

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

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
6 мая
1987 г.
№ 18
(2857)

Цена 4 коп.

С ПРАЗДНИКОМ, ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

Дорогие товарищи!

День 9 Мая 1945 года навсегда останется ярчайшей страницей в героической летописи борьбы за коммунизм. Разгром фашистской Германии, победоносное завершение Великой Отечественной войны стали событием переломного, всемирно-исторического значения. Они открыли перед спасенным человечеством новые пути социального прогресса, перспективу справедливого и прочного мира на планете.

Великая Победа 42 года назад была завоевана под руководством Коммунистической партии. Она стала победой наших славных Вооруженных Сил, советского военного искусства, победой всего многонационального Союза ССР. Это была победа советского строя, нашей социалистической идеологии.

Городской комитет Коммунистической партии Советского Союза, городской Совет народных депутатов сердечно поздравляют участников Великой Отечественной войны, тружеников тыла, всех жителей города с праздником Победы.

Желаю вам, дорогие дубненцы, крепкого здоровья, счастья, новых успехов в работе по претворению в жизнь решений XXVII съезда КПСС.

ДУБНЕНСКИЙ
ГОРОДСКОЙ
КОМИТЕТ КПСС

ГОРОДСКОЙ СОВЕТ
НАРОДНЫХ
ДЕПУТАТОВ



ВETERANS

Фото Т. РОМАНОВОЙ.



ИЗВЕЩЕНИЕ

9 мая у монумента павшим воинам на Большой Волге состоится городской митинг, посвященный Дню Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941 — 1945 годов.

Начало митинга в 11.00.

Отъезд от станции Дубна электропоездом в 9.43. Сбор делегаций предпрятий и учреждений города в 10.30 у школы № 7 [ул. Энтузиастов].

Городской
комитет КПСС.

НА ВСТРЕЧУ ВЫБОРАМ КАНДИДАТОВ В ДЕПУТАТЫ НАЗЫВАЕТ КОЛЛЕКТИВ

На собрании трудового коллектива Отдела новых методов ускорения ОИЯИ были выдвинуты два кандидата в депутаты городского Совета по 155-му округу: инженер Н. И. Замятин. Старший научный сотрудник Н. Ю. Казаринов выдвинул кандидатуру оператора ЭВМ И. А. Золиной. Обе кандидатуры достойные, отмечали в своих выступлениях сотрудники отдела, всему коллективу ОИЯИ известны их профессиональные, человеческие качества. И. А. Золина уже в течение двух созывов избиралась в состав городского Совета, работала в постоянной комиссии по торговле и общественному питанию.

По предложению заместителя начальника отдела И. Н. Иванова кандидаты в депутаты выступили

перед товарищами по работе. Для Н. И. Замятину предложение о выдвижении его кандидатом было неожиданным, однако он заверил коллег, что в случае его избрания постараётся оправдать оканчивающее доверие. И. А. Золина рассказала о своей работе в составе депутатской комиссии. Большинством голосов кандидатом в депутаты городского Совета по 155-му избирательному округу был выдвинут Н. И. Замятин.

По предложению старшего научного сотрудника А. П. Сумбаева кандидатом в депутаты городского Совета по 115-му избирательному округу был выдвинут С. А. Барабаш — председатель городского комитета народного контроля. Его хорошо помнят в ОИЯИ: в начале семидесятых годов он возглавлял комсомольскую организацию отдела, работал секретарем комите-

та ВЛКСМ в ОИЯИ и первым секретарем ГК ВЛКСМ, заведующим отделом пропаганды и агитации ГК КПСС. Ни одного голоса не было подано против этой кандидатуры.

На собрании были избраны доверенные лица кандидатов в депутаты.

Трудовой коллектив ОИЯИ поддержал предложение электроваршника И. А. Судакова избрать народным заседателем Дубненского городского народного суда токаря Н. В. Баруздина.

Так на деле реализуется то новое, что только входит в избирательную практику и означает дальнейшую демократизацию нашей общественной жизни. На собрании трудового коллектива ОИЯИ каждый имел возможность высказать свое мнение о тех, кого мы выдвигаем кандидатом в местные органы власти. Предвыборная кампания проходит в обстановке подлинной демократии. И это, думается, служит залогом того, что наши избранники постараются с честью оправдать доверие, которое им оказано.

В. КАТРАСЕВ,
секретарь партбюро ОИЯИ.

ПОЗДРАВЛЕНИЕ ЧЕХОСЛОВАЦКИМ СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Дорогие товарищи!

Через два дня чехословацкий народ отметит 42-ю годовщину со дня освобождения страны от фашистских захватчиков. Претворяя в жизнь революционные заветы маяковских дней 1945 года, труженицы страны под руководством КПЧ, опираясь на дружбу и всестороннее сотрудничество с Советским Союзом и другими братскими странами социализма, добились больших высот во всех сферах общественной, экономической и культурной жизни.

Сердечно поздравляем чехословацких сотрудников Объединенного института ядерных исследований и членов их семей с национальным праздником. Желаем новых творческих достижений в науке, крепкого здоровья, счастья.

Партком КПСС в ОИЯИ.
ОМК профсоюза.
Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

ТОРЖЕСТВЕННЫЙ ВЕЧЕР интеграционного коллектива ОИЯИ, посвященный Международному дню солидарности трудящихся — 1 Мая, состоялся в Доме культуры «Мир». С докладом на вечере выступил председатель Объединенного местного комитета В. Л. Аксенов. О дружбе и сотрудничестве, о новых научно-исследовательских работах и не решенных еще проблемах говорили в своих выступлениях вице-директор ОИЯИ профессор М. Гмитро, начальник сектора ЛВЭ член совета ветеранов партии, войны и труда ОИЯИ М. Ф. Лихачев, научный со-

трудник Лаборатории теоретической физики Н. Ильин, секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ делегат XX съезда ВЛКСМ В. Шутов. С приветственным словом к участникам собрания обратился второй секретарь Дубненского ГК КПСС В. Н. Трусов. На вечере были вручены награды победителям социалистического соревнования среди производственных подразделений ОИЯИ.

ВСТРЕЧА с делегатом XX съезда комсомола секретарем комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Шутовым состоялась вчера в Лаборатории ядерных реак-

ций. Шел разговор о задачах комсомола на современном этапе.

ВОПРОСЫ ПЕРЕСТРОЙКИ работают научных отделов Лаборатории высоких энергий в свете решений XXVII съезда КПСС было посвящено кустовое собрание коммунистов научно-экспериментальных и научно-исследовательских отделов ЛВЭ. С докладом на собрании выступил начальник сектора научно-экспериментального электронного отдела В. А. Никитин.

ВЧЕРА в редакции нашей газеты состоялась встреча автор-

ского актива и общественных редколлегий лабораторий, на которых были подведены итоги работы, состоялся разговор о том, какой быть газете научного центра в условиях перестройки. Сегодня городской комитет КПСС проводит встречу журналистов и общественных корреспондентов средств массовой информации города, посвященную Дню печати и Дню радио.

ЕДИНЫЙ ПОЛИТДЕНЬ в Лаборатории высоких энергий провел начальник отдела труда и заработной платы ОИЯИ Н. А. Иванов. Тема его выступ-

ления — новые условия оплаты труда рабочих и ИТР в ОИЯИ — вызвала большой интерес коллектива.

СТУДИЯ «ДУБНА-ФИЛЬМ» организовала 2 мая просмотр фильмов — участников и лауреатов различных конкурсов. На областном фестивале любительских фильмов, прошедшем недавно, работа дубненской студии «Лестница» была удостоена третьего приза. Дипломом фестиваля удостоены фильмы «Дискострасия» и «Воспоминания о Речном вокзале». Дубненцы по достоинству оценили эти и другие работы творческого коллектива.

9 мая — День Победы советского народа в Великой Отечественной войне



ЭТИ ПИСЬМА БЕРЕЖНО ХРАНЯТСЯ в семейном архиве Николая Николаевича Свешникова — коренного дубненца, уроженца Ратмино, ветерана войны и труда, сотрудника отдела технической связи ОИЯИ. Писал их старший брат Н. Н. Свешникова Борис, штурман авиации, он погиб в Австрии в 1945 году. Два года назад мы познакомили читателей газеты с материалами, собранными для городского краеведческого музея, в которых упоминался житель Ратмино штурман самолета У-2 Борис Свешников. Он совершил 125 боевых вылетов, был награжден двумя орденами Красного Знамени, орденом Отечественной войны II степени, медалями.

Но прежде чем познакомить читателей с письмами, несколько слов о семье Свешниковых. Глава семьи работал в лесхозе счетоводом. Мать вела хозяйство. Братья учились. Старший, Борис, за успехи в учении даже заслужил поощрение — ему бесплатно выдавали в школе хлеб. В 1940 году его призвали в Красную Армию, поступил в авиационное училище.

В 1941 году получил повестку средний брат — Евгений, он окончил артиллерийское училище, стал командиром батареи. В 1943 году родители получили извещение о его гибели. Старший лейтенант Вячеслав Александрович Опекунов пишет отцу погибшего команда: «Николаю Ивановичу Свешникову: «Глубоко несчастлив, что мне придется сообщать Вам о смерти на боевом посту моего друга и земляка, а Вашего сына лейтенанта Свешникова Евгения Николаевича. Это произошло 16 мая 1943 года. Погиб он мгновенно от раны в грудь. Долг своей перед Родиной выполнил до конца. Все командиры и красноармейцы глубоко переживают потерю командира — друга. 17 мая мы отдали ему последний долг и предали земле на братском кладбище на станции Ковда Кировской железной дороги...». Борис в открытие утешает отца: «Дорогой папа! Чрезвычайно тяжело услышать страшную весть о Евгении... В моем воспоминании он мальчик, чудесный братишка... Надо смириться. Папа, главное, успокой маму. Я постараюсь сам написать маме открытку через 3 — 4 дня...».

Николай зимой 1942-43 года был определен в пехотное училище в Рыбинске. Не успев окончить училище, курсантские роты отправились на фронт. Свешников оказался на Северо-Западном, друг и земляк его Дмитрий Шилин из Козлаков попал на Курскую дугу, и Николаю было встроено встретить весть о его гибели... Сейчас, спустя много лет, Н. Н. Свешников вспоминает имена ратников, ушедших на фронт. Николай Зайцев (он назван в одном из писем Б. Н. Свешникова) учился на летних курсах, погиб. Его брат Леонид умер вскоре после войны. Воевали браты Алексей и Константин Рыковы — Алексей Николаевич недавно ушел на пенсию, работал в ЛЯР, Константин Николаевич живет в Обнинске. Еще Виктор Ефимович Зайцев, три брата Черняевы: Николай, Лев, Александр...

В доме Свешниковых в 1941-м разместились штаб артиллерийского дивизиона, охранявшего гидроохранение канала имени Москвы. По двум наведенным через Дубну мостам двое суток шли осенние войска 30-й ударной армии, готовившейся наступать на Клин. На правом берегу Дубны построили

И ВСПОМНИЛАСЬ ЮНОСТЬ

Накануне Первой в конференц-зале ЛВТА чествовали ветеранов, уходящих на заслуженный отдых. Трудовой стаж большинства превышал три десятка лет, а у Виктора Дмитриевича Анохина составил сорок пять лет, из них почти двадцать он проработал в ОИЯИ слесарем по ремонту холодильных установок. Должность ответственная, ведь от того, какая в машинном зале температура, влажность воздуха, зависит и режим работы всего вычислительного комплекса. Поэтому опытный рабочий всегда придерживался двух основных, по его мнению, правил: быть неравнодушным к делу, строго относиться к самому себе. Этому учили и молодых.

Ветеранов сфотографировали на память. А когда щелкал затвор аппарата, Виктор Дмитриевич вспомнил другой день и другой снимок, тот, который вы сейчас видите. Северный флот, Баренцево море, год 44-й... Тогда уже закончилась война на море и юному матросу не пришлось непосредственно участвовать в боевых действиях. Но линкор, на котором выходил в море вместе с товарищами, охранял корабли, идущие с различным грузом, необходимым для разоренной врагом страны. И от котельного машиниста зависело многое и мало — движение всего судна. С тех пор на всю жизнь и стали для Виктора Дмитриевича основными два простых правила.

...Щелкнул затвор фотоаппарата, вспомнился другой день, другой снимок, вспомнилась юность.



«...Сообщаю вам, что жив и здоров как бык, живу хорошо. Теперь ношу 2 ордена. Мне кажется странно, да и вам, наверное, не ожидали вы от вашего бестолкового Борки. Напишите, как живете. Как пишет Колка?

Новостей в моей жизни нет. С Днепра немца гонят. Зима также его не помилует. Дело его проиграно совсем.

21 октября 1943 г.

«Простите, что долго не писал вам, да и долго не получал от вас ничего. Видимо, пока доберется почта по украинской грязи, придет мой. Живу прежней жизнью, как всегда, очень радуют победы Красной Армии и наши под командованием Жукова. Весна тоже радует своей прелестью. Как живет Коля? Что он пишет? Я от него ничего не получал. Получил письма от Алексея Волкова, Николая Зайцева — они радуют меня. Расстался с товарищем по службе — замполитом. Грустно. Он был чудесный человек. И вообще очень тяжело и трудно расставаться с теми, с кем вместе дерешься с немцем, все переживаешь. Напишите, как вы дела? Как ваше хозяйство? Выклило ли в условиях зимы? Как живет колхоз и Волга?

20 марта 1944 г.

«Здравствуйте, мои дорогие! Сегодня у меня радостный день. Получил письма от вас по новому адресу, а по старому адресу прислали Серозудтдинов. Теперь я вполне усвоился. Хочется очень часто слышать о вас, о Николе — становится радостно и приятно.

...Наступило самое интересное время перед последней жестокой бурей. Ясно, что она будет короткой. Мне вполне понятна работа папы. Я знаю его характер, трудолюбие и прочее. Часть я унаследовала от папы — честность, порядочность — я горжусь этим, горжусь своим отцом...

25 июня 1944 г.

«Каждый день прибавляет нам радостные вести — о новых успехах Красной Армии. Чувствую вашу радость, ликование. Настали дни последних побед. Ясно, что и мы радуемся не меньше. Приеду 1 мая праздновать домой в Дубну — в Россию. Соскучился по России — родной земле... Как приятно вспомнить о Москве, Киеве, Курске русских городах, родных людях. Скоро на Родину!

21 января 1945 г.

«Радуюсь нашим победам. Сегодня, 6 февраля, передали, что наши войска форсировали Одер. Папа как стратег поймет, что это значит и что за геройство Красной Армии. Живу по-прежнему. Скучаю о самолете. Посыпало вам фото. Снят с Василием Малаховым в декабре 44-го. Он сейчас лежит. Как видите, порядочен...

6 февраля 1945 г.

ТАК ЗАКАНЧИВАЕТСЯ последнее письмо Бориса Свешникова на родину, в деревню Ратмино. Будем надеяться, его имя вместе с именами многих других дубненцев, не вернувшихся с войны, будет навечно запечатлено на мемориале памяти павших героев, который планируется воздвигнуть на братских могилах на Большой Волге. Восстановить эти имена, сохранить память об этих людях — наш с вами святой долг.

Публикацию подготовил
Е. МОЛЧАНОВ.

24 марта 1942 г.

Прага. ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ТРАДИЦИЙ

СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ Чехословакия ведет свой отсчет с мая 1945 года. Вместе со своими советскими друзьями чехи и словаки отмечают 9 Мая как день победы над фашистской Германией, и вместе с тем это — день освобождения, открывший путь социалистических преобразований, развития экономики, науки, культуры. В 1952 году была создана Чехословацкая Академия наук, возникли новые научно-исследовательские институты. Важным импульсом в развитии чехословацкой науки явилась помощь СССР в развитии ядерной физики. В образованный в Риеке Институт ядерной физики Советский Союз передал ядерный реактор и циклотрон. В Физическом институте ЧСАН развиивалась физика элементарных частиц. Ядерно-физические исследования проводились в Карловом университете и Политехническом институте в Праге, в Физическом институте в Братиславе и Институте экспериментальной физики САН в Кошице, в университетах имени Я. А. Коменского в Братиславе и П. И. Шафарика в Кошице. Научные центры Чехословакии стали активными партнерами Объединенного института ядерных исследований.

Сегодня мы рассказываем о некоторых сторонах сотрудничества, предоставив слово представителям ядерно-физических центров Праги и Братиславы, а в одном из следующих номеров еженедельника продолжим знакомство с научными центрами ЧССР.

Пражский университет был основан чешским королем Карлом IV в 1348 году и в его честь назван Карловым университетом. Это один из самых значительных научных и педагогических центров ЧССР, хорошо известный и в Дубне. В сотрудничестве с ОИЯИ участвуют, главным образом, математико-физический факультет и кафедра медицины медицинского факультета. Ведутся совместные работы по экспериментальной и теоретической физике элементарных частиц, физике атомного ядра, нейтронной физике и физике конденсированных сред. Чехословакие специалисты входят в состав международных коллективов ОИЯИ, а дубненские ученые участвуют в экспериментах, проводимых в ЧССР.

Ядерный центр Карлова университета уже в течение ряда лет успешно сотрудничает с ЛТФ. Совместные научно-исследовательские теоретические работы удостоены первой премии ОИЯИ в 1986 году. Ядерный центр и другие институты изучают взаимодействия антипротонов и антайдейtronов с протонами и дейtronами, осуществленные с помощью созданной в ЛВЭ ОИЯИ пузырьковой камеры ЛЮДМИЛА. Участие чехословаков физиков во всех этапах эксперимента отмечено второй премией ОИЯИ в 1982 году. Совместные работы ведутся также с сотрудниками ЛЯП в экспериментах на установках РИСК и СИГМА — АЯКС.

Математико-физический факультет участвует в эксперимен-

тации на двухметровой пропановой камере, в подготовке и реализации проекта «Меченные нейтрино», в анализе результатов исследований глубоконеупругого рассеяния мюонов на спектрометре НА-4. Идет подготовка к совместным экспериментам на встречных пучках УНК в Серпухове — это будут самые значительные исследования в области физики элементарных частиц в девяностые годы.

Значительный вклад в работы по ядерной физике низких энергий и физике конденсированных сред вносит сотрудничество математико-физического факультета, Чешского политехнического института и других институтов с ЛЯП ОИЯИ в реализации проекта СПИН. Кроме того, осуществляется совместный эксперимент по рассеянию поляризованных нейтронов на поляризованных протонах на ускорителе Ван-де-Графа Карлова университета. Налажены хорошие контакты с сотрудниками ЛНФ. Кафедра ядерной медицины ведет совместные с ОИЯИ работы по радиационному контролю и дозиметрическим измерениям.

Чешский политехнический институт — самый первый в средней

Европе. Он основан в 1711 году. Сейчас в его состав входят пять факультетов: машиностроительный, строительный, электротехнический, факультет архитектуры, ядерный и физико-инженерный. Последний, самый молодой факультет основан в 1955 году с целью подготовки национальных кадров для ядерной энергетики. Его выпускники работают почти на всех чехословацких АЭС и в институтах, занимающихся ядерно-физическими исследованиями, ядерной химией, дозиметрией, производством радиоизотопов. Кроме инженеров-ядерщиков факультет выпускает математиков и специалистов по теории физики твердого тела. Кафедра физической электроники ядерного и физико-инженерного факультета участвует в международной программе «Интеркосмос» — испытывает и производит лазерные системы.

Сотрудники ядерного и физико-инженерного факультета вместе со специалистами Карлова университета выступили инициаторами одной из самых плодотворных программ сотрудничества чехословаких институтов с ОИЯИ — программы СПИН. Это хороший при-

мер эффективного использования международного научно-технического сотрудничества для развития физики в ЧССР. В настоящее время совместная работа в этом направлении объединяет более 50 специалистов СССР, ЧССР и физиков других стран. Научные достижения в этой области удостоены ЧССР в 1984 году высшей оценки — Государственной премии имени К. Готвальда.

Основная задача программы СПИН — изучение ориентированных ядер при сверхнизких температурах. Много внимания развитию этих работ уделяет заместитель декана факультета З. Яноут, который ранее несколько лет работал в ОИЯИ и до сих пор активно участвует в экспериментах на установке СПИН. В этом году совместными усилиями создается установка СПИН-2, она будет расположена «он-лайн» на выведенном пункте фазotronа ОИЯИ и позволит изучать ядра с временем жизни менее 10 минут. Пуск этой установки приведет к дальнейшему укреплению сотрудничества ОИЯИ и Пражского политехнического института.

Долгосрочные перспективы наших совместных работ во многом определены основными направлениями Комплексной программы развития ОИЯИ до 2000 года. Мы надеемся, что реализация этой программы принесет интересные научные результаты, поднимет уровень исследований и в научных центрах Праги.

Я. ИОН
М. СУК

центры САН: Институт экспериментальной физики в Кошице, Вычислительный центр САН, Институт технической кибернетики, Математический институт, Институт вычислительной техники САН...

Наши сотрудники имеют возможность пользоваться экспериментальным оборудованием ОИЯИ, получают опыт работы на самых современных научных направлениях. Помимо этого, развиваются контакты и с ведущими научными учреждениями СССР. Это благотворно влияет на развитие чешской науки. Кроме учреждений САН участвуют и некоторые словацкие заво-ды, например, «Гесла, Пиештины».

Сотрудничество с ОИЯИ очень помогает развитию в Братиславе ядерной физики. Благодаря этому десятки сотрудников повышают свою квалификацию. В свою очередь братиславские специалисты внесли свой вклад в деятельность ОИЯИ, особенно в области разработок экспериментальных методик, в реализацию некоторых интересных исследований.

Д. ВАЛЕНОВИЧ
Ш. ШАРО

... И ДЕТИ

Братислава. 25 СОВМЕСТНЫХ ТЕМ

Братислава — город, насчитывающий 430 тысяч жителей, столица Словакской Социалистической Республики, после Праги самый крупный политический, культурный и научный центр ЧССР. Город расположен на берегах Дуная, на границе трех государств: ЧССР, Венгрии и Австрии.

Цель Карпат, которая тянется из Румынии через Западную Украину, через всю Словакию, заканчивается прямо в центре города на северном берегу Дуная, и на последней ее вершине стоит стариный замок. Благодаря своему стратегическому расположению на «контарной дороге» из Балтии на Балканы, замок был обведен крепостной стеной. В десяти километрах стоит еще один знаменитый замок «Девин», один из крупнейших центров Великоморавской державы.

Братислава — в числе самых древних городов Центральной Европы. Наиболее бурное развитие города началось после освобождения Чехословакии Советской Армией в 1945 году. Было построено много крупных промышленных предприятий, ведущее среди них

— нефтеперерабатывающий комбинат «Словнафта», который работает на базе советской нефти, получаемой по нефтепроводу «Дружба». Другой химический гигант — комбинат им. Г. Димитрова. В Братиславе находятся два крупных высших учебных заведения и несколько вузов поменьше. Университет им. Я. А. Коменского и Словакский Политехнический институт ежегодно выпускают около 5 тысяч специалистов различных технических и гуманитарных профессий. Фундаментальные научные исследования сконцентрированы в институтах Словакской Академии наук. Сотрудничество братиславских научных и научно-педагогических институтов с ОИЯИ имеет почти 30-летние традиции. Самое широкое сотрудничество поддерживает физико-математи-

ческий факультет университета — в Дубне работают 12 его сотрудников, большая часть занята в программе «Гиперон».

В связи с планами сооружения в Братиславе циклотрона расширяется сотрудничество с Лабораторией ядерных реакций. В ближайшее время увеличится число специалистов, направляемых в эту лабораторию. Кроме того, в Дубну ежегодно приезжают свыше ста ученых и специалистов из институтов САН, которые сотрудничают с ОИЯИ в рамках более 25 различных научных тем.

В качестве примеров можно привести участие сотрудников институтов САН в проекте СВД, обработке данных с жидкокристаллических камер, измерении кварковой структуры нуклонов и ядер, разработке новых детекторов частиц и создании новой экспериментальной аппаратуры для физических исследований, в области прикладной криогенной техники, технологии сверхпроводящих тонких пленок, а также полупроводнико-

вых детекторов, в ядерно-физических исследованиях с медленными нуклонами и в изучении фундаментальных свойств нейтрона.

Чехословакие сотрудники участвуют и в развитии вычислительной техники, разработке интеллектуальных графических систем на базе микропроцессорной техники и автоматизированных систем математической обработки результатов измерений, разработка и усовершенствование методов измерения характеристик пучков заряженных частиц. Не менее важно сотрудничество в области теоретической физики и участие в экспериментах на установках ОИЯИ.

Наибольший вклад в сотрудничество вносит Центр электрофизических исследований САН, включающий в себя Физический, Электротехнический институты и Институт измерений и измерительной техники САН. Примерно 50 сотрудников центра принимают участие в совместных работах с ОИЯИ. Важный вклад в сотрудничество вносят другие научные

СОТРУДНИЧАЮТ ВЗРОСЛЫЕ ...



В Политехническом институте в Праге готовится к пуску микротрона МТ-25 — уже второй миниатюрный электронный ускоритель, создаваемый в сотрудничестве со специалистами ЛЯР ОИЯИ. Широкая область применения этого ускорителя привлекает как физиков, так и представителей смежных специальностей.

На снимке: инженер Пражского политехнического института Мирослав Богнар и начальник группы ЛЯР ОИЯИ А. Г. Белов в помещении микротрона МТ-25 ЛЯР.



Детский хор из Градец Кралове был участником IV праздника песни пионеров и школьников Дубны. Это было его первое выступление в Советском Союзе, а еще раньше он побывал в Болгарии, Венгрии, ГДР, Бельгии. Руководитель коллектива И. Скопал. Все, кто хотя бы раз услышал выступление хора, отмечали высокую исполнительскую культуру. В Дубне детский хор из Градец Кралове нашел хороших друзей.

Фото Е. СМЕТАНИНОЙ, Ю. ТУМАНОВА.

Информация дирекции ОИЯИ

На состоявшемся 28 апреля совещании при дирекции ОИЯИ обсуждались следующие вопросы: информация о рекомендациях специализированных комитетов секций Ученого совета по физике низких и высоких энергий (докладчики М. Г. Шафранова и Н. К. Скоблев); итоги выполнения проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ за I кв. с. г. (А. Н. Сисакян, В. П. Мелюкова, К. И. Утробин); изменения в проблемно-тематическом плане научно-исследовательских работ ОИЯИ на 1988 год (А. Н. Сисакян).

В работе IV Совещания по ядерным аналитическим методам, которое проходит с 4 по 8 мая в Дрездене (ГДР), участвуют сотрудники Лаборатории ядерных реакций Ш. Гэрбиш, В. Е. Жучко и Н. Сидонюк. Совещание организовано Центральным институтом ядерных исследований (Россendorf) и Химическим обществом ГДР. На нем обсуждаются вопросы применения ядерных аналитических методов в ядерной энергетике, промышленности, гео- и космосфере, микроэлектронике, медицине, биологии и других областях.

Дирекция Объединенного института направила на Школу по актуальным проблемам современной физики сотрудников Института В. Буроева, О. Лихагу (ЛТФ) и Л. Н. Струнова (ЛВЭ). Школа проводится с 3 по 8 мая в Хельзенхайме (ГДР). Целью ее является ознакомление участников с новейшими исследованиями по теории ядра, а также с интересными экспериментальными проектами.

С 1 по 15 мая в Закопане (ПНР) проходит XXII Школа по физике. В ее работе участвуют сотрудники Лаборатории ядерных реакций К. Борча (часть I «Избранные проблемы ядерной структуры», 1—8 мая) и сотрудник Лаборатории ядерных проблем М. Фингер (часть II «Конденсированные среды, исследуемые ядерными методами», 8—15 мая). Ученые ОИЯИ прочтут на школе лекции по ее тематике.

Делегация сотрудников Отдела новых методов ускорения в составе А. К. Каминского, А. К. Красных и Э. А. Перельштейна участвует в работе V Всесоюзного семинара по высокочастотной релятивистской электронике. Семинар, организованный Научным советом АН СССР по проблеме «Физическая электроника», проходит с 5 по 7 мая в Новосибирске.

Дирекция ОИЯИ направила в краткосрочные командировки для проведения совместных исследований следующих сотрудников Института: П. Песеки (ЛНФ) — в Венгерскую Народную Республику; Х. Функе (ЛТФ), Х. Зодана (ЛЯР), Л. Науманна, А. В. Позе, К.-Х. Хильпера (ЛВЭ), М. Шинкеля (ОНМУ) — в Германскую Демократическую Республику; В. Вагнера, М. Грудзеня, Я. Щепанковски, А. Хофмана (ЛЯР), С. Пудзынски, А. Ясиньски (ЛЯП), Р. Тарашевича (ОНМУ) — в Польскую Народную Республику; П. Хорвата (ЛЯП) — в Чехословацкую Социалистическую Республику.

На состоявшемся 24 апреля семинаре по теории атомного ядра Лаборатории теоретической физики с докладом «Фотоядерный механизм генерации космических гамма-квантов сверхвысоких энергий» выступил В. В. Балашов (НИИФ МГУ).

На научном семинаре Лаборатории высоких энергий 24 апреля обсуждались доклады «Оценка сечения рождения легких гиперонов» (докладчик С. А. Корзов) и «Физические процессы в бактериородопсине и проблемы биоэлектроники» (Д. С. Чернавский, ФИАН, Москва).

На методическом семинаре ЛВЭ 22 апреля с докладом «Средства организации на основе микроЗВМ МЕРА-60 («Электроника-60») отказалось управляемого циклом сверхпроводящего синхротрона в режиме криогенных испытаний» выступил Л. Г. Ефимов.

Сообщает «Трибуна люду»

14 апреля в Институте ядерной физики в Кракове был осуществлен пуск первого польского изотропного циклотрона. Эта современная исследовательская установка позволяет ускорять ядра до световых скоростей. Новый ускоритель имеет принципиальное значение для исследований области ядерной физики, а также для решения многих прикладных задач.

Фундамент 160-тонного магнита циклотрона был заложен в июле 1981 года. Намного раньше были проведены необходимые расчеты и проектно-технические работы. Группа под руководством доцента Ежи Швабе в сотрудничестве с техническими службами

института и в кооперации более чем с десятью заводами страны создала самую большую и сложную установку в Польше.

После достижения оптимальных эксплуатационных параметров циклотрона будет применяться для производства радиоактивных медицинских изотопов с использованием внутреннего пучка ускоренных частиц. В будущем, с созданием внешних установок, заменят в научно-исследовательских работах, а также радиотерапии раковых опухолей советский циклотрон, который былпущен в Кракове еще в 1958 году.

Перевед с польского А. ЗЕЛИНСКИ.

ВМТК: первый опыт

«Давайте договоримся так: вы не будете искать во временном молодежном творческом коллективе наивысший производительность труда, — еще в коридоре, по дороге на пульт ЛИУ-30 предупреждает руководитель ВМТК Валерий Васильевич Журавлев. — Это слишком сильно преувеличение хотя бы потому, что мы еще не знаем, как ежедневно подсчитывать производительность труда разработчика, инженера. Самая объективная оценка — по конечному результату. Такие обединения, как наше, ценные для нас.

Чем? Это стало понятно позднее, при более близком знакомстве с членами ВМТК. Коллектив уже проработал десять месяцев, получил конкретные результаты. О них и рассказывал на пульте ЛИУ-30 В. В. Журавлев: «Смонтировано и наложено большое количество блоков для расширения и развития подсистем. Программы отложены, действует система цифрового управления блоками питания корректоров и фокусирующих линз инжекторного участка, мы занимались и ее изготовлением, и созданием. Все это способствовало развитию действующих систем АСИУ».

Передан в эксплуатацию многоканальный регистратор формы импульсов на базе компьютеров импульсных сигналов, параллельного АЦП цветного монитора. Теперь операторы могут одновременно наблюдать до шести выбранных импульсов датчиков, что позволяет получать информацию сразу по всей длине инжекторного участка. И всегда отголоски недоверия к временному молодежному коллективу слышатся.

«Объясните, почему им всем взяли и повысили зарплату на 10—15 рублей? — говорит смелый инженер, человек совсем не старый и активно ратующий за все то новое, о чем рассказывают газеты. — Ведь рядом с ними работают люди, не меньше заслуживающие поощрения».

«Очень сомневается, что нужно было создавать ВМТК, — это уже точка зрения ветерана труда. — Думаю, что для нашего коллектива работы по автоматизации управления ускорителем не самые приоритетные. К тому же начальник и без ВМТК должен суметь заставить своих подчиненных работать как следует. Я бы заставил».

А вот молодые считают, что времена подобного волевого руководства должны уйти в прошлое. По их мнению, человек работает лучше, если не заставляют, а предоставляют все условия для раскрытия способностей, знаний и умений. Это убеждение подтверждается практикой. Но при этом требуется большая гласность, чтобы все хорошо понимали цели и задачи организуемого ВМТК.

Временный молодежный творческий коллектив в ЛНФ — первый в Институте опыт такой формы организации труда. Не все, что оговорено специальным положением о ВМТК, удалось реализовать в полной мере. К примеру, оказалось сверхсложным привлечь в этот коллектив сотрудников из других лабораторий. Несколько раз ходил «на поклон» в ЛВТБ заместитель директора ЛНФ И. А. Чепурченко, но так и не удалось уговорить перевести временно, на один год, всего одного сотрудника в ВМТК.

Переговоры с отделом контрольно-измерительных приборов Управления закончились более успешно. Начальник группы ремонта малых ЭВМ В. А. Карамышев с пониманием отнесся к решению этого вопроса и сумел найти возможность включить в состав ВМТК инженера отдела Е. Губарева на тех же условиях, как всех членов коллектива. «Карамышев молодой руководитель, в этом все и дело. Будь на его место руководитель более солидного возраста, сразу бы появилась масса неразрешимых проблем», — объясняет В. В. Журавлев. — Я с уважением отношусь к опыту и заслугам наших ветеранов, но нельзя же топтаться на месте...

Существует мнение, что сопротивление лаборатории не было таким упорным, если бы ЛНФ выбрали общую для всех коллектизов задачу. Но неужели так сложно было перераспределить участки в большой лаборатории, чтобы отсутствие одного сотрудника не повлияло на работу? Тем более, что его опыт, приобретенный в ВМТК, был полезен и для другого коллектива. Если

учесть, что судьба ЛИУ-30 небезразлична всей Лаборатории нейтронной физики, а проблемы с привлечением во временный коллектив сотрудников были, то дело все-таки том, что иные руководители все еще подходят решение вопросов внедрения новых форм организации труда со своих «внештатных» позиций, неохотно рассчитываются со старым, не всегда полезным багажом.

Из-за всевозможных сомнений и опасений не удалось решить вопрос материально-стимулирования ВМТК так, как предусматривается положением, хотя переговоры с отделом организации труда и заработной платы велись полгода. Финансовые ресурсы для ВМТК должны выделяться целевым образом, но этого не получилось. И тем, кто пришел в коллектив из других отделов,

в

♦ ДОКАЗЫВАЯ ПРАВО НА ЭКСПЕРИМЕНТ.
♦ ПУТЬ К ГИБКОЙ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЕ.
♦ НЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ, А ДЕМОКРАТИЗАЦИЯ.
♦ ПРЕМИЯ — ДОБАВКА К ЗАРПЛАТЕ ИЛИ ИСТИННАЯ ОЦЕНКА ТРУДА?
♦ ПЕРВЫЙ ОПЫТ — ИЗУЧИТЬ И РАСПРОСТРАНИТЬ.

размер премии определяются на прежнем месте работы, без учета их личного вклада. Вот и вышло, что ВМТК в течение года лежала на моральное стимулирование. В первом опыте эта форма поощрения еще работает, ведь молодые сотрудники стремятся доказать, что такие коллективы нужны, полезны. Но чтобы ВМТК получили в Институте дальнейшее развитие, чтобы деньги не ограничивались одним опытом, нужно добиваться полной реализации на практике положения о таких коллективах.

Сегодня, когда получены конкретные результаты, есть первые успехи, можно говорить, что надежды, возлагаемые на ВМТК, оправдались. Эта форма организации труда позволила привлечь для решения проблемы автоматизации управления ускорителем сотрудников из других подразделений, что особенно важно при нехватке кадров на ЛИУ-30. Молодым специалистам была предоставлена возможность работать в рамках официальной, утвержденной администрации ОИЯИ группы. Существенно то, что на время работы ВМТК возрастает зарплата его членов. Кстати, в положении оговорено, что заработка сотрудников ВМТК может устанавливаться без соблюдения требуемого размера средних окладов по соответствующей схеме. В ЛНФ в связи с этим оклады членов ВМТК исчисляются из общего подсчета соотношения окладов.

Немаловажно и другое достоинство ВМТК. В Институте давно ведутся дискуссии о наиболее оптимальных формах организации труда. Теперь мы видим, что временные молодежные творческие коллективы могут сделать структуру ОИЯИ более подвижной и гибкой, что особенно важно для проведения актуальных научных исследований. Но ВМТК может брать на себя только те задачи, которые решаются за год-два. В нем молодые ученые и специалисты проходят испытание на самостоятельность, проверяют свою организаторские способности, что сыграет положительную роль в омоложении руководящих кадров Института.

— Но не следует видеть в одной форме организации труда, например, ВМТК, решения всех проблем, — говорит В. В. Журавлев. — Уже в некоторых городах страны начали организовывать хозрасчетные научно-технические общества. Думаю, и у нас в Дубне их надо развивать одновременно с ВМТК. С помощью хозрасчетных НТО мы сможем выплыть по договору нужную для города и Института работу. Это же очень интересная идея!

— И не видеть неделями семью?! Привычнее уплотнить свой рабочий день, — возражает женская половина коллектива.

В этот разговор о наиболее рациональных формах организации труда включились все, кто был в комнате, где размещается ВМТК. Ведь обсуждается волнующий всех вопрос.

— Пока все зависит от того, как я хочу работать: могу делать больше, могу меньше, — продолжается разговор.

— Труд инженера оплачивается так, что он не заинтересован в максимально эффективном использовании своего рабочего времени.

— А в козрасчетном НТО все это есть. Пусть молодой инженер после работы не в дворнике идет, а применяет свои знания и умения в таких научно-технических областях.

...В июле ВМТК будет «распущен», но поиски лучшей организации труда продолжатся, это хорошо ощущается по настроению его членов. Сложился интересный, работоспособный коллектив, он и станет основой службы автоматизации пучковой диагностики ЛИУ-30, возглавит которую руководитель ВМТК. И находиться она будет в той же комнате № 204, где работают сегодня. Внешне ничего не изменится — будут работать над начатой темой. Но опыт ВМТК не пройдет бесследно. То, что год отстаивали право на эксперимент, сплотило коллектив. Каждый старался сделать как можно больше. Причем работу инженера удачно дополняло мастерство радиомонтажника, а программист воочию видел, как на практике подтверждаются его расчеты. И то, что их комната до предела заполнена и людьми, и оборудованием, никогда не наводило на мысли о неудобствах. Когда бы я ни приходила, меньше пяти человек там не заставала. Только стол программиста, разместившийся в центре, всякий раз стоял под другим углом: «Как и во всем, идет поиск оптимального варианта».

В ВМТК всего десять человек. Идейный руководитель всех работ — старший научный сотрудник В. Н. Замрий. Е. Литвиненко — опытный квалифицированный программист. Ей поручаются самые сложные задачи. Рядом работает Т. Пилькернер, она также занимается разработкой программного обеспечения. Здесь же расположился со своими платами радиомонтажник О. Володин. Любую разработку он стремится усовершенствовать, внести в нее что-то свое, новое. Словом, человек с изобретательским складом ума.

Прекрасным специалистом зарекомендовал себя инженер-электронщик А. Самойлов. В течение этого года он участвовал в создании многоканального регистратора формы импульса, системы коммутации импульсных сигналов, в нападке времязаписывающих преобразователей.

С Анатолием Рогановым мы разговаривали в зале модуляторов. В ВМТК он занимается наладкой и монтажом систем цифрового управления источниками питания. По сути, чтобы добиться нового более высокого качества, приходится перебирать все источники. Вот и сейчас прозванивал, насколько правильно они соединены. Впрочем, для инженера, создающего новое, это обычная работа. Есть у коллектива и своя служба снабжения, за которую отвечает Н. И. Карабаза с ИБР-2.

А еще своими помощниками ВМТК Лаборатории нейтронной физики считает многих сотрудников Института, которые отвечают на любые просьбы коллектива и советуют, и делом. Это Н. А. Никоноров, В. Г. Тишин, В. Е. Новоиков, В. А. Багов, Г. Ф. Жиронин, В. А. Владимиров, А. Б. Тулаев, В. К. Широков, М. Г. Коучоров, С. Павлов, В. Ф. Бобров (ЛНФ), Б. А. Молев, В. Г. Кудлаев, Т. Ясевич (ОКИП), В. А. Дроздов, Ю. И. Андрианов (ЛВТА), А. А. Семенов, В. А. Саенко (ЛЯП).

Сейчас ВМТК завершает работу над программным обеспечением общего протокола по всем подсистемам. Налажена связь между тремя подсистемами и концентратором на базе последовательных интерфейсов. Осталась очень важная часть намеченной работы: написать программы и опровергнуть алгоритмы автоматизированной проводки пучка на инжекторном участке ЛИУ-30. А в коллективе объявлен конкурс на самую приоритетную для ЛИУ-30 задачу, для решения которой необходим ВМТК. Пока есть только одно предложение... Во все времена было проще критиковать, чем предлагать и защищать новое.

Л. ЗОРИНА.

НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ — ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ◆ ЭЛЕКТРОНИКА ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА: УЛУЧШАЕТСЯ КАЧЕСТВО.
- ◆ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ НЕОБХОДИМО ВНЕДРИТЬ ЭВМ.
- ◆ ОДНО ИЗ УСЛОВИЙ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ — СТРОГИЙ УЧЕТ.
- ◆ ОПЫТНЫЕ ЭКЗЕМПЛАРЫ НОВЫХ БЛОКОВ — В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ.
- ◆ ЧТО ДАСТ ПЕРЕХОД К «ФИРМЕННОМУ» ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭКСПЕРИМЕНТА.
- ◆ АНАЛИЗАТОРЫ, УДОВЛЕТВОРЯЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СОВРЕМЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.



ПРЕДЛАГАЕМ ПОМОЩЬ

Одной из основных задач научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента Лаборатории ядерных проблем является обеспечение физических групп лаборатории электронной аппаратурой. Эта электроника разрабатывается в нашем отделе и изготавливается на Опытном производстве Института. Ежеквартально в соответствии с заявками из физических групп мы заказываем блоки, затем налаштываем их и передаем пользователям.

Таким образом, мы тесно связаны с ОП, и надо отметить, что в прошлом году качество изготавливаемых блоков существенно улучшилось. На Опытном производстве освоили новое технологическое оборудование и современные технологические процессы, что привело к определенному улучшению качества плат. Использование компьютерной техники для подготовки и изготовления фотографических плат и технологической документации позволяет теперь достаточно легко и удобно вносить необходимые корректировки в аппаратуру.

К сожалению, только часть блоков налаштивается на Опытном производстве. Это, в основном, несложные блоки типа счетчиков, входных и выходных регистров, некоторые контроллеры. Но и эту аппаратуру нам приходится проверять, тестируировать, часто доводить до необходимых параметров. Наша проблема в том, что мы затрачиваем очень много времени на наладку получаемой из ОП аппаратуры. Например, через сектор цифровой электроники прошло в прошлом году более 400 блоков. Наладку блоков производят в основном разработчики, поэтому и увеличивается время разработки новой аппаратуры, уменьшается ее количество. А сейчас, наверное, всем ясно, что уровень электронных систем во многом определяет качество и эффективность физических установок.

В связи с этим нам представляется совершенно необходимым внедрение на участке наладки электронной аппаратуры ЭВМ для контроля готовой продукции. В уста-

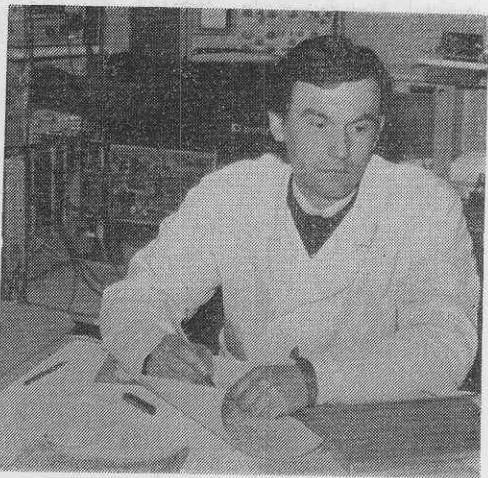
новке ЭВМ и оснащении их тестовыми программами мог бы помочь наш отдел. Со своей стороны мы предпринимаем ряд мер, чтобы несколько снизить объем работы наших специалистов по наладке. Во-первых, будем тщательно обсуждать с физиками предполагаемый список заказываемой аппаратуры с учетом того, где она будет использоваться, и блоков, полученных этой группой ранее. Мы также составляем списки блоков, переданных за последние несколько лет в экспериментальные группы, с тем, чтобы не было излишних заказов (это, к сожалению, иногда имеет место).

Составлен также перечень блоков из числа тех, которые налаштываются на ОП. Аппаратуру из этого перечня мы контролировать не будем, а в ремонт ее пользователи должны сдавать на ОП. Это, с одной стороны, должно повысить ответственность за наладку, а, с другой стороны, у нас будет стимул доводить разрабатываемую аппаратуру до такого уровня, чтобы ее могли полностью налаштывать на месте изготовления, — снабжать инструкцией для наладки и, если нужно, вспомогательным тестовыми оборудованием.

В заключение не могу не отметить один существенный недостаток — очень большое время изготовления опытных экземпляров новых блоков на ОП. Связанные с этим этапы — и разработка технологической документации, и изготовление печатных плат, и сборка блока — ни в какие планы ОП не вносятся, и поэтому никем по-настоящему не контролируются. Сроки же изготовления в основном зависят от пробивной силы заказчика и составляют обычно 3—6 месяцев. А если учтет, что после получения опытного экземпляра прибор нужно настроить, довести до требуемых характеристик, затем внести нужные корректировки в документацию и запустить всю цепочку снова, то оказывается, что путь от идеи до внедрения составляет целый год.

В. СИДОРОВ,
старший научный сотрудник.

Младший научный сотрудник А. В. Селиков специализируется в области конструирования новейшей радиоэлектронной аппаратуры. Разработанные им схемы ряда быстродействующих логических модулей неоднократно признавались лучшими работами на конкурсах в Лаборатории ядерных проблем. В 1986 году его работы были удостоены второй премии на конкурсе научно-методических работ молодых ученых ОИЯИ.



ПАРК МОДУЛЕЙ — ДЛЯ ВСЕХ

«Производственная» деятельность нашего отдела характеризуется неуклонным наращиванием объема электроники, которая изготавливается с участием Опытного производства. Так, в 1984 году было выпущено 347 электронных модулей, в 1985 — 367, а в 1986 году уже 425, причем электроника становится все более сложной. Естественно, что существует предел, который, с учетом полного использования резервов, можно примерно оценить в 500 — 550 модулях в год.

Учитывая, что в Лаборатории ядерных проблем финансируется одновременно более двух десятков экспериментов, и то, что электроннику необходимо обновлять каждые пять лет, можно сделать вывод, что данного количества модулей явно недостаточно. Выходом из создавшейся ситуации могла бы стать организация общего парка модулей, доступного для любой физической группы. Однако опыт работы с таким общим парком модулей у нас и в других научных центрах показал, что интенсивная эксплуатация приводит к частому выходу модулей из строя.

Оптимально решить проблему помогло бы создание наряду с общим парком модулей и специальной группы эксплуатации — коллектива из электронщиков и программистов, работающих в настоящее время в

составе различных экспериментальных групп. Иными словами, предлагается переход к «фирменному» обслуживанию эксперимента.

В чем достоинства данного предложения? Во-первых, сотрудники такой группы заинтересованы в конечном результате (естественно, при внесении изменений в премиальную систему). Во-вторых, вырастет эффективность использования электроники, что обусловлено последовательным применением блоков и систем в различных экспериментах. И, как следствие, появится возможность постоянно обновлять парк электроники за счет списания морально устаревшей. Наконец, достаточно солидный парк электронники (500 — 700 блоков) позволил бы создавать электронные системы установок буквально в считанные дни.

Если когда-либо будет сделана попытка внедрения «фирменного» обслуживания, главным препятствием окажется вопрос с кадрами, трудно надеяться на то, что руководители экспериментов добровольно согласятся на переход специалистов по электронике в какую-то другую группу. Очевидно, надо продумать и систему организационных мер, которые позволят осуществить такой «проект».

С. МЕРЗЛЯКОВ,
старший инженер.

СОЗДАЮТСЯ НОВЫЕ АНАЛИЗАТОРЫ

Ядерная электроника началась с многоканального амплитудного анализатора. Сейчас, когда в распоряжении экспериментаторов есть суперкомпьютеры и персональные ЭВМ, анализаторы остаются в строю и по-прежнему занимают важное место в сложных физических установках. Прогресс в области интегральных схем позволил создать в НИОАФЭ ЛЯП современные компактные многоаналоговые амплитудные анализаторы в стандарте КАМАК, способные удовлетворить большинству требований современного эксперимента.



Ударник коммунистического труда Алексей Юрьевич Толкаев дает «путевку в жизнь» новым модулям КАМАК, разрабатываемым в научно-исследовательском отделе автоматизации физического эксперимента. Много лет он отвечает за изготовление опытных образцов печатных плат на полуавтоматах АДМАП. Ответственность за порученное дело, трудолюбие позволили ему обеспечить долговременную безотказную работу оборудования. А. Ю. Толкаев внес много рационализаторских предложений по усовершенствованию АДМАПов.

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

Ветераны нашего Института

Богатый жизненный опыт, широкий научно-технический кругозор, активная жизненная позиция — все эти качества особенно характерны для Ирины Петровны Кузнецовой. Она пришла в Лабораторию ядерных реакций ОИЯИ в 1961 году, имея 10-летний опыт инженера, и активно включилась в работу отдела новых разработок, оперативно и компетентно решала задачи, связанные с созданием и пуском ряда установок лаборатории. Развитие рентгено-флюоресцентного анализа, исследование циклотронных источников многозарядных ионов, ускорение тяжелых ионов на первенце лаборатории — циклотроне У-300 — вот далеко не полный перечень работ, которых успешно

ВСЕГДА В ГУЩЕ ЖИЗНИ

участвовала Ирина Петровна. Несколько лет она была секретарем объединенного учено-го совета ЛЯР и ЛНФ.

В настоящее время И. П. Кузнецова — старший инженер по технике безопасности. Высокая требовательность к себе и товарищам, ответственность за порученное дело, доброжелательность и внимание к людям не могут не вызывать ответные чувства, не заряжать ее коллег энергией и оптимизмом.

Ирина Петровна постоянно ведет партийную работу, участвует в общественной жизни

института и города. Она избиралась заместителем секретаря парткома КПСС в ОИЯИ, секретарем партийной организации Лаборатории ядерных реакций, членом горкома КПСС, активно вела профсоюзную работу. В настоящее время — член организационно-партийной комиссии парткома.

Плодотворный труд и большая партийная работа И. П. Кузнецовой отмечены государственными наградами, в том числе орденом «Знак Почета». Как ветеран Великой Отечественной войны в годовщину 40-летия Побе-

беды она награждена орденом Отечественной войны II степени.

Ирина Петровна — большой энтузиаст спорта, непременный участник и организатор волейбольных и лыжных соревнований. Большой любитель подмосковной природы, постоянно совершают сама и устраивает лесные походы и экскурсии, которые дают ей новые силы и позволяют сохранять молодость души.

От имени коллектива лаборатории от всей души поздравляем Ирину Петровну с юбилеем, желаем ей крепкого здоровья, радости и дальнейших успехов.

И. В. КОЛЕСОВ

В. Л. МИХЕЕВ

В. В. КАМАНИН

Четверть века на посту милосердия

Терапевтическое отделение. Все больные давно спят, а над столиком постовой медсестры горит лампа. Десять палат, не менее сорока больных, и к каждому нужен особый подход — характеристы у людей разные; каждому необходим особый уход — здесь лежат и те, кто нуждается в срочном обследовании, и тяжелобольные. Вот подошло время выполнять очередные назначения врача. Таблетки, мазки, ампулы... Проверив, все ли находится в полном порядке, медсестра неслышимым легким шагом переходит от одной палаты к другой, успевает поставить грудиник, поправить одеяло, принести попить, успокоить добрым словом.

В будни и праздники, в ночь и день, вот уже 25 лет постоянно приходит на свой ответственный пост медсестра Людмила Михайловна Черенова. Не один год работаем и мы вместе с ней, выполняем те же обя-

занности, знаем, как трудно иной раз дежурить в ночь, или успокаивать больного, если у самих дома что-то неладно. И все-таки каждый раз удивляет исключительное терпение Людмилы Михайловны, ее доброжелательность к людям, безотказность. Если в палате интенсивной терапии нашего отделения поступает тяжелый больной, и в эту смену дежурит Черенова, то реаниматор, терапевт склонны — опытная медсестра не отойдет от кровати до тех пор, пока самочувствие человека не будет вызывать опасений. А молодых врачей, медсестер поражает то, с какой энергией, желанием выполняет она любое дело. Живая, быстрая, по отделению идет — шагов не слышно, все получается легко, умело.

Сама же Людмила Михайловна, человек предельно скромный, о себе лишнего слова не скажет. Считает, что в свое время просто очень повезло с наставником. Евгения

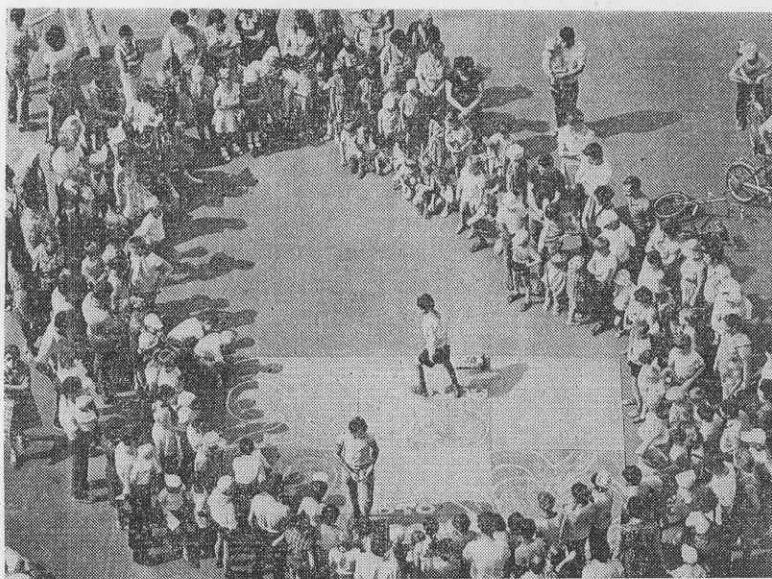
Васильевна Зайцева, которую с теплотой вспоминают в медсанчасти все, кто с ней работал, научила молоденьку тогда медсестру, пришедшую на работу после окончания медучилища в Вышнем Волочке, не только любить свое дело, но и любить, уважать людей, чувствовать чужую боль как свою собственную.

Тем, кто не знаком с медицинской сестрой, Людмилой Михайловной, кажется строгой и даже немножко суровой. Но за этой внешней строгостью прежде всего внимание к человеку, желание как можно быстрее поставить его на ноги. И больные чувствуют это. Если взять книгу отзывов, почти в каждой записи, сделанной рукой выздоравливающего или выписывающегося из больницы, упоминается имя Людмилы Михайловны. Уважают ее, доверяют как опытной медсестре и в нашем отделении. Не случайно молодые врачи прислушиваются к ее

советам, а в профгруппе она долгое время избирается в медсанчасти с удовольствием поздравляет ударника коммунистического труда Людмилу Михайловну Черенову с юбилеем. Мы пожелаем ей счастья и здоровья. И как всегда к нашим пожеланиям присоединяется та, кого она выходила, вылечила, поставила на ноги. Это ли не самая большая благодарность медицинскому работнику за долголетний, добросовестный труд?

От имени коллектива терапевтического отделения
Г. А. РЫЧКОВА,
В. В. КУЛИКОВА,
Л. В. ЗАХАРОВА,
медсестры

КОГДА В ДУБНЕ ПРАЗДНИК



Все более популярными становятся в Дубне массовые праздники — праздники улиц, дворов. Сейчас идет подготовка к новому, уже традиционному празднику города, который планируется провести в мае. В его программу впервые включены выставка молодых художников Дубны и выставка-продажа работ художников и мастер-

ров декоративно-прикладного искусства. Желающих принять в них участие оргкомитет приглашает на собрание в ДК «Мир» 14 мая в 18.30.

Фото Е. Жданова.

◆ ПОБЛАГОДАРИ, ГАЗЕТА ЗА ДОБРОЕ СЛОВО

Почтальон Галина Петровна Воронова обслуживает наш участок — район Александровки и промышленные предприятия этого района недавно. И все-таки от душин хочется поблагодарить ее за добросовестное отношение к своему делу, за внимательное стношение ко всем, особенно к людям преклонного возраста. Всем нам очень долго получить почту во время, дорогое добро, ласковое слово почтальона.

Н. ЕМЕЛЬЯНОВА.

Старожилам нашего города, к которым отношусь и я, небезразличен его внешний облик. За многие годы мы немало сделали для благоустройства Дубны, готовы и впредь вносить в эту работу свой личный вклад. Но для того, чтобы все это делалось с большой пользой для города, испокон горсовета, его отдел главного архитектора должны привлечь общественность — величайшую силу для выполнения действительно важных для всех дубенцев работ, поддерживать хорошие инициативы.

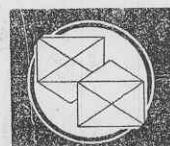
Инициативой ветеранов войны ЛВЭ — шефов школы № 8 был рожден парк в честь 40-летия Победы. В его закладке также участвовали сотрудники СМУ-5, школьники. Но эта работа нуждается в продолжении. На мой взгляд, парк должен протянуться до садоводческого тауншипа «Мичуринец», вплоть до детской площадки

◆ ВНОШУ ПРЕДЛОЖЕНИЕ Если дорог родной город

«Чайка», здесь же необходимо проложить и тротуар. Тогда все это будет представлять законченный ансамбль, украшающий Дубну, куда вполне естественно войдет небольшой лесок, пока еще не полностью вырубленный, между школой и «Мичуринцем». Делать это нужно как можно быстрее, ибо с каждым годом лес все более безжалостно вырубается огородниками. Уже нет здесь зарослей кустарника и черемухи, меньше ольхи, уже не заливаются в начале лета соловьи. Уничтожение леса началось и продолжается на виду у всех, но не сделано ни малейшего шага, чтобы остановить это варварство. Неужели картофельные поля, огороженные колючей

проволокой, украшают город? Есть в Дубне еще один уголок, наводящий на грустные размышления своим антисанитарным состоянием. Это животноводческие постройки, принадлежащие некоторым жителям нашего города. Остается только удивляться, почему санэпидстанция закрывает на глазах!

Беспокоят старожилов и то, как охраняются берега Волги в Дубне. За последние два года почти совсем исчезла луговая полоса на их берегах — от садоводческого тауншипа «Мичуринец» до Ратмино. Ее распахали учебное хозяйство СПТУ-95. Это прямое нарушение закона об охране природы, с виновных должен быть



самый строгий спрос. Но недостаточно наказать тех, кто бесхозяйственно относится к окружающей среде, важно принять действенные меры для восстановления разрушенного. Уверен, в этом примут активное участие все дубенцы, которые по-настоящему любят свой город. Но координатором и организатором таких работ должен быть исполнком городского Совета, наши депутаты.

К. СОКОЛОВ,

электромонтер
Лаборатории ядерных проблем,
ветеран войны и труда.

Пусть идут в наступление строки

К Дню печати 5 мая подводятся итоги работы общественных редакций лабораторий. Такова давняя традиция нашей газеты. Однако не остаются неизменными критерии, по которым распределяются места в этом особом конкурсе научных подразделений Института. «Канули в лету» те времена, когда просто подсчитывалось количество лабораторных «страниц» и называли лучшими тех, кто преуспел именно в частоте выхода на газетный лист. За последние годы у нас выработалась устойчивая система, где преобладающая роль отведена таким показателям, как творческие поиски и удачи, привлечение к сотрудничеству в газете новых авторов, новизна проблем, выносимых на общественное обсуждение.

Именно поэтому и в нынешнем году, как и в прошлом, I место присуждено общественной редакции Лаборатории ядерных проблем. Доктор физико-математических наук Р. Я. Зулькарнеев не только умел организовать, планировать работу общественной редакции, но сам выступает еженедельником как автор проблемных, дискуссионных материалов. Широкий размах в коллективе Института получили материалы выпуска, посвященного обсуждению проблем перестройки. Причем авторы материалов, представители разных поколений не только критиковали негативные явления, говорили о том, что служит тормозом их работе, но и выдвигали деловые предложения по повышению эффективности исследований, развития международного сотрудничества, сокращению сроков создания новой техники. И нет сомнения, что многое из обдуманного ими будет учтено в дальнейшей работе, найдет отражение в решениях дирекции Института.

Богатый опыт массовой работы накопила обществоенная редакция Лаборатории высоких энергий, занявшая второе место. Благодаря неутомимой энергии ее председателя, кандидата физико-математических наук Л. С. Охрименко, в выпусках ЛВЭ освещаются темы, наиболее значимые для коллектива лаборатории, ежегодно в активе появляются новые авторы. Обширную информацию о вкладе сотрудников ЛВЭ в выполнение Комплексной программы научно-технического прогресса стран — членов СЭВ до 2000 года содержали материалы о разработках сектора бесфильмовых камер, в одном из выпусков подробно рассказывалось о завершении важного этапа в модернизации синхрофазотрона. И, конечно, многим читателям запомнился разворот, посвященный 30-летию ЛВЭ, прекрасно иллюстрированный собственным художником В. В. Фимушкиным.

На III месте в конкурсе общественных редакций — Отдел новых методов ускорения. Под руководством Э. М. Глейбмана заметно активизировалась работа. Коллективное обсуждение актуальных проблем «за круглым столом» — одна из наиболее популярных форм массовой работы «большой прессы» — с успехом используется в ОНМУ. «Идея — внедрение — результат» — 12 специалистов отдела, объединенных этой темой, приняли участие в разговоре об опыте организации широкомасштабных работ по изготовлению аппаратуры для крупных экспериментов, поделились мнениями о том, в чем должно заключаться содержание перестройки в сфере науки.

Немало творческих замыслов и у редакций, которые в этом году не заняли призовых мест, но со всей серьезностью и ответственностью подходили к подготовке каждого выпуска — это ЛВТА, ЛНФ, ЛТФ. Проблемы всеобщей компьютерной грамотности, практического использования научных результатов, эффективной организации международного научно-технического сотрудничества освещались в их материалах. Однако нельзя не сказать о том, что совершенно «кугасла» деятельность общественной редакции Лаборатории ядерных реакций. И на этот факт партбюро ЛЯР должно обратить внимание и сделать все, чтобы помочь определить направление работы редакции, тем более, что в лаборатории много постоянных нештатных авторов, которые сотрудничают с нашей газетой на протяжении многих лет.

Сегодня, как никогда раньше, изменяется лицо, характер средств массовой информации. Материалы XVII съезда партии, январского (1987 г.) Пленума ЦК КПСС определили четкую программу работы прессы, которая должна быть активной участницей перестройки. И работа каждого редакционного коллектива становится живее, интереснее, но и — сложнее. Журналисты сталкиваются со многими трудностями — ведь еще не изжиты тенденции перестраховки, не всех руководителей разных рангов удалось убедить, что критические статьи не нуждаются ни в предварительном согласовании, ни в виде «на критику», что гласность должна стать нормой жизни. Но мы уверены, что день за днем, шаг за шагом эти трудности будут преодолеваться, потому что в своей работе газета опирается на содействие и понимание своих общественных редакций, авторского актива, многочисленных читателей.

...Газета — это
не чтение от скучи;
газетой
с республики
грязь скребете;
газета — наши глаза
и руки,
помощь ежедневная
в ежедневной работе.

Эти строки, написанные Маяковским ровно шесть десятилетий назад, и сегодня звучат как призывы, как программа действий для всех, кто причастен к рождению номера любой газеты: от центральных органов печати — до стенной.

ТИРАЖ РАСТЕТ

Более чем на полтысячи экземпляров сверх установленного планом вырос в этом году тираж нашего еженедельника. Каждый месяц появляются у нас новые подписчики, новые читатели. Сегодня тираж еженедельника «Дубна» — 4557 экземпляров.

Ежегодно, в период подписной кампании во всех лабораториях и подразделениях Института работа-

ют наши помощники — общественные распространители печати. Сегодня мы называем их самыми активными. Это Татьяна Степанова Рерих (ЛВТА), Людмила Николаевна Голубева (ЛВЭ), Александр Васильевич Савохин (ОНМУ), Нина Александровна Курашова (Управление ОИЯИ). Всех их редакция газеты награждает дипломами и книгами.



Как выглядят наш Институт в зеркале прессы? На этот вопрос журналисты из различных социалистических стран, побывавшие в Дубне, отвечают в своих изданиях — газетах и журналах, в сценариях научно-популярных фильмов, радио- и телепередачах. Только в последние полгода в Институте побывали журналисты из Болгарии, ГДР, Венгрии, Монголии, Румынии, Польши, Чехословакии, ряда советских центральных газет и журналов. Темы, которые их интересовали, — международное научно-техническое сотрудничество, перспективы исследований, рабочие — соавторы ученых и другие.

На снимке: участники «круглого стола» ОИЯИ — АПН «Интернациональная Дубна: 30 лет взаимовыгодного сотрудничества», проходившего в Объединенном институте ядерных исследований с участием журналистов из ведущих газет, журналов и агентств социалистических стран. Фото Ю. ТУМАНОВА.

ПРИБЛИЖАЯСЬ К ГРЯДУЩЕМУ ВЕКУ

До 2000 года осталось всего 13 лет. Как много возлагалось на этот год в фантастических произведениях первых десятилетий этого века! В 15 лет мне очень хотелось дожить до 2000 года, чтобы своими глазами увидеть свершившиеся «чудеса». На самом деле «чудеса» развиваются постепенно. В течение моей жизни возникли радио, телевидение, звуковое и цветное кино, начались использование атомной энергии, построены ускорители частиц, осуществляются космические полеты, набирают силы электроника и информатика, бионикергия и биотехнология, раскрыт генетический код.

Но сам человек биологически не изменился, и чувства человеческие не слишком сильно изменились за 2000 лет. Говорят, что если ребенок неандертальца воспитать в современной семье, то он станет таким же, как мы.

В последнее время человечество начало понимать, что размеры Земли ограничены и невозобновимым ресурсам тоже виден конец.

Возникло понимание необходимости борьбы с загрязнениями воздуха, воды, земли, необходимости

охранять растения и животных от вымирания. Многие страны встали на социалистическую путь развития. Но сохранился устаревший образ мыслей, стремление решать конфликты военным путем. Разительный пример такого пути — война между Ираном и Ираком. Вояют за кусочек территории, который не стоит и малой дали потерять. Сюда еще вмешивается религиозный фанатизм.

Вообще фанатики — самые страшные люди. Они твердо убеждены в своей правоте, не пытаются понять других людей, не способны на компромиссы. Похоже, что действия американской администрации диктуются не только интересами военно-промышленного комплекса, но и антикоммунистическим фанатизмом и невежеством.

Вместе с тем развитие военной техники доведено до абсурда, до возможности ядерной войны, после которой вся планета станет прорваным радиоактивным клаудицем.

Наши руководители хорошо понимают ситуацию и делают все возможное, чтобы избежать войны. Да и зачем она нам: у нас хватает своей территории и сво-

их забот, а об ужасах войны у нас знает каждый. Удивительно, что американская пропаганда «прорывает» возможность оккупации США советскими войсками, ситуацию более фантастическую чем высадка космонавтов на комету. Хотя стены газеты лабораторий и подразделений Института выходит тиражом всего в один экземпляр, их читательская аудитория — это весь коллектив международного научного центра. Создавая свою ответственность перед читателем, редакторы, авторы корреспондентов, художники стремятся к повышению актуальности содержания, поиску новых форм. Мы приглашаем к знакомству с некоторыми из стенных газет ОИЯИ и их материалами.

В настующее время изменения в человеческом сознании становятся важнее научно-технических достижений, и задача эта потрясающе освоения термоядерного синтеза. Будем все же надеяться, что разум и чувство самосохранения победят фанатизм, и борьба идеологии и интересов будет вестись в экономической, политической и культурной областях. Ну, а для увеличения возможности нашей победы в этой борьбе каждому из нас надо честно делать свое дело.

Профессор А. ЗЕЛЬДОВИЧ.

[Газета «Холод и жизнь» — ЛВЭ].

Новая форма „Адгезатора“

Члены редакции стенной газеты ОИЯИ «Адгезатор» смело могут запатентовать свое изобретательское решение: апрельский номер газеты представляет из себя многократно увеличенный кубик Рубика. Оказалось, что такая форма вмещает большое количество материала, компактна, универсальна.

Но только внешними достоинствами не ограничивается этот выпуск. На одной из сторон — материалы, посвященные 80-летию со дня рождения В. И. Вексслера, на другой — председатель профкома ОИЯИ С. И. Тютюнников и другие авторы ведут разговор о 25-летии отдела. Есть оперативный и деловой отрывок на решение январского Пленума ЦК КПСС: в научно-экспериментальном инженерно-физическом отделе проводятся отчеты руководителей перед трудовыми коллективами, расширяется гласность при решении кадровых вопросов.

Есть и праздничное интервью с нашим старым добрым знакомым Котом Ксеноном. На вопрос корреспондента: «Не считаете ли возможным в ближайшее время приступить к докторской?» — Кот отвечает: «Я отношусь к докторской с большим уважением, но в последнее время она дается с большим трудом. В настоящем

время я тружусь над краковской...»

Захотелось спросить о творческих планах редактора «Адгезатора» А. П. Сумбава, но он был занят: в глубоко законспирированном месте делал первомайский номер...

„Луч“ освещает перестройку

Редакция сообщает: по инициативе партбюро ЛЯР создана комиссия по повышению эффективности научных исследований лаборатории (комиссия по перестройке). Первая цель работы комиссии — подготовка собрания трудового коллектива. Стенная газета Лаборатории ядерных проблем «Луч» поставила свою задачу:знакомить сотрудников со всеми предложениями, оценками, мнениями, которые поступают в комиссию, с ходом ее работы. Опубликованы протоколы заседаний комиссии.

Оформление выпуска предельно лаконично; да этим материалам и не требуется эффективная подача, уже само их содержание заставляет многих сотрудников задержаться в фойе лабораторного корпуса, задуматься над различными проблемами организации научных исследований, социалистического соревнования, повышения эффективности труда научных сотрудников. С помощью

компьютерной графики на фоне кирпичной стены и мастерка — лишь одно слово: «Перестройка». Вот, например, о чем пишет В. Г. Чумин: «Зачем в нашем отеле перестройка, если уже сейчас 45 сотрудникам являются ударниками коммунистического труда, если из восьми секторов три — коллективы коммунистического отношения к труду? Куда и зачем перестраиваться, если еще чуть-чуть — и все мы без особого труда окажемся в коммунизме? Однако ни для кого не секрет, что в нашей жизни широко (пожалуй, слишком широко) бывают два вопроса: «Почему я?» и «Что я с этого буду иметь?». Эти вопросы можно услышать от рабочего и от самого старшего научного сотрудника, от беспартийного и коммуниста, и они красноречивы всяких ответов характеризуют наше отношение к окружающему миру...». Но только констатация негативных явлений нашей жизни, но горячее желание предложить свои пути преодоления этих явлений характерны для материалов, помещенных в этом выпуске. Свои предложения высказывают: Г. А. Шелков, В. В. Фильченков, И. М. Васильевский, В. И. Трофимов, В. В. Ужинский, В. С. Евсеев, Д. М. Хаинс, З. В. Крумштейн, В. Д. Кузнецова.

Комиссия продолжает свою работу. Сейчас важно, чтобы за предложениями последовали конкретные дела.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

