборатории.

Общее собрание коллектива автотехозиятия единогласно выдвинуло кандидатом в депутаты городского Совета по избирательному округу № 117 водителя Владимира Александровича Коренчука.

Коллектив Лаборатории вычислительной техники и автоматизации назвал своим кандидатом в депутаты городского Совета по избирательному округу № 123 оператора ЭВМ Людмилу Алексеевну Карташову. Ударник коммунистического труда, она проявила себя знающим специалистом, инициативным работником.

Собрание коллектива ЛВТА вновь выдвинуло кандидатом в депутаты городского Совета по избирательному округу № 144 лаборанта Марию Александровну Петрову. И к выполнению производственных заданий, и к общественным поручениям она относится с большой ответственностью, в течение двух созывов является руководителем депутатской группы.

Вопросы качества и действительности партийной учебы всегда были и остаются центральными в деятельности методического совета по марксистско-ленинскому образованию. Много лет возглавляет его опытный пропагандист В. В. Батюга. Под его руководством методический совет выработал свой стиль деятельности, окреп организационно. Для работы в методическом совете привлечены опытные пропагандисты А. С. Иванов, К. И. Семин, К. Г. Кузин, Н. И. Тарантин, А. Ф. Новгородов, А. И. Синева, М. И. Соловьев, Г. В. Ефимов и другие. Их опыт, ответственное отношение к порученному делу помогают парткому, кабинету политического просвещения, пропагандистам вести работу по дальнейшему совершенствованию системы марксистско-ленинского образования, повышать эффективность партийной учебы.

Одним из важнейших направлений деятельности методического совета является забота о том, чтобы опыт лучших пропагандистов стал достоянием всех партийных организаций. Этой цели служат заседания секций методического совета, куда приглашаются многие пропагандисты. Об одном таком заседании «за круглым столом» пропагандистов комсомольского политехпросвещения недавно рассказывалось в газете. Сегодня хочется рассказать о двух других заседаниях — секции политехшкол и секции семинаров, работой которых руководят В. Л. Мазарский и Г. В. Ефимов. На заседаниях этих секций поделились опытом своей работы, своими проблемами пропагандисты А. С. Устинов (ЛЯП), Ю. И. Богомолец (ЛЯР), И. М. Саламатин (ЛОМФ), В. С. Шванов (Управление), Г. А. Ососков (ЛВТА). Несмотря на различие учебных программ, методов работы, образовательного уровня слушателей школ и семинаров всех пропагандистов объединяет стремление сделать занятия интересными, а учебный материал доходчивым, информативным, тесно связанным с жизнью.

Алексей Семенович Устинов при проведении занятий активно использует диаграммы, таблицы, многие из которых подготовил сам. Он умело связывает теоретический материал с жизнью. Так, например, на одно из занятий был приглашен старейший депутат городского Совета Н. В. Дегтярев. В политехшколе Ю. И. Богомолец

занимаются 22 слушателя. Они с большим интересом изучают в этом учебном году тему «Вопросы внутренней и внешней политики КПСС». Юрий Иванович стремится придать каждому занятию характер коллективного поиска ответов, вовлечь всех участников в активные размышления по поднятому вопросу. Пропагандист дает каждому слушателю конкретные задания, широко практикует метод собеседования.

Опыт показывает, что тщательная предварительная подготовка пропагандиста обеспечивает высокое качество занятий, вызывает ответный интерес слушателей. Примером может служить работа пропагандиста И. М. Саламатина в школе основ марксизма-ленинизма. Готовясь к занятиям, Игорь Маркович обращается к самым различным материалам и первоисточникам. Он выписывает плакаты по теме «Экономическая политика КПСС», приобретает диафильмы, политическую литературу, умело активизирует работу слушателей.

Секция методического совета одобрила опыт работы пропагандистов, о которых говорилось выше, отметив, что занятия в политехшколах способствуют формированию у каждого слушателя коммунистической идеологии, активной жизненной позиции.

На заседании секции семинаров состоялся интересный разговор о методах актуализации занятий, о прочной связи теории с практической деятельностью слушателей. Об этом говорилось в выступлении В. С. Шванова, заместителя пропагандиста. В семинар, который руководит главный ученый секретарь ОИЯИ А. Н. Сисакян, входят представители дирекции, начальники отделов Управления. Третий год семинар изучает тему «Научно-техническое и экономическое сотрудничество социалистических стран». Эта тема позволяет пропагандисту тесно связывать изучаемый материал с задачами, которые призван решать коллектив Института.

Все слушатели семинара принимают самое активное участие в подготовке и обсуждении докладов. Пропагандист широко привлекает дополнительный материал, на занятиях выступают специалисты из стран-участниц ОИЯИ. Таким образом были рассмотрены вопросы развития науки и техники в Болгарии, Венгрии, Вьетнаме. Чле-

ны методсовета отметили, что организация работы семинара — это пример творческого отношения пропагандиста к своему партийному поручению.

Методический совет подчеркнул также, что связь теории с профессиональными интересами слушателей, острота обсуждаемых проблем ставят семинар пропагандиста Г. А. Ососкова в ряд наиболее интересных политических семинаров ОИЯИ. С большим уважением говорил сам пропагандист, что в зале собрались далеко не равнодушные люди. Конечно, разговор зашел и о трудностях, которые приходится преодолевать пропагандистам. И в первую очередь — недостаточности технических средств пропаганды учебных пособий, не хватает многих методических разработок. Кроме того, по мере возрастания активности слушателей растет и количество вопросов, поступающих от них, не на все вопросы пропагандист в состоянии ответить. Нужно больше информации, фактов, цифр о жизни страны, города и Института.

Пропаганда политических знаний — это всегда поиск, поиск новых действенных методов и форм работы, конечная цель которых — поднять на уровень новых, современных требований важнейший участок идеологической работы. Этому в значительной степени способствует деятельность методического совета по марксистско-ленинскому образованию парткома КПСС в ОИЯИ.

Н. КАВАЛЕРОВА,
зав. кабинетом
политпросвещения
парткома КПСС в ОИЯИ.

В ЗАПИСНУЮ КНИЖКУ ПРОПАГАНДИСТА

КОНКУРС РЕФЕРАТОВ

Бюро парткома КПСС приняло постановление о конкурсе рефератов слушателей партийных школ и семинаров, посвященном 40-летию Великой Победы.

Итоги конкурса будут подведены к 9 мая 1985 г. Наряду с темами, которые изучаются в рамках учебных программ школ и семинаров и которые могут быть представлены на конкурс в форме рефератов, кабинет политпросвещения предлагает дополнительный список тем для участников конкурса. Победители конкурса будут награждены грамотами парткома, книгами, примут участие в туристских поездках, организуемых для идеологического актива.

Ниже публикуются примерная тематика рефератов.

О всемирно-историческое значение победы советского народа в Великой Отечественной войне.

О Меры по укреплению обороноспособности нашей страны накануне Великой Отечественной войны.

О Коммунистическая партия — вдохновитель и организатор победы советского народа.

О Героические действия партизан и подпольщиков в годы войны.

О Подвиг труженников тыла в годы Великой Отечественной войны.

О Роль литературы и искусства



На страницах «Глобуса»

В минувшем году Агентство печати «Новости» начало выпускать еженедельный вестник для библиотец партийных комитетов — «Глобус». Новое издание поможет вам ответить на многие актуальные вопросы. Вот лишь некоторые темы, поднятые на страницах «Глобуса» в 1984 году.

«Газовый экспорт: рационально ли это?», № 21, стр. 3.

«СССР: две стороны зерновой проблемы», № 36, стр. 3.

«Во что обходится еда, развлечения, жилье и поездки на транспорте жителям западноевропейских столиц?», № 20, стр. 36.

«Местные Советы и муниципальности: сопоставимы ли масштабы власти?», № 36, стр. 7.

«Выборы в СССР и выборы в США: некоторые сопоставления», № 37, стр. 3.

«Расходы на нужды обороны в СССР», № 13, стр. 39.

«Облеческие лавры: кому и за что?», № 33, стр. 9.

«Размеры пособий по безработице в Англии», № 2, стр. 25.

«Почему победил Рональд Рейган?», № 35, стр. 3.

«Существует ли в КНР ракетно-космическая программа?», № 29, стр. 38.

Всего в «Глобусе» за 1984 год было опубликовано около 400 различных статей.

Справочно-информационная группа парткома КПСС в ОИЯИ.

НА СЕССИИ УЧЕНОГО СОВЕТА ОИЯИ ОСНОВА БУДУЩИХ ДОСТИЖЕНИЙ

57-я сессия Ученого совета ОИЯИ одобрила проект пятилетнего плана развития Объединенного института ядерных исследований на 1986 — 1990 годы и рекомендовала очередному совещанию Комитета Полномочных Представителей правительств стран-участниц ОИЯИ утвердить проект. Выполнение этого плана является важным вкладом

Результат коллективной мысли

План новой пятилетки Института стал создаваться задолго до 57-й сессии Ученого совета. Еще осенью 1983 года началась подготовительная работа. Была создана специальная комиссия по разработке плана под председательством академика Н. Н. Боголюбова. На первом этапе предложения в пятилетний план обсудили члены научно-технических советов лабораторий. Затем практически все аспекты исследовательской программы Института в области физики высоких энергий и релятивистской ядерной физики, физики атомного ядра и конденсированных сред были рассмотрены соответствующими отделами научно-технического совета ОИЯИ, на заседаниях специализированных комитетов, сессиях секции Ученого совета. Не только в Дубне шла работа над основным документом, определяющим перспективы будущего пятилетия, — в страны-участницы были разосланы «Основные направления и ориентировочные контрольные цифры пятилетнего плана развития ОИЯИ на 1986 — 1990 годы», по которым ведущие специалисты из всех основных научных центров представили свои замечания.

Осенью прошлого года по инициативе дирекции Института было проведено обсуждение проекта пятилетнего плана членами Ученого совета, которые в течение последних десяти лет работали вице-директорами ОИЯИ, — известными специалистами в области физики ядра и элементарных частиц, организаторами научных исследований в странах-участницах Института. Они положительно оценили проект плана.

Об этом рассказали в своих докладах о рекомендациях секции Ученого совета вице-директора Института профессор Э. Энтральго, профессор А. Сандулеску и начальник сектора ЛТФ ОИЯИ член-корреспондент АН СССР Д. В. Ширков. Как пример целенаправленной и глубокой работы на предварительных этапах подготовки проекта плана можно привести предложения и рекомендации специализированных комитетов и секции Ученого совета, направленные на развитие Центрального вычислительного комплекса ОИЯИ (они вошли в проект плана, представленный на 57-ю сессию Ученого совета) — увеличение производительности и мощности ЦВК, повышение емкости памяти базовых ЭВМ, оснащение комплекса современным периферийным оборудованием, развитие сети терминалов, операционных и мониторинговых систем, улучшение организации обслуживания физиков. Очень важное значение при подготовке проекта пятилетнего плана имели рекомендации специализированных комитетов по очередности реализации проектов создания экспериментальных установок в лабораториях Института.

