

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября 1957 г.
СРЕДА
2 января
1980 г.
№ 1
(2490)
Цена 4 коп.

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

Слово к читателю

Сегодня вы держите в руках первый номер еженедельной газеты, в заголовке которой включено название нашего города — всемирно известного научного центра — и слова, отражающие один из основных принципов деятельности Объединенного института ядерных исследований: наука стран социалистического содружества служит прогрессу.

В постановлении ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы» указывается: «Газеты, журналы должны иметь свое «лицо», свой круг основных тем, подавать материалы в присущем им профиле и стилю оформления». Этому требованию и отвечает решение об издании газеты ОИЯИ в виде еженедельника.

Широкое тематическое разнообразие, систематичность и последовательность в подаче материалов, четкие принципы распределения заметок и статей по страницам — таковы основные преимущества, которые дает еженедельник как тип издания, наиболее характерный для газет научных центров. При переходе на еженедельный выпуск в каждом номере газеты будут представлены все ее основные темы.

Продолжая традиции газеты «За коммунизм», созданной в Дубне вскоре после образования ОИЯИ, коллектив редакции еженедельника будет стремиться совершенствовать свою работу, искать новые формы подачи материалов, новые темы, расширять авторский актив. Многие сотрудники Института с первых лет издания газеты являются ее активными авторами — они пишут для газеты, фотографируют, рисуют, помогают редакции словом и делом.

Мы надеемся, что и в дальнейшем наша газета — еженедельник «ДУБНА: наука, содружество, прогресс» вместе со своими главными корреспондентами, вместе с вами, товарищи читатели, будет успешно выполнять свои основные задачи — всесторонне освещать деятельность ОИЯИ как крупнейшего научного центра социалистических стран, пропагандировать достижения его интернационального коллектива.

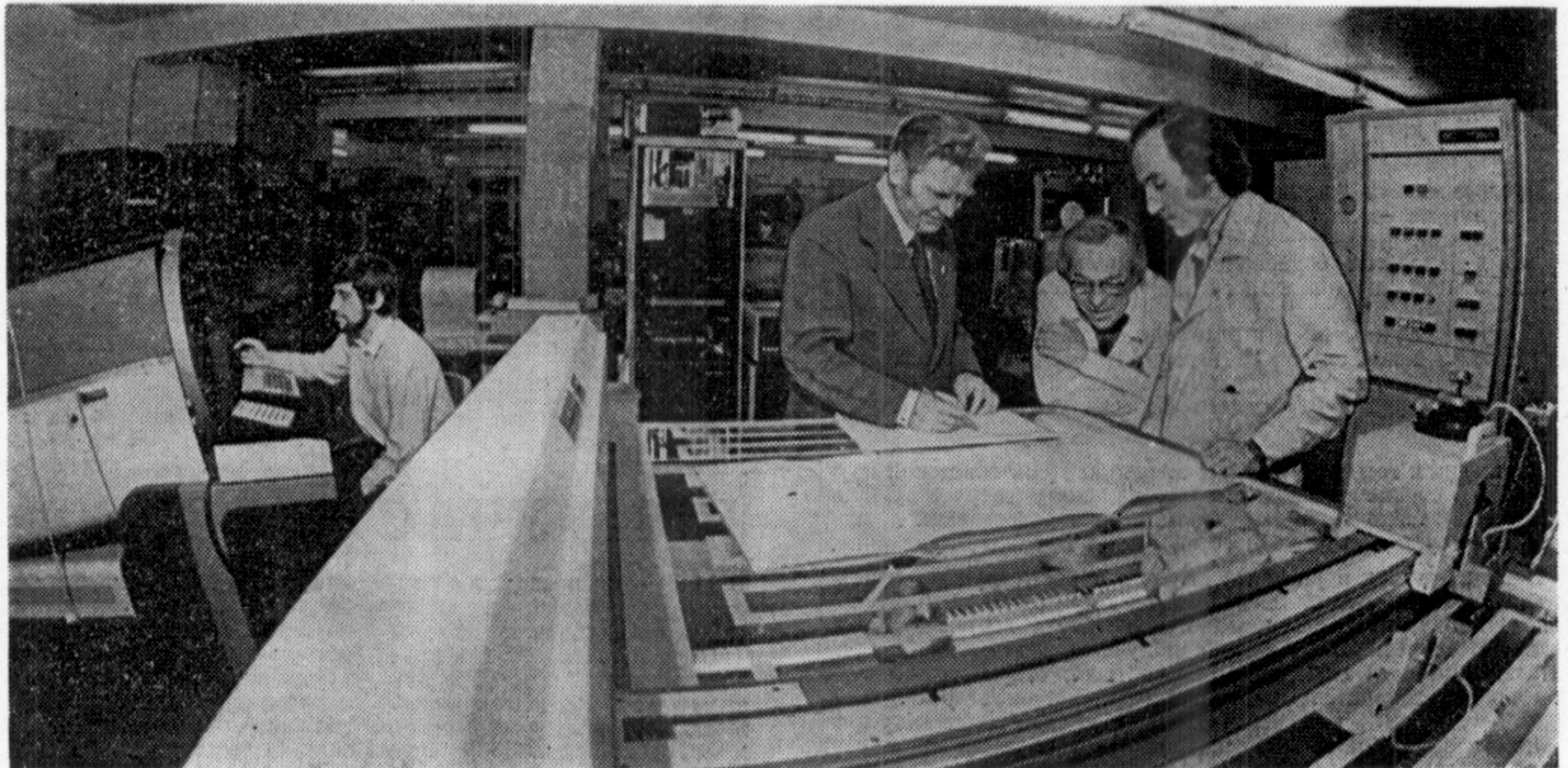
Навстречу выборам

ДОВЕРИЕ ИЗБИРАТЕЛЕЙ

На предприятиях, в организациях и учреждениях Дубны началось выдвижение кандидатов в депутаты Московского областного Совета народных депутатов.

28 декабря 1979 г. в ОИЯИ состоялось собрание коллективов ЛВТА и ЛТФ, единодушно выдвинувшее кандидатом в депутаты Московского областного Совета по избирательному округу № 94 начальника сектора ЛТФ, члена-корреспондента АН СССР Дмитрия Васильевича Ширкова.

О научной и общественной деятельности Д. В. Ширкова, его депутатской работе говорили в своих выступлениях на собрании заместитель директора ЛТФ В. А. Мещеряков, научные сотрудники ЛТФ и ЛВТА М. А. Смондырев, В. П. Гердт, Г. М. Гавриленко.



В Лаборатории нейтронной физики создается измерительный центр для исследований на импульсном реакторе ИБР-2.

Измерительный центр строится на основе широкого применения вычислительной техники: от высокоскоростной ЭВМ до микропроцессоров. В 1979 году приобретена американская вычислительная машина РДР-11/70, которая будет использоваться в качестве центральной. Получено также несколько малых ЭВМ СМ-3 производства польского объединения МЕРА. Они будут работать в непосредственной связи с экспериментальным оборудованием. Разработанные в лаборатории электронные устройства на микропроцессорах дают возможность строить мадаоба-

ритные системы: автоматизации экспериментов в стандарте КАМАК.

Для обработки и вывода информации используются внешние устройства, изготовленные на предприятиях стран-участниц.

На снимке: сотрудники научно-экспериментального отдела радиоэлектроники и вычислительной техники ЛНФ Г. П. Жуков, В. А. Владимиров и А. Гвоздев просматривают результаты пробного вывода спектрометрической информации из памяти ЭВМ на двухкоординатный графикообразователь, изготовленный в Чехословакии.

Фото В. ВЕЛИКЖАНИНА и Ю. ТУМАНОВА.

РАБОТАТЬ ПО-ЛЕНИНСКИ

24 декабря состоялся пленум городского комитета партии, обсудивший вопрос «Об итогах ноябрьского (1979 г.) Пленума ЦК КПСС и задачах городской партийной организации, вытекающих из постановления Пленума ЦК КПСС и речи на Пленуме Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР товарища Л. И. Брежнева». С докладом выступил первый секретарь ГК КПСС Г. Ю. Крутенко.

Пленум ГК КПСС одобрил основные направления плана экономического и социального развития народного хозяйства Дубны на 1980 год. Партийным, профсоюзным, комсомольским организациям, подчеркивается в постановлении пленума, необходимо и дальше совершенствовать организаторскую и массово-политическую работу, вести широкую подготовку к 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Пленум ГК КПСС приветствовал всех трудящихся города превратить 1980 год в год ударной работы, работы по-ленински.

● Репортаж в номер

Ёлка в 205-м

На верхней площадке криогенной установки в 205-м корпусе Лаборатории высоких энергий красовалась новогодняя елка. Украшения ее весело поблескивали в лучах декабрьского солнца. Елка было видно из всех уголков экспериментального зала, она словно парила на девятиметровой высоте над бетонными блоками защиты, над магнитами и линзами основного канала медленного вывода...

Накануне Нового года коллектив Лаборатории высоких энергий успешно выполнил одно из важных социалистических обязательств Института — в корпусе 205 смонтирован основной канал медленного вывода с главной ловушкой и выполнены пуско-наладочные работы на ряде систем этого канала. Выполнение этого обязательства означает, что преодолен еще один важный рубеж в комплексе работ по вводу в строй нового экспериментального павильона ЛВЭ.

— Создание на синхрофазотроне системы пучков на основе медленного вывода, — объяснил заместитель директора ЛВЭ И. Н. Семеновский, — позволит физикам лаборатории проводить одновременно пять-семь экспериментов и соответственно повысить эффективность работы ускорителя. Первая очередь системы пучков медленного вывода — это более пятидесяти электромагнитных элементов, системы энергообеспечения и водоснабжения, система контроля и управления на основе электронно-вычислительной машины.

Вместе с главным инженером ЛВЭ Л. Г. Макаровым необходим смонтированный в экспериментальном зале канал медленного вывода и беседем о том, как осваивается сотрудниками лаборатории новый павильон, как растет количество оборудования в здании 205. Вспоминаем первую установку, ко-

торая в 1978 году отпраздновала новоселье в новом здании и весьма успешно поработала здесь, — установку «Кристалл». На ней были проведены эксперименты по отклонению пучка протонов изогнутым монокристаллом. На первый физический эксперимент корпус 205 сработал успешно. После этого здесь начались интенсивные работы по созданию прямого канала ВП-1 (так называют в лаборатории основной канал медленного вывода) с ловушкой и биологической защитой.

К 7 ноября все элементы прямого канала, состоящие из десяти больших линз и четырех мощных магнитов типа СП-40, были смонтированы в экспериментальном зале. В этой большой работе принимали участие сотрудники из многих отделов лаборатории. Мои собеседники назвали в числе самых активных участников сотрудников цеха опытно-экспериментального производства, конструкторского бюро, научно-инженерного электротехнического и энерготехнологического отделов, отдела экспериментальной электрофизической аппаратуры и научно-экспериментального методического отдела. При подготовке установки «Кристалл» к облучению пучками ускорителя в здании 205 большую работу провели сотрудники отдела синхрофазотрона.

Но все ли так хорошо в корпусе 205? Нет, не все. И заместитель директора ЛВЭ И. Н. Семеновский, и главный инженер Л. Г. Макаров высказали серьезную оза-

боченность в связи с отсутствием водоснабжения по вине руководителей отдела капитального строительства ОИЯИ и СМУ-5. Работы по водоснабжению отстают от графика, утвержденного дирекцией ОИЯИ, и если отставание это не будет преодолено в первой половине 1980 года, то создастся опасность, что первая очередь пучков не будет пушена в установленный срок из-за отсутствия «большой воды».

В остальном же работы в здании 205 идут по графику. 13 августа минувшего года сотрудники научно-исследовательского криогенного отдела начали монтаж мощной криогенной установки, предназначенной для обеспечения будущих экспериментов жидким гелием. Собственно, именно над этой установкой (как не сравнить ее с Дедом Морозом?) и сверкает новогодняя елка в 205-м корпусе.

Поднявшись наверх, к елке, среди блоков бетонной защиты можно различить, как растет еще одна «ель» — от прямого канала уже отходят две боковые ветви. Здесь, как и предполагалось, повышенными социалистическими обязательствами, установлено два магнита СП-12 и три магнита СП-57, четыре большие линзы. Уже начата подготовка к монтажу на пучке двухлучевого спектрометра ЛВТА — эта установка будет первой на боковом канале медленного вывода и второй (после «Кристалла») в новом здании.

А в монтажной схеме, развернутой на столе главного инженера, — настоящая густая «ель»: от основного канала отходят ветки — трассы пучков, оканчивающиеся «елочными игрушками» — установками, которые станут новоселами в новом здании. Но об этой «елке» — разговор впереди...

Е. МОЛЧАНОВ.

Вступаю в год 1980-й

В. М. СИДОРОВ,
секретарь
парткома КПСС в ОИЯИ

Сегодня первый трудовой день нового 1980 года. 1979-й отмечен в летописи Советского государства новыми крупными достижениями в росте экономического могущества, развития науки и культуры. Это был год активной внешнеполитической деятельности нашей партии и государства, направленной на углубление разрядки международной напряженности, обуздание гонки вооружений, на укрепление мира.

Событием большого политического значения явились прошедшие в марте этого года выборы в Верховный Совет СССР, которые вылились в общенародную демонстрацию действительности положений новой Конституции СССР — Основного Закона нашей жизни.

Программными документами в идеологической и экономической политике стали постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы», «О дальнейшем совершенствовании хозяйственного механизма и задачах партийных и государственных органов».

С глубоким вниманием и одобрением советские люди встретили решения ноябрьского (1979 года) Пленума ЦК КПСС, яркую речь на Пленуме Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР тов. Л. И. Брежнева.

В ушедшем году впервые мы отмечали День советской науки. В нашей стране развитию науки, научному творчеству придается большое значение. Наука стала непосредственной производительной силой. Труд ученого заслужил всеобщее признание.

Весомый вклад в развитие науки в области фундаментальных исследований внесли за минувший год ученые международного коллектива Объединенного института ядерных исследований. В теоретической физике получены значительные результаты в области квантовой теории поля, теории элементарных частиц, теории атомного ядра и ядерных реакций, а также теории конденсированных сред. На синхрофазотроне Лаборатории высоких энергий выполняется большая программа работ в области релятивистской ядерной физики. Коллектив Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ активно включился в работы по реконструкции синхротрона. На ускорителе У-400 в Лаборатории ядерных реакций начаты экспериментальные исследования. В решающую стадию вступили работы по энергетическому пуску уникального реактора ИБР-2. Коллектив Отдела новых методов ускорения добился большого успеха в осуществлении коллективного ускорения тяжелых ионов. В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации проведены значительные работы по развитию измерительно-вычислительного комплекса Института. Существенно продвинулись вперед проектные и исследовательские работы по ускорительно-накопительному комплексу и ускорительному комплексу тяжелых ионов.

Почин Института — развернуть соревнование «За высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники» получил широкий отклик в научных центрах стран-участниц ОИЯИ.

В прошедшем году Государственным комитетом по делам изобретений и открытий были зарегистрированы два открытия с приоритетом нашего Института.

Все эти достижения стали возможными в результате напряженного труда международного коллектива ученых, инженерно-технических работников, рабочих и служащих Объединенного института ядерных исследований.

В 1979 году больших успехов добились производственные подразделения — Опытное производство, Отдел главного энергетика, ремонтно-строительный участок, автохозяйство. Годовые социалистические обязательства этими коллективами выполнены досрочно.

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ проводил в жизнь политику нашей партии по дальнейшему повышению эффективности научно-производственной деятельности, трудового и нравственного воспитания сотрудников Института.

Вместе со всем советским народом, народами братских стран социализма сотрудники Объединенного института встретили новый 1980 год с полной уверенностью в успешном выполнении поставленных задач.

Важным политическим событием наступившего года будут выборы в Верховный Совет РСФСР и местные Советы народных депутатов, подготовка к которым ведется во всех коллективах Института. Это будет год 110-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина. Коллектив ОИЯИ развернул широкое социалистическое соревнование, посвященное этой знаменательной дате.

1980 год явится важным этапом в развитии нашего Института. Главной задачей будет выполнение плана, намеченного Комитетом Полномочных Представителей на период 1976—1980 гг.

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ призывает коммунистов, комсомольцев, всех сотрудников Объединенного института ядерных исследований отметить юбилей Владимира Ильича Ленина новыми успехами в борьбе за коммунизм, превратить завершающий год X пятилетки в год ударной ленинской работы.

Дорогие товарищи! От имени партийного комитета КПСС в ОИЯИ разрешите поздравить вас с Новым годом, пожелать вам здоровья, счастья и новых успехов в вашей работе и личной жизни.

ВО ИМЯ МИРА И СОЛИДАРНОСТИ

Советские люди заплатили за мир дорогой ценой. Поэтому они считают своим священным долгом укреплять Фонд мира, они знают, что интернациональный долг гражданина СССР — содействовать развитию дружбы и сотрудничества с народами других стран, поддержанию и укреплению всеобщего мира. Жители нашего города принимают активное участие в интернациональной деятельности Советского фонда мира, постоянно пополняя его своими добровольными взносами.

В 1979 году работа городской комиссии содействия Фонду мира, проводимая при активной поддержке партийных, профсоюзных, комсомольских и других общественных организаций, посвящалась 30-летию юбилею движения сторонников мира и Международному году ребенка.

Активно содействуют укреплению Фонда мира сотрудники Объединенного института ядерных исследований. Стало хорошей традицией — деньги, заработанные на субботниках, перечислять в Фонд мира. В минувшем году такие средства были заработаны сотрудниками ОИЯИ на субботниках по благоустройству города. Комсомольская организация

Института горячо поддержала почин коллектива АТП провести субботники в честь Международного года ребенка и передать заработанные в выходные дни деньги в Фонд мира.

«Нет — войне!» — звучало на митингах солидарности советских людей с вьетнамским народом, ведущим справедливую борьбу против агрессивных действий Китая. Митинги в поддержку братского народа Вьетнама прошли во всех лабораториях и подразделениях ОИЯИ. Свидетельством интернациональной солидарности стало перечисление коллективами сотрудников ОИЯИ денежных средств в Фонд мира — для помощи Вьетнаму.

Сотрудники всех стран-участниц Института вносят вклад в укрепление дела мира, пополняя добровольными взносами свои национальные фонды мира и Советский фонд мира. Это еще одно яркое проявление интернационализма в действии. В Советский фонд мира перечислили денежные средства болгарские сотрудники ОИЯИ. Интернациональный авторский коллектив научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем (сотрудники из ГДР, СССР, ЧССР) перечис-

лил в Фонд мира в Чехословакии и в нашей стране гонорар, полученный за научную статью.

В Фонд мира регулярно поступают индивидуальные взносы от сотрудников Института. Неоднократно в течение года перечислял взносы в Фонд мира директор Лаборатории нейтронной физики академик И. М. Франк — лауреат Нобелевской премии, член Советского комитета защиты мира, участник конференций Пагуошского движения ученых в борьбе за мир.

Общая сумма взносов, поступивших от Объединенного института ядерных исследований в Советский фонд мира на расчетный счет № 70027 в Дубненском отделении Госбанка, составила в прошедшем году около трех тысяч рублей.

Каждый добровольный взнос в Фонд мира — это конкретное проявление нашей заботы о мире. Участие в этом благородном деле миллионов людей — самая дорогая моральная ценность, которой гордится наш Советский фонд мира.

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

ПРИ УЧАСТИИ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА

В 1979 году проводился конкурс на разработку эскизного проекта планировки и застройки центра Дубны. В конкурсе приняли участие авторские коллективы трех проектных институтов: «Мосгражданпроект», Института генеральных планов, МГСПИ. Вне конкурса было представлено проектное предложение отдела главного архитектора г. Дубны. Жители нашего города имели возможность ознакомиться с представленными на конкурс проектами на специально организованной выставке, а многие приняли участие и в общественном обсуждении конкурсных работ, проходившем в Доме ученых ОИЯИ. Материалы общественного обсуждения и фотографии с макетов были опубликованы в нашей газете в 1979 г. (№ 60 и 61).

По оценке председателя жюри конкурса главного архитектора Московской области Л. В. Вавакина, предложения, критические замечания жителей города, особенно ведущих ученых ОИЯИ академиком И. М. Франком и Г. Н. Флеровой, членов-корреспондентов АН СССР М. Г. Мещерякова и В. П. Железова, профессоров Д. Киша и Л. И. Лапидуса, других сотруд-

ников ОИЯИ, «составили существенное дополнение к отпечатавшимся положениям программы конкурса с точки зрения требований полного выявления и учета специфики и быта институтского района города, перспектив развития ОИЯИ, взаимосвязей сложившегося и проектируемого центра. Все предложения будут учтены в дальнейшей работе».

«Со стороны официальных и общественных представителей ОИЯИ и города, жителей города проектировщики встретили в Дубне доброжелательную и квалифицированную критику, способствующую созданию добротного проекта центра города, имеющего мировую известность», — заявил после заключительного заседания жюри конкурса главный архитектор Института генеральных планов Б. А. Жеребятёв, руководитель авторского коллектива, признанного победителем прошедшего конкурса.

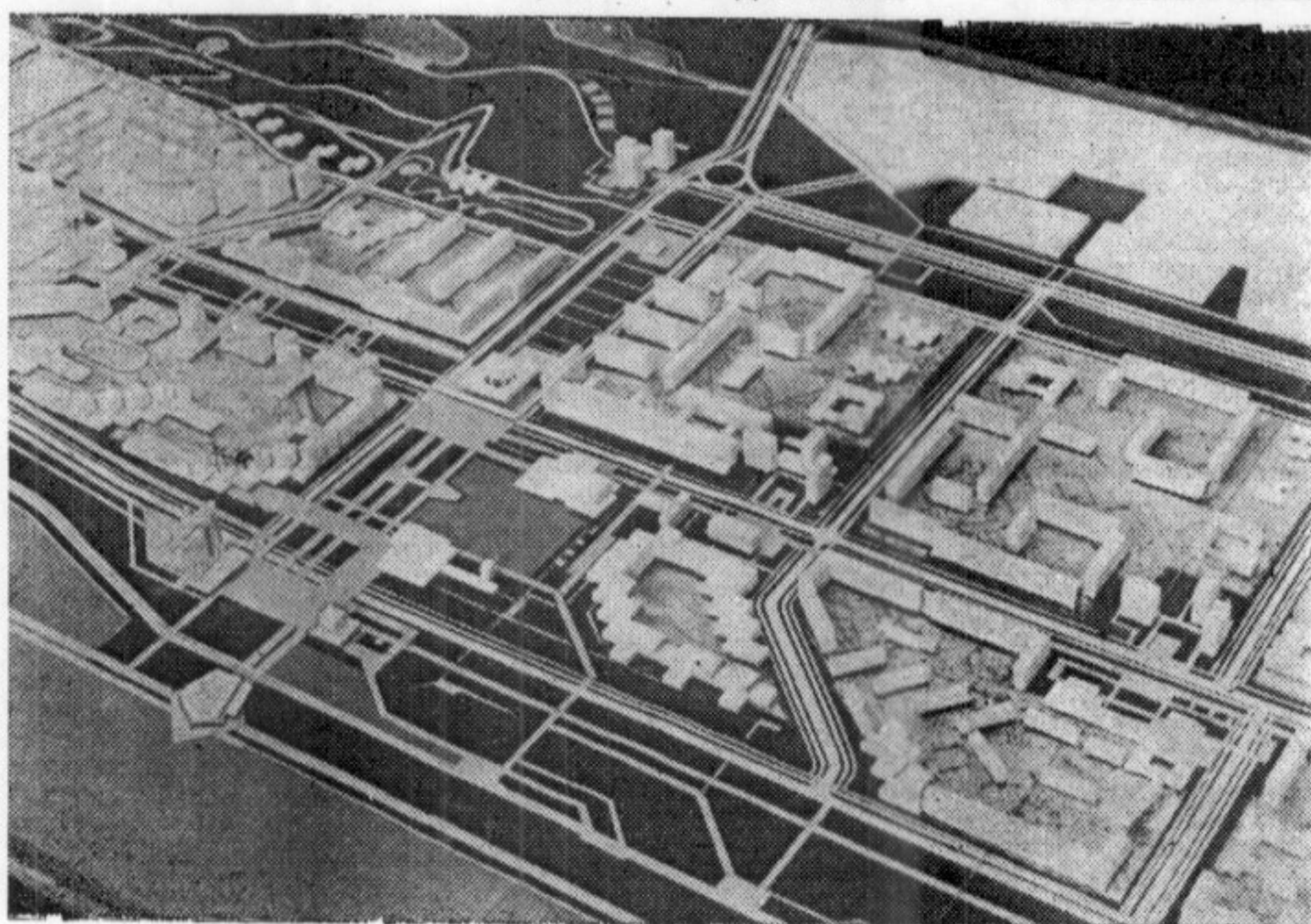
Ценные замечания и предложения по конкурсным проектам были сделаны также первым секретарем МК КПСС В. И. Коноптом и председателем Мособлсполкома Н. Т. Козловым.

В 1980 году будет проводиться детальная разработка проектного предложения застройки центра Дубны. Мы будем подробно рассказывать читателям еженедельника о ходе этой работы, о том, как будет выглядеть наш город в недалеком будущем.

Замечания, предложения жителей города, дирекции и парткома КПСС в ОИЯИ, общественных организаций, все ценное, что было заложено в конкурсных проектах, обобщено в решении жюри конкурса, проанализировано и учтено в разработанном вскоре после конкурса творческом проектом предложения, принятом в качестве объемно-планировочной и архитектурно-художественной основы для дальнейшей работы. С полным правом можно сказать, что это творческое предложение проекта центра города разработано при участии жителей Дубны.

Б. САФОНОВ,
главный архитектор Дубны.

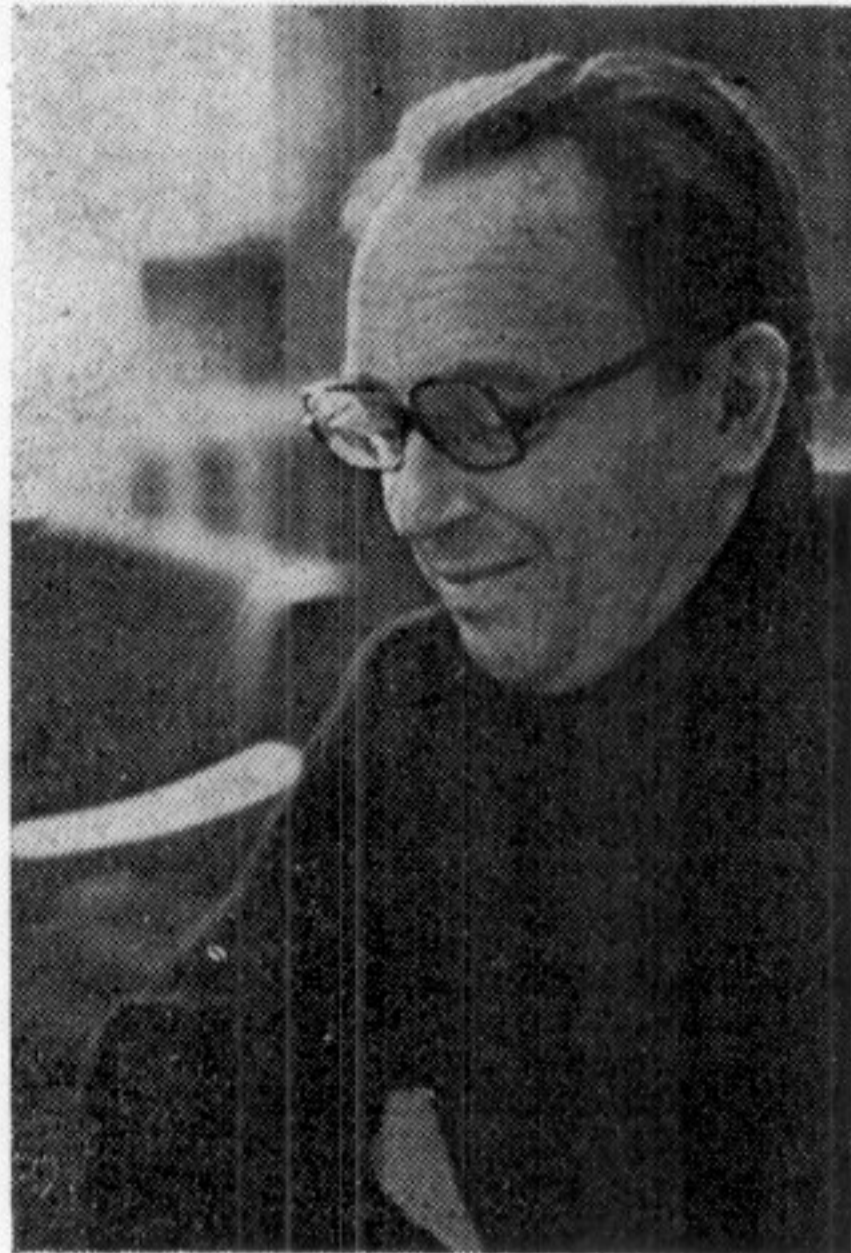
ЦЕНТР ДУБНЫ



Творческое предложение, разработанное авторским коллективом в составе Л. В. Вавакина, Б. А. Жеребятёва, Б. К. Сафонова, В. И. Орлова.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

Дмитрий Васильевич ШИРКОВ,
член-корреспондент Академии наук СССР,
начальник сектора
Лаборатории теоретической физики ОИЯИ,
депутат Московского областного Совета
народных депутатов



Дмитрий Васильевич, нередко приходится слышать такой вот отзыв о научном сотруднике: «Это — настоящий ученый!» Что же все-таки имеется в виду?

Настоящий ученый... Каким он мне представляется? Прежде всего, как и любой настоящий специалист, он должен быть профессионалом в своем деле, то есть специалистом высокого уровня, хотя бы в «узком» вопросе. Без этого ученый — не ученый, учитель — не учитель, инженер — не инженер, юрист — не юрист, а просто служащий, получающий деньги неизменно за что, в конечном счете — обуза обществу.

Во-вторых, настоящий ученый должен быть увлеченным человеком, любить свое дело, получать от него удовольствие, испытывать счастливые мгновения творчества.

Следующим «номером» я поставлю широту научного кругозора. Как минимум — хотя бы в своей специальности. В наш век узкой специализации и значительной разветвленности — это не простое дело. Тем не менее специалисту в области атомного ядра или элементарных частиц очень полезно быть сведущим в физике плазмы, твердого тела, нелинейной оптики и так далее, представлять уровень ведущихся в этих областях исследований и основную проблематику.

Затем идет «образованность» в смежных областях знаний. Для физика — это математика, биология, химия, геология, ин-

женерное дело... Для историка, например, это археология, география, искусство, архитектура, литература, та же математика, наконец. Знание смежных областей значительно повышает профессиональный уровень, дает ему новое качество, ученому — новый масштаб деятельности.

Хочу обратить внимание еще на два момента. Современная наука — это «массовая» наука. Для сравнения скажем, что в одном только нашем Институте научных сотрудников сейчас больше, чем было физиков на всем земном шаре сто лет тому назад. Ученый трудится в коллективе, чаще всего — в большом коллективе. Наука развивается быстрыми темпами, быстро сменяются многие привычные понятия и представления. И отсюда — два следствия.

Первое. Современный ученый все время должен пополнять свое образование для того, чтобы следить за изменяющимся передним краем науки, все время быть на его «гребне». И второе. Современный ученый должен уметь работать в коллективе, поскольку время исследователей-одиночек миновало. Ведущий ученый в наше время — это руководитель коллектива, глава научной школы.

А что, по-вашему, значит уметь работать в коллективе?

Умение работать в коллективе предполагает, прежде всего, такое качество как «коммуникабельность». Очень важно, по-моему, начинающим ученым постараться научиться мыс-

ленно вставать на точку зрения другого человека, чьи идеи, на первый взгляд, тебе кажутся неприемлемыми. Ведь многие конфликты (от семейных до межгосударственных) происходят именно из-за нежелания понять «оппонента», неумения прислушаться к чуждому мнению.

Руководитель коллектива — любого, в том числе и научного, должен быть хорошим организатором и хорошим психологом. Ведь люди в коллективе очень разные, с одним ты можешь поступить как строгий отец, ну, с другим надо быть добрым дедушкой — снисходительнее, терпимее. Нужно уметь правильно оценивать способности каждого. Ведь если задача оказалась слишком проста, появится самоуспокоенность или работа может быстро наскучить, если задача оказалась «не по зубам» — то может слишком рано наступить разочарование в своих способностях. В общем, достичь гармонии в научном коллективе — задача не из легких для всех его участников.

Каждый третий научный сотрудник в нашей стране не достиг еще 33 лет — этим возрастом определяется его принадлежность к отряду «молодых ученых». В связи с этим вспоминаются слова одного из ученых старшего поколения: «Молодость — это не достоинство, а только преимущество, причем преимущество временное». Так как же лучше его использовать?

Молодым ученым хочу пожелать активного интереса к свое-

му делу и умения не терять времени попусту. Смолodu, со студенческих лет, следует определить свое направление, а сделав выбор, не жалеть сил на быстрое и глубокое овладение предметом, на выработку в себе трудолюбия, систематичности в работе, которые вместе со способностями являются фундаментом научных успехов. Ум, как и мускулы спортсмену, следует все время держать в хорошей форме, приучать к возрастающим нагрузкам. Физиология человека едина — пик возможностей мозга приходится на молодые годы. Поэтому и надо стараться не терять ни одного дня.

Сегодня все больше говорят о гражданской ответственности ученых за результаты своей деятельности...

Да, эта проблема стоит в наше время весьма остро. Современная наука, наука конца XX столетия, характеризуется тенденциями синтеза, взаимопроникновения, на фоне которых и развивается процесс, получивший, по-моему, не вполне удачное название научно-технической революции.

Науки влияют друг на друга, на технику, экономику, политику. Наука и техника преобразуют лик Земли, а следовательно, они несут ответственность за условия обитания человека на Земле, за ход развития всей цивилизации. Это налагает на каждого ученого как на гражданина, патриота своей Родины, своего государства, как на Человека — жителя планеты Земля особую ответственность.

От наших сегодняшних успехов в развитии науки и техники, экономики и политики, от наших просчетов в использовании природных богатств будет зависеть образ и уровень жизни наших детей и внуков. Современный ученый должен задумываться о последствиях своей деятельности, о влиянии результатов своих исследований на окружающую среду — среду в широком смысле слова, то есть на развитие других областей науки, техники, в конечном счете — на жизнь людей. Поэтому нет и не должно быть науки для науки.

Беседу вела А. ГИРШЕВА.

Какие темы для бесед с учеными можете предложить вы, товарищи читатели? С кем из ученых вы предлагаете встретиться корреспондентам еженедельника в этом году?

Информация Дирекции ОИЯИ

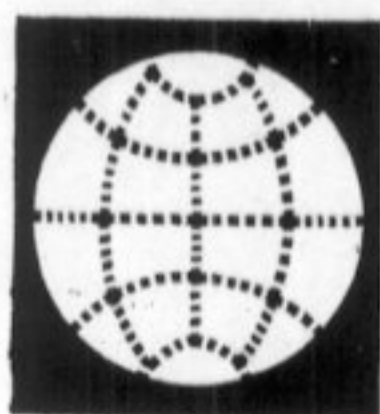
С 8 по 12 января в Дубне будут проходить 47-я сессия Ученого совета ОИЯИ и сессии секций Ученого совета ОИЯИ по физике высоких и по физике низких энергий, секции Ученого совета ОИЯИ по теоретической физике. Заседания будут проходить одновременно — в соответствии с решением 46-й сессии Ученого совета ОИЯИ.

На сессии секции Ученого совета ОИЯИ по физике высоких энергий предполагается заслушать отчеты о выполнении решений предыдущей сессии, о состоянии дел по совместному ОИЯИ — ЦЕРН мюонному эксперименту и по проекту «нейтринный детектор», отчеты о работе комитетов по электронным экспериментам, камерного и фотоэмulsionного, обсудить проект пятилетнего плана развития ОИЯИ на 1981 — 1985 гг.

В повестке дня сессии секции Ученого совета ОИЯИ по физике низких энергий — также отчеты о выполнении решений предыдущей сессии секции, о работе комитета по нейтринной физике, комитета по физике тяжелых ионов и комитета по структуре ядра; обсуждение проекта пятилетнего плана развития ОИЯИ, выборы рабочих органов специализированных комитетов.

На сессии секции Ученого совета ОИЯИ по теоретической физике будут сделаны отчет о выполнении решений 12-й сессии секции, обзор основных научных направлений в физике сильных, электромагнитных и слабых взаимодействий; ряд научных докладов, доклады о планах научно-исследовательской работы и международного сотрудничества на 1980 год и предложения в проект пятилетнего плана развития ОИЯИ.

47-я сессия Ученого совета ОИЯИ рассмотрит отчеты о выполнении решений 45-й и 46-й сессий Ученого совета и о научно-исследовательской деятельности лабораторий и ОИЯИ в 1979 году, доклады о состоянии дел по созданию УНК и УКТИ, о кадрах специалистов из стран-участниц ОИЯИ, о международном сотрудничестве и связях ОИЯИ в 1979 году и планах на 1980 год. На сессию будут представлены решения секций Ученого совета ОИЯИ, а также состоится обсуждение проекта пятилетнего плана развития ОИЯИ.



По планам совместных работ

Накануне Нового года возвратился из командировки в Германскую Демократическую Республику начальник сектора Лаборатории ядерных проблем В. М. Цупко-Ситников. Он принимал участие в обсуждении совместных работ и программ дальнейшего сотрудничества со специалистами Центрального института ядерных исследований в

Россендорфе и Высшей технической школы имени О. Герике в Магдебурге и выступил на семинаре с докладом о комплексе накопления и обработки спектрметрической информации в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ. Мы попросили Всеволода Михайловича рассказать о сложившемся сотрудничестве, о результатах поездки в ГДР.

Около десяти лет назад по инициативе Г. Эллера, который сейчас является профессором ВТШ в Магдебурге, были начаты работы по созданию программ и методов полностью автоматической экспрессной обработки гамма спектров. Первые варианты таких программ созданы в 1973—1974 гг. Они были особенно успешно применены для анализа гамма-спектров при радиохимических исследованиях, что позволило поставить эти исследования на прочную базу объективного количественного анализа. Кроме того, созданные программы нашли применение в ря-

де других организаций ГДР и Советского Союза для различных целей.

В последние годы при участии Г. В. Винель — в настоящее время сотрудницы ЦИЯИ в Россендорфе был создан развитый комплекс программ обработки гамма-спектров ЭПОС-75. Эти программы позволяют в полностью автоматическом режиме за полторы-две минуты обрабатывать большие массивы экспериментальной информации, анализировать сложные участки спектров. Одной из целей моей поездки в ГДР было обсуждение вопросов, связанных с разработкой новых алгоритмов, которые позволили бы повысить эффективность созданного комплекса программ. Кроме того, необходимо было решить ряд практических вопросов, связанных с применением этих программ для решения различных задач в Дубне, Россендорфе и Магдебурге, наметить пути наиболее эффективной организации сотрудничества в этой области между нашими научными центрами.

В результате беседы с профессором Г. Эллером, доктором Р. Фюлле, Г. Винель и другими специалистами, заинтересованными в сотрудничестве, была разработана программа совместных работ на полтора-два года и распределены обязанности между сотрудничающими сторонами. К дальнейшим разработкам и совершенствованию программ намечено также привлечь студентов Технической школы в Магдебурге. Программы будут отлаживаться в Россендорфе и Магдебурге, и окончательные испытания намечается проводить в Дубне. Такое распределение усилий позволит, на наш взгляд, с максимальной пользой применить имеющиеся в наших научных центрах возможности для успешного развития работ.

Очень хорошее впечатление на меня произвел отдел вычислительной техники и математической обработки экспериментальных данных в Магдебурге, оснащенный целым рядом сов-

ременных ЭВМ, связанных в комплекс по обработке и накоплению экспериментальных данных. Сотрудники этого отдела проявили большой интерес к ведущимся в Дубне работам по созданию измерительных комплексов на базе ЭВМ ЕС-1040. Поэтому развитие контактов между специалистами Дубны и Магдебурга, занимающимися эксплуатацией и разработкой измерительных комплексов на основе ЭВМ ЕС-1040, было бы весьма полезным.

В Магдебург я также был приглашен для участия в защите кандидатской диссертации Г. Винель в качестве одного из научных руководителей. Надо сказать, что при защите работа удостоена одного из высших баллов, особенно отмечалось, что она нашла широкое применение в практике. Это еще один из примеров плодотворного сотрудничества специалистов Дубны и научных центров ГДР.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

МИКРОПРОЦЕССОРЫ В ЛАБОРАТОРНОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

- ◆ ПРОЦЕССОР ЭВМ — РАЗМЕРОМ... СО СТРАНИЦУ
- ◆ МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ — НА СМЕНУ ЭВМ
- ◆ ОТ АВТОМАТИЗАЦИИ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ДО УПРАВЛЕНИЯ УСКОРИТЕЛЯМИ
- ◆ НА ОСНОВЕ ШИРОКОЙ КООПЕРАЦИИ
- ◆ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТРУДНО ПРЕДВИДЕТЬ

Автоматизация охватывает практически все стороны деятельности современной физической лаборатории: набор и обработку экспериментальных данных, управление и контроль ускорителей заряженных частиц и других крупных физических установок, технологические и методические исследования.

Основными экспериментальными установками для исследований в области физики высоких энергий и релятивистской ядерной физики являются спектрометры — сложные автоматизированные системы, содержащие детекторы частиц, электронную аппаратуру отбора и регистрации событий и ЭВМ. Отбор событий, которые регистрируются в спектрометрах, производится сначала специальной электронной аппаратурой и быстро процессорами и, окончательно, с помощью ЭВМ. Отобранные данные обрабатываются на больших компьютерах.

За последнее десятилетие стоимость процессоров и блоков памяти ЭВМ упала в десятки раз, а их надежность возросла благодаря созданию так называемых больших интегральных схем (БИС) микропроцессоров и запоминающих устройств. Поэтому стало возможным с помощью нескольких интегральных схем выполнить процессор ЭВМ, размещаемый на одной печатной плате размером в книжную страницу. Запоминающие устройства ЭВМ, ранее занимавшие объем в несколько кубических метров, при исполнении на больших интегральных схемах также размещаются на одной или нескольких печатных платах, имея при этом емкость в несколько десятков тысяч двоичных ячеек. Разработаны специальные БИС памяти, позволяющие многократно изменять их содержимое с помощью электрических сигналов, — перепрограммируемые запоминающие устройства. Благодаря этим достижениям технологии микросхем, разработчик электронной аппаратуры может создавать микропроцессорные системы, ко-

торые по своим возможностям эквивалентны ЭВМ.

Такие микропроцессорные системы при использовании в спектрометрах могут, например, производить отбор ценной информации, что позволит загрузить ЭВМ для других задач и существенно увеличить скорость набора событий. Кроме того, отдельные программы обработки и представления экспериментальных событий могут быть, в принципе, также записаны в перепрограммируемой или постоянной памяти микропроцессорных систем, что также разгрузит ЭВМ, увеличит их пропускную способность и, в конечном счете, сократит время достижения

результата. Микропроцессорные системы могут также осуществлять контроль спектрометров в ходе эксперимента.

Современные ускорители частиц высоких энергий управляются и контролируются, как правило, несколькими (или даже несколькими десятками) ЭВМ. Создание и эксплуатация таких больших автоматизированных систем — дело непростое, поэтому имеются предложения использовать для контроля и управления ускорителями сети микропроцессорных систем. Один из проектов, предложенный в ЦЕРН, предполагает выполнение всей автоматизированной системы ускорителя в виде

сети микро-ЭВМ, что позволит, по мнению авторов, значительно удешевить систему и стоимость ее эксплуатации.

Широкие возможности открываются при использовании микропроцессоров для автоматизации стендов и лабораторных установок, где ранее весьма высокая в сравнении с остальной аппаратурой стоимость ЭВМ делала их использование невыгодным.

В отделе новых научных разработок Лаборатории высоких энергий создание микро-ЭВМ на основе микропроцессоров и блоков памяти на БИС началось с 1976 года.

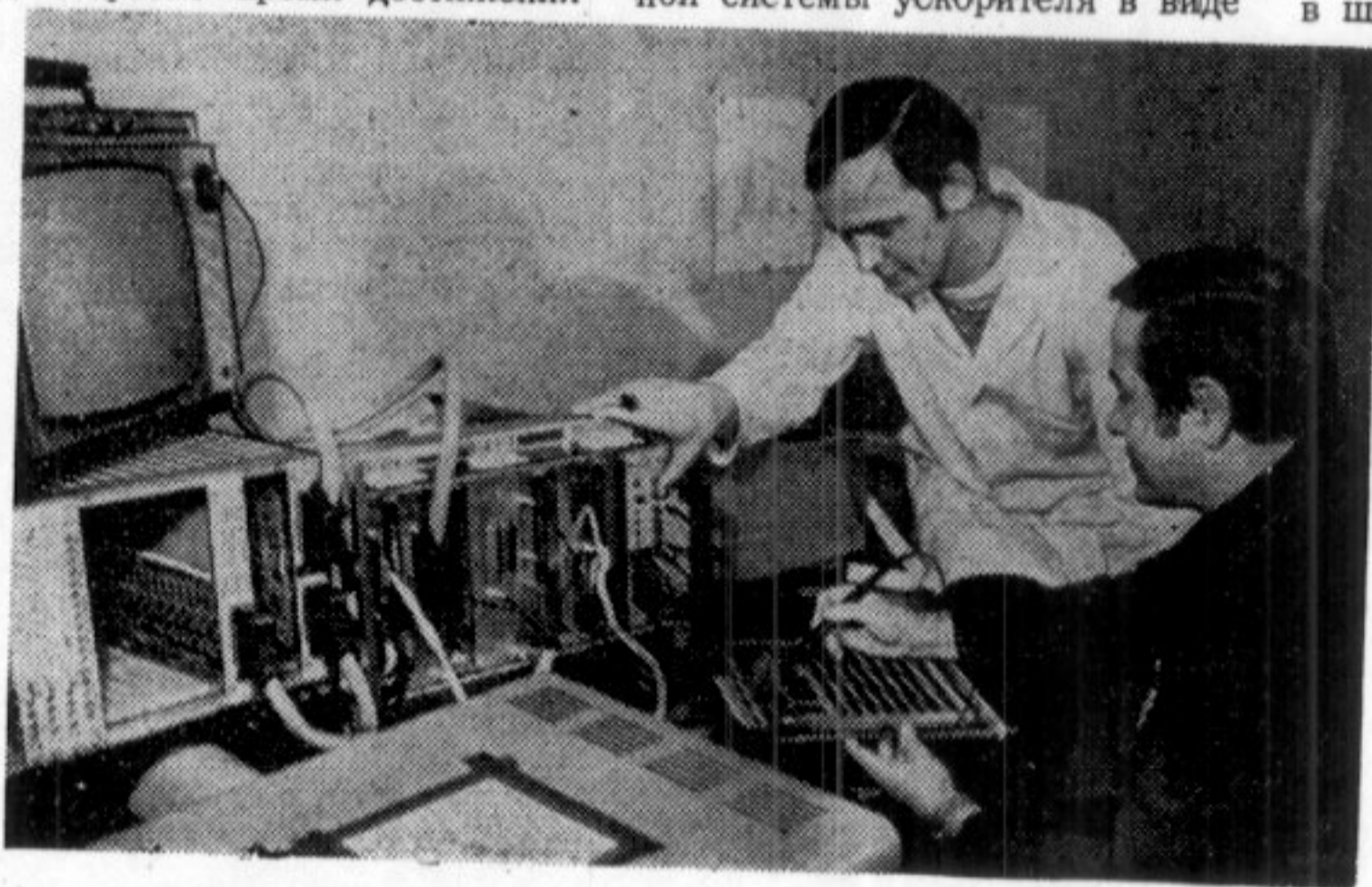
Эти работы проводились в широкой кооперации с инсти-

тутами стран-участниц. В Институте измерительной и вычислительной техники ЦИФИ (ВНР) в группе Я. Бири, с которой мы долгое время сотрудничаем, разработкой микропроцессорных систем были начаты раньше и активный обмен опытом в этой области с ЦИФИ был взаимно очень полезным. В отделе новых научных разработок создана специальная группа микропроцессоров, которую возглавил опытный специалист из ЦИФИ Тибор Немеш.

Как известно, наибольший объем работы при создании электронно-вычислительных систем связан с разработкой их математического обеспечения. Эту работу возглавил начальник сектора доктор Людвиг Реттельбуш из ГДР. В разработку устройств сопряжения, в частности, с телевизионным дисплеем, включился старший инженер Х. Рапп. В результате в 1978 году был создан микрокомпьютер в крейте КАМАК. В настоящее время подобные микрокомпьютеры широко используются в Лаборатории высоких энергий. Они были применены для контроля интенсивности ядерных пучков ускорителя, токов магнитов установки «Альфа», в стенде для проверки сверхпроводящих магнитов и для других задач.

Конечно, имеется ряд проблем, которые неизбежно возникают при создании новой техники. Для нас сейчас одной из таких проблем является обеспечение микропроцессорных систем периферийными устройствами. Это, пожалуй, общая проблема для внедрения микропроцессоров в Институте, и мы надеемся, что с помощью дирекции она будет успешно решена. В целом же наблюдается настоящее быстрое развитие микропроцессорной техники, что можно с уверенностью предсказать на ближайшие годы такие изменения в обработке и приеме информации в физических исследованиях, которые сейчас трудно предвидеть.

И. КОЛПАКОВ,
начальник отдела новых научных разработок ЛВЭ.



На снимке: начальник сектора ОННР ЛВЭ Л. Реттельбуш (на переднем плане) и старший инженер Х. Рапп отлаживают очередной микрокомпьютер в крейте КАМАК для одного из автоматизированных стендов Лаборатории высоких энергий.

Фото
Н. ПЕЧЕНОВА.

РАДИАЦИЯ В ДУБНЕ

Вопросы естественной чистоты среды обитания человека волнуют многих людей в связи с гигантски нарастающими мощностями промышленности и использованием все новых источников энергии. Возникающие при этом повышенные концентрации продуктов, удаляемых во внешнюю среду с отходами, начинают иметь токсическое действие на среду и человека. Некоторых жителей Дубны интересует, как влияет на окружающую среду деятельность Объединенного института ядерных исследований, связанная с использованием ядернофизических установок, являющихся мощными источниками ионизирующих излучений. В данной статье кратко освещаются вопросы контроля радиационной обстановки на территории Института и за его пределами.

В ОИЯИ представлен широкий спектр источников ионизирующих излучений: импульсный ядерный реактор на быстрых нейтронах, ускорители заряженных частиц на высоких энергиях (синхрофазотрон, синхротрон), ускорители тяжелых ионов, ускорители электронов, а также радиоактивные вещества, с которыми проводят исследования в радиохимических лабораториях. При работе ускорителей и реакторов ОИЯИ возникают мощные поля радиации, которые экранируются биологическими защитами, предохраняющими людей, занятых научными исследованиями и эксплуатацией этих установок, от вредного для здоровья воздействия ионизирующих излучений. Эффективная биологическая защита является важнейшей составной частью современной ядерной установки. Все ускорители и реакторы ОИЯИ имеют мощные бетонные защиты толщиной от 2 до 4 метров (а в некоторых случаях —

8 метров), ослабляющие потоки нейтронов и гамма-квантов до допустимых величин. За биологической защитой в зонах возможного нахождения людей ведется радиационный контроль.

Вся работа с источниками ионизирующих излучений организуется так, чтобы уровни облучения персонала не превысили основных дозовых пределов, установленных нормами, действующими в СССР — стране местонахождения ОИЯИ. «Нормы радиационной безопасности» определяют предельно допустимую дозу облучения такой, которая при равномерном воздействии в течение 50 лет не вызовет в состоянии здоровья персонала неблагоприятных изменений, обнаруживаемых современными методами. В дозиметрии излучений для оценки радиационной опасности введена величина «эквивалентная доза». Единицей эквивалентной дозы является «бэр». Значение предельно допустимой дозы для персонала составляет

5 бэр/год. Для лиц, не работающих непосредственно с источниками излучений, предельная доза в 10 раз меньше, т. е. 0,5 бэр/год. Для ориентации в приведенных цифрах следует отметить, что естественный фон излучения, состоящий из космического излучения и излучения естественно распределенных радиоактивных веществ, составляет в районе нашего города 0,1 бэр/год.

Строгий контроль радиационной обстановки и соблюдения всех норм радиационной безопасности в ОИЯИ ведет Отдел радиационной безопасности и радиационных исследований (ОРБиРИ). Методы и средства измерений, которыми располагает отдел, позволяют осуществлять контроль уровней практически всех видов ионизирующих излучений, определяющих радиационную обстановку в ОИЯИ. При проведении регулярного дозиметрического контроля рентгеновского, гамма-, бета-, альфа-излучений, в основном, используются промышленные приборы. Дозиметрия нейтронов в большинстве случаев ведется методами и приборами, разработанными в отделе. Для контроля радиационной обстановки эффективно используются так называемые интеграторы дозы излучения. Они представляют собой устройства с активными детекторами, позволяющими в любой момент времени получать информацию о накопленной в определенном месте эквивалентной дозе. Интеграторы мощности дозы излучения используются, в частности, для группового контроля облучения персонала, не охваченного индивиду-

альным дозиметрическим контролем. Единство средств измерения обеспечивается поверкой и градуировкой, производящимися в специальном помещении ОРБиРИ на аттестованных поверочных дозиметрических установках, оснащенных образцовыми изотопными источниками гамма-, альфа-, бета-излучения и нейтронов.

В год проводится около четырех тысяч регулярных контрольных измерений уровней излучений как на рабочих местах персонала, так и в 70 контрольных точках объектов внешней среды. Это измерение уровней гамма-излучения и заряженных частиц, альфа-, бета- и гамма-радиоактивности воды, почвы и растительности. По результатам регулярных наблюдений установлено, что фон гамма-излучения и заряженных частиц в окружающей ОИЯИ среде ниже среднего фона на земном шаре и в районах, не имеющих никаких атомных установок, а вклад в искусственную радиоактивность окружающей среды от работы ядернофизических установок ОИЯИ не наблюдается. Изучение распре-

деления дозы нейтронов в зависимости от расстояния (вплоть до 1,6 км) от синхротрона на Лаборатории ядерных проблем показало, что величина дозы внешнего облучения населения города при работе синхротрона — в пределах естественного нейтронного фона. Интегральный контроль дозы основных видов излучения способствует организации оптимальной работы ядернофизических установок, при которой обеспечивается соблюдение установленных границ радиационных зон на территории вблизи этих установок.

Таким образом, приведенные выше данные свидетельствуют о том, что деятельность Объединенного института ядерных исследований не влияет на окружающую среду Дубны в радиационном аспекте. Внешнее облучение населения города находится в пределах естественного уровня радиации, в котором выросло все человечество. Организация работ и радиационный контроль в ОИЯИ поставлены так, что облучение сотрудников, по роду своей профессии непосредственно работающих с источниками ионизирующих излучений, в основной своей массе значительно ниже предельно допустимого уровня.

А. ЧЕРЕВАТЕНКО,
начальник группы ОРБиРИ.

Вчера народ Кубы отметил 21-ю годовщину кубинской революции

Для использования в мирных целях

РАЗВИВАЮТСЯ ЯДЕРНАЯ ТЕХНИКА И ЯДЕРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА КУБЕ

Выступивший в июле 1953 года перед судом, который осудил его за организованный штурм казармы Монкада, вождь кубинского народа Фидель Кастро уже тогда в своей речи говорил о ядерной энергии. Но только после победы кубинской революции в 1959 году были созданы необходимые политические предпосылки, чтобы положить начало использованию на Кубе атомной энергии в мирных целях.

ПЕРВЫЕ ШАГИ на этом пути были связаны с использованием ионизирующих излучений для терапии опухолевых болезней в Институте онкологии и радиобиологии, созданном при Министерстве здравоохранения Кубы. За прошедшие годы после победы революции сделано немало усилий, чтобы планомерно внедрять ядерную технику в народное хозяйство, развернуть ядерные исследования с учетом нужд и возможностей нашей страны.

В настоящее время работы в данной области осуществляются значительным числом научных, учебных и административных учреждений Кубы. В 1962 году был создан Отдел радиологической защиты при Институте онкологии и радиобиологии (ИНОР). К 1965 году начал свою деятельность Отдел ядерной техники в Национальном центре научных исследований (НАЦНИ).

В 1969 году благодаря помощи СССР был создан Институт ядерной физики, впоследствии преобразованный в Институт ядерных исследований (ИЯИ) Академии наук Республики Куба. В него входят радиохимическая и дозиметрическая лаборатории и лаборатория по ядерным реакторам с подкритической сборкой и измерительными приборами. В последние годы в Гаванском университете и университете провинции Ориенте были созданы лаборатории по ядерной физике для учебных и исследовательских целей.

Еще в 1969 году в Гаванском университете был организован Центр энергетических исследований, в котором группа специалистов занялась изучением вопроса о внедрении атомной энергии в народное хозяйство страны. В ряде институтов Академии наук и в Гаванском университете были открыты лаборатории по применению ядерных методов в сельском хозяйстве. Важным шагом для дальнейшего развития и координации работ в области мирного использования ядерной энергии на Кубе явилось учреждение в 1974 году Национальной комиссии по мирному использованию атомной энергии при Государственном комитете науки и техники.

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ работ по основным направлениям использования атомной энергии на Кубе можно кратко представить следующим образом. В области реакторной науки и техники работы сосредоточены в основном в ИЯИ. Главной целью в данной области является подготовка национальных кадров, способных вести самостоятельно в дальнейшем необходимые исследования, связанные с ядерно-энергетическим развитием страны. Экспериментальные работы проводятся в ИЯИ на уран-водной подкритической сборке. Для обработки экспериментальных данных создана программа, включающая математическую модель, которая позволяет сопоставлять расчеты с

результатами эксперимента. Значительное число работ проводится по созданию расчетных программ, в том числе отработывается программа для общего расчета реактора типа ВВЭР в одно- и двухгрупповом приближении, разрабатываются алгоритмы для теплофизического и гидравлического расчета реакторов. Часть работ в данной области проводится кубинскими специалистами за рубежом, главным образом, в научных центрах СССР, ГДР и ВНР.

В ближайшие годы на Кубе будут сооружены реактор нулевой мощности, исследовательский реактор мощностью 10 мВт и ряд лабораторий, которые будут служить основной материальной базой для ускоренного внедрения атомной науки в народное хозяйство и позволят, в частности, значительно расширить работы по физике и технике ядерных реакторов. Последнее обстоятельство очень важно для дальнейшего развития ядерной энергетики на Кубе. Большое внимание уделяется работам по подготовке к созданию и пуску с помощью СССР первой атомной электростанции на Кубе. Ведь атомная энергетика является главным звеном в осуществлении дальнейших планов кубинской энергетики.

Определенные успехи достигнуты в области использования радионуклидов и ионизирующих излучений в медицине. Важную роль играют исследовательские институты Министерства здравоохранения, в первую очередь ИНОР. В настоящее время ИНОР проводит исследования по диагностике опухолей с помощью радионуклидных методов, а также ведет ряд интересных исследований в области ядерной медицины. С помощью ИНОР был создан ряд лабораторий по ядерной медицине непосредственно в различных лечебных учреждениях Кубы.

Одним из важнейших аспектов мирного использования атомной энергии для целей страны является применение ядерных методов в сельском хозяйстве. Работы в этой области проводятся главным образом в двух основных направлениях: изучение физико-химических характеристик почвы и усвояемости удобрений некоторыми культурами с помощью метода радиоактивных индикаторов и обработка продуктов ионизирующим излучением в целях предотвращения порчи пищевых продуктов и увеличения сроков хранения. Эти работы проводятся специалистами ИЯИ, НАЦНИ и Научно-исследовательского института сахарного тростника АН Кубы.

Особое место в планах по использованию атомной техники в народном хозяйстве занимает применение ядерных методов в целях решения насущных задач горнометаллургической промышленности. В связи с этим при содействии МАГАТЭ и Организации технического содействия развивающимся странам ООН создаются установки для применения ядерных методов в



Казарма Монкада — бывший оплот диктаторского режима Батисты — превращена в школу и музей, в котором рассказывается о кубинской революции.

СТУПЕНИ РОСТА

В конце 1977 года у нас в секторе начал работать новый сотрудник, приехавший в Дубну из Республики Куба, — Карлос Родригес Кастильянос. Он держался с большим достоинством, поначалу был молчалив (русского языка он практически тогда не знал, однако прекрасно владел английским и, конечно, испанским), и еще наш новый молодой коллега курил непривычно крепкие сигареты... Но тем не менее он очень располагал к общению и вызывал к себе доброжелательное отношение прежде всего своей научной любознательностью, упорством в изучении новых для него разделов теории конденсированного состояния, желанием поскорее начать самостоятельные исследования.

Карлос удивительно быстро овладел и русским языком, и современным аппаратом теоретической физики. Он на «отлично» сдал кандидатский экзамен по специальности и, что, на мой взгляд, гораздо важнее, — очень быстро вошел в круг задач, для решения которых наиболее эффективными являются методы интегрирования в функциональных пространствах. Обычно этот аппарат в его «рабочем» аспекте оказывается доступным только вполне сложившимся физикам-теоретикам, но и они предпочитают работать более простыми, хорошо разработанными методами.

К. Родригес же не только отлично разобрался в этом далеко не тривиальном аппарате — к настоящему времени он уже является соавтором трех интересных и актуальных исследований, выполненных при его активном участии. Это дало основание утвердить ему тему кандидатской диссертации.

Кубинский теоретик смело продолжает исследование одной из труднейших задач теоретической физики: проблемы поведения электрона в «горячем» кристалле. Фундаментальные результаты получены здесь Боголюбовым, Фейнманом, Ландау, Пекаром, Тябликовым. Каждое

новое небольшое продвижение вперед в этой области дается ценою больших усилий. Зачастую молодые начинающие ученые предпочитают заниматься «верными» задачами, сулящими скорую защиту. Карлос же с большим упорством и научной изобретательностью с помощью упомянутых выше адекватных задач методом пытается продвинуться вперед по пути нахождения динамических характеристик электрона в «горячем» кристалле.

Человек он, безусловно, одаренный. Но помимо этого, Карлос очень трудолюбив, работоспособен, добросовестен. У меня нет сомнений, что его ждет хорошая научная судьба. Здесь уместно отметить, что в Объединенном институте ядерных исследований, как и у себя на Кубе, где Карлос руководил вначале комсомольцами-физиками Гаванского университета, а затем был заместителем декана по учебной работе, он ведет активную общественную деятельность, многое делает в партийной организации кубинских сотрудников.

В общении он очень приятный человек, обладающий (что немаловажно при совместной работе) тонким чувством юмора. И несмотря на то, что он по-прежнему продолжает курить крепкие сигареты, в его рабочую комнату для обсуждения научных вопросов часто заходят и некурящие наши сотрудники. Карлос сам с охотой и готовностью разобьется во всем до тонкостей обсуждает вместе с друзьями свои и их проблемы.

Кубинский физик хорошо «вписался» в коллектив нашего сектора, его научный уровень непрерывно растет. И мне приятно сказать в заключение, что первый кубинский специалист в области теории конденсированных состояний достойно представляет в ОИЯИ молодых ученых своей страны.

В. ФЕДЯНИН,
начальник сектора теории
конденсированного
состояния ЛТФ ОИЯИ.

Тулио ЭРНАНДЕС,
научный сотрудник
ЛЯР ОИЯИ.

ОТЧЕТНО-ВЫБОРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Состоялась VIII отчетно-выборная конференция городской организации общества «Знание», которая подвела итоги работы организации в 1977 — 1979 годах. С отчетным докладом правления выступил его председатель доктор физико-математических наук А. В. Ефремов.

Делегаты конференции рассказали в своих выступлениях об успехах и проблемах отдельных направлений работы лекторов общества «Знание».

В решении конференции подчеркивается необходимость принять все меры для дальнейшего совершенствования лекционной пропаганды в целях коммунистического воспитания трудящихся, мобилизации их на выполнение планов и социалистических обязательств X пятилетки, достойную встречу 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина.

Почетными грамотами Дубненского ГК КПСС за большую организационную работу по пропаганде естественнонаучных и научно-технических знаний были награждены профессор В. Г. Кадышевский и кандидат физико-математических наук Ю. А. Плис. Ряд активистов общества награжден почетными грамотами Московской областной организации общества «Знание». Лучшим лекторам были вручены также членские билеты нового образца.

На состоявшемся после конференции открытом пленуме правления председателем правления вновь избран А. В. Ефремов, заместителем председателя — кандидат физико-математических наук А. Н. Сисакян, ответственным секретарем — Н. Я. Шешкина.

В работе конференции и пленума правления принял участие заведующий отделом пропаганды и агитации ГК КПСС С. А. Бабаев.

К ЛЕНИНСКОЙ ГОДОВЩИНЕ

К 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина в Дубненской организации общества «Знание» подготовлены циклы лекций «В. И. Ленин, КПСС о строительстве социализма и коммунизма», «В. И. Ленин, КПСС о социалистической демократии», «В. И. Ленин, КПСС о науке, образовании, воспитании», «Ленин и молодежь», «Учиться, жить и работать по-ленински» и другие. К чтению этих циклов привлечены опытные, высококвалифицированные лекторы общества.

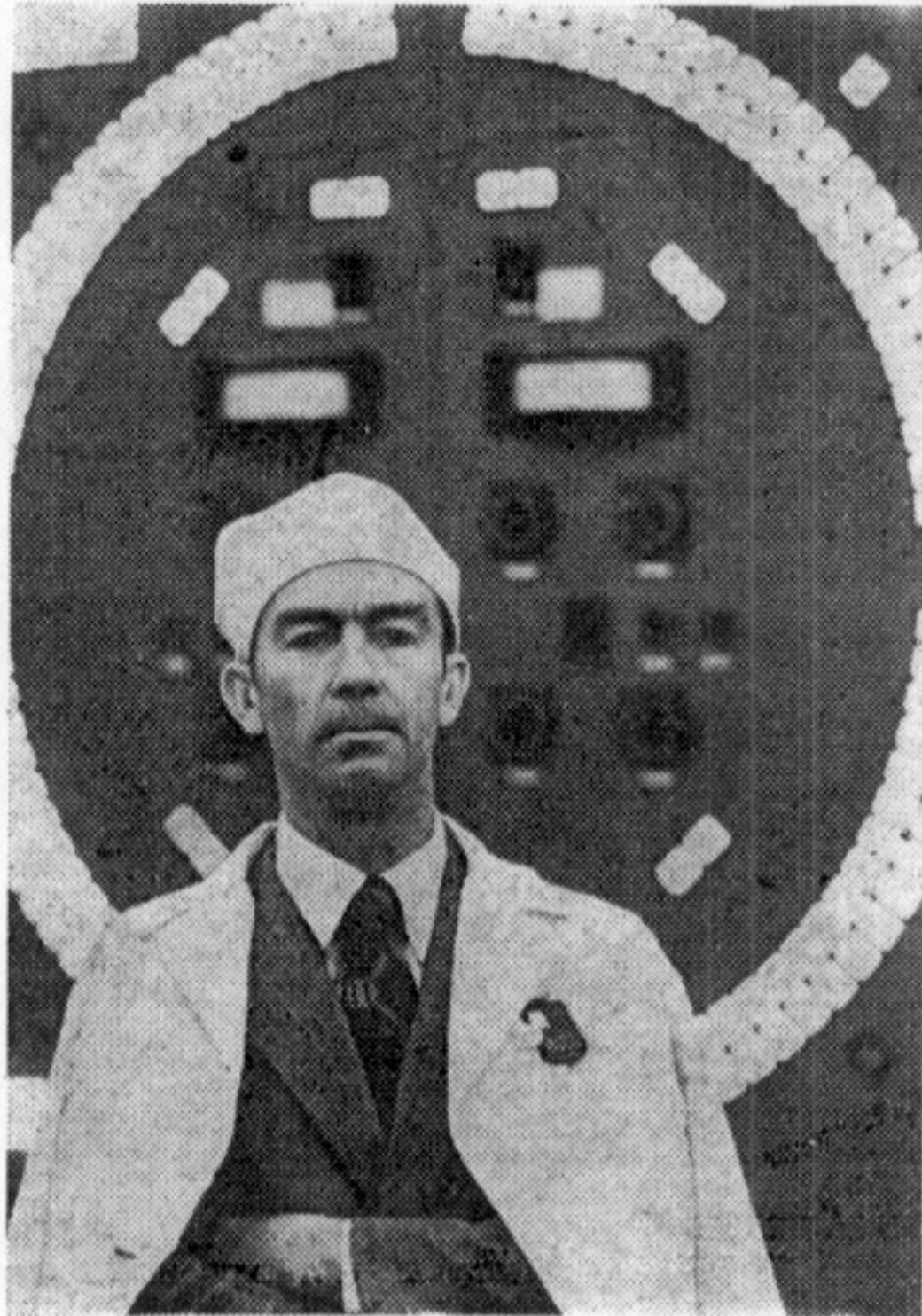
В честь ленинской годовщины при народных университетах в школах № 2, 3, 8, СПТУ-5 открыты факультеты «Жизнь и революционная деятельность В. И. Ленина».

ВСТРЕЧИ С АКТЕРАМИ

Встречи с актерами кино и театра стали одной из традиционных форм пропаганды искусства, эстетического воспитания трудящихся в деятельности общества «Знание». В декабре дубненцы принимали у себя народного артиста СССР, лауреата Государственной премии СССР, секретаря правления Союза кинематографистов СССР Евгения Матвеева. Он рассказал о международных кинофестивалях в Аргентине и Японии, прочитал отрывки из произведений М. Шолохова и К. Симонова. На встрече демонстрировались также фрагменты из кинофильма «Родная кровь», получившего серебряную награду на фестивале в Аргентине. Выступление большого мастера советского кино было принято с живым интересом, вызвало самый теплый отклик у слушателей.

26 декабря гостем Дубненской организации общества «Знание» была заслуженная артистка РСФСР, актриса кино и МХАТ Татьяна Лаврова.

НАЧАЛЬНИК СМЕНЫ СИНХРОФАЗОТРОНА



26 ЛЕТ трудится в Лаборатории высоких энергий Владислав Николаевич Перфеев. В 1953 году он, выпускник физико-механического факультета Ленинградского политехнического института, пришел работать в радиотехнический отдел, где принимал активное участие в монтаже и наладке радиоаппаратуры синхрофазотрона, особенно в подготовке аппаратуры для измерения магнитного поля и частоты ускоряющего напряжения. В дальнейшем Владислав Николаевич много работал над усовершенствованием аппаратуры для управления лучком при ускорении.

В 1963 году старший инженер В. Н. Перфеев, зарекомендовавший себя грамотным и опытным специалистом, был назначен начальником смены синхрофазотрона. За короткое время он освоил систему синхрофазотрона и стал одним из лучших начальников смен. Ему удается всегда добиваться экономичной работы ускорителя с возможно наилучшими характеристиками пучка, выводимого на физические установки. С 1965 по 1977 год, во время плановых остановок синхрофазотрона, В. Н. Перфеев принимал активное участие в работах по исследованию и корректированию характеристик магнитного поля ускорителя.

Владислав Николаевич активно участвует в партийной и общественной жизни — более 15 лет работает пропагандистом, избирался в состав партбюро и цехкома отдела, работал в комиссиях Объединенного местного комитета профсоюза.

Характерными чертами Владислава Николаевича являются бдильная работоспособность и чувство высокой ответственности за порученное дело. За хорошие производственные показатели и активную общественную работу Владислав Николаевич неоднократно выдвигался на доску Почета лаборатории и отдела, награждался грамотами Дубненского ГК КПСС и парткома КПСС в ОИЯИ. Много лет он носит звание ударника коммунистического труда.

Немало забот у Владислава Николаевича и после работы. Многие автолюбители знают его как старшего и отзывчивого коллегу, всегда готового помочь советом и делом. Филателистам он известен как автор одной из интереснейших коллекций марок. Еще Владислав Николаевич — непререкаемый участник всех спектаклей ДУСТА, спортсмен. Он всегда обходителен, приветлив, общается с ним, люди получают заряд бодрости и оптимизма.

Владиславу Николаевичу на днях исполнилось 50 лет. Горячо поздравляем юбиляра, желаем ему крепкого здоровья, творческих успехов и много счастья.

И. Н. СЕМЕНОШКИН
Л. П. ЗИНОВЬЕВ
И. И. КАРПОВ
В. П. КАШАТОВА
Ю. В. ПРОВСТЯКИН
С. В. ФЕДУКОВ

Фото В. ВЕЛИКЖАНИНА,
Ю. ТУМАНОВА.

ВО ВСЕМ — ТВОРЧЕСКИЙ ПОДХОД

В ДЕКАБРЕ минувшего года защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук старший инженер Лаборатории ядерных проблем Виктор Матвеевич Гребенюк. Семнадцать из семнадцати — таков результат голосования членов специализированного ученого совета. Высокая оценка ученым советом и официальными оппонентами представленной соискателем работы — результат большого труда талантливого и целеустремленного ученого.

В. М. Гребенюк пришел в отдел новых научных разработок Лаборатории ядерных проблем в 1967 году после окончания МИФИ. Вся его производственная деятельность проходила в нашей лаборатории, и это повлияло на формирование его научных интересов и творческий склад. Человек большой энергии и высокого творческого потенциала, В. М. Гребенюк обладает

уникальным даром быстрого проникновения в сущность самых сложных технических задач. Известно, что возможностей у электроники — океан. И только практика эксперимента может дать тот ориентир, который позволит не «утонуть» в этом океане возможностей. Это очень хорошо понимает Виктор Матвеевич, стараясь постоянно держать живой контакт с физиками. При необходимости он сам участвует в физических экспериментах, проверяя жизнеспособность своих разработок. Это часто предохраняет его от поноги за «чистыми рекордами», хотя при необходимости он всегда их достигает. Доказательство этому — его изобретения и ряд разработок с рекордными параметрами.

Начинал В. М. Гребенюк свои схемные разработки с применением транзисторов, но очень скоро в совершенстве освоил интегральную схемотехнику. В по-

следнее время он внес определяющий творческий вклад в развитие системы логических блоков наносекундного диапазона на основе внедрения новейших интегральных схем.

За время работы В. М. Гребенюком в соавторстве опубликовано 28 научных статей, а три технических решения защищены авторскими свидетельствами. Он дважды становился лауреатом премии ОИЯИ, а в 1972 году работа с его участием была отмечена премией в конкурсе изобретений ОИЯИ.

Виктор Матвеевич всегда активно участвует в общественной жизни Института. Он был членом бюро ВЛКСМ Лаборатории ядерных проблем, членом совета молодых ученых и специалистов ОИЯИ. В настоящее время ведет большую работу в области изобретательства и рационализации, являясь заместителем председателя технического совета Лаборатории ядерных проб-

Людей неинтересных в мире нет. Разные судьбы и характеры, разные профессии и увлечения. Пишите нам о тех, кто работает рядом с вами, — о своих друзьях, коллегах, единомышленниках, о людях, которыми гордится наш Институт.

лем и членом технического совета ОИЯИ, часто выступает как патентный эксперт Института. Кроме этого он на протяжении ряда лет ведет преподавательскую работу в МИРЭА.

Виктор Матвеевич находится в расцвете творческих сил и как сложившийся научный работник, имеющий свою устойчивую точку зрения, умеет не только решать, но и ставить научные задачи. Мы от всей души поздравляем его с защитой, желаем дальнейших успехов.

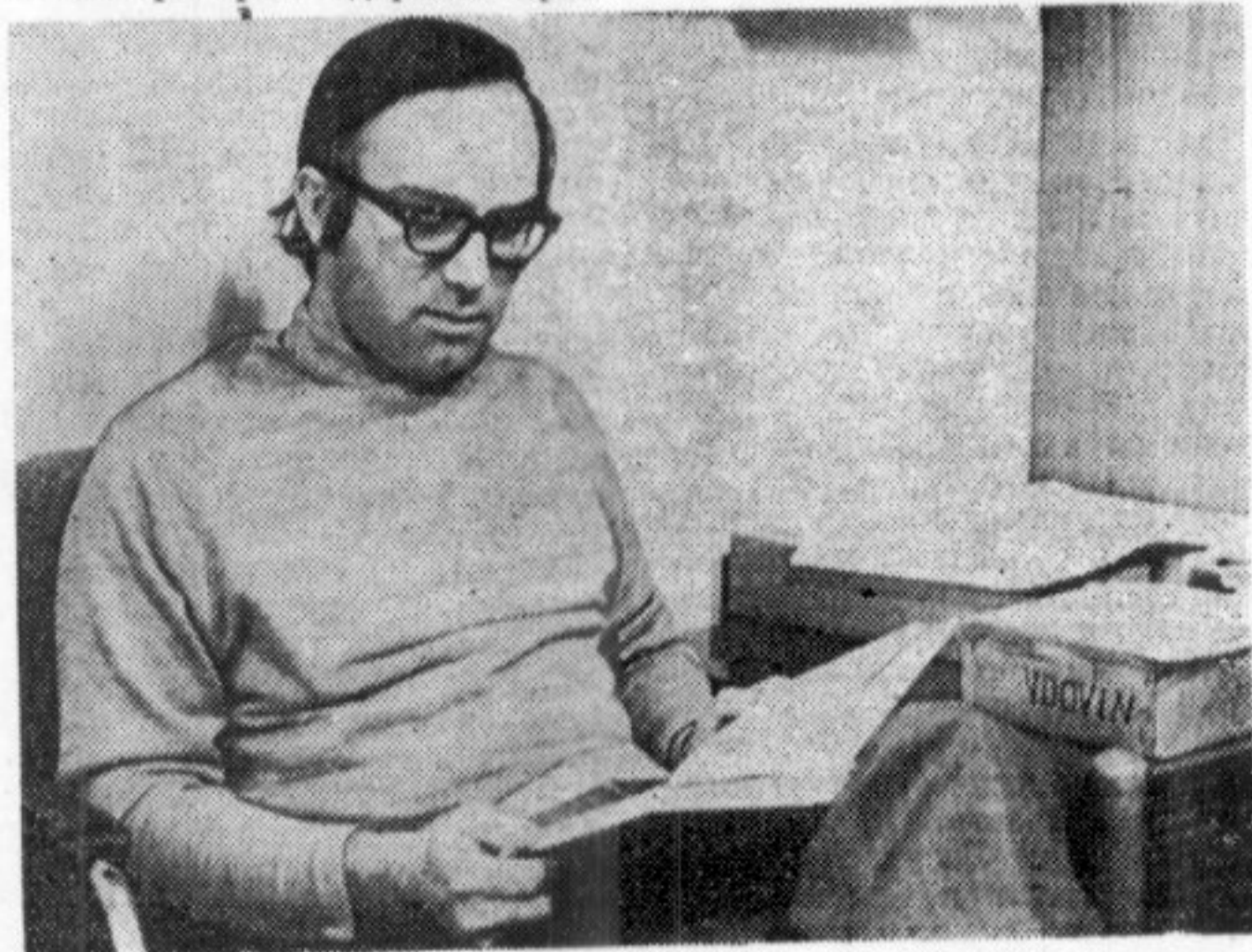
В. Г. ЗИНОВ
В. Ф. БОРЕЙКО
Ю. Г. БУДЯШОВ
Ю. М. ВАЛУЕВ

КАК ПРИХОДИТ УСПЕХ

С ЧАВДАРОМ СТОЯНОВЫМ мы познакомились давно. Свела нас вместе работа над общей научной проблемой, и с тех пор мы, можно сказать, не расстаемся. В характере Чавдара немало любопытных (в том числе и приятных) черт, но, пожалуй, одна из наиболее удивительных — его манера работать. Конечно, внешне он работает так же, как любой другой теоретик, — сидит человек и пишет или, на худой конец, читает. Удивительно другое — неспешное, но неуклонное, а бы сказал — неумолимое, движение к поставленной цели. Никакой суеты, внешней видимости бурной работы, ночных бдений. Внешне все выглядит очень буднично, как у чиновника (в хорошем смысле этого слова). Но в результате Чавдар напоминает мне упорную, неутомимую черепаха философа Зенона, которую никак не может догнать мчащийся семимильными шагами быстроподвижный Ахилл. Как-то раз я спросил его о причине столь удивительного несоответствия видимых усилий и достигнутого результата, и он ответил: «Надо работать понемногу, но постоянно». У меня, однако, осталось сомнение, что столь нехитрая философия способна полностью объяснить успехи Стоянова.

А успехов у Чавдара немало. Среди них есть и формальные — те, без которых очень трудно написать официальную характеристику, и неформальные — те, без которых чаще всего не бывает формальных. Среди первых — и продвижение по должностям от младшего научного сотрудника до старшего, и кандидатская диссертация, и премия в конкурсе работ молодых ученых и специалистов ОИЯИ, и звание ударника коммунистического труда, знак «Победитель социалистического соревнования» и совсем недавно — выдвигание на доску Почета ОИЯИ.

Болгарский теоретик занимается изучением структуры ядра. Первоначально его интересы были сосредоточены на изучении низколежащих ядерных возбуждений сферических ядер. Этим проблемам, в частности, была посвящена его кандидатская диссертация. Но особенно ярко способности Стоянова проявились в последнее время, когда группа профессора В. Г. Соловьева, в которой он работает, занялась изучением сильно возбужденных ядерных состояний. Много труда, умения и таланта вложил Чавдар в создание комплекса программ для ЭВМ, которые позволяют рассчитывать различные характеристики сильно возбужденного ядра: нейтронные и радиационные силовые функции, ширинны гигантских резонансов, фрагментацию глуболежащих дьрочных состояний ядра. Многие из этих расчетов были впервые выполнены в ЛТФ. Неоднократно выступал Ч. Стоянов со своими результатами на международных конференциях,



и всегда они привлекали внимание научной общественности. По-видимому, та высокая внутренняя организованность, везде поспевающая «неспешность», несуетливость, которые в первую очередь проявляются в умении Стоянова работать, составляют немаловажные черты его личности. Жизнь постоянно подбрасывает ему новые дела, и он все так же спокойно, по очереди, с ними расправляется. Общественные обязанности — член Болгарской коммунистической партии, Чавдар Стоянов много сил и времени отдает работе пропагандиста. Семейные заботы — легко ли быть отцом двоих шустреньких парнишек, восьми и четырех лет отроду?

Бывают, однако, обстоятельства, когда уравновешенность и невозмутимость Чавдара отходят на второй план. Послушали бы вы, как Стоянов рассказывает какую-нибудь историю, быть или притчу. Выразительность жестикуляции, своеобразное построение фраз воздействует настолько неотразимо, что подчас ловишь себя на подражании стояновской манере говорить. В гостях у Стояновых всегда интересно...

С таким вот хорошим человеком и товарищем по счастью-долго. С таким вот хорошим человеком и товарищем по счастью-долго.

А ВДОВИН.

ИТОГИ ФОТОКОНКУРСА «Страна детства»

были подведены в последние дни 1979 года — Международного года ребенка.

Редакция получила около ста фотографий, лучшие из них — более сорока — были опубликованы в газете.

Жюри конкурса под председательством члена Союза журналистов СССР Ю. А. Туманова присудило специальные призы:

за фотосерию «Так познается мир» — инженеру Лаборатории ядерных проблем Н. Кравчуку;

за циклы фотографий, посвященных детям, — учителю школы № 8 Л. Зайцевой и инженеру В. Новожилову;

за фотопортрет — инженеру С. Карташеву (снимок «Сентиментальный портрет»);

за жанровый снимок — рабочему В. Голубеву (снимок «Вудет музыка»);

за оригинальную технику исполнения — инженеру Е. Чернокижниковой.

Все фотолюбители, приславшие снимки, на конкурс «Страна детства», награждаются памятными дипломами.

Обзор конкурсных снимков и вручение призов и дипломов состоится в январе, в Доме культуры «Мир».

За круглым столом

В Отделе новых методов ускорения незадолго до Нового года состоялась конференция читателей нашей газеты, организованная при активном участии общественной редколлегии ОНМУ (председатель Л. Н. Беляев).

Редактор и ответственный секретарь рассказали, как организуется работа по выпуску газеты, познакомили с творческими планами редакции, ответили на многочисленные вопросы.

В выступлениях участников читательской конференции, доброжелательных и деловых, содержалось много конкретных предложений. Например, таких:

больше рассказывать в газете о работе отдельных депутатов;

проводить с участием общественности рейды по критическим сигналам читателей;

крепить творческое сотрудничество с редколлегиями стенных газет лабораторий и подразделений ОИЯИ;

найти в еженедельнике место если не для «странички», то хотя бы для «уголка» юмора.

Все эти и другие предложения наших читателей мы постараемся учесть в своей дальнейшей работе. Благодарим всех сотрудников ОНМУ, принявших участие в конференции!

Ваши знаменитые знакомые

Художник Виктор Чижиков

199 дней осталось до открытия XX Олимпийских игр в Москве — почти семь месяцев. А кажется, что совсем немного. Признаки Олимпиады-80 — повсюду. И один из главных — олимпийский талисман — маленький забавный медвежонок. Мы встречаем его повсюду — он лукаво смотрит на нас с плакатов, почтовых марок, витрин магазинов... Он живет своей, интересной жизнью, этот Миша. А родился он в Москве, на Малой Грузинской. Его создал художник, известный своими рисунками в «Мурзилке» и «Веселых картинках», карикатурами в «Крокодиле» и иллюстрациями к детским книгам, — Виктор Александрович Чижиков.

Как вы себя чувствуете в качестве «отца» Мишки?

Надо сказать, что я стал «отцом» Мишки неожиданно для себя. То, что талисманом Олимпийских игр в Москве будет

Художники, артисты, писатели, поэты, люди редких профессий — кого из них вы посоветовали бы пригласить на 7-ю страницу нашего еженедельника?

медвежонок, решили телезрители. Потом был конкурс среди художников, и мой проект выиграл. Когда я работал над ним, мне хотелось, чтобы Мишка был гостеприимным и чтобы в нем была какая-то человеческая душа. Кроме того, надо было показать, что он имеет самое прямое отношение к спорту. В конце концов, я придумал олимпийский пояс, и медвежонок стал похож на штангиста, который на минутку оторвался от штанги, чтобы взглянуть на зрителей.

А какому виду спорта вы сами отдаете предпочтение?

Баскетболу. И, конечно, хоккею.

После победы в конкурсе на плакат, собираетесь ли вы еще заниматься этим видом творчества?

Думаю, что нет. Работая над Мишкой, я получил большое удовольствие. Но чувствую я себя прежде всего иллюстратором детских книг и карикатуристом.

Когда вы нарисовали свою первую карикатуру?

Когда был студентом второго курса Московского полиграфического института, «Крокодил» опубликовал мою работу. Но должен сказать, что еще задолго до института я рисовал карикатуры на своих родителей и учителей... Рисовать карикатуры очень люблю.

А что вы еще любите?

Запах карандашей «кохинор», когда открываю коробку. Оранжевый и черный цвета — они раньше других исчезают из моей палитры. Люблю рисовать котиков. Очень люблю встречи с детьми — читателями книг, которые я иллюстрирую. Потому что дети реагируют всегда откровенно, по-настоящему: если смеются — то весь зал, если боятся — сразу заметно.

Над чем вы сейчас работаете?

Недавно в издательстве «Детская литература» вышла книга молодого, но очень популярного писателя Эдуарда Успенского «Вниз по волшебной реке», над иллюстрациями к ней было очень интересно работать. Скоро взрослые читатели получат еще одну книгу с моими рисунками — «Басни Крылова», издаваемую «Художественной литературой». Сейчас работаю над иллюстрациями к «Приключениям Чиполлино».

И последний вопрос: ваше отношение к науке?

Я очень люблю науку. Но особую приязнь испытываю к



кибернетике — это замечательно, когда маленькая машина решает большие задачи.

От имени дубненцев разрешите, Виктор Александрович, пожелать вам дальнейших успехов во всех ваших начинаниях и выразить надежду на встречу в Дубне.

Вела интервью
К. КНАПИК.
Фото Ежи КНАПИКА.

ПРИЗВАНИЕ ПЕДАГОГА

Лейла Николаевна Макарова начала свою педагогическую деятельность в 1950 году. Сначала она работала воспитателем детского сада, была старшей пионервожатой, затем стала педагогом. В 1976 г. Лейла Николаевна приехала в Дубну, работает учительницей начальных классов в школе № 6.

Уроки Лейлы Николаевны Макаровой отличаются продуктивностью, четкостью построения, ясностью изложения материала. Как правило, детям на уроках Лейлы Николаевны интересно, они хорошо запоминают рассказанное.

Л. Н. Макарова награждена за активную работу в школе многими почетными грамотами городских и областных отделов народного образования, Министерства просвещения РСФСР. В 1965 году ей было присвоено звание «Отличник

народного просвещения». Лейлу Николаевну отличает и активное участие в общественной жизни школьного коллектива. Она — член производственной комиссии местного комитета профсоюза школы № 6, руководитель школьного методического объединения учителей начальных классов.

Накануне Нового года Л. Н. Макарова отметила свой юбилей. Коллеