



НАУКА ДОБРЫЕ ДНИ СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
30 декабря
1981 г.
№ 50
(2589)
Цена 4 коп.

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

С НОВЫМ ГОДОМ, ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

Дубненский городской комитет Коммунистической партии Советского Союза, городской Совет народных депутатов, городской комитет ВЛКСМ сердечно поздравляют всех жителей города с Новым годом!

С чувством законной гордости за славные свершения Страны Советов провожают советские люди 1981 год. Это год работы XXVI съезда КПСС и начала XI пятилетки — нового этапа социально-экономического развития страны ради высокой цели — дальнейшего роста благосостояния советских людей, построения коммунистического общества.

Трудящиеся нашего города с огромным политическим и трудовым подъемом трудятся над претворением в жизнь исторических решений XXVI съезда КПСС. Успешным выполнением государственных планов и социалистических обязательств первого года одиннадцатой пятилетки встречают большинство коллективов предприятий и организаций города 1982 год, год 60-летия образования Союза Советских Социалистических Республик.

Сердечно благодарим вас, дорогие дубненцы, за ударный высокоэффективный труд в минувшем году, желаем крепкого здоровья, счастья, новых успехов в труде, учебе, творчестве.

С Новым годом, с новым счастьем!

ГОРОДСКОЙ
КОМИТЕТ КПСС

ГОРОДСКОЙ СОВЕТ
НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГОРОДСКОЙ
КОМИТЕТ ВЛКСМ



ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ВЫПОЛНЕННЫ

Накануне новогодних праздников об успешном выполнении социалистических обязательств первого года новой пятилетки рапортовали коллективы отделов Лаборатории ядерных проблем.

Коллективом научно-экспериментального отдела искрового спектрометра досрочно выполнено социалистическое обязательство Института: «Провести обработку 250 тысяч событий с установки МИС. Выполнили парциально-волновой анализ когерентного образования на ядрах трехлионных систем на основе данных, полученных при обработке 450 тысяч стереофотографий». Исследование дифракционного процесса образования трехлионных систем на ядрах привело к результатам фундаментальной важности — наблюдению двух новых резонансных состояний в системе трех П-мезонов с массой 1,2 и 1,8 ГэВ.

Получены предварительные результаты о дифференциальных сечениях и спектрах недостающих масс в процессах, исследуемых на установке «Гиперон».

На установке РИСК проведен трехкратный просмотр 10 тысяч снимков взаимодействий антипротонов с ядрами лития, серы, меди, цезия-иода и свинца при 40 ГэВ/с. Выполнен анализ данных по множественности и знаку заряда вторичных частиц.

Обработано 3,10⁶ (вместо 2,10⁶ по обязательству) событий, полученных в эксперименте по измерению поляризации в обменном рассеянии П⁺ → П⁰ л при 40 ГэВ/с. Показано, что поляризация не равна нулю и обладает сложной зависимостью от передачи импульса, что противоречит существующим теоретическим представлениям.

В совместном с ИФВЭ (Серпухов) эксперименте АЯКС-«Сигма» в краткие сроки впервые экспериментально наблюден процесс упругого рассеяния П-мезонов на фотонах (комpton-эффект на П-мезоне). Обработано 500 тысяч триггеров, зарегистрировано свыше 1600 событий комpton-эффекта и измерено полное сечение процесса.

Смонтирован электромагнит СП-173 весом 150 тонн для установки АРЕС на рабочем месте в зале ускорителя. Дополнительно изготовлено и смонтировано юстировочное устройство этого магнита.

Разработаны 15 новых типов электронных блоков, 4 новые электронные системы для физических экспериментов. В физические группы передано более 400 электронных блоков. Для физических групп предоставлено также 3500 часов машинного времени на ЭВМ ЕС-1040.

Коллектив Лаборатории ядерных проблем оказывал постоянную помощь строителям и монтажникам в работах по реконструкции синхротронного ускорителя «Ф», приняв активное участие в шефских работах в совхозе «Талдом» и подшефной школе № 4.

Н. КУЧИНСКИЙ,
председатель
научно-производственной
комиссии месткома
Лаборатории
ядерных проблем.

Успехами встречает Новый год коллектив высокой культуры производства и организации труда — Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. Обязательства и планы выполнены. Досрочно смонтированы и введе-

ны в эксплуатацию новые базовые ЭВМ ЕС-1060 и ЕС-1033. Разработана и сдана в эксплуатацию в ЛВТА, ЛВЭ и ЛЯП диалоговая система типа ИНТЕРКОМ для терминалов ЕС-1040 и ЕС-1060 — одна из лучших в СССР и странах-участницах ОИЯИ для ЭВМ этого типа. Существенно расширены возможности концентратора терминалов на базе ЕС-1010.

Перевыполнены обязательства по измерениям треков на пленках с водородных, пропановых, искровых и стримерных камер, по выдаче полезного времени на ЭВМ БЭСМ-6 и СДС-6500. Выполнено исследование, разработана методика и созданы программы для выявления резервов повышения производительности труда операторов, что позволило увеличить среднесуточное количество задач, решаемых на этих ЭВМ, даже несмотря на перевод части квалифицированного персонала на ЕС-1060.

Завершена разработка и подготовлена техническая документация для серийного выпуска графического дисплея на запоминающей ЭЛТ со встроенной микро-ЭВМ. Получены новые результаты при исследовании динамических свойств двумерных и трехмерных солитонов в рамках уравнений Шредингера и Клейна-Гордона (в том числе в модели с нарушенной симметрией).

Разумеется, перечень достижений здесь далеко не полон, но он свидетельствует о повышении деятельности социалистического соревнования в лаборатории, а также о том, что первый год XI пятилетки был для ЛВТА годом дальнейшего роста научного и технического потенциала. Остается пожелать коллективу лаборатории не останавливаться на достигнутом, а

всем ее сотрудникам — большого счастья в наступающем году.

Г. МАЗНЫЙ,
председатель
производственной комиссии
месткома ЛВТА.

Годовое социалистическое обязательство коллектива ОНМУ: изготовить десять и испытать восемь пропорциональных камер большого размера — успешно выполнено.

Пропорциональные камеры размером 1,5 x 1,5 м² (так называемые гексагональные) предназначены для дополнительных супермодулей спектрометра NA-4 в ЦЕРН и расширяют возможности этой установки при изучении рассеяния мюонов высоких энергий с малыми поперечными импульсами.

Камеры размером 1 x 1,5 м² с малым количеством вещества по пучку предназначены для стенда ОНМУ, на котором будут испытываться дрейфовые камеры нейтринного детектора, создаваемого коллективами ОИЯИ и ИФВЭ, и для модернизации установки «Сигма» в Институте физики высоких энергий в Серпухове.

Разработка и изготовление камер осуществлялись под руководством ведущих специалистов отдела ядерной физики ОНМУ Ю. Т. Кирушина, А. В. Вишневого, И. Вереша, Л. В. Светова. Большой вклад в выполнение обязательства внесли инженер Е. А. Севрук, слесари-монтажники И. И. Комаров, А. Е. Воробьев, И. И. Марьин, Н. Н. Шербаков, В. Н. Евдокимов, В. В. Баринюк, Н. И. Кислицына, Л. Э. Волковский, В. Д. Попков.

В. СВИРИДОВ,
заместитель начальника
ОНМУ.

ПОЗДРАВЛЕНИЕ

КУБИНСКИМ
СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Дорогие товарищи! Партийный комитет КПСС, президиум ОМК профсоюза и комитет ВЛКСМ в ОИЯИ сердечно поздравляют кубинских сотрудников Института и членов их семей с национальным праздником кубинского народа.

1 января 1982 года — 23-я годовщина победы кубинской революции, которая стала одним из важнейших событий второй половины XX века, историческим рубежом в жизни кубинского народа. Эта победа привела к созданию первого социалистического государства в Западном полушарии, открыла перед народом Кубы широкие горизонты.

Желаем, дорогие товарищи, больших успехов в работе на благо науки стран социалистического содружества, крепкого здоровья, счастья.

Партком КПСС в ОИЯИ.
Объединенный местный комитет профсоюза.
Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ.

КОГДА ВЕРСТАЛСЯ НОМЕР

А. М. Балдин —
действительный член
Академии наук СССР

28 декабря на общем собрании Академии наук СССР избран действительным членом Академии наук директор Лаборатории высоких энергий Объединенного института ядерных исследований лауреат Государственной премии СССР профессор Александр Михайлович Балдин.

А. М. Балдин — известный советский физик-теоретик, специалист в области ядерной физики, физики высоких энергий, элементарных частиц, ускорителей, он внес основополагающий вклад в становление и развитие релятивистской ядерной физики. Профессор А. М. Балдин — автор более 150 научных работ, в том числе пяти монографий.

Дирекция ОИЯИ направила в адрес действительного члена Академии наук СССР А. М. Балдина поздравительную телеграмму.

**СЕГОДНЯ
В НОМЕРЕ:**

ВЛАД В ДЕЛО МИРА И ДРУЖБЫ

стр. 2

КАК ВСТРЕЧАЮТ НОВЫЙ ГОД
НАШИ ДРУЗЬЯ

стр. 6

К ПРАЗДНИКУ КУБИНСКОГО НАРОДА

стр. 3

ВСЕ ЛУЧШЕЕ — ДЕТАМ

стр. 7

ИНТЕРВЬЮ С ОДНИМ ВОПРОСОМ

стр. 4-5

НА ФИНИШЕ ГОДА

стр. 2, 6, 7, 8



ВО ИМЯ МИРА НА ПЛАНЕТЕ

Основы мирной политики нашего государства, политики сотрудничества и дружбы между народами были заложены еще ленинским Декретом о мире — одним из первых актов Советского правительства, принятым на второй день Великой Октябрьской социалистической революции.

«Велика ныне роль и ответственность массового движения общественности за укрепление мира» — эти слова товарища Л. И. Брежнев еще раз подчеркивают, что судьбы человечества должны сегодня решать сами народы, мир на планете зависит от их активной позиции в решении проблем освобождения человечества от ужасов войны. Пока существует опасность возникновения новой мировой войны, борьба за мир, за разоружение сегодня — забота всех прогрессивных сил планеты, массовое движение миллионов людей. Это движение, во главе которого стоит Советский Союз, с каждым годом крепнет, набирает силу.

Деятельность Советского фонда мира направлена на благородные цели: сохранение всеобщего мира, развитие дружбы и сотрудничества с народами других стран, оказание помощи народам, борющимся за свою

свободу, независимость и социальный прогресс, на организацию конгрессов, конференций, выпуск кинофильмов, плакатов, журналов с целью пропаганды идей мира.

Советские люди заботились за мир дорогой ценой, поэтому считают своим священным долгом укреплять Фонд мира. Жители нашего города активно поддерживают деятельность Советского фонда мира, коллективы и отдельные граждане перечисляют в адрес Фонда деньги от субботников, проведения платных концертов, премии, гонорары, сбережения. Сейчас в Дубне по почину ветеранов войны проводится месячник содействия деятельности Советского фонда мира.

Обращение ветеранов войны было горячо поддержано партийными и общественными организациями Объединенного института ядерных исследований. В подразделениях Института проводилась активная пропаганда деятельности Всемирного Совета Мира, Советского комитета защиты мира и Советского фонда мира: лекции и беседы о международном положении, выступления ветеранов войны, выставки общественно-политической литературы. 2 декабря состоя-

лась встреча сотрудников ОИЯИ с заместителем председателя Московского комитета защиты мира Г. В. Воскресенской (на снимке), была прочитана лекция по международным вопросам лектором ЦК КПСС В. Д. Смирновым.

На собраниях общественности в подразделениях ОИЯИ были приняты решения об укреплении средств Советского фонда мира. На счет № 70027 в Дубненском отделении Госбанка поступили значительные денежные средства, заработанные на субботниках; премии, полученные за успехи в работе, добровольные взносы от коллективов сотрудников ОИЯИ.

Активную поддержку Фонду мира оказали сотрудники Управления, Лаборатории высоких энергий и других лабораторий, автохозяйства, Дома ученых, ОРСа. Комсомольская организация ОИЯИ решила передать в Фонд мира премию, которой она была удостоена МК ВЛКСМ, Московским областным советом НТО и ВОИР за успехи в области науки, техники и производства за 1981 год.

По инициативе руководства Дома культуры «Мир» были организованы концерты народных коллективов капеллы «Народный учитель», академического хора, ВИА «Легенда», образцовых детских коллективов хоровой студии «Дубна» и балетной студии «Фантазия». И исполнители, и слушатели были объединены на этих концертах одной идеей — оказать активную поддержку деятельности Советского фонда мира. Денежные сборы от этих концертов будут переданы в Фонд мира.

Средства в Фонд мира продолжают поступать. И невольно вспоминаются слова Бориса Полевого на Всесоюзной конференции Советского фонда мира в 1978 году: «Богатство нашего Фонда нельзя измерить размером поступающих вкладов денежных средств. Что может быть дороже моральных ценностей, душевных сокровищ, которыми гордится Советский фонд мира».

Н. ЗАЙЦЕВА,
член городской комиссии содействия Советскому фонду мира, старший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем.



Славной традицией немецкого рабочего класса является международная классовая солидарность. Ее идеи пустили глубокие корни в мыслях и делах трудящихся Германской Демократической Республики. Мы оказываем помощь народам Азии, Африки и Латинской Америки, борющимся за свободу и независимость, профсоюзам Западной Европы в их борьбе против гонки вооружений, за социальную независимость. Сегодня 96 процентов членов профсоюзов ГДР ежемесячно платят специальные взносы солидарности, значительные средства поступают в этот фонд и за счет сборов, полученных от ряда общественных и культурных мероприятий. Так, в период с 1970 года по 1980 год профсоюзы ГДР смогли закупить на собранные средства товаров на сумму более, чем 1,7 миллиарда марок. Взносы трудящихся нашей республики идут на различного рода посылки — в них меди-

ПО ЗАКОНАМ БРАТСТВА

каменты, теплая одежда, продукты питания, учебные пособия и другие необходимые вещи для нуждающихся в помощи граждан развивающихся стран. В 1980 году на это было использовано более 300 миллионов марок, почти третья часть этой суммы — для братского вьетнамского народа.

Члены группы сотрудников Объединенного института ядерных исследований из ГДР уже неоднократно доказывали свою готовность помогать народам братских стран. Каждый из нас ежемесячно вносит в Фонд солидарности один процент своей месячной заработной платы. В 1981 году это составило 1700 рублей. Сюда входит и сбор от базаров солидарности, на которых продаются

сувениры и сделанные руками детей и молодых членов нашей группы предметы домашнего обихода. Например, кампания солидарности с народом Кампучии в декабре 1980 года дала 351 рубль.

В настоящее время у нас на родине — в ГДР проходит кампания солидарности с Польской Народной Республикой, которая охватывает все слои населения. Колонны машин из всех частей ГДР везут грузы дружбы братскому польскому народу. Ежедневно поступают взносы в фонд дружественной Польши. Только средства, вырученные от концертов, проведенных радио ГДР, составили 1 миллион 250 тысяч марок. На многих предприятиях организованы дополнительные смены для производства товаров

первой необходимости для социалистической Польши.

Сотрудники ОИЯИ из ГДР в Дубне также откликнулись на призыв Общества Красного Креста и Комитета народной солидарности ГДР помочь детям народной Польши в трудное для страны время: в течение нескольких часов мы собрали 4350 марок. Этим мы выражаем наше сочувствие польским детям, пострадавшим от контрреволюционных акций, и нашу классовую солидарность с польскими товарищами, которые в настоящее время делают все необходимое для того, чтобы защитить завоевания социализма, обеспечить стабильное развитие народного хозяйства Польши.

Юрген ЛАУКНЕР,
председатель профсоюзной организации группы сотрудников ОИЯИ из ГДР, старший научный сотрудник ЛНФ.

НА ФИНИШЕ ГОДА ● НА ФИНИШЕ ГОДА ● НА ФИНИШЕ ГОДА ● НА ФИНИШЕ ГОДА ● НА ФИНИШЕ ГОДА ● НА ФИНИШЕ ГОДА ● НА ФИНИШЕ ГОДА

РАЦИОНАЛЬНО — ЗНАЧИТ ЭКОНОМНО

Свообразная, нарядная «стенка» появилась в декабрьские дни на литейно-прессовом участке № 1 Опытного производства. Сложенная из желтых, зеленых, красных, фиолетовых, черных полнотеленных «кирпичей», она, кажется, принесла с собой яркость нового года праздника. Однако празднично-яркая на вид эта стенка должна выполнять серьезную задачу — радиационной защиты от нейтронов.

При литье деталей из полиэтилена неизбежно появляются отходы этого дорогостоящего материала, все которых порой равен весу самой детали. Только при изготовлении замедлителей нейтронов, например, в отходы уходит до полутора килограммов полиэтилена.

Добиться того, чтобы производство на литейно-прессовом участке стало безотходным, — эту задачу поставил перед собой почетный рационализатор ОИЯИ наладчик Опытного производства Б. Н. Титов; и в декабре его рационализаторское предложение «Блоки радиационной защиты из отходов полнотелена» было использовано в практике.

В изготовленную Борисом Николаевичем пресс-форму закладываются примерно до 80 процентов ее объема отходы полиэтилена в любом виде, затем пресс-форма доли-

вается до полного объема расплавленным полиэтиленом из экструдера и устанавливается под пресс. Некоторое время на остывание — и в руках появляется новый нарядный «кирпич» блока радиационной защиты. Сложенная из таких кирпичей клинообразной формы стенка может заменить стену бетонной защиты до полуметра и более толщиной.

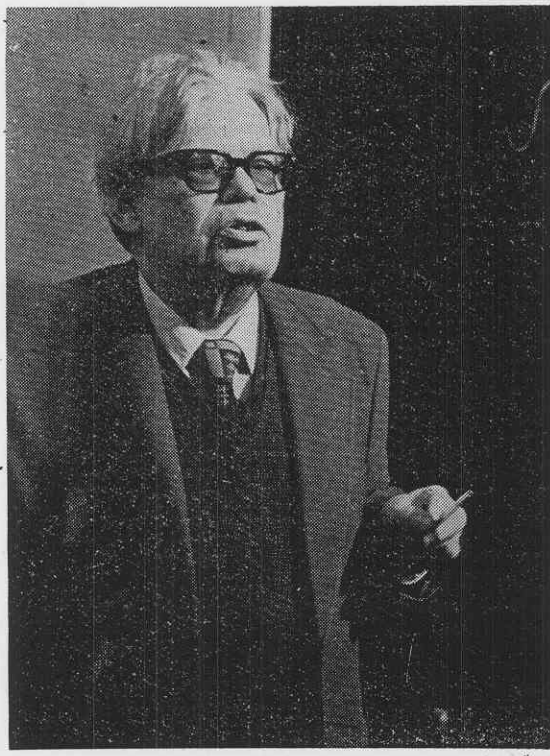
«Полиэтиленовые блоки, — указывается в заключении к рационализаторскому предложению Б. Н. Титова, — являются высокоэффективной малогабаритной радиаци-

онной защитой от нейтронов. Лаборатории Института, имеющие ядернофизические установки, заинтересованы в применении полиэтиленовых блоков в качестве локальных защит от нейтронов, что позволит снизить требования к размерам глобальных бетонных защит экспериментальных залов и пучков».

«Стержнем экономической политики, — сказал на XXVI съезде партии Генеральный секретарь ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнев, — становится дело, казалось бы, простое и очень будничное — хо-

зяйское отношение к общественному добру, умение полностью, целесообразно использовать все, что у нас есть». Рационализаторское предложение Б. Н. Титова — пример как раз такого хозяйского отношения к своему делу. Сейчас почетный рационализатор Института решает задачу создания специального приспособления, использование которого позволит увеличить количество выпускаемых за одну смену блоков радиационной защиты из отходов полиэтилена до 40 штук.

В. ВАСИЛЬЕВА.



ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ

Наступает новый 1982 год. Я хотел бы пожелать всем сотрудникам Объединенного института ядерных исследований крепкого здоровья, бодрости, счастья в личной жизни и новых достижений в нашем общем труде на благо науки.

Мне хотелось бы напомнить, что 1981 год был знаменателен тем, что именно в этот год мы отмечали 25-летие со дня образования ОИЯИ. «Опыт работы института — международной научной организации на актуальном и перспективном направлении современной науки, — говорится в приветствии Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР товарища Леонида Ильича Брежнева по случаю 25-летия со дня образования ОИЯИ, — имеет весьма важное практическое и политическое значение. Дубна превратилась в крупный научный центр, в котором равноправно и плодотворно сотрудничают представители 11 социалистических стран. Вот уже на протяжении четверти века, исследуя проблемы ядерной физики в мирных целях и содействуя развитию ядерных исследований в братских странах, ОИЯИ на деле показывает, насколько важна и плодотворна социалистическая интеграция в науке».

За прошедший год Институт успешно справился со всеми заданиями. Хороших результатов добились теоретики ОИЯИ в трех основных направлениях: физике элементарных частиц, физике атомного ядра и физике конденсированных сред. Усиленно велись работы в области экспериментальной физики. В Институте систематически проводятся разработки новых экспериментальных установок для исследований в области ядерной физики и физики элементарных частиц. В этих разработках используются последние достижения электроники и вычислительной техники. В прошедшем году установлена и введена в эксплуатацию новая мощная ЭВМ ЕС-1060, что значительно увеличивает возможности существующего вычислительного комплекса. Выполнен большой объем работ по модернизации синхротрона ЛЯП в установку «Ф». В начале года завершен первый этап энергопуска уникального импульсного реактора на быстрых нейтронах — ИБР-2. 2 ноября 1981 года Государственная комиссия дала разрешение на вывод реактора на номинальную мощность.

В новом 1982 году мы должны сосредоточить свои усилия на выполнении тех задач, которые предусмотрены научной программой нашего Института. Я уверен, что сотрудники ОИЯИ со всей ответственностью отнесутся к этому важному делу.

Пусть 1982 год будет годом мирного и плодотворного труда для всех нас и наших друзей! С Новым годом, дорогие товарищи!

Н. Н. БОГОЛЮБОВ.

В год юбилея ОИЯИ

успехи его интернационального коллектива широко освещались в советской и зарубежной прессе, радио, телевидении и кино.

В канун торжественного заседания, посвященного 25-летию ОИЯИ, газеты «Правда», «Известия», «Комсомольская правда», «Советская Россия», «Ленинское знамя» и многие другие поместили на своих страницах материалы о научных достижениях Института, о развитии международного сотрудничества ученых.

Газета «Правда» напечатала интервью корреспондента газеты А. Покровского, которое он взял у директора ОИЯИ дважды Героя Социалистического Труда академика Н. Н. Боголюбова.

Информацию об осуществлении энергетического пуска уникального импульсного реактора ИБР-2 передали Агентство печати «Новости» и ТАСС.

С ведущими учеными международного научного центра познакомил своих читателей газета «Социалистическая индустрия». Материалы о создании и деятельности ОИЯИ были опубликованы также в газетах «Московские новости» (на английском языке), «Красная звезда», «Московский комсомолец», в еженедельниках «За науку в Сибири» и «Дальневосточный ученый», в журналах «Наука в СССР», «Атомная энергия», «Советский Союз», «Огонек», «Природа», «Советская женщина», в болгарской газете «Орбита» и во многих других периодических изданиях в нашей стране и за рубежом.

Нашему городу, Объединенному институту ядерных исследований посвятили специальные передачи радио и телевидение. Кинофильмы о Дубне выпустили в год юбилея ОИЯИ студия Леннаучфильм и Центральная студия документальных фильмов.

Два информационных бюллетеня («Международный ядерный» и «Международная орбита Дубны») распространены АПН более чем в 100 странах мира. Журналы «Советский Союз» (Австрия), «Вида советика» (Португалия), «Этиод советик» (Франция), «Советский Союз сегодня» (Япония), «ЦЕРН-курьер» (Швейцария) также поместили на своих страницах материалы в связи с юбилеем ОИЯИ. Широкому освещению деятельности ОИЯИ во многом способствовало проведение двух пресс-конференций для советских и зарубежных журналистов, корреспондентов радио и телевидения, издание сборника статей «25 лет ОИЯИ» и фотобюллетеня на русском и английском языках.

Во всех странах-участницах ОИЯИ были оформлены фотопанорамы, посвященные юбилею нашего Института. На ВДНХ СССР в павильоне «Атомная энергия» демонстрировалась выставка «ОИЯИ — международный научный центр социалистических стран».

И. КРОНШТАДТОВА.



ДУБНА
Наука, Сдруженность, Прогресс.

К 23-й годовщине победы революции на Кубе

С ОПТИМИЗМОМ И ЭНЕРГИЕЙ

◆ За два десятилетия народной власти валовый общественный продукт (при росте населения на 45 процентов) увеличился на 250 процентов. В текущем пятилетии запланирован рост его примерно на 5 процентов в год.

◆ В минувшем пятилетии промышленное производство ежегодно увеличивалось на 4 процента, при этом особенно высокие темпы роста были в электроэнергетике, машиностроении и сахарной промышленности.

◆ Большое внимание на Кубе уделяется развитию транспорта и связи. Дорожная сеть увеличилась за годы революции более чем в 3 раза и составляет сейчас свыше 34,2 тысячи километров. Осуществляется реконструкция железной дороги и автостреды Гавана — Сантьяго-де-Куба, а также морских портов. Тоннаж торгового флота вырос более чем в 13 раз. Через всю страну (на 1800 км) прокладывается кабель связи, который свяжет между собой главные города провинций, а также важные экономические и культурные центры.

◆ Ныне каждый третий кубинец учится. Число учащихся школ достигло 3,3 млн человек. Закончили вузы 42 тысячи студентов — вдвое больше, чем в предыдущем пятилетии. Появилось 33 тысячи новых мест в детских садах. Сейчас в стране насчитывается более 210 тысяч учителей средних и начальных школ.

◆ По состоянию на середину 1980 г. на Кубе с помощью Советского Союза строились и реконструировались 424 промышленных предприятия и другие народнохозяйственные объекты, из которых около 200 уже вступили в строй.

◆ Куба имеет дипломатические отношения почти со 120 странами мира, в том числе с 16 государствами Западного полушария. Она активно участвует в движении неприсоединения, решительно поддерживает народы Африки, Азии и Латинской Америки, борющиеся за свое национальное освобождение, против империализма, колониализма и неоколониализма.

Один из первых посланцев самой молодой страны-участницы ОИЯИ кубинский научный сотрудник Дери Рубио работает в Лаборатории ядерных реакций уже около четырех лет. С первых же дней он активно включился в проводимые в ЛЯР работы по развитию и усовершенствованию ядернофизических методов анализа вещества. Это научное направление, имеющее большое практическое значение.

Занимаясь разработкой новых методов рентгенофлуоресцентного анализа применительно к определению содержания редких метал-

лов в геологических образцах, Дери Рубио создал оригинальные конструкции портативных устройств, позволяющих проводить анализ с помощью простейших радиоизотопных источников излучения. Использование оптимальных вариантов осуществления эксперимента дало возможность существенно повысить чувствительность анализов и их точность. Разработанные и освоены Д. Рубио методики были опробованы при проведении анализа большого числа образцов, и можно быть уверенным, что опыт работы, приобретенный в Дубне, будет полезен ку-

бинскому физико и по возвращению на родину.

Накопленный за годы работы в Объединенном институте ядерных исследований богатый экспериментальный материал и начатое в настоящее время его обобщение дают основания считать, что в недалеком будущем Дери Рубио сможет представить на обсуждение свою диссертационную работу — результат упорного труда, до предела уплотненных рабочих дней, зачастую «ненормированных».

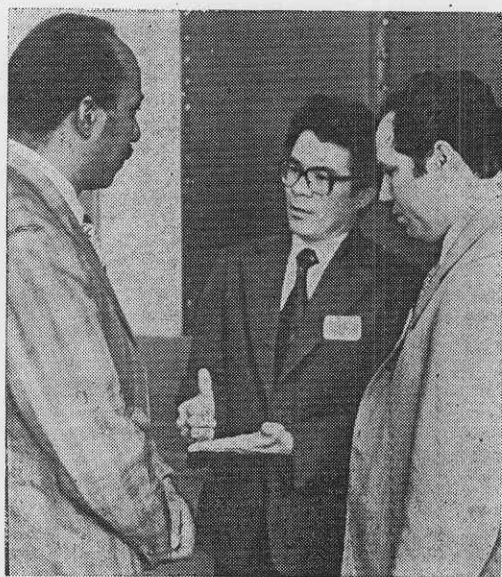
А если учесть, что все это время Дери Рубио — бессменный руководитель группы кубинских сотрудников ОИЯИ, то невольно возникает вопрос: откуда у него столько энергии на великое множество самых разных дел? Работа на стройках лаборатории, участие во всех субботниках, занятия лыжным спортом, подготовка и проведение встреч в клубе ЛЯР, просто постоянное общение с коллегами и так далее и тому подобное. К тому же у Дери подрастают две дочери, к воспитанию которых он относится очень серьезно. Но во всех его делах, как бы много их ни было, особенно ярко проявляются три главных качества — исключительное трудолюбие, настойчивость и оптимизм. Вот почему с особой радостью в прошлом году мы увидели на доске Почета Института фотографию нашего ударника коммунистического труда Дери Рубио.

Сегодня, накануне национального праздника народа Кубы — 23-й годовщины победы революции, мы хотим поздравить Дери Рубио, его семью и всех кубинских коллег, работающих в ОИЯИ, с этой знаменательной датой, пожелать дальнейшей плодотворной работы в Дубне и у себя на родине.

Ю. ЗАМЯТНИН,
профессор,
начальник сектора ЛЯР.

В. ЖУЧКО,
научный сотрудник ЛЯР.

Л. КУЛЬКИНА,
младший научный сотрудник ЛЯР.



На IV совещании по использованию ядернофизических методов для решения научно-технических и народнохозяйственных задач.

На снимке: научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ Дери Рубио (в центре) со своими коллегами — кубинскими специалистами, приехавшими в Дубну, чтобы принять участие в совещании, Монико Леонардо и Мануэлем Мелианом.

1981 ГОД И ЗАКАНЧИВАЮТСЯ
 1981 ГОД — ЕЩЕ ОДИН ОБОРОТ
 ЗАВЕРШАЕТ ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ
 ВОКРУГ СОЛНЦА. ОН БЫЛ
 СЛАВНЫМ, И ХОТЯ У КАЖДОГО
 ИЗ НАС БЫЛИ В УХОДЯЩЕМ
 ГОДУ СВОИ ОГОРЧЕНИЯ
 И РАЗОЧАРОВАНИЯ, В ЭТИ
 ПРЕДНОВОГОДНИЕ ЧАСЫ
 ВСПОМИНАЕТСЯ ТОЛЬКО
 ХОРОШЕЕ, ДОБРОЕ,
 РАДОСТНОЕ.
 СЕГОДНЯ НА СТРАНИЦАХ
 НАШЕЙ ГАЗЕТЫ
 ВСТРЕТИЛИСЬ ЛЮДИ,
 В ЖИЗНИ КОТОРЫХ
 УХОДЯЩИЙ ГОД
 БЫЛ ОТМЕЧЕН ТАКИМИ
 РАДОСТНЫМИ СОБЫТИЯМИ,
 КАК ВРУЧЕНИЕ ДИПЛОМА
 ЗА ОТКРЫТИЕ И НОВАЯ
 СПОРТИВНАЯ ПОБЕДА,
 ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИИ
 И ПОБЕДА В КОНКУРСЕ,
 НАГРАЖДЕНИЕ ОРДЕНОМ
 И ПОЧЕТНЫМ ЗНАКОМ...
 ИМ ЕСТЬ ЧЕМ ВСПОМНИТЬ
 ГОД УХОДЯЩИЙ,
 НО СДЕЛАННОЕ РОЖДАЕТ
 НОВЫЕ ПЛАНЫ И МЕЧТЫ.



Для электромонтера VIII разряда
 Лаборатории нейтронной физики
 ударника коммунистического труда
 Владимира Николаевича Ерофеева
 уходящий год отмечен исключительно
 важным событием — за успехи, до-
 стигнутые в X пятилетке, он награжден
 орденом «Трудовой славы» III степе-
 ни, а наступающий год значителен
 таким юбилеем — 30 лет рабочего
 стажа.

Владимир Николаевич — один из
 тех высококвалифицированных работ-
 чиков, которыми по праву гордится наш
 Институт, своим трудом они завоева-
 ли право называться подлинными
 профессорами в рабочей науке, на-
 стоящими мастерами.

СЛАГАЕМЫЕ МАСТЕРСТВА

ИЗ ЧЕГО СКЛАДЫВАЮТСЯ СЕКРЕТЫ РАБОЧЕГО МАСТЕРСТВА?

Собственно говоря, никаких секретов и нет. Я не открою ничего нового, если скажу, что главным критерием человека, мерилом его жизни всегда было, есть и будет его отношение к труду. И если эта истина усвоена с малолетства, то, работая честно, добросовестно, ты можешь достичь высот в любом деле, заслужить людское уважение, почет, награды.

Как и большинство моих ровесников, я начал работать еще мальчишкой — так распорядилась судьба. Отец погиб на фронте, и надо было становиться на ноги самостоятельно, приобретать специальность... И когда пошел служить на Балтийский флот, то у меня уже был V разряд. Флотская служба дала хорошую закалку, отличную практику, а главное — воспитала чувство ответственности: каждый на корабле четко знает свое дело, но и каждый «отвечает за все». Вот и сейчас в лаборатории, когда случается, что вызывают на работу ночью, собираешься без промедления, потому что знаешь: нельзя допустить, чтобы из-за тебя затормозилась работа многих людей. Справедливо говорят, что плох тот ученый, который не понимает значения труда рабочего, но и обратное утверждение, на мой взгляд, не менее справедливо.

Я занимаюсь обслуживанием и ремонтом базовых экспериментальных

установок лаборатории, точнее — всем тем, что связано с их электро-технической частью. Работал на ускорителе ЛИУ-40, теперь вот на ЛИУ-30. И хотя в Институте я уже четверть века без малого, и опыт есть, и умение, все равно приходится время от времени брать в руки книги по своей специальности, чтобы разобраться в новом оборудовании, узнать его характер. Ведь хоть законы электричества остаются прежними, техника с каждым годом усложняется.

Если сказать, что мастерство приходит с опытом, со знанием, то нельзя не назвать еще одно слагаемое мастерства — творчество. К любому заданию, по-моему, следует относиться сознательно, а не механически. Сделанное «на авось», «тап-ляп» рано или поздно даст о себе знать и может обойтись дорого. Надо так трудиться, чтобы не стыдно было поставить свою фамилию на том, что сделал — как у рабочих на заводе — право на личное клеймо. И у нас вот тоже: сделал кабельную муфту, например, — расписался. Значит, отвечаешь за все — за качество, за надежность. И, конечно, в любой работе важна взаимопомощь, взаимопонимание. По-моему, это есть в нашей группе да и во всем нашем электротехнологическом отделе. У нас много рабочих-мастеров, а секрет, пожалуй, у всех общий — трудиться стараемся на совесть.

ВСЁ ПО ПЛЕЧУ КОЛЛЕКТИВУ



КАКОВА, НА ВАШ ВЗГЛЯД, ИДЕАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЬНОГО КОЛЛЕКТИВА?

Коллектив экспериментаторов — это настолько сложный механизм, что попытка нарисовать идеальный обобщенный портрет такого коллектива может увести очень далеко. Поэтому ограничу себя несколькими рассуждениями, позволив, впрочем, в канун Нового года и немного помечтать.

В чем сложность работы экспериментатора? Во-первых, еще на начальной, вернее, нулевой стадии подготовки нового эксперимента следует обосновать его актуальность. То есть доказать, на всех уровнях, что именно эта задача самая актуальная, и что предложенные методы решения адекватны поставленной задаче. При этом коллектив должен доказать свою способность справиться с ней и получить в короткое время результаты, лучшие в мире. Если согласие на эксперимент получено и проект утвержден, то следующий этап не легче. В сжатые сроки коллектив создает и доставляет оборудование, современнейшую электронику, детекторы излучения, разрабатывает систему программного обеспечения эксперимента. Я говорю здесь об этих азбучных истинах, чтобы показать, насколько нелегок ответ на вопрос об идеальном коллективе.

Мне кажется, что в 60-е годы, когда были выполнены работы, которые сейчас зарегистрированы как открытия, в лаборатории были условия, в максимальной степени благоприятствовавшие проявлению творческого потенциала. Был еще «молодой» ускоритель, подававшее большинство из нас, физиков, были тоже молодцы, пришли в лабораторию все почти одновременно. Возможности для выбора

Считается, что вершина творчества ученого — открытие. Два открытия сотрудников нашего Института зарегистрированы в этом году. Среди авторов — старший научный сотрудник Лаборатории высоких энергий Мария Георгиевна Шафранова. В ее «послужном» списке более 80 научных публикаций, за плечами — большой опыт исследовательской работы.

задач были широкие, и вместе с тем это налагло на всех большую ответственность. Мои коллеги и соавторы стали ведущими учеными Института: В. А. Свиридов — заместителем начальника Отдела новых методов ускорения, В. А. Никитин руководит сектором, Л. Н. Струнов стал доктором наук.

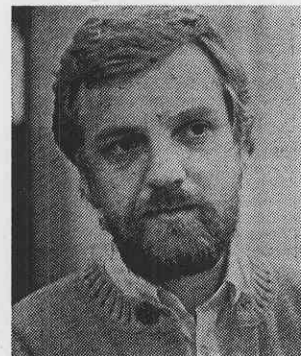
Я думаю, в оптимальном творческом коллективе должно быть много молодежи. В качестве примера в нашей лаборатории можно привести группу Э. Н. Цыганова, в которой обнаружен новый эффект — отклонение заряженных частиц изогнутым монокристаллом и исследованы неизвестные ранее свойства излучения частиц при прохождении монокристаллов. Хочу еще раз подчеркнуть, как важно активнее привлекать к исследовательской работе молодых, энергичных и способных выпускников вузов, студентов, стажеров.

Цементирующей основой любого исследовательского коллектива, считаю, является и взаимное доверие сотрудников, их общая вера в своего руководителя, его эрудицию, организаторские способности. Я не говорю о том, что руководитель идеального коллектива должен в совершенстве владеть искусством работы с людьми. Если все это есть, если все члены коллектива компетентны каждый в своей области, если каждый осознает важность поставленной цели — такой коллектив будет решать свои задачи на самом высоком уровне.

В канун Нового года я хочу пожелать моим коллегам счастья и удач, а нашей молодежи — творческого горения и целеустремленности в достижении научных целей, интересных проектов и открытий.

МОЙ ВТОРОЙ ДОМ

Для сотрудника научно-экспериментального отдела физики конденсированных сред Лаборатории нейтронной физики Юргена Бенигера этот год был удачным: он защитил кандидатскую диссертацию. Вместе со своими советскими и польскими коллегами Юрген участвует в создании уникального физического прибора — спектрометра поляризованных нейтронов для исследований на реакторе ИБР-2. Как известно, поворотная платформа для этой установки была изготовлена при участии специалистов Магдебурга на предприятиях ГДР; сейчас в Дубне и ГДР ведется работа по созданию других узлов установки.



КАКУЮ РОЛЬ ИГРАЕТ ДУБНА В ЖИЗНИ МОЛОДОГО УЧЕНОГО?

Дубну не зря называют идеальным местом работы для физиков. Здесь есть все — и уникальные физические установки, и отличная библиотека, но самое главное — это непередаваемая атмосфера коллективного научного поиска, который в тесном содружестве ведут физики из разных стран. В уходящем году мы занимались в основном работами методического характера, вели подготовку к исследованию магнитных и электронных свойств конденсированных сред с помощью спектрометра поляризованных нейтронов на реакторе ИБР-2. Это очень важная и увлекательная область исследований, и я рад, что могу работать над столь актуальными проблемами. Это одно из больших преимуществ Дубны.

Создаваемая нашим коллективом установка обеспечит широкие возможности исследований, это первый спектрометр по времени пролета, который позволяет проводить поляризационный анализ. Очень важно, что в Дубне мы имеем возможность работать на замечательных установках — вряд ли каждая из стран-участниц Института по отдельности смогла бы «осилить» создание такой грандиозной машины, как ИБР-2. Этот реактор дает нам уникальные возможности для исследования магнитных свойств конденсированных сред.

В Дубне я работаю уже полтора года, так что Новый год встречаю здесь второй раз. Но только в этом году я вдруг почувствовал, что Дубна стала для меня и моей семьи вторым домом. Первое время такого чувства не было — казалось сначала, что я здесь не то, чтобы чужой, но и

не свой. Что-то вроде приезжего человека.

В Советском Союзе я бывал и раньше — некоторое время работал в Вильнюсском университете, познакомился с достопримечательностями Ленинграда. Даже строил шесть недель на Украине нефтепровод «Дружба» — лутевку для участия в строительстве этого интернационального объекта я получил в организации Союза свободной немецкой молодежи. Так что слово «интернационализм» для меня вполне вполне вполне конкретным содержанием.

И вот в этом году, пожив и поработав в Дубне, я вдруг понял, что у меня появился новый дом, что сам я стал дубненцем. Не меньшее, а может быть, большее место занимает этот интернациональный город в жизни моей жены и двух дочек. Дочки прекрасно говорят по-русски, с удовольствием ходят в детский сад. Это им очень нравится, и они чувствуют себя ничуть не хуже, чем дома.

В канун Нового года принято загадывать желания: в первую очередь, я надеюсь, что наши дети с созданием спектрометра успешно пойдут вперед, и мы скоро уже сможем измерять поляризацию. Хотелось бы в новом 1982 году попутешествовать по Советскому Союзу, побывать в Сибири, на Алтае, на Дальнем Востоке. Понимаю, что это слишком много, но почему бы не помечтать — что-то ведь обязательно осуществится...

Но самое главное — чтобы во всем мире был мир. По-моему, в каждом доме, у каждой новогодней елки будет звучать это слово, с которым люди связывают все свои мечты и надежды.

КРАСОТА ТВОРЧЕСТВА



Работая радиомонтажником, Игорь Куренков неоднократно становился победителем конкурсов на звание «Лучший по профессии» как на Опытном производстве, так и в Институте, причем побеждать ему доводилось и тогда, когда он выступал в группе рабочих, имевших более высокие разряды. С 1979 года Игорь начал работать регулировщиком радиоэлектронной аппаратуры и приборов. И в 1981 году он был также признан лучшим среди регулировщиков V-VI разрядов на конкурсах профессионального мастерства на Опытном производстве и в ОИЯИ. В январе 1982 года Игоря Куренкова ждет еще одно важное событие — защита дипломного проекта в МИРЭА.

ТРУД И ТВОРЧЕСТВО — КАК, НА ВАШ ВЗГЛЯД, СВЯЗАНЫ ЭТИ ПОНЯТИЯ И КАК ОНИ ОБЪЕДИНЯЮТСЯ В ВАШЕЙ РАБОТЕ?

Любой труд — это всегда творчество, потому что только при условии творческого отношения к своему делу ты можешь достичь в нем каких-то результатов. Могут возражать: а если стоишь у конвейера и закручиваешь гайки — тут какое творчество? Но и гайки по-разному можно закручивать, можно и так закрутить, что резьбу сорвешь, а можно сделать это эстетически — быстро и правильно.

В нашей же работе, которую с полным правом можно назвать экспериментальной, творчества больше чем достаточно. Взять любой радиоэлектронный блок из тех, что мы выпускаем: можно сделать его, лишь бы соответствовал схеме, а можно сделать не только правильно, но и красиво, чтобы пайка была аккуратной, проводки не торчали — в общем, чтобы было приятно посмотреть на такой блок. Это настоящее творчество.

Когда я еще работал радиомонтажником, мы делали микро-ЭВМ для Лаборатории высоких энергий. Вот когда голову пришлось поломать серьезно: четыре платы и масса соединений как между ними, так и с передней и задней панелями — примерно 200 проводков соединяли платы между собой в разных местах. И сделать так, чтобы все они были на виду и при этом не напутать, было непростое. Но в результате заказчики нашей работой были довольны.

Регулировщику, как и радиомонтажнику, крайне необходимы постоянная внимательность, предельная аккуратность. Но особое значение для него приобретает интуиция — которая при механическом исполнении заданного не появится. У радиомонтажника все под руками: детали, платы, схемы — берешь и делаешь, смотришь, как расположить детали на передней панели, решаешь, с чего начать монтаж, в какой последовательности его вести. Перед

регулировщиком — только блок и принципиальная схема, и надо найти в блоке неисправность. Определенного подхода здесь быть не может: разные неисправности имеют и разные характерные особенности. Помогают решить эту задачу или опыт регулировщика самых разных блоков, или хорошее знание именно того устройства, которое регулируешь, а бывает и так, что находишь неисправность чисто интуитивно.

Особенно трудно определить неисправность, когда имеешь дело с незнакомым устройством, впервые попадающим к тебе в руки. Тут без больших затрат труда уже просто не обойтись — нужно исследовать блок от начала и до конца, последовательно продвигаясь в поиске неисправности, а времени это требует немало. Но зато со вторым, третьим прибором дело у тебя пойдет уже легче, тогда и интуиция, и опыт будут приходить на помощь.

Но надо сказать, что для меня наибольшую радость труд доставляет в том случае, когда блок сделан с высоким качеством, когда детали в нем — также все доброкачественные, и регулировка такой блок практически не нужна. Да, наверное, от такой работы и всем радостно. Когда же приходится что-то исправлять, менять, радости такой уже нет, тем более, что любая переделка, любое исправление портят внешний вид изделия, его красоту.

И, конечно, широкое поле деятельности открывается в нашей работе для рационализации. На Опытном производстве подается много заявок по усовершенствованию радиоэлектронных приборов. Эту область я не могу назвать освоеной для себя, пока моей основной задачей была учеба, времени на многое не хватало. Но, думаю, инженерная подготовка, которую дал институт, поможет мне в работе. Хотелось бы решить все задачи, которые поставит наступающий 1982 год. А задачи эти я связываю прежде всего со своей работой — она мне нравится.

НА ПУТИ К НОВЫМ РЕКОРДАМ

Высоких достижений добились спортсмены Объединенного института в этом году. Широко известно не только в нашей стране, но и за рубежом имя Натальи Румянцевой — первой советской чемпионки мира в воднолыжном спорте, обладательницы трех мировых и четырех европейских рекордов, заслуженного мастера спорта СССР. Успешным был для Натальи и уходящий год: она в третий раз завоевала звание чемпионки Европы в фигурном катании на водных лыжах, стала серебряным призером чемпионки мира в этом же виде, первой из советских воднолыжников ей была вручена награда чемпионата Европы в многоборье — серебряная медаль.



ТВОЕ САМОЕ ГОРЬКОЕ ПОРАЖЕНИЕ И САМАЯ РАДОСТНАЯ ПОБЕДА?

Наверное, самое горькое поражение для меня — выступление на чемпионате мира этого года. Оно гораздо горше, чем неудачный дебют на чемпионате Европы во Франции в 1977 году, хотя тогда из-за падения я на момент отставала от призеров, а на этот раз наградой было «серебро». Но выступление во Франции для меня было первым в соревнованиях такого ранга, ответственность как для новичка гораздо меньше. В Англию, где проходил мировой чемпионат этого года, я приехала чемпионкой мира, теперь на меня смотрели уже как на лидера, а поэтому и ответственность была неизмеримо выше. Серебряная медаль стала для меня поражением. Конечно, это объяснялось и объективной причиной, о которой уже рассказывалось в газете, — превышением скорости катера на обеих полу дистанциях в финале. Но я не снимаю вины и с себя — значит, надо быть, по крайней мере, на голову выше соперников, чтобы побеждать в любых условиях.

Самая радостная для меня — первая победа на чемпионате Европы три года назад, в Италии. На этих соревнованиях после предварительного круга в фигурном катании я была третьей, Марина Чересова — второй, а первое место занимала наша давняя соперница Анига Карлман из Швеции, абсолютная чемпионка Европы. И именно потому, что Анига была давней соперницей, победа над ней для нас была очень важна. Настраиваясь на финальное выступление, пришлось основательно, и, когда мы с Мариной уже шли к старту, дали себе слово: во что бы то ни стало обыграть Карлман. Финальное выступление я закончила с новым рекордом мира.

Я считаю эту победу самой радостной потому, что она была самой трудной — гораздо сложнее выиграть, когда уже отстаешь от соперников.

Она была радостной и потому, что стадион приветствовал ее настоящим громом аплодисментов: все зрители встали и аплодировали стоя — я впервые пережила такую восторженную реакцию болельщиков. И, конечно, по-особому радовал рекорд мира, установленный в напряженной борьбе с очень сильными соперниками.

Иногда еще приходится слышать вопрос: а так ли нужны рекорды в спорте? Мне кажется, ответ на него может быть лишь однозначным: рекорды очень нужны. И прежде всего потому, что они пробуждают интерес к спорту у тех людей, которые им раньше не занимались. После чемпионки в Италии, например, когда сообщения о моей победе появились в газетах, я стала получать множество писем от незнакомых людей буквально со всех концов Советского Союза. Они пишут о том, что благодаря нашим достижениям открыли для себя воднолыжный спорт, спрашивают, как можно начать им заниматься. А человек, хотя бы однажды познавший инстинктивно со спортом, понимает, насколько необходим в жизни. Я знаю многих людей, которые были больны и вылечились, начав заниматься спортом, приобрели не только здоровье, но и постоянную бодрость духа, хорошее настроение. Вот почему я считаю, что рекорды — одно из лучших средств привлечения людей к спорту.

И, конечно, каждый рекорд — это путь к новым достижениям, потому что он стимулирует рост спортивных результатов: если ты сегодня показал самый высокий, то завтра твои соперники постараются показать еще выше. В этом году, например, венесуэльская воднолыжница Мария-Эсперанса Карраско в одном из выступлений показала результат, превышающий рекордный, и отобрала у меня звание рекордсменки мира. Значит, сегодня мне уже надо думать о том, как вернуть это звание и звание чемпионки мира в 1983 году.

С ПЕСНЕЙ ПО ЖИЗНИ

ПОЖАЛУЙ, ВСЕМ ИЗВЕСТНЫ СЛОВА ПОЭТА: «ТОТ, КТО ПЕСНИ ПЕТЬ И СЛУШАТЬ НЕ УМЕЕТ, ТОТ НЕ БУДЕТ СЧАСТЛИВ НИКОГДА». СОГЛАСНЫ ЛИ ВЫ С ЭТИМ УТВЕРЖДЕНИЕМ?

Согласна безусловно. Мы слышим песни буквально с колыбели, мы растем с ними, воспитываемся в любви к песне. Человек, когда он поет или слушает песни, становится неизмеримо богаче. Я люблю смотреть на участников нашего хора: когда они поют, их лица преображаются, даже в глазах появляется особый свет, и мне кажется, что в этот миг они по-настоящему счастливы.

Наверное, наиболее наглядно, как зарождается и крепнет влюбленность в музыку и пение, можно видеть на участниках нашего академического хора — курсантах ВВСТУ. Окончив училище и разъехавшись по разным районам страны, они, когда им доводится бывать в Дубне, обязательно приходят на репетиции хора, говорят, что уже не мыслят себя без

хорового искусства и очень хотели бы создать свои хоры там, где теперь служат.

Совершенно не представляют свою жизнь без пения и ветераны нашего хора, его постоянные участники — сотрудники Объединенного института ядерных исследований. Занятия в хоре для них и отдых, и познание нового, от чего люди становятся богаче и счастливее, и встречи с интересными композиторами. Так, например, тесная дружба связывает наш хор с композитором Виктором Литвиновым. Он часто приезжает в Дубну, наш хор исполняет многие его произведения. В частности, мы исполнили произведения Литвинова на творческом вечере композиторов Подмосковья, в феврале будущего года примем участие в творческом вечере композитора в Институте имени Гнесиных.

Наш хор исполняет и много произведений другого известного советского композитора Георгия Свиридова. Любовь к этому ин-

тересному, тонкому мастеру привила нам Диана Николаевна Минаева — наш руководитель, человек, на котором держится наш коллектив, которому в первую очередь принадлежит заслуга во всем, чем мы добились. А наш академический хор сегодня признан одним из лучших хоров Подмосковья. Наверное, во многом благодаря именно ей, я, например, не могу сказать про свое дело «работа» или даже «любимая работа», для меня в хоровом искусстве так же, как и для нашего руководителя и главного дирижера, — вся жизнь.

Я не мыслю себя отдельно от хора, у нас одни заботы, одни планы. Хотелось бы, чтобы наш народный коллектив постоянно совершенствовался в хоровом искусстве, чтобы нам больше доводилось сотрудничать с интересными композиторами, чтобы шире стала аудитория наших слушателей и чтобы, как и сейчас, она состояла из настоящих ценителей хорового пения. И конечно, цель общее стремление, наша общая цель — провести в 1982 году III праздник песни, поскольку такой праздник — одна из самых лучших форм пропаганды хорового искусства.



После окончания музыкального училища пришла в коллектив Дома культуры «Мир» Марина Макогон. Первые три года она работала в хоровой студии «Дубна», затем — сейчас пошел уже шестой год — стала хормейстером народного коллектива академического хора ДК «Мир». В 1981 году Марина была удостоена почетного знака ВЦСПС — «За достижения в самодеятельном искусстве».

Как встречают Новый год...

✽ ВО ВЬЕТНАМЕ

КОГДА ВСЁ ВОКРУГ РАСЦВЕТАЕТ

Мои советские друзья не раз замечали: «Хорошо бы новогодний праздник встречать не только один раз в году...». Во Вьетнаме это именно так. Наш народ сначала радуется общему в мире празднику Нового года 1 января и потом в феврале (конкретный день зависит от лунного календаря) отмечает свой национальный новогодний праздник.

Зима бывает во Вьетнаме короткой, и только на севере страны «холод» (10-17 градусов тепла) держится лишь в период между двумя новогодними праздниками. Благодаря тропическому климату деревья, кусты и трава у нас — всегда зеленые. Но все равно весенняя животворная сила существует, и в весеннюю пору природа заметно меняется. Сначала моросит теплый дождь, а потом погони деревьев и кустарников начинают расти с удивительной быстротой. За одну ночь молодой бамбук, например, прибавляет в росте до 30 см. Через несколько дней все вокруг благоухает — распускаются разнообразные душистые цветы. В это время по всей стране завершается сев будущего урожая, после которого и встречают новый год.

Перед праздником каждая семья украшает дом цветной бумагой и цветами персика, появляющимися только в начале весны. Женщины обязательно должны приготовить к празднику так называемые «земные» и «небесные» блюда. По преданиям такие блюда делались во время правления первого вьетнамского короля Хунга около 4000 лет тому назад для церемонии в знак благодарности небу-отцу и земле-матери.

«Земное» блюдо готовится из риса с мясом, завернутых в листья тростникового дерева. Оно служит символом земли, а поэтому должно быть квадратным (земля нашим предкам представлялась квадратной), зеленые листья символизируют фло-

ру, а завернутый в них кусок мяса — фауну, т. е. животный мир земли.

«Небесное» блюдо является символическим изображением неба и, конечно, должно быть белым (светлым) и круглым. Оно готовится из белой рисовой муки.

Для нашего народа момент наступления нового года очень важен. Есть даже поверье, что судьба целого года зависит от первого момента нового года. Поэтому первому гостю всегда радуются. Именно от него можно узнать чужое мнение о себе. Вообще добрых людей много, и, кроме того, в хорошем настроении человек всегда старается замечать только достоинства другого.



Перед приходом нового года наступает темнота, все замирает. Воздухованное ожидание, и вдруг тишина как будто раскалывается, повсюду раздаются взрывы петард, наконец-то, пришел первый час нового года! А взрывами петард наш народ «гонит» старый год, пусть даже он был удачен.

По обычаю сначала торжественно обедают дома, потом обязательно нужно навестить родных и знакомых и участвовать в общем празднике района. Элементом этого праздника являются соревнования по гребле на байдарках, по борьбе, состязания в исполнении народных песен. Старки играют в шахматы. Это происходит так.

Перед праздником готовят земляные поле для шахматной доски, собирают самых красивых девушек района, которые будут «фигурами». Время на размышление отмечается ударами барабана. Игрок должен успеть облудить ситуацию, подойти к

девушке в старинной одежде, изображающей шахматную фигуру, и перевести ее за руку на другую клетку. Юноши, которые рискуют играть в эти шахматы, обычно попадают в цейтнот, так как, когда такой молодой шахматист во время очередного хода подойдет к девушке-«фигуре», то чаще всего потом он уже не хочет разлучаться с ней.

Больше всего деревенская молодежь любит кататься на бамбуковых качелях. Юноши и девушки стоят на одной доске друг против друга, держатся за один ствол бамбука и так качаются. При этом они не могут не глядеть в глаза друг другу. Такой обычай был очень важен, так как в древнем Вьетнаме феодалы самовластно решали судьбы молодых людей, и наши дедушки и бабушки в годы своей юности с радостью использовали предоставляемую им возможность познакомиться друг с другом.

Но не всегда вьетнамский народ встречал новый год так радостно и красочно. Враги и захватчики много лет не давали нам покоя. В годы войны мы встречали новый год на фронтах, в джунглях и вместо бамбуковых хлопушек отвечали врагам боевыми пулями. Но и в трудные дни и годы войны весна всегда приносила вьетнамцам новый прилив энтузиазма, укрепляла веру в победу. Не раз в истории Вьетнама весны были победными. Так, около двухсот лет назад в праздник Нового года мы изгнали из нашей страны всех китайских завоевателей.

Мы надеемся, что вьетнамские дети, как дети всех народов мира, радостно будут встречать мирный новый год. Пусть он укрепит дружбу между народами, укрепит наше здоровье и счастье.

НГУЕН НГОК ЛАМ,
научный сотрудник
Лаборатории
ядерных проблем.

СКОЛЬКО МЫ ЧИТАЕМ

Особенно много читателей посещают в последние дни уходящего года научно-техническую библиотеку ОИЯИ. Ежедневно в читальных залах центральной библиотеки и ее филиалов бывает около 300 сотрудников Института и всего шесть тысяч сотрудников пользуются услугами библиотеки. За 1981 год ее книжный фонд пополнился более чем 18 тысячами экземпляров книг, журналов, репринтов. Около 8 тысяч отисков научных работ из многих научных центров мира получила в этом году библиотека по обмену. Появился еще один источник пополнения книжного фонда: в библиотеку уже поступило около трех десятков книг зарубежных издательств, экспонировавшихся на III Международной книжной выставке-ярмарке в Москве.

В новом 1982 году библиотека будет получать периодические издания более 400 наименований. По-прежнему еженедельно будут издаваться информационные бюллетени новых поступлений, проводиться выставки к конференциям.

ИЗОБРЕТАЙ, ВЫДУМЫВАЙ, ПРОБУЙ!

Накануне Нового года подведены итоги по научной и изобретательской деятельности преподавателей и студентов кафедры физики Дубненского филиала МИРЭА.

Предновогодним подарком заказнику стало электронное оборудование, разработанное коллективом кафедры в 1980 — 1981 годах. Предварительно подсчитанный экономический эффект от использования оборудования составил около 800 тысяч рублей. При выполнении этого ответственного заказа подано 17 заявок на изобретения.

Всего в течение уходящего года подано 11 заявок на изобретения, пять — совместно с сотрудниками Объединенного института. На две из них уже получены положительные решения.

НИ ПУХА, НИ ПЕРА!

Такое наше новогоднее пожелание всем, для кого через несколько дней начнется экзаменационная сессия...

Главной заботой филиала Научно-исследовательского института ядерной физики МГУ в преддверии Нового года является подготовка к защите дипломных работ на кафедрах физики элементарных частиц и квантовой статистики и теории поля. Студенты пятого курса готовятся к зимней экзаменационной сессии. Продолжается сотрудничество с Объединенным институтом ядерных исследований в выполнении научных исследований. К ним в первую очередь относятся совместные работы на установке «Позитроний» и обработка фильмовой информации с магнитного скривого спектрометра ОИЯИ.

✽ В ЧЕХОСЛОВАКИИ В ЭТИ СНЕЖНЫЕ ВЕЧЕРА

Когда наступает декабрь и синий морозный вечер опускается на землю, когда в свете фонарей празднично сверкает свежевыпавший снег, а дети не хотят уходить с улицы в теплые комнаты — играют, катаются на санках, летят снеговиков, невольно приходят на память старые народные традиции, которые еще не забыты в селах и городах Чехословакии.

Декабрь — один из самых красивых месяцев: приближается конец года, а с ним и множество праздников, которыми особенно богат этот последний в году месяц.

6 декабря — Миклаш. Это праздник детей. Ночью, когда все спит, в самый большой башмак приносит Миклаш свои подарки детям. Все зависит здесь от того, хорошо ли вели себя весь год мальчик или девочка, какие отметки получили... Традиция эта не очень древняя — ей всего несколько сотен лет, но добрая и очень приятная.

День за днем идет последний месяц года, и приходит еще один забавный праздник — Луция. Когда-то маленьких непослушных детей пугали, что заберет их Луция с собой далеко-далеко. Изображали Луцию как высокую женщину, всю укутанную в белое (своеобразная Снежная королева). Молодые девушки в эту ночь топили свинец и лили его в воду. По формам застывшего свинца угадывали, рано или поздно выйдет она замуж. В наши дни девушки на Луцию на 11 листочках пишут имена своих знакомых парней, а один листочек оставляют пустым. Все 12 листочков прячут под подушку. Каждую ночь в 12 часов из-под подушки вытаскивается один листочек и, не глядя, сжигается. Так продолжается до 24 декабря, когда наступает рождество. Последний оставшийся листочек открывают под елкой и узнают имя суженого, а если остался пустой листочек, значит в новом году никто не будет просить руки этой девушки.

Правда, есть еще одно более утешительное толкование — это будет незнакомец, чье имя просто не упоминалось в 11 записках.

...Но вот наступает 24 декабря и с ним — самый красивый праздник, который теперь отмечается как праздник семьи. Его корни уходят в древнейшие, еще дохристианские времена, когда люди праздновали поворот к солнцу — ведь дни становятся длиннее после 24 декабря. С этим праздником приходит в дом трагический запах слез, она стоит наряженная и сверкающая, и каждый член семьи находит под ней для себя подарки. Приготавливаются традиционные блюда и пирожки. В некоторых районах Чехословакии — это карп, приготовленный самыми разными способами, рыбный суп, картофельный салат, хлебцы с медом и орехами и маленькие булочки, густо усыпанные маком, политые медом и маслом. В других областях вместо карпа и рыбного супа едят капустный суп с колбасой. Потом на стол ставятся пирожки и фрукты, причем пирожки должны быть 12 видов — столько, сколько месяцев в году.

Праздничный ужин открывает хозяйка добрыми пожеланиями всем членам семьи. Народные поверья рекомендуют положить под скатерть накрытого стола кошелек — чтобы хозяева были богатыми, а под стол — топор, чтобы все были крепкими, здоровыми и закаленными, как сталь. От кушаний, приготовленных к праздничному ужину, немножко получают и домашние животные, чтобы они тоже были сильными и здоровыми. Крошки со стола сыпятся в огонь, чтобы задобрить его, — пусть приносит только пользу и не вредит. После ужина каждый из сидящих за столом разрезает яблоко поперек — если сердцевина крепкая и красивая, значит хорошии будет здоровье этого человека. А в деревнях ходят в этот вечер от дома к дому молодые ребята

и поют каляды. Как известно, с давних времен такой обычай был и на Руси. Молодежь желает хозяевам счастья и здоровья, а хозяйки стараются их лучше угостить.

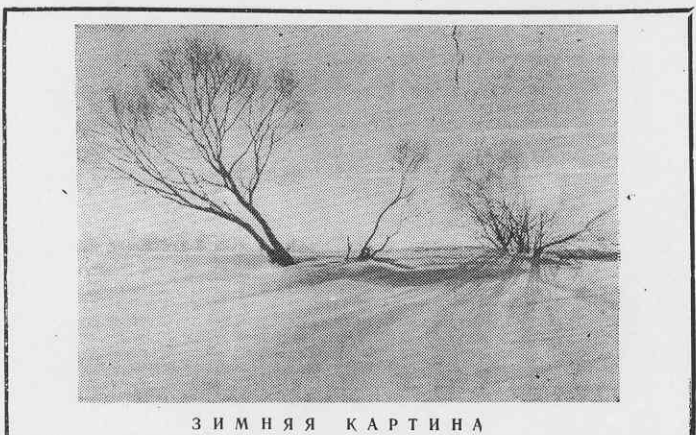
...И вот под музыку и веселый шум балов, которые начинаются в конце месяца, приходит последний день декабря — прощание с уходящим годом и радостная встреча нового. И тогда накрывается стол очень празднично и пышно, но среди множества вкусных блюд — обязательно гусь с тушеной капустой и кнедлями, а в полночь — шампанское. Провозглашая первый тост, хозяин говорит о том хорошем, что было пережито в году, желает всем много счастья, успехов, здоровья.



В последнее время все более традиционной становится встреча Нового года в ресторанах или кафе, где хорошая музыка, хорошая специально подготовленная развлекательная программа. А те, кто по разным причинам остается дома или живет в молодых микрорайонах городов, встречают эту торжественную полночь на балконах. С бокалом шампанского в руках люди радостно и весело поздравляют друг друга, а вокруг светло от бенгальских огней, разноцветные кружочки новогоднего конфетти кружатся в морозном воздухе и падают на белый сверкающий снег...

С Новым годом вас! С новым счастьем!

Е. ГЛИНКОВА,
научный сотрудник
Лаборатории
ядерных проблем.



ЗИМНЯЯ КАРТИНА



ПУСТЬ РИСУЮТ, ТАНЦУЮТ, ПОЮТ ...



Самое яркое впечатление от выставки работ учащихся ДХШ — это удивительное чудо обогащения прекрасным. Юные авторы не только чувствуют красоту окружающей жизни, но и умеют ею наслаждаться, и даже передать это в своих работах. Работы, представленные на выставке, — это мысли детей, их наблюдения, их понимание красоты и гармонии, которыми так богата наша жизнь. Это агитация за красоту во всем.

Детское творчество красиво само по себе. Более того — оно неотразимо образной щедростью, наивной прелестью, глубокой логикой познания мира. Работы, которые мы смогли увидеть на выставке, убеждают не только в способностях детей, но прежде всего в том, что педагоги школы — настоящие художники, которые стремятся научить детей не только ри-

совать, лепить, вырезать, а постигать мир в творческой самоотдаче, отстаивают право ребенка на собственное видение этого мира. Такими выступают старшие наставники юных художников. Таким педагогом, в первую очередь, является создатель и бессменный руководитель детской художественной школы Юрий Иванович Сосин.

Искусство имеет «много ветвей, но один корень». Великий художник и мыслитель Николай Рерих говорил: «Красотою побеждаем, красотой молимся, красотой объединяемся». Объединение красотой нашло свое выражение в яркой зрелищности трех праздников песни пионеров и школьников, бессменным руководителем оформительского центра которых был Ю. И. Сосин. Его творческая фантазия в который раз являлась подтверждением того, что сила воз-

действия изобразительного искусства на человека огромна, — все гости праздника восторженно отзывались об их оформлении.

И невольно задумываешься над тем, как своевременно поставлен сегодня партией вопрос о комплексном воспитании человека. Настало время для такого размаха воспитательной работы, когда внесение красоты в мир человеческих отношений, переживаний, настроений стало необходимостью, когда развитие культуры чувств каждого человека становится задачей общегосударственной. Нам уже мало эстетики интерьера и вещей, успехов архитектуры и дизайна. Нужны победы красоты более основательные — в самых глубинах человеческого духа.

Умы ведущих педагогов устремлены сегодня на поиск новых форм взаимодействия общеобразователь-

ной школы и учреждений культуры, комплексного эстетического воспитания детей. Научно доказано, что эстетически не развитый, не способный к пространственному и образному мышлению человек не может быть ни хорошим рабочим, ни инженером, ни ученым. Только гармония в развитии логического и образного мышления может сформировать в человеке активное творческое начало. Так что эстетическое воспитание необходимо всем без исключения детям — музыкальное и художественное, хореографическое и литературно-драматическое.

В самом сердце столицы Армении выстроено огромное здание, где под одной крышей объединены музей детского рисунка, музыкальные, хоровые, танцевальные детские коллективы. Подобные центры эстетического воспитания



детей и юношества созданы уже в Свердловске, Усть-Илимске, других больших и малых городах нашей страны.

Хочется пожелать... Пусть и в нашем прекрасном городе появится такой Центр эстетического воспитания детей, центр коллективного и индивидуального творчества, ведь у нас есть для этого все возможности. Пусть в каждой семье дети не только наследуют творческую созидательную увлеченность родителей — физиков, математиков, техников, рабочих, но и играют, танцуют, рисуют, поют...

О. ИОНОВА,
заслуженный работник культуры РСФСР, отличник народного просвещения.

У „Мишутки“ новоселье

Два малыша делились впечатлениями, накопившимися за день:

— А я сегодня с папой катался на санках с во-от такой большущей горки!

— А я с мамой уже ходил смотреть свой новый детский сад. Там так красиво... как в сказке!

Да, оказывается, в нашем городе очень просто можно очутиться в настоящей сказке. Для этого надо сесть в автобус № 2 или 4 и подъехать к ее воротам. Название сказки — детский комбинат «Мишутка».

Юные дубненцы получили этот замечательный подарок в канун нового 1982 года, буквально через несколько дней здесь станут новоселами около 300 ребят. Давайте и мы с вами ненадолго заглянем сюда.

Хозяйка этого светлого, нарядного дома заведующая Антонина Васильевна Баркова очень занята: идут последние приготовления и надо-самой еще раз проверить, во всех ли группах закончили вешать шторы, поговорить с молодыми воспитательницами, для которых только начинается трудовая жизнь и встреча с малышами будет первой. Но все же с удовольствием соглашается она показать свои владения.

На двух этажах комбината расположены двенадцать групп. Сразу обращаешь внимание на то, что ни одна из них не похожа на другую. Состоят из раздевалки, комнаты для игр, спальни, столовой и душа, они все индивидуальны и по расположению комнат, и по оформлению. В младших группах на полу расстелены мягкие ковры, установлены комбинированные манеж и горка, яркие, разнообразные игрушки надоло займут внимание любознательных ребятшек. В старших группах игрушки уже подразделены на специальные зоны: для игр в «семью,

подвижных игр, самостоятельного творчества и отдыха. Столки для занятий с счетом, рисованием, лепкой из пластилина напоминают маленькие школьные парты.

На просторных, каждый со своим красочным рисунком, шкафчиках для одежды воспитательницами уже заботливо написаны фамилии их будущих хозяев. Красиво? Не только: шкафы с обогревом и вентиляцией решат проблему сушки детского белья и обуви, особенно в зимнее и дождливое осеннее время года. А благодаря действию специальных бактерицидных ламп (они установлены не только в раздевалках, но и в каждой группе) значительно уменьшится заболеваемость детей.

Очень удачно выбрано место расположения детского комбината. Окна многих комнат и все веранды «смотрят» в сторону основного леса, и ребяташки смогут постоянно наслаждаться общением с природой, дышать смолистым воздухом, сейчас, зимой, бегать по чистому снежку на лыжах, кататься с горки на санках; летом на специально оборудованных площадках в лесу будут проводиться спортивные занятия, игры. И не случайно эмблема нового детского комбината — улыбающийся олимпийский медвежонок. Много внимания будет уделяться здесь физическому воспитанию ребят.

Не только малышам созданы в комбинате отличные условия — сделано все и для удобства работы здесь взрослых. Труд в прачечной и на кухне почти полностью механизирован: тут и прогирочная машина, овоще- и хлеборезка, емкая стиральная машина «Кедр». Есть отдельные комнаты для воспитателей, музыкальных работников, нянечек.

Наверное, просто невозможно перечислить всех, кто с такой лю-



бовью строил, оформлял, украшал детский комбинат, говорит Антонина Васильевна Баркова. Это строители, маляры, монтажники, плотники. Да и сами воспитатели вот уже в течение двух месяцев трудятся здесь с увлечением. В. И. Феоктистова, Т. И. Зернова, Л. А. Ефимова, медсестра Л. П. Засялько и другие шили красивые шторы, покрывала для детских кроваток, фартушки и халаты для ребят, оформили игровые уголки в группах. Всё — от большого до самой малой детали — проникнуто их нежной и умной заботой о малышах.

Сейчас во дворе яслей-сада властвует зима, из-под пушистого снега выглядывают только голые веточки кустарника. С наступлением весны здесь расцветет прекрасный ковер самых причудливых красок — семь тысяч многолетних цветов передала в дар комбинату пенсионерка, бывшая цветовод-декоратор Александра Ивановна Садкова. Ухаживая за цветами, старшие воспитательницы получают первые уроки труда.

Мы завершаем нашу небольшую экскурсию в просторном светлом музыкальном зале. Тут будут проходить музыкальные и спортивные занятия, веселые праздники. И возможно, первым праздником для маленьких новоселов комбината «Мишутка» станет Новый год. Воспитатели заранее позаботились о елках и разноцветных игрушках. Счастливого нового года, «Мишутка!»

С. БАРАНОВА.

● НА ФИНИШЕ ГОДА ● НА ФИНИШЕ ГОДА ● НА ФИНИШЕ

СОВЕТ ДА ЛЮБОВЬ!

555 молодым семьям были сказаны в 1981 году эти слова в дубненском зарсе. Их тепло поздравили родственники и друзья, с напутственными словами в адрес молодоженов обратились депутаты городского Совета, члены городского комитета ВЛКСМ. 26 декабря марш Мендельсона торжественно прозвучал последний раз в этом году для 22 молодых пар.

Входящим году в зарсе зарегистрировано рождение 830 юных дубненцев. В новом году будет введен новый гражданский ритуал наречения имени.

ВЫРАСТАЕТ ГОРОД НАШ

В светлых, благоустроенных квартирах нового 14-этажного дома № 15 по улице Калининградской встретят новый год многие жители нашего города. 8 декабря в 112-квартирном доме начали появляться первые новоселы, а сегодня уже во многих его окнах по-праздничному светятся разноцветными огнями новогодние елки.

В квартирах нового дома — удобная планировка комнат. Любую хозяйку обрадуют просторные кухни, в которых установлены трехпанельные электрические плиты. В высотном доме два лифта — пассажирский и грузовой.

Полным ходом идет рядом строительство еще двух таких домов — в одном уже завершаются отделочные работы, второй «вырос» до девятого этажа.

ШАРЫ, ГИРЛЯНДЫ, МАСКИ...

Ни один праздник Нового года не обходится без лесной красавицы — елки, ярких блестящих игрушек, серпантинки, новогодней мишуры. Еще в конце ноября в магазинах «Детские товары», Дом торговли, «Спартак» открылись специальные отделы, где дубненцы — взрослые и дети — покупали елочные игрушки, оригинальные электрические гирлянды, маскарадные маски. Во всех магазинах продавались искусственные елки самых разных размеров. А только за один день 25 декабря было продано более 700 колочих пушистых — настоящих елок. За неделю до праздника самая большая в Дубне елка украсила площадь у административного здания ОИЯИ.

ПРОЩАНИЕ С БУКВАРЕМ

Прощаясь с уходящим 1981 годом, первоклассники дубненских школ простились и с добрым букварем, который научил их читать. На торжественных посвящениях в читатели королева Книга, доктор Айболит, Красная Шапочка, Буратино пожелали первоклассникам новых успехов в учебе, быть частыми посетителями школьных библиотек.