С докладом о проекте пятилетнего плана развития ОИЯИ на 1986 — 1990 годы на сессии выступил директор Института академик Н. Н. Боголюбов. Он отметил, что в результате выполнения в последнее десятилетие большого объема работ по сооружению и развитию базовых установок в Институте созданы необходимые условия для продолжения и разрывания в 1986 — 1990 годах кон-

курентоспособных программ экспериментальных исследований как фундаментального, так и прикладного значения. При этом будут использованы имеющиеся уникальные пучки релятивистских и поляризованных ядер синхрофазотрона, высокоинтенсивные пучки реактора ИБР-2, пучки тяжелых ионов изохронного циклотрона У-400 и пучки фазотрона.

Основным ускорителем для проведения исследований по научной программе ОИЯИ в области физики высоких энергий в 1986—1990 годах будет протонный синхротрон с бустером в ИФВЭ (Серпухов). Планируется участие Объединенного института в крупномасштабном эксперименте на встречных электрон-позитронных пучках ЛЕП (ЦЕРН).

Академик Н. Н. Боголюбов охарактеризовал планируемые на предстоящую пятилетку теоретические исследования, исследования по физике высоких энергий и элементарных частиц, физике атомного ядра, конденсированных сред.

Развитие Центрального вычислительного комплекса в предстоящую пятилетку будет осуществляться на базе мощных ЭВМ серии ЕС производства стран-участниц Института. В новой пятилетке продолжится развитие экспериментальной базы Института. С этой целью планируется обеспечить дальнейшее развитие комплекса синхрофазотрона в ускорительный комплекс тяжелых ионов, которое предусматривает создание инжектора, основанного на коллективном методе ускорения (проект КУТИ-20) и модернизацию систем синхрофазотрона, в том числе замену имеющейся магнитной системы на сверхпроводящую (проект «Нуклотрон»). Проект плана включает создание циклотронного комплекса, состоящего из ускорителей У-400 и У-400М (реконструкция циклотрона У-300). Будет введен в эксплуатацию уникальный комплекс реактора ИБР-2 с инжектором ЛИУ-30.

Актуальной общинститутской задачей в предстоящей пятилетке академик Н. Н. Боголюбов назвал ускорение темпов развития собственной производственной базы для изготовления механического и электронного оборудования.

Важным аспектом деятельности лабораторий в 1986—1990 годах, отмечалось в докладе, будет продолжение методических работ по применению результатов фундаментальных исследований, полученных в Институте, в смежных областях науки и техники и народном хозяйстве стран-участниц.

Необычная экскурсия

Чтобы, заглянув в завтрашний день, составить себе четкую и ясную картину будущего, надо определить точку отсчета, понять, какие достижения сегодняшнего дня определяют это будущее. Когда в зале заседаний Дома международных совещаний ОИЯИ зажегся экран и сорокаминутный видеofilm познакомил членов Ученого совета с основными установками, созданными в Дубне за годы этой пятилетки, стало ясно, что вряд ли без помощи телекамеры присутствующие смогли бы одновременно совершить столь содержательную экскурсию по всем лабораториям Института. Телевизионное оборудование, ус-

ловие в реализации основных задач Генерального плана развития ОИЯИ на период до 1990 года и в создание перспективной основы для проведения исследований после 1990 года в соответствии с задачами, определенными Уставом ОИЯИ, и интересами всех стран-участниц Объединенного института ядерных исследований.

Фильм стал иллюстрацией к докладу административного директора ОИЯИ Ю. Н. Денисова о развитии экспериментальной базы ОИЯИ в 1986 — 1990 годы. В нем было рассказано об уникальных источниках ядер, работающих как синхрофазотроне, об автоматизации управления ускорителем ЛВЭ и повышении эффективности его использования для физических экспериментов, о разработке технологии сооружения ускорителей нового поколения на основе использования технической сверхпроводимости. Фильм показал физические установки, которые созданы и эксплуатируются на реакторе ИБР-2 интернациональными коллективами специалистов, — спектрометры ДИН-2К и СПН-1, рассказал о подготовке к пуску линейного индукционного ускорителя ЛИУ-30. Один из видеосюжетов был посвящен созданию разветвленной системы пучков на изохронном циклотроне У-400 и современной электронной системе диагностики работы ускорителя и его систем. Зрители познакомились с программой исследований на фазотроне ОИЯИ, включающей эксперименты на спектрографах АРС и ТРИТОН, и подготовке клинично-физического комплекса для исследования и лечения онкологических заболеваний. Рассказал фильм и о новых ЭВМ единой серии, включенных в состав Центрального вычислительного комплекса ОИЯИ, и о развитии Опытного производственного ОИЯИ, освоение оборудования и технологических процессов в новом здании 11. С помощью телекамеры члены Ученого совета смогли побывать в Институте физики высоких энергий, где ведется сооружение крупной экспериментальной установки — нейтринного детектора.

Авторы фильма: ученый секретарь ОИЯИ по научно-технической информации В. Г. Сандуковский, режиссер-оператор Ю. Туманов, оператор Н. Горелов, звукооператор В. Гозорков и В. Смирнов — продемонстрировали широкие перспективы применения и развития в нашем Институте столь оперативного средства информации, каким является телевидение. Это не преминули отметить ведущие ученые стран-участниц Института, приехавшие на сессию Ученого совета. Хорошие отзывы также получил выпущенный силами научного отдела главного ученого секретаря и издательского отдела информационный буклет о достижениях ОИЯИ в текущей пятилетке.

Итак, за одиннадцать месяцев до начала нового пятилетия ОИЯИ завершена важная работа в подготовке плана развития Института на 1986 — 1990 годы, намечены основные направления исследовательских работ, которые, как подчеркнул в своем докладе академик Н. Н. Боголюбов, базируются на основе созданных в предыдущие годы возможностей и значительных научных достижений интернационального коллектива Института. Они должны обеспечить международному научному центру социалистических стран лидирующее положение во многих областях современной науки.

В о б щ и х ц е л я х

— Это очень важный документ, который определяет направления наших усилий на пять лет вперед, — сказал, открывая дискуссию по проекту пятилетнего плана представитель Народной Республики Болгарии академик Х. Христов. — В этой пятилетке мы будем создавать лишь одну базовую установку — нуклотрон и, таким образом, основные усилия будут сосредоточены на физических исследованиях...

Е. МОЛЧАНОВ.

Информация дирекции ОИЯИ

Объединенный институт ядерных исследований совместно с Институтом физики высоких энергий (Протвино) проводит с 22 по 24 января в Протвино VI рабочее совещание по нейтринному детектору. В его работе принимают участие ученые ОИЯИ, ИФВЭ и ряда институтов ВНР, ГДР и СССР. На совещании обсуждаются состояние дел по созданию нейтринного детектора, теоретические вопросы по физической программе нейтринного детектора, вопросы подготовки к техническому сеансу и другие.

Вчера в Ленинграде начал свою работу VIII Всесоюзный семинар «Методы расчета электронно-оптических систем», который проводится Научным советом по проблеме «Физическая электроника» АН СССР. Целью семинара является координация исследований и обмен опытом в области расчета электронно-оптических систем. Объединенный институт ядерных исследований на нем представляет группа сотрудников лабораторий высоких энергий, ядерных реакций и нейтринной физики. Ученые ОИЯИ представили на него несколько докладов. Семинар закончит свою работу завтра.

На состоявшемся 18 января научном семинаре Лаборатории высоких энергий с докладом «Исследование процесса околопорогового образования пионных пар пионами в кулоновском поле ядер» выступил Г. В. Мицельмахер.

На методическом семинаре ЛВЭ 16 января с докладами выступили: Н. А. Шутова — «Создание и использование в ЛВЭ ОИЯИ интерактивной системы представления графических объектов», С. Н. Базылев — «Использование микро-ЭВМ «Электроника-60» для сбора данных в эксперименте, работающая на линии с ЕС ЭВМ», А. Г. Грачев — «Способ увеличения и оптимизации коэффициента объемного сжатия информации многодатчиковых экспериментов ядерной физики».

На специализированном научном семинаре по релятивистской ядерной физике 9 января с докладом «Предсказание КХД для сечения и поляризации в квазиупругом рассеянии и переразрядке адронов на ядрах» выступил Б. З. Копелиович.

На семинаре по физике атомного ядра Лаборатории ядерных проблем был заслушан доклад «Высокотемпературное выделение некоторых спалогенных продуктов из никеля» (докладчик А. Ф. Новгородов).

На заседании секции криогеники научно-методического семинара Отдела новых методов ускорения 15 января был заслушан доклад Ю. П. Филипова «Импульсная теплоотдача к потоку двухфазного гелия».

На заседании секции электроники научно-методического семинара ОИЯИ — «Управление цветным дисплеем с помощью микро-ЭВМ в составе кристаллодифракционного микрометра» (Д. Крейзелер).



Как распределить внутри лаборатории производственные ресурсы, чтобы обеспечить оптимальное развитие наиболее перспективных научных направлений? Ответ на этот вопрос дает сложившаяся в ЛВЭ система планирования с использованием сводных заявок руководителей работ, о которой рассказывается в публикуемой сегодня статье.

- В ОСНОВЕ ЗАЯВОК — КОНКРЕТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ
- РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ — ПО ПРИОРИТЕТУ
- ЦЕЛЬ — ВЫСОКИЙ КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В Лаборатории высоких энергий уже более десяти лет действует система распределения внутрилабораторных производственных ресурсов для выполнения крупных работ. Каждый ответственный руководитель работы в середине года составляет на специальном бланке так называемую сводную заявку — документ, который содержит четкую формулировку конечной цели планируемой работы, сведения о рассмотрении проекта эксперимента или проекта создания установки на научно-техническом совете отдела, лаборатории и обсуждении научной общестественности ОИЯИ, запросы на все виды ресурсов.

После рассмотрения в отделах сводные заявки передаются ученому секретарю лаборатории, который их обобщает, а в случае необходимости совместно с ответственным руководителем работы конкретизирует формулировку результата или уточняет запрос. Таким образом полученный материал готовится для обсуждения в дирекции лаборатории.

Модернизация ускорительного комплекса — одна из важных задач, которые решаются коллективом Лаборатории высоких энергий. В лаборатории ведутся работы по созданию системы криогенной откачки вакуумной камеры синхротрона. Ввод в действие системы криогенной откачки на одном квадранте ускорителя позволил существенно улучшить вакуум. Благодаря этому, например, при ускорении на синхротроне от лазерного источника ядер кремния интенсивность ускоренного пучка была повышена в десять раз. Активное участие в этих работах принимает старший научный сотрудник А. И. Пикин. Творческий подход к делу и целеустремленность отличают Александра Ивановича не только в его научно-производственной деятельности, но и в руководстве рабочей школы основ марксизма-ленинизма, где занимаются рабочие отделов синхротрона и криогенного.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

Почти всегда на этом этапе возникает типичная ситуация — существенное превышение содержания во всех заявках суммарного запроса на такие ресурсы, как время использования пучков синхротрона, механические работы в ЦОЭП лаборатории, конструкторские разработки, обработка снимков на ПУОСах, время на ЭВМ, настройка и ремонт блоков электроники. В этих условиях уровень обеспечения отдельных работ определяется их приоритетом. Приоритет устанавливает директор лаборатории на основании предложений отделов и членов дирекции, учитывая значение данной работы для решения основных задач лаборатории, персональные количественные оценки научной, методической или технической значимости, заинтересованность физиков-участников ОИЯИ в реализации данного предложения, вероятность дости-

жения результата в указанные сроки, а также количественный уровень запроса ресурсов и соотношение запрос — результат. Поскольку сводная заявка составляется на каждый год, то, соответственно, и приоритет работы пересматривается ежегодно. Работы, получающие первый приоритет, обеспечиваются ресурсами на 85 — 100 процентов по отношению к запрошенным, второй приоритет на 40 — 60 процентов, третий в пределах 25—30 процентов.

После присвоения приоритета и установления контрольных цифр по ресурсам проходит этап корректировки конечного результата в соответствии с выделенными ресурсами и затем окончательное рассмотрение и утверждение заявки. Утвержденная сводная заявка действует на уровне распоряжения по лаборатории о проведе-

нии данной работы и ее обеспечении ресурсами и является основой для составления годового проблемно-тематического плана. Ход работы по составлению сводных заявок и итоги их выполнения регулярно рассматриваются на директорском совещании, анализируются использование ресурсов и достигнутые результаты, принимаются необходимые рекомендации. Практически каждая из 617 сводных заявок хранит следы обсуждений, пометки, уточнения, она может рассказать о том, как менялся приоритет работ, сколько затрачено производственных ресурсов.

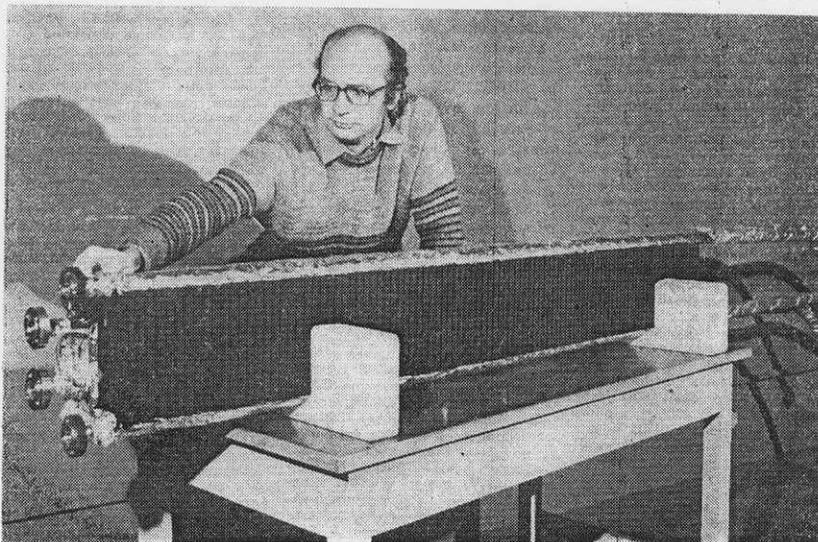
На протяжении всех этих лет первый приоритет, в частности, сохраняли основные работы по развитию синхротрона как ускорителя релятивистских ядер и повышению эффективности его использования: создание новых

каналов и пучков для работы физических установок, разработка новых типов источников высокоэнергетических ионов, сверхпроводящих магнитов и систем их криостатирования. Например, в сводной заявке с номером сорок пять, составленной на проведение работ в 1974 году по электронно-лучевой установке с источником высокоэнергетических ионов, содержится примечание директора ЛВЭ А. М. Балдина: «Работа имеет первостепенное значение для развития синхротрона. Работы по источникам типа КРИОН и сейчас, десять лет спустя, сохраняют первый приоритет, они не только не утратили своего значения, но и приобрели еще большее. Такую же оценку можно дать и разработкам идей и технологий создания сверхпроводящих магнитов и магнитных систем для ускорителей ядер и многим другим работам».

Можно привести множество примеров и из области постановки физических экспериментов, методических работ, создания физических установок. Первый приоритет получили работы по развитию методики струйных мишеней, эксперименты на установке АЛЬФА, спектрометре ядер отдачи, метровой (в Дубне) и двухметровой (в Протвино) жидководородных камерах. Ряд лет по самому высокому приоритету ведутся исследования на установках ДИСК, двухметровой пропановой камере и бесфильтровом искровом спектрометре. Подтверждением правильности принятых решений являются значимые физические результаты, получаемые большими коллективами ученых-участников, работающими на этих установках.

Таким образом, анализ сводных заявок прошлых лет позволяет более объективно планировать затраты труда на получение научных и технических результатов, добиваться большей ответственности за достижение обещанного результата и в целом решать такую необходимую и важную задачу, как повышение эффективности использования имеющихся ресурсов.

А. КОВАЛЕНКО,
ученый секретарь ЛВЭ.



Зачем автомату интеллект?

В конце прошедшего года трем ученым ОИЯИ — Г. А. Ососкову, В. И. Приходько и В. Ф. Завьялову были вручены авторские свидетельства на изобретение в области создания медицинской аппаратуры. Вместе с сотрудниками отдела контактной коррекции зрения Московского института глазных болезней им. Гельгольца они стали соавторами нового прибора для автоматического оперативного получения характеристик глазной роговицы, названного кератометром [от латинского керато — рог]. Одним из инициаторов этого изобретения начальника сектора ЛВТА Г. А. ОСОСКОВА корреспондент газеты попросил рассказать о том, как возникла идея, какие задачи решаются в лаборатории сегодня.

Чтобы ответить на эти вопросы, придется начать несколько издалека — с истории взаимоотношений физики и ЭВМ. Своим появлением четыре десятилетия назад первые вычислительные машины были обязаны прежде всего требованиям физики. Пройдя в своем стремительном развитии уже четыре поколения, именно ЭВМ теперь во многом определяют прогресс этой, да и других фундаментальных наук. Более того, с успехами электронно-вычислительной техники связаны глубинные процессы научно-технической революции, бурное распространение автоматизации науки и производства.

В научных исследованиях, где высокие темпы развития требуют небывалого ускорения процессов получения, сбора и обработки информации, автоматизация основана на замене человека машиной в таких его функциях, которые обычно считались интеллектуальными, то есть присущими только человеку. Решение проблем автомати-

зации базируется на широком внедрении электронно-вычислительной техники. В свою очередь требования автоматизации научных исследований стимулируют развитие новых идей и технических средств. Таким образом, мы являемся свидетелями взаимного плодотворного влияния развития вычислительной техники, прогресса фундаментальных наук и расширяющейся автоматизации научных исследований.

Одним из ярких примеров этого процесса с положительной обратной связью может служить физика высоких энергий, где высокоточные эксперименты, ставшие возможными благодаря внедрению достижений электроники, порождают огромный поток опытных данных. Его переработка для извлечения желаемых физических результатов немалыми старыми методами, без привлечения ЭВМ уже на самых первых стадиях отбора и обработки данных. С момента своего появления ЭВМ успешно применяются для моделирования механизма

изучаемых процессов, оценки эффективности и выбора параметров физических установок, проведения всестороннего анализа результатов измерений. На страницах еженедельника «Дубна» уже говорилось об этой стороне использования ЭВМ (например, статья В. Иванова в № 49 от 19 декабря 1984 года).

Однако в деле отбора информации для анализа на машинах образовался разрыв между высокой производительностью современных ЭВМ и примитивной техникой подготовки данных для ввода в ЭВМ. Устранение этого несоответствия в массовой обработке стереофотографий событий в оптических трековых детекторах (пузырьковых, искровых, стримерных камерах) произошло путем введения различного рода устройств для автоматического отбора этих снимков. Это поставило еще одну сложную проблему. Замена человека в медленно выполняющейся им функции измерений, ЭВМ оказалась вынужденной взять на себя также и такие операции, выполнявшиеся ранее без труда по ходу измерений, как опознавание событий на снимке, поиск вершины взаимодействия и нахождение следов частиц, выходящих из вершины.

Отметим принципиальную общность этой проблемы замены человека в тех его интеллектуальных функциях, которые он обычно выполняет неосознанно с помощью природной интуитивной связи глаз — рука, позволяющей ему выполнять какое-то действие, например, измерять именно там, где нужно (или на конвейере — брать то, что требуется; в том месте, где находится

объект). Но если задача выбора места приложения усилий робота-автомата на конвейере решается путем настройки манипулятора работа на работу с конкретной деталью, подводящей конвейером в точку встречи в нужный момент, то в ситуациях, подобных тем, где измеряются треки, чаще всего присутствует случайность. Заранее нельзя предугадать, как будут расположены треки на изображении события, где надо измерять. Так возникает проблема: научить ЭВМ, управляющую измерительным автоматом, выбирать из потока координат, поступающих в ее память при сканировании изображения, только полезные данные. Фактически было необходимо как-то алгоритмизировать интуитивную способность человека к распознаванию образов. Это удалось осуществить благодаря максимальному использованию специфики черно-белых трековых изображений, имеющих штриховой характер (то есть их точки близки по одной из координат). Используя эту близость, можно сначала выделить некоторые линейные элементы каждого трека, а потом, опираясь еще и на близость элементов по направлению, проследить весь трек. Найдя все треки на снимке, уже проще проверить, сходятся ли они в одну вершину — составляют ли событие.

Реализация этих алгоритмов распознавания и фильтрации потребовала столь больших вычислительных ресурсов, что оказалась не под силу малой ЭВМ, управляющей работой автомата. Передачу их для выполнения на большой ЭВМ можно осуществить разными путями. Наиболее простой из них (и поэтому самый распространенный) состоит в разрыве во времени процедур ска-

НАУКА —

Движение за высокую культуру производства и организацию труда стало в Лаборатории высоких энергий эффективным средством воспитательной работы, стимулом выполнения коллективных социалистических обязательств. Сегодня на повестку дня встают новые вопросы: какими

должны быть социалистические обязательства научного коллектива, какова связь между движением за коммунистическое отношение к труду и социалистическим соревнованием, как поощрять лучших, что должно быть главным при подведении итогов движения?

НУЖЕН КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

Январь — месяц подведения итогов и принятия новых обязательств в движении за коммунистическое отношение к труду. На проходящих в эти дни собраниях дается оценка многогранной научно-производственной и общественной деятельности коллективов, ставятся новые задачи, направленные на успешное завершение заданий последнего года и всей пятилетки в целом.

Идет наиболее сложный и ответственный этап для представительной администрации и общественности, занимающихся организацией этого движения. Необходимо, чтобы строгий критический анализ деятельности коллектива, каждого сотрудника сочетался с доброжелательным отношением, и в тех случаях, когда это уместно, отмеченные недостатки оперативно устраняются. Существующая в ЛВЭ система подведения итогов и принятия новых обязательств, от собраний в профсоюзных группах до обсуждения на директорском совещании, в партийном бюро и в профсоюзном комитете, направлена, в первую очередь, на решение этой важной воспитательной задачи.

К сожалению, ни существующие в Институте положение, ни разработки ученых-обществоведов не дают пока ответов на основные вопросы движения: какими должны быть коллективные обязательства в научном коллективе, какова связь между движением и социалистическим соревнованием, как поощрять лучшие коллективы. Поэтому существующие в ЛВЭ формы организации движения — это результат скорее многолетнего «естественного отбора», чем применение известных знаний и опыта.

Обязательства лаборатории охватывают всю разностороннюю деятельность коллектива и способствуют прежде всего достижению конечного результата — выполнению социалистических обязательств и проблемно-тематического плана, воспитанию у сотрудников активной гражданской позиции. Очевидно, что обеспечить выполнение поставленных задач можно только при условии осуществления всего комплекса идейно-политических, организационных и технических мероприятий, которые и составляют суть принимаемых обязательств.

В короткой статье трудно рас-

сказать о всех формах деятельности коллектива ЛВЭ в борьбе за высокие звания «Коллектива высокой культуры производства и организации труда». Остановимся лишь на некоторых из них, прошедших испытание временем и дающих положительный эффект.

Эффективной формой научно-организационной работы является постоянно действующее в лаборатории директорское совещание. Широкий круг обсуждаемых вопросов, активное привлечение к его работе специалистов и общественности обеспечивают всесторонний охват проблемы и гласности принимаемых решений. Проведенный анализ показал, что каждый третий вопрос, рассматриваемый на совещании, готовится либо представителями общественных организаций, либо при их непосредственном участии. Тем самым директорские совещания играют еще одну важную роль — являются школой управления производством.

Большое внимание в ЛВЭ уделяется совершенствованию основной базовой установки — синхротрона. Ежегодно составляемые планы исследований и усовершенствований на ускорителе нацелены на предоставление новых уникальных возможностей, повышение эффективности физических экспериментов. Основные работы 1984 года — увеличение спектра и интенсивности ускоренных ядер, вывод пучка с помощью изогнутого монокристалла, создание второго направления медленного вывода — подробно освещались в еженедельнике.

Важное место в обязательствах коллектива лаборатории занимают вопросы экономики и бережливости, технической и экономической учебы сотрудников, участие в квалификационных конкурсах, проводимых в ОИЯИ. Все эти обязательства успешно выполнены. Остается желать лучшего изобретатель-

ность, уровень которой в 1984 году понизился.

Постоянное внимание дирекция и общественные организации уделяют решению социально-бытовых вопросов. На территории ЛВЭ построена хорошая столовая с кухней, идет реконструкция продовольственного магазина, на очереди — новый медицинский пункт. Сотрудники лаборатории не ограничиваются ролью пассивных потребителей — они оказывают этим службам большую помощь в решении технических вопросов.

Большая воспитательная работа, проводимая под руководством партийного бюро ЛВЭ, также находит отражение в коллективных обязательствах и охватывает деятельность идеологической комиссии, совета наставников, совета по профилактике, народной дружины и других общественных формирований.

Такое далеко не полный перечень обязательств коллектива ЛВЭ, борющегося за присвоение звания «Коллектива высокой культуры производства и организации труда». Главная задача движения за коммунистическое отношение к труду — способствовать выполнению плана и социалистических обязательств. И в этой связи хотелось бы отметить следующее. Надо, конечно, добиваться улучшения качества принимаемых коллективных обязательств, привлекать в движение новых членов, но оценивать деятельность коллектива необходимо в первую очередь по конечным результатам. К сожалению, при подведении итогов движения за коммунистическое отношение к труду в Институте одним из определяющих показателей является сегодня число нарушителей трудовой дисциплины и общественного порядка, которое заслоняет порой главное — итоги социалистического соревнования и смотров-конкурсов по различным направлениям научно-производственной и общественной деятельности коллектива. Так что нам есть еще над чем работать, совершенствуя организацию движения за коммунистическое отношение к труду.

В. МИХАЙЛОВ,
член профкома ЛВЭ.

НЕ СНИЖАЯ ТЕМПОВ

Напряженным был 1984 год для коллектива ЦОЭП Лаборатории ядерных проблем, широка и разнообразна программа выполненных им работ. Не снижая темпов цех и в наступившем году, стремясь достойно встретить 40-летие Великой Победы. Рассказать о наиболее важных заказах, выполненных в 1984 году, и о предстоящих работах начала ЦОЭП В. Г. САЗОНОВА:

Все наши работы можно разделить на три направления: заказы физических групп лаборатории, работы по реконструкции установки «Ф» и работы по установкам, экспонирующимся на пучках серпуховского ускорителя.

Одна из наиболее объемных работ, над выполнением которой наш коллектив трудился в течение всего года, — изготовление вакуумпроводов, монтаж линзы и облучения к ней для медицинского пучка 6200 нормо-часов — показатель достаточно красноречивый — затрачено на эту работу, сейчас она завершена и идут испытания оборудования.

Ответственная работа выполнена для физиков, занимающихся созданием установки АРЕС. Была подготовлена оснастка для пропорциональных камер этой установки, и на ней сделан весь набор камер. 4200 нормо-часов были отведены работам по подготовке к исследованиям по микрокатализу.

В основном завершены все слесарно-сборочные работы по установке МИС-2, для этой установки в течение года изготовлено самое разнообразное оборудование, и сейчас нам практически осталось лишь сделать два счетчика. В настоящее время идет сборка установки непосредственно в ИФБЭ.

В рамках проекта «Нейтринный детектор» мы вели работы по модернизации Фурье-микроскопа, изготавливали многие детали установки. В целом выполнение заказов по нейтринному детектору потребовало от нас затрат около 7000 нормо-часов.

Объемной была и работа в рамках осуществления проекта ЯСНАПП-2: в нашем цехе изготавливались различные узлы и детали этой установки.

Выполнены также заказы для физических групп, работающих над реализацией проектов ГИПЕРОН, ПОЗИТРОНИИ, СИГМА-АЯКС и других.

49000 нормо-часов — таков наш вклад в работы по установке «Ф». Наиболее крупным заказом здесь можно назвать модернизацию системы охлаждения вакуумных агрегатов фазотрона. И ежедневно, непрерывно в течение всего года

продолжалась работа по модернизации и усовершенствованию отдельных узлов установки «Ф». Проведено шиммирование магнитного поля, и в настоящее время в первом корпусе идет подготовка к вакуумным и высококачественным испытаниям. Одновременно в четвертой лаборатории ведется сборка физических установок для экспериментов на ускорителе.

Во все эти дела вложен труд наших рабочих и мастеров, специалистов высокой квалификации, труда всего коллектива цеха. Умело организует работу бригады, занятой на реконструкции ускорителя, старший мастер Ю. А. Кузнецов. Творческий подход к делу, инициатива и ответственность каждого — такие требования предъявляет реконструкция, и занятые в первом корпусе сотрудники нашего цеха стремятся в полной мере выполнять эти требования. Активными участниками работ по шиммированию были, например, слесари А. В. Кислов и С. П. Баландин, сейчас они ведут монтаж С-электродов. Слесарь Н. И. Семенов, наряду с другими заказами, выполнил и такую сложную и тонкую работу, как изготовление контактных прижимов между ускорительной и промежуточной камерами установки «Ф», в выполнении этой работы участвовал также секретарь нашей цеховой комсомольской организации слесарь В. Ю. Соковин. Кроме того, Николай Иванович Семенов изготовил пучковые затворы для установки ПОЗИТРОНИИ, а Владимир Соковин занимался модернизацией Фурье-микроскопа.

Среди лучших наших рабочих надо назвать также токаря А. И. Малинина, Н. Л. Борисова, Д. А. Седова, И. Н. Неверова, слесарей А. Е. и А. А. Новиковых, фрезеровщиков А. Е. Шевелова, Ю. А. Жаднова, сварщика С. А. Одинокова и многих других.

К 40-летию Великой Победы наш цех принял три обязательства: изготовить систему подачи калиброванной газовой смеси для масс-спектрометра, изготовить сверхпроводящую секцию в криостате КГ-300 и изготовить низкотемпературный тракт отдачи рефрижератора растворения ³He в ⁴He. Последняя работа предназначена для установки, которая создается по заказу чехословацких физиков и будет отпущена в ЧССР.

И, наконец, я хотел бы упомянуть еще об одном заказе, который представляет особую важность в плане международного сотрудничества: к 15 марта изготовить газовой пульт для установки ДЕЛФИ. Думаю, что коллектив цеха успешно справится со всеми заданиями.

ПРАКТИКЕ

нирования и распознавания. Данные сканирования записываются на магнитную ленту, а потом обрабатываются на большой ЭВМ. Сразу же возникла проблема хранения и передачи большого числа магнитных лент, так как количество обрабатываемых снимков исчисляется сотнями тысяч. Это заставило обработчиков встать на путь использования различных систем быстрой селекции или сжатия данных, выполняемых в темпе сканирования. Под сжатием здесь понимается такое преобразование, которое, сокращая объем данных в несколько раз, сохраняет полезную информацию. Примером такого преобразования может служить замена множества точек треков на небольшое число линейных трек-элементов, длина которых выбирается так, чтобы гарантировать высокую точность их совпадения с треками.

Оказалось, что проблема создания быстрых и высоконадежных алгоритмов сжатия, пригодных для аппаратного воплощения, является ключевой в бесфильмовых, телевизионных системах сдвига трековой информации. Новую базу для сверхбыстрого решения задачи обработки сжатой информации дало появление ЭВМ параллельного действия. Когда выяснилось, что в Институте технической кибернетики в Братиславе (ЧССР) уже имеется работающий прототип такой параллельной ЭВМ с ассоциативной памятью, удалось заинтересовать сотрудников этого института идеей применения подобной машины для создания быстрого параллельного алгоритма распознавания треков по данным бесфильмового сжатия. Результаты этого исследования были доложены на Пражском симпозиуме по вычисли-

тельной статистике в августе 1984 года, где были представлены первые положительные итоги опробования программы для параллельной ЭВМ на реальных данных со стримерной камеры. К сожалению, приходится констатировать, что среди физиков ОИЯИ пока не находят поддержки ни бесфильмовый сьем, ни параллельные ЭВМ.

Следует иметь в виду, что при всей своей важности программы распознавания и фильтрации являются лишь малой частью из десятков и сотен программ, составляющих математическое обеспечение измерительного автомата. Эти программы должны обеспечивать управление автоматом с помощью малой ЭВМ под контролем оператора, общающегося с ним через дисплей, проверку работоспособности всех «органов» автомата и точности, с которой идут измерения, выполнять калибровку прибора и многое другое.

Разработка алгоритмов всего комплекса программ потребовала привлечения самых разнообразных математических дисциплин: методов Монте-Карло для имитационного моделирования потоков измерительной информации и самой измерительной системы, разработки специализированного языка для управления автоматами и трансляторов с него на малые ЭВМ, метода математической статистики и вычислительной математики для калибровки и обработки измерений, методов кластеризации, теории графов и распознавания образов, методов вливающей организации структур данных и динамического распределения памяти и т. д.

Методика, разработанная в итоге много-

летних исследований и проверки на разных типах реальных данных, позволила активно участвовать в создании математического обеспечения для нескольких измерительных систем: спиральных измерителей в ЦЕРН и Дубне, системы столов БПС-2, программ фильтрации для автомата АЭЛТ-2/160, — и, наконец, оказалась полезной даже для измерений в медицине.

Вот теперь мы и вернулись к ответу на вопрос. Оказавшись несколько лет назад пациентом МНИИ им. Гельмгольца, я как человек непоседливый и любознательный заинтересовался процессом изготовления контактных линз и был поражен чрезвычайно низким (с точки зрения сотрудников ОИЯИ) уровнем обработки данных измерений фотографии поверхности глазной роговицы, проводимых вручную. А ведь речь шла о многих сотнях тысяч больных, нуждающихся в контактной коррекции ежедневно! Получив у медиков несколько типичных снимков роговиц с нанесенными на них оптическим путем кольцевыми реперными метками, я попросил просканировать их на автомате АЭЛТ-1 и написал программу их обработки на ЭВМ СДС-6500. Изображения в виде 10-15 концентрических колец мало походили на треки. Однако с помощью перехода к полярной системе координат удалось свести задачу к прослеживанию почти параллельных волнообразных линий. Были вычислены все требуемые метриками параметры, причем необходимую точность сканирования мог обеспечить любой из автоматов ЛВТА. Казалось бы, можно ставить вопрос об организации в лаборатории центра массовой обработки данных, присылаемых из многих поликлиник страны. Однако

именно эта массовость породила множество проблем организационного плана. Например, как объединить отдельные снимки в большие файлы, пригодные для ввода в автомат, или как идентифицировать на кадрах этого фильма конкретные больных и т. д.

Требовался качественно новый подход. Нужен был прибор, удобный для любого врача-окулиста, не требующий от него знания программирования, фотографии и т. д. Поскольку в то время я работал над программой для системы бесфильмового сдвига данных и очень интересовался появившимися тогда первыми отечественными микропроцессорами и светочувствительными электронными приборами с зарядовой связью (ПЗС), то, естественно, возникла идея прибора для автоматического измерения и расчета параметров роговицы на базе уже имеющегося фотокераметра, в котором фотоаппарат заменяется светочувствительной линейкой ПЗС, соединенной с микро-ЭВМ. Идея была с энтузиазмом встречена в МНИИ им. Гельмгольца. А за сооружение действующего макета этого прибора взялись сотрудники сектора В. И. Приходько.

Сейчас, по прошествии нескольких лет, завершены сложные математические расчеты, определены важнейшие параметры прибора и методы обработки сделанных на нем измерений и конструирования на их основе контактных линз. Макет прибора готовится к передаче его медикам. Хочется верить, что процесс внедрения прибора в производство и снабжения им поликлиник страны не затянется надолго.



Самая главная тема

Для всех советских людей Великая Отечественная война была самым тяжелым и жестоким испытанием, которое они выдержали с честью. И в наше мирное время, особенно в этот год — год сорокалетия Победы над фашистскими захватчиками особое значение приобретают пропаганда героических дел и самоотверженного труда советского народа, отдавшего все свои силы и знания делу победы, рассказы участников и очевидцев тех исторических событий.

На одном из расширенных заседаний президиума правления городской организации общества «Знание» был обсужден вопрос об участии лекторов Дубны в смотре-конкурсе по пропаганде военных знаний и военно-патриотическому воспитанию, который проводится между городскими и районными организациями Московской области. Основными задачами этого смотра являются расширение тематики лекций, повышение их идейно-теоретического и

научно-методического уровня; совершенствование форм и методов пропаганды военных знаний и военно-патриотического воспитания, особенно системных, усиление контроля за качеством лекций, а также обобщение и распространение передового опыта, наиболее эффективных методов военно-патриотической пропаганды. При подведении итогов смотра в апреле этого года будут учитываться такие показатели, как количество прочитанных лекций, их тематическая направленность, активная работа в самых различных аудиториях, особенно среди допризывной молодежи. На этом же заседании был утвержден план мероприятий го-

родской организации к 40-летию Победы.

Сегодня многое из намеченного уже выполнено. Организованы и успешно ведутся циклы лекций «Важнейшие битвы Великой Отечественной войны и их историческое значение» и «Всемирно-историческое значение победоносного исхода Великой Отечественной войны», которые ведут лекторы Московской области и городской организации общества «Знание». Большинство лекторов — ветераны войны, среди них А. М. Рыжов, Ю. А. Щербаков, П. С. Исав, В. С. Григорашенко и другие. Лекции к 40-летию Победы включены в планы лекционной ра-

боты всех организаций города, а также в планы народных университетов, лекторы. Уже прошло несколько заседаний кино клубов, работающих на базе ДК «Октябрь» и кинотеатра «Юность», Дома культуры «Мир».

Сейчас работа по пропаганде военно-патриотических знаний продолжается. Запланировано провести занятия кинолекторы по таким темам, как «Фильмы Великой Отечественной войны», «Этих дней не смолкнет слава», «Герои Великой Отечественной войны на экране». В ближайшее время состоится две творческие встречи с актерами, снимавшимися во многих фильмах о войне, на встречу

с молодежью Дубны приглашены лауреаты Всесоюзного конкурса артистов эстрады братья Ратченко, в репертуаре которых немало песен о Великой Отечественной войне.

Большая работа ведется членами правления городской организации. Постоянно просматривается и подбирается необходимый методический материал, слайды, карты, в помощь лекторам по пропаганде военных знаний. Усилен контроль за качеством читаемых лекций, проводятся рецензирования лекций. К лекционной работе все активнее привлекаются ветераны партии, комсомола, войны и труда, преподаватели ВВВСКУ. Вся работа по подготовке к 40-летию Великой Победы в городской организации общества «Знание» проводится совместно с ГК КПСС, горкомом комсомола, советом ветеранов войны.

О. КАРЯГИНА,
ответственный секретарь
городской организации
общества «Знание».

♦ ТЕМУ ПОДСКАЗАЛ ЧИТАТЕЛЬ

Прошло всего три года...

Когда несколько лет назад открылся Дом бытовых услуг на улице 50-летия ВЛКСМ, многие жители Дубны были просто в восторге. Сколько услуг им здесь предлагают! Сколько времени удастся сэкономить! А прачечная самообслуживания — вот, действительно, нужная для Дубны новинка! Просторное светлое помещение, новенькие автоматы с программным управлением, центрифуги для отжимания белья, машины для сушки, гладильные устройства. Сначала многие приходили просто посмотреть, убедиться в преимуществе механизированной стирки. И все оставалось довольно качественной работой, сэкономленным временем. Появились постоянные клиенты, подумывали даже о введении предварительной оплаты.

И вот прошло немногим более трех лет. По-прежнему в прачечной светло и чисто, создают домашний уют комнатные растения, цветы, за которыми здесь с любовью ухаживают. Доброжелательно встречает посетителя инструктор-прамщица. Деловито занимаются «самообслуживанием» женщины. Среди них Ольга Борисовна Д., инженер ЛВТА. Интересно ее мнение о работе прачечной.

— Стирать здесь очень удобно и выгодно, — говорит она. — Я обычно стираю помногу, устраиваю «большую стирку». Полтора — два часа — и держишь в руках кристально чистое, хорошо выглаженное белье. А дома на такую работу ушел бы почти весь день, если не больше. Я стараюсь всегда приходиться в прачечную утром. Для этого, конечно, приходится брать полдня в счет отпуска или отгул. Обидно, что сейчас работают не все стиральные автоматы. Мне случалось однажды прождать 40 минут, а вечерами, наверное, очереди выстраиваются.

Да, посетителям, которым удастся прийти в прачечную днем — домохозяйкам, пенсионерам, женщинам, работающим посменно, — можно только позавидовать. Простой 3 автоматов из 10 не так явно ощущается, потому что народ в дневные часы относительно немногочислен. И, конечно, можно себе представить, как сказывается этот же простой на работе прачечной в вечернее время, в субботние дни, когда число клиентов многократно увеличивается. Естественно, возникают очереди. Людям приходится терять на нудное ожидание драгоценное время. Время, которого порой так не хватает для книг, прогулок с детьми, посещения Дома культуры.

В чем же причина систематического простоя автоматов? Попробуем разобраться вместе. В этом, я думаю, нам помогут инструктор-прамщица, один из слесарей-электриков и начальник цеха химчистки и прачечной.

Екатерина Ивановна Васильева работает в прачечной инструктор-прамщицей со дня ее открытия. Она говорит о работе с гордостью человека, который чувствует себя на своем месте, кото-

рый дорожит мнением посетителя о прачечной.

— За несколько лет работы жалоб, как таковых, у нас не было. Но если говорить о простое автоматов, центрифуг — это, действительно, больное место в нашей работе. И здесь я вижу две причины. Первая в том, что ремонт автоматов не производится быстро из-за постоянной нехватки запасных частей и деталей. А вторая... она тоже довольно объективна: то и дело сменяются мастера, занимающиеся ремонтом автоматов. Случается, кое-кто является на работу в нетрезвом состоянии.

Послушаем, что же скажут сами слесари-электрики. Николай Егорович Коренской, дежуривший в прачечной с утра, недостатки в своей работе и работе своих коллег попросту не замечает или считает их вполне допустимыми.

— Что из того, что несколько автоматов не работают?! Мы-то тут при чем, если нет вышедших из строя деталей. Пусть поможет Институт, ведь прачечная обслуживает его сотрудников, так кому же, как не Институту, позаботиться, помочь? Короче, будут детали — за нами дело не станет, наладим автоматы.

Где же достать детали? Может, начальник цеха Светлана Ивановна Шелобанова подскажет? Но нет, Шелобанова не считает, что простой автоматов — ЧП.

— Главное — план выполняем. Жалоб нет, — говорит она, — и перспективы роста намечаются. Обещают нам еще одну гладильную машину, сушилки. Правда, текущая очередь у нас большая (двое из трех мастеров по ремонту машин работают совсем недавно), да и не всех называем настоящими мастерами, но где же их взять, лучше? Сейчас не работают три автомата (вышли из строя стекла) — пустяки. Мособлихчестка (производственное объединение «Радуга») обещала на следующей неделе выслать запасные. Возникает простой вопрос. Если прачечная совсем не имеет запасных деталей, а может случиться, вдруг забарахлит все десять автоматов, что же тогда — закрыть? И будет ли такое положение дел считаться ЧП?

В общем, по нашему мнению, здесь есть в чем разобраться, есть над чем подумать и обслуживающему персоналу прачечной, и начальнику цеха, и руководству городской службы быта, и депутатской комиссии по бытовому обслуживанию населения. Как сделать и что сделать для того, чтобы техника работала четко, бесперебойно, чтобы всегда был необходимый запас деталей для автоматов? Ведь нельзя допустить, чтобы на наших глазах пришло в негодность дорогостоящее оборудование и чтобы из-за различного рода «неуязвок» и вполне разрешимых проблем дубненцы лишились главного выигрыша, который представляла им прачечная самообслуживания в первые годы своего существования, — экономии сил и времени.

Л. ШИЛОВА.



♦ ЧИТАТЕЛЬ РАЗМЫШЛЯЕТ ОБ ОДНОМ БОЛЬНОМ ВОПРОСЕ

Дитя: она троекратная.

Никакие сверхусилия, ежедневные предпринимаемые нашими врачами, не в состоянии, естественно, сбалансировать создающийся дефицит. Путь радикального решения этой сложной и жизненно важной проблемы только один — добиваться неукоснительного выполнения плана развития материальной и строительной базы нашей медицинской базы нашей медицинской комплекса в районе завода «Тензор».

По плану социального развития ОИЯИ за текущую пятилетку было намечено построить хирургический корпус на 150 коек и родильное отделение, выполнить ряд других мероприятий, направленных на улучшение медицинского обслуживания населения. Что же делало к сегодняшнему дню? Не пора ли проверить, как выполняются намеченные планы?

Да, сейчас на территории нашего большого города строится хирургический корпус. Но прямо скажем, незаметно, что строители работают здесь ударными темпами. Необходимо принять действительные меры к тому, чтобы строительство корпуса было ускорено. И параллельно с этим надо решать еще одну сложную проблему, связанную с предстоящим техническим оснащением этого корпуса. Номенклатура необходимого хирургического оборудования для этого корпуса была определена в проекте еще в 1972 году на основе того, что вывучалось в то время нашей промышленностью.

Но минуло свыше десяти лет, и само собой разумеется, что большая часть заказанного оборудования безнадежно морально устарела или вовсе снята с производства. И теперь наши медики доводят голову над тем, как оснастить новый хирургический корпус, как укомплектовать его современной взаимодополняющей аппаратурой. Если, скажем, хирургические столы заказывать на заводе «Кис», автоклавы на заводе «Игрек», а рентгеновские аппараты и электронные мониторы — на предприятии «Зет», то будут ли они, собранные в одном месте, соответствовать и согласовываться по своим инженерно-техническим характеристикам и медицинским параметрам? Каждый из нас хорошо знает, что сегодня эта проблема становится практически невыполнимой.

Каков же выход из создавшегося положения? Оказывается, выход такой имеется и, по мнению врачей-специалистов, состоит в том, чтобы приобрести комплекс хирургического оборудования, изготов-

ливаемого в Венгрии. Ряд московских хирургических клиник и хирургических отделений так и поступили и теперь располагают первоклассной медицинской техникой. Но вот проблему, как добиться финансирования заказа, одним медикам не решить — необходима помощь администрации Института, других организаций этого города, причем важно сделать это в кратчайшие сроки.

Что же касается строительства нового медицинского комплекса, то, насколько мне известно, его проект обсуждается и согласовывается уже не два и не три года. Не пора ли перейти от слов к делу? Думается, что исполком городского Совета нужно безотлагательно взять под строгий активный контроль решение этого вопроса. Под активным контролем я понимаю прежде всего создание под руководством исполкома постоянно действующего штаба (комиссии, комитета и т. п.), в который будут входить представители руководства медсанчасти, крупных научных и промышленных учреждений. В этом случае можно надеяться (учитывая большую компетентность и авторитет членов штаба в вопросах организации строительства), что сроки согласования и утверждения проектов в различных инстанциях не растянутся еще на годы. Такой штаб будет выполнять и в последующем на стадии строительства комплекса, когда, безусловно, потребуются различного рода помощь от предприятия города. Можно не сомневаться также и в том, что в поле зрения штаба будут все объекты здравоохранения, в том числе и ныне действующие, и члены штаба возьмут за правило проведение регулярных «экскурсий», рейдов по корпусам медсанчасти, где собственными глазами можно будет увидеть многое из того, что относится к категории архитектурных проблем не медицинского характера, связанных с перегрузкой большого комплекса. Из оконных, уютных кабинетов такие проблемы, конечно, не видны. Особенно ощутимыми они становятся тогда, когда сам оказываешься на больничной койке...

На этом я заканчиваю свою статью, навеянную долгими размышлениями на больничной койке, хотя удалось изложить в ней лишь часть проблемы, которые не дают оставаться спокойным.

А. ПИСАРЕВ,
доктор
физико-математических наук,
начальник сектора
Лаборатории ядерных проблем.

♦ ОСТРЫЙ СИГНАЛ ДЛЯ НЕУДОБСТВА ПАССАЖИРОВ

В течение прошедшей недели в редакции не раз раздавались телефонные звонки: «Почему отменена предварительная продажа билетов на поезд Дубна — Москва, который уходит в 6.48! Ведь это было так удобно!».

В кассе станции Дубна нам ответили, что продажа билетов прекращена после устного распоряжения начальника ст. Б. Волга З. В. Уваровой. Почему принято такое решение? Ответ на этот вопрос редакция ждет от руководства Московской железной дороги, поскольку еще в феврале 1978 г. зам. начальника ее пассажирской службы тов. Рождественский, учитывая многочисленные просьбы сотрудников ОИЯИ, обязал пассажирский отдел Московско-Рижского отделения жд организовать предварительную продажу билетов на первый безостановочный поезд. Об этом решении он сообщил в редакцию газеты. Зачем же понадобилось отменить столь разумное решение?

МИР БЕЗ ПЕСЕН ТЕСЕН



За прошедшие пять лет в жизни вашего клуба, конечно, было много интересных дел, встреч и знакомств, о многих из них рассказывала наша газета. И все же, если попробовать подвести некоторые итоги, что бы вы отнесли к основным!

Уже одно то, что коллектив, созданный энтузиастами и существующий только благодаря энтузиазму его членов, проработал пять лет, — факт очень отрядный. Мы на деле почувствовали, как песня может сближать, объединять людей. Ведь в наш клуб приходят люди разные и по образованию, и по широте интересов, и даже по возрасту, но всем им песня помогает найти общий язык. А участие в концертных программах, проведенных вечерами самодеятельной песни, выезды на выступления в другие города заставляют членов клуба весьма серьезно относиться к самому нашему творческому объединению, так и к песне, всегда помнить, что наша задача — пропагандировать лучшие образцы самодеятельной песни. Интервью с членом нашего клуба автором и исполнителем песен Леонидом Золотухиным, прозвучавшее по Всесоюзному радио в передаче «Здравствуй, товарищ!», — это уже достаточно весомое признание нашей работы.

Молодежь в клубе подобралась талантливая и увлеченная. Вот, например, совсем недавно пришла нам выпускница физфака МГУ Татьяна Прогулова — преддипломную практику она проходила в Объединенном институте и защитила диплом с отличием, сейчас собирается поступать в аспирантуру. У нее прекрасный, очень выразительный голос. Таню и еще одного члена нашего клуба, сотрудника Лаборатории ядерных проблем Николая Хомутова пригласили петь в камерный хор выпускников и педагогов хоровой

13 января исполнилось пять лет Дубненскому клубу самодеятельной песни. Пять лет — срок сравнительно небольшой, но уже многие дубненцы и даже жители других городов успели узнать и полюбить это творческое объединение молодежи. Вечера и концерты, подготовленные энтузиастами самодеятельной песни, с неизменным успехом проходят в трудовых и студенческих коллективах, в молодежных объединениях; захватывают и волнуют слушателей песни, исполняемые с концертной площадкой и у туристского костра. Сегодня клуб готовится к большому событию — VII фестивалю самодеятельной песни в Дубне, посвященному XII Всемирному фестивалю молодежи и студентов.

Наш корреспондент В. Федорова встретилась с руководителем Дубненского КСП хормейстером хоровой студии «Дубна» Ольгой АФОНИНОЙ и попросила ее ответить на несколько вопросов.

студии «Дубна», и они все успевают; и успешно заниматься научной деятельностью, и быть увлеченными пропагандистами самодеятельной песни, и не менее увлеченно пропагандировать классическую музыку.

Не тарлет клуб связи с ребятами, ушедшими служить в Советскую Армию, а те, в свою очередь, стараются привить любовь к самодеятельной песне своим новым товарищам. Так, Сергей Прищенко служит сейчас в Афганистане, в письмах он просит нас рассказать о новых песнях, прислать их тексты, чтобы он мог исполнить эти песни для товарищей по армии. На Северном Флоте служит Слег Польшкин, и оттуда тоже идут письма в Дубну.

Наконец, надо, наверное, не забывать и о том, что во взаимном общении через общие интересы, благодаря увлеченности одним делом нередко в нашем клубе люди находят друг друга. У нас уже три семейные пары, одна недавно праздновала рождение ребенка. И каждое такое событие становится праздником для всего клуба, а по-человечески это очень дорого. Выходит у нас и своя газета «Казспэшк», на страницах которой в шутках, фотографиях отражается вся жизнь клуба. Наши ребята — постоянные участники туристских походов, горных

и водных, пеших и велосипедных, зимних и летних.

И было бы несправедливо не сказать о том, что большим нашим помощником во многих делах стала Н. Л. Золотухина — она помогает и в выпуске газет, и в подготовке сценариев, и в проведении вечеров. Через нее в клубе как бы осуществляется связь поколений: представитель поколения старшего, Нина Леонидовна тем не менее прекрасно находит контакт с молодежью.

Какие концерты и встречи пополнили ваш «творческий счет» в последнее время!

За последние полгода мы участвовали в слете самодеятельной песни в городе Сосновый Бор Ленинградской области, прошла встреча с клубом самодеятельной песни города Калинин, члены которого приезжали к нам в Дубну. Члены нашего клуба Леонид и Елена Золотухины, Андрей Юкаев по приглашению экипажа теплохода «Советская Конституция» дали два концерта на этом теплоходе, и оба они прошли с большим успехом, на память об этом остались теплые отзывы в нашей книге и благодарственная грамота от имени экипажа теплохода. В ноябре мы выступили в школе № 4: на классном часе в шестом классе рассказывали о нашем клубе, о

самодеятельных песнях, исполнили некоторые из них, а затем дали концерт для учащихся старших классов. Еще о двух интересных делах рассказывается в публикуемых сегодня заметках.

Очевидно, сохраняются у вас и свои проблемы!

Я скажу только о главной из них — это проблема с помещением. Мы ждем ввода в эксплуатацию новой пристройки к Дому культуры «Мир» и надеемся, что у нас там будет своя комната.

Скоро в нашем городе состоится традиционный, уже VII по счету фестиваль самодеятельной песни. Конечно, самое деятельное участие в его подготовке принимает и ваш клуб!

Этот фестиваль, который проводится в Год молодежи и посвящается XII Всемирному фестивалю молодежи и студентов в Москве, — большой праздник для всех нас. И наш клуб делает все, чтобы он стал большим праздником и для всей молодежи города. На фестиваль, как ожидается, приедут наши друзья из других клубов самодеятельной песни, в основном, из Москвы и Московской области, постараемся мы пригласить и кого-то из известных и популярных среди молодежи авторов и исполнителей самодеятельной песни. Намечается, что приедут и любимые многими ансамбли самодеятельной песни «Бельканто» и «Берендеи» из Москвы.

В первый день фестиваля — 2 февраля — пройдет основная, конкурсная часть, на второй день по традиции состоится концерт лауреатов и почетных гостей фестиваля. Приглашаем молодежь и всех дубненцев побывать на фестивале: надеемся, что они не только смогут познакомиться с новыми песнями, но и получат большое удовольствие от встречи с их авторами и исполнителями.

БУДУЩИМ ВОИНАМ

Книг о Советских Вооруженных Силах издано и издается много. И все они находят массового читателя, потому что интерес к жизни и боевой деятельности армии и флота, всенародная любовь к ним не исчерпаемы.

В библиотеке ОМК профсоюзом работает выставка «Служить Родине, как звал великий Ленин», на которой представлены книги по истории армии, различных родов войск, вспоминания советских военачальников, справочная литература по военному делу. Просмотрев эту выставку, каждый читатель — от юности, готовящегося стать воином, до ветерана Великой Отечественной войны — найдет себе книгу по душе.

В. ЧЕРЕПАНОВА.

ВЕЧЕР ДЛЯ МОЛОДЕЖИ

В Доме культуры «Мир» состоялся музыкальный вечер для молодежи, в организации которого много сил вложили сотрудники Дома культуры и дискотеклуб «Метромом». В кафе ДК, где проходил вечер, с самого начала сложилась дружеская атмосфера. Все чувствовали себя, как в доме у друзей. И действительно, на этот вечер Дом культуры стал для нас добрым домом, который не только собрал молодежь под своей крышей, но и сделал все, чтобы участники вечера не скукали. Пожалуй, никого не оставила равнодушным интересная музыкальная и кинескопная программа, подготовленная клубом «Метромом».

Хотелось бы пожелать организаторам вечера не останавливаться на достигнутом, успешно продолжать начатое.

И. ГОРБУНОВА
В. СИДОРКИН

В ПОДАРОК БИБЛИОТЕКЕ

Творчески подошла к теме своего урока «Декоративно-прикладное искусство» учитель рисования школы № 4 Лариса Леонидовна Зиновьева. Она предложила организовать конкурс закладок, сделанных учениками 1 — 6 классов. Оговоривались и условия конкурса: аппликация на закладках для книг выполняется из цветной бумаги, орнамент обязательно придумать самому. Ребята с азартом взялись за работу. Каждому хотелось придумать что-то свое, оригинальное. И когда закладки были готовы — не нашлось ни одной одинаковой! Яркие, красочные, все они были выполнены с хорошим художественным вкусом, с большой фантазией.

Что и говорить, постарались все. А заслуга педагога в том, что она сумела увлечь школьников интересной темой, помогла каждому найти свой стиль в выполнении, казалось бы, простой задаче — художественном оформлении закладки для книг. И важно, что все работы детей после выставки переданы в школьную библиотеку.

Л. ПЕТРОВА.

ПРЕДЛАГАЕТ «ЭВРИКА»

Проектируя завтрашний день отряда, дружины, вожатый должен представить ступени нравственного роста пионеров, учесть их возрастные и психологические особенности. Помощником в этой работе могут стать для вожатых, а также шфов с предпринятых книг из серии «Библиотека вожатого». Книжный магазин «Эврика» предлагает подписываться на следующие издания: «Лучший путь воспитать коммунар», «Откройте книгу Почетам», «Плюс газета, радио, телевидения», «Спутник пионерского вожатого», «Пора в походы». Ориентировочная стоимость названных брошюр 2 рубля. При подписке вносится задаток в размере 30 копеек.

С. АФОНИНА.

Гости Дубны



Традицией в дубненском КСП стали вечера, посвященные творчеству известных советских авторов самодеятельной песни — Ю. Визбора, С. Никитина, В. Берковского, Д. Сухарева, Е. Клячкина и других. Члены клуба стараются обязательно побывать и на всех концертах, с которыми приезжают в Дубну авторы и исполнители самодеятельной песни. Так, с интересом и пользой для себя слушали они выступления В. Долиной и В. Егорова, А. Дольского и А. Городницкого. Песни этих авторов входят в репертуар клуба.

На снимке: перед дубненцами выступает популярный автор и исполнитель песен Александр Дольский.

Фото В. МАМОНОВА.

В атмосфере добра

Один из вечеров, прошедших в Дубненском клубе самодеятельной песни, был посвящен творчеству Веры Матвеевой. Получилось так, что готовились мы к этому вечеру долго. Потому, видимо, что даже говорить о Вере Матвеевой непросто. А попробовать самим исполнить ее песни, настолько личные, настолько слившиеся с чистым, звонким, «исербряным» голосом, вообще казалось делом напрасным. Ведь все равно не получится, как у нее. Да и можем ли мы понять, прочувствовать все так, как она, маленькая, мужественная женщина, знавшая о своей обреченности!

Вера Матвеева прожила очень недолгую жизнь — всего 30 с небольшим лет. Перенесла тяжелую операцию, после чего жить ей оставалось три года... Вот за этот короткий срок Верой Матвеевой были созданы почти все ее луч-

шие песни. Они сделали ее одним из самых известных и любимых авторов самодеятельной песни у нас в стране.

Огромным удовольствием было для нас готовить этот вечер, учить стихи, чтобы потом познакомиться с ними наших слушателей.

Вечер проходил в удивительной атмосфере внимания и добра, будто сама Вера слушала нас. Ее стихи и песни звучали в исполнении членов клуба Н. Соловьевой, Т. Прогуловой, Е. Колесовой и Г. Каминской. И равнодушных в зале, по-моему, не было.

Отличным дополнением к вечеру стал слайд-фильм нашего гостя из Москвы К. Г. Харитоновой «Меня зовут Вера Матвеева».

Вечер понравился нашим слушателям — об этом красноречиво говорит и запись в книге отзывов клуба.

Г. КАМИНСКАЯ.

На празднике у друзей

В ноябре прошлого года клуб самодеятельной песни Противно отмечал свой 10-летний юбилей, на который были приглашены и мы — члены КСП Дубны.

За десять лет у противнецов появилось много друзей. Клуб поддерживает тесные творческие связи со многими подобными творческими объединениями из других городов, а также с известными самодеятельными авторами и исполнителями песен. С концертами в Противно побывали Б. Окуджава, Ю. Визбор, Татьяна и Сергей Никитины, В. Егоров, А. Дольский, А. Городницкий, В. Долина и другие авторы.

Наши клубы — дубненский и противнецкий — связывает теплая пятилетняя дружба. Уже дважды

дубненцы были гостями противнецов. К их 10-летию наш клуб подготовил музыкальное приветствие. На большом концерте членами КСП Дубны была исполнена песня, написанная Л. Золотухиным. Она была тепло принята противнецами и гостями праздника.

Праздник прошел в дружественной, доброжелательной обстановке. В концерте приняли участие также КСП Москвы, Калуги, Серпухова, Тулы, а на следующий день состоялся авторский концерт Вадима Егорова.

Члены нашего клуба, побывавшие на этом празднике самодеятельной песни, вернулись в Дубну полные впечатлений и новых творческих планов.

Е. КОЛЕСОВА.

НА ПЕРВЕНСТВО ОБЩЕСТВА

12-13 января в бассейне «Архимед» проходило первое зимнее первенство Центрального совета физкультуры и спорта по фигурному катанию на водных лыжах. Парад открытия принимал председатель ЦС физкультуры и спорта В. В. Ильин. Право поднять флаг соревнований было предоставлено заслуженному мастеру спорта СССР, чемпионке и рекордсменке мира Н. Румянцевой.

Чемпионка была верна себе — выступила с неизменной уве-

ренностью и стабильностью лидера, продемонстрировав фигуры высшего класса сложности, которые исполняют единицы из спортсменов-воднолыжников всего мира. Уже после первого круга она не оставила ни малейших надежд соперницам. Наташа Румянцев в очередной раз поднялась на высшую ступеньку пьедестала почета, став победительницей первого зимнего первенства ЦС по водным лыжам. На втором месте — Е. Смирнова (Дубна), на третьем — О. Губаренко (Москва).

Но если в соревнованиях женщин превосходство чемпи-

онки мира с самого начала было слишком очевидным, то среди мужчин вопрос о победителе решить было не так просто. В борьбу за звание чемпиона вступили три сильнейших фигуриста страны, три дубненца — мастера спорта международного класса Станислав Корнев, Михаил Веселов и Игорь Лихачев. После первого круга они далеко оторвались от других участников. Наиболее уверенно в день своего 19-летия выступил чемпион Европы среди юниоров и призер взрослого чемпионата континента С. Корнев, ставший лидером первенства. Не уступил он своих позиций и во второй день

соревнований, показав элементы из будущей программы, рассчитанной на превышение рекорда мира. Второе место занял фрезеровщик ЛВТА И. Лихачев, третье — радиомонтажник Опытного производства М. Веселов.

Победители первенства были награждены призами и дипломами Центрального совета физкультуры и спорта. В связи с 25-летием ЦС В. В. Ильин вручил памятные подарки лучшим тренерам общества — заслуженным тренерам СССР В. Л. и Ю. Л. Нехаевским и лучшей спортсменке общества Н. Л. Румянцевой.

В. ФЕДОРОВА.

12 января на лыжной базе ДСО Института был дан старт соревнованиям лично-командного первенства ОИЯИ по лыжным гонкам. В них приняли участие около 250 лыжников — сотрудники лабораторий и подразделений Института. Мужчины соревновались на дистанции 5 км, женщины — на дистанции 3 км.

В командном зачете среди коллективов физкультуры пер-

Стартуют лыжники

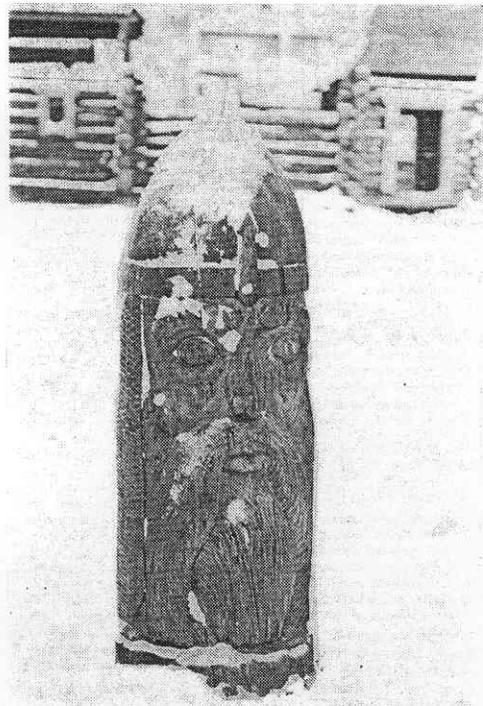
вой группы победили лыжники Лаборатории высоких энергий, на втором месте — команда Лаборатории ядерных проблем, на третьем — спортсмены Отдела новых методов ускорения. Среди коллективов физкультуры второй группы пер-

венствовали представители Отдела рабочего снабжения Института, второе место заняла команда Отдела главного энергетика, третье — «Динамо».

Женщины разыгрывали личное первенство в трех возрастных группах. Победителями соревнований в своих группах

стали З. Смирнова (ОНМУ), С. Александрова (ЛНФ) и С. Кадыкова (ЛВТА). Среди мужчин в возрасте до 40 лет звание чемпиона Института завоевал Н. Сосунов (ЛВЗ), в возрастной группе до 49 лет — Ю. Минев (ОРС), 50 лет и старше — Н. Порошин («Динамо»).

Б. РУМЯНЦЕВ,
главный судья соревнований.



СТРАЖ ДЕТСКОГО ГОРОДКА

Фото Е. ЖДАНОВА.

СОРЕВНУЮТСЯ БУДУЩИЕ ОЛИМПИЙЦЫ

5-6 января на базе спортклуба в Красногорске проводилась матчевая встреча специализированных детско-юношеских спортивных школ олимпийского резерва по лыжным гонкам. В соревнованиях участвовали 11 команд из разных городов страны. Принять участие в этой встрече были приглашены и юные дубненские лыжники — воспитанники отделения лыжного спорта ДЮСШ ДСО ОИЯИ (тренеры А. Г. Юденков и Ф. И. Кондрашков). Старты проводились в двух возрастных группах: среди девочек и мальчиков 1971-1972 годов рождения и девочек и юношей 1969-1970 годов рождения.

Первый день соревнований был посвящен индивидуальным гонкам. Наиболее удачно среди дубнениц выступила С. Силкина: она заняла третье место среди девочек в гонке на 3 км. Во второй день матчевые встречи ДЮСШОР проводились эстафетные гонки. Команда девочек в составе Л. Пичугиной, О. Семеновской и С. Силкиной участвовала в эстафете 3x2 км и стала третьим призером соревнований. Третье место в эстафете 3x3 км заняла команда девушек в составе Е. Суприной, Е. Власовой и Т. Никитиной. Наибольшего успеха добилась команда юношей в составе Е. Осюхина, О. Пчелинцева и В. Меркушина, занявшая второе место в эстафете 3x5 км. Команда мальчиков (эстафета 3x3 км) — на пятом месте.

В общем зачете дубненцы заняли четвертое место — во встрече с сильными командами специализированных школ олимпийского резерва это беспрецедентный успех. Победителем соревнований стала команда СДЮСШОР «Олимп» из города Фрязино.

На прошедшей неделе воспитанники отделения лыжного спорта детско-юношеской спортивной школы ДСО Института приняли участие в объединенном первенстве центральных советов физкультуры и спорта и ДСО «Водник». Первенство было личным.

Среди юношей младшего возраста (1969 — 1970 годов рождения) дубнениц В. Меркушин занял 14-е место среди 40 участников. В группе юношей старшего возраста (1967 — 1968 годов рождения) на старте соревнований вышли 43 участника — 13-м пришел здесь к финишу С. Бдулев. Девятое место среди девушек 1969 — 1970 годов рождения заняла Т. Никитина, она вела борьбу с 40 соперницами.

По результатам этих соревнований Татьяна Никитина включена в состав сборной Центрального совета физкультуры и спорта. Это несомненный успех юной лыжницы из Дубны, и теперь перед ней стоит серьезная задача — достойно представить дубненскую школу лыжного спорта в сборной ЦС.

В. ВАСИЛЬЕВА.

С ЗАБОТОЙ О ПРИРОДЕ

Зима дарит немало радостей рыболовам-любителям. В зимнюю пору можно не только хорошо отдохнуть на речке или озере, но и принести домой неплохой улов свежей рыбы.

Излюбленное место рыбаков — водохранилище канала имени Москвы, где начиная с 1976 года ведется постоянная работа по зарыблению и искусственному воспроизводству леща, карася, карпа, пеляди, судака. Только в 1984 году в Клязьминское, Пяловское, Пестовское, Икшанское водохранилища выпущено более 10 миллионов личинок и молоди рыб. Но чтобы на наших водоемах

шло успешное восстановление рыбных запасов, недостаточно регулярно заселять их личинками рыб — нужно поддерживать в водохранилищах условия, необходимые для обитания животного и растительного мира.

К сожалению, не все рыбаки бережно относятся к природе, которая дарит им столько чудесных дней. К примеру, забывают убирать окурки, бумагу, банки и прочий хлам. А ведь мусор в водоеме отрицательно влияет на биомассу кормовых организмов, загрязняет нерестилища, а самое главное — мешает нормальному воспро-

изводству рыбных запасов.

Бережное отношение к природе диктует свои нормы поведения, где на первый план выходит забота об окружающей среде. Особенно нужна помощь человека природе в зимнее время, когда часто наблюдается в водоемах, особенно в проточных, кислородное голодание рыбы. Это очень легко определить по вялому поведению рыбы, когда она косяками подходит к поверхности и начинает интенсивно глотать воздух. Обнаружив это, рыболов-любитель должен сразу же сообщить в охотничьи хозяйства, инспекцию рыбоох-

раны, где будут приняты своевременные меры по спасению обитателей водоемов.

И, конечно, всегда надо помнить и соблюдать Правила рыболовства, которыми запрещен лов рыбы в ночное время года, а также установка палаток, шалашей и других сооружений на ледовом покрове водоемов.

Рыбалка, особенно на окуня, бывает очень азартной, но нельзя забывать о мерах предосторожности, лед даже у самого берега не настолько прочен, чтобы выдержать человека.

С. БАЛАГУРОВ,
ихтиолог рыбоохраны канала имени Москвы.

Редактор А. С. ГИРШЕВА

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

23 января

Университет общественно-политических знаний для старшеклассников. Факультет «Внешняя политика и право». Встреча с сотрудниками ОВД. Документальный фильм «Четыре выстрела в безоружных женщин». Начало в 16.00.

Спектакль Первого Московского областного драмтеатра. М. Любимов. «Убийство на экспорт». Начало в 19.30.

24 января

Художественный фильм «Неоконченная песня» (США). Две серии. Начало в 18.30, 21.00.

25 января

В музыкальной гостиной клуба «Метроном». Вечер русского романа. Начало в 19.00.

26 января

40-летию Великой Победы посвящается. Вечер ветеранов Великой Отечественной войны ИЛФ. Начало в 18.00.

27 января

Художественный фильм «Пород мастеров». Начало в 11.00.

40-летию Великой Победы посвящается. Вечер ветеранов Великой Отечественной войны ОРСа. Начало в 18.00.

28 января

Киноклуб-85. Экран повторного фильма «Операция «Свисток Ягуарий» (Италия). Начало в 19.00.

Новый цветной художественный фильм «Расставания». Начало в 21.00.

29 января

Новый цветной художественный фильм «Расставания». Начало в 19.00, 21.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

23 января

Художественный фильм «Кольцо с голубым сапфиром» (ГДР). Начало в 20.00.

24 января

Цикл «Русское искусство конца XIX — начала XX вв». Лекция «Союз русских художников». Лектор — старший научный сотрудник Третьяковской галереи И. М. Егоров. Начало в 19.30.

25 января

Встреча с писателем Георгием Гуревичем — «Научная фантастика и будущее». Начало в 19.30.

26 января

Художественный фильм «Валентина». Начало в 18.15.

Художественный фильм «Правосудие для всех» (США). Начало в 20.00.

27 января

Художественный фильм «Женщина в белом». Две серии. Начало в 20.00.

Радиоклуб «Дубна» объявляет набор в секцию спортивной радиопеленгации (охота на лис), радиотелеграфистов, радионаблюдателей. Дни занятий: среда — с 18.30; воскресенье — с 13.00. Обращаться по адресу: ул. Интернациональная, дом 1.

В ЖКУ срочно требуются на постоянную работу: воспитатели, повара, уборщицы-няни и санитарки в детские учреждения, слесари-сантехники, маляры, кровельщики, столяры, электромонтеры по обслуживанию электрооборудования, дворники в жэки по уборке территории города, уборщики в жэки по уборке лестничных клеток жилых домов, ученики по обслуживанию лифтов жилых домов (операторы по диспетчерскому обслуживанию лифтов и лифтеры-обходчики), уборщики в общежитиях. На временную работу требуется техник в ЖКК № 1.

Начались занятия учеников по обслуживанию лифтов жилых домов.

Обращаться в бюро по трудоустройству и в отдел кадров ЖКУ (ул. Курчатова, д. 28, тел. 4-71-14).

ВРЕМЕННОЕ РАСПИСАНИЕ

движения поездов Дубна — Москва с 16 января 1985 г.

Из Дубны		Из Москвы	
отпр.	приб.	отпр. из	приб.
из Дубны	в Москву	Москвы	в Дубну
4-50	7-26	4-40	7-10
6-20	8-57	6-47	9-20
6-51	9-03	7-48	10-04
7-20	9-51	8-32	11-10
9-45	12-26	11-00	13-41
10-54	13-22	13-31	15-43
12-24	15-15	14-14	16-48
13-51	16-19	15-17	17-58
16-00	18-28	17-21	19-47
17-10	19-58	19-00	21-34
19-01	21-35	20-59	23-23
20-05	22-30	22-54	1-27
20-47	23-26	1-01	3-23
22-10	0-45		

Жирным шрифтом выделены безостановочные поезда, формируемые из межобластных вагонов.

Газета
выходит
один раз
в неделю

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-81-13,

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23, 4-81-13.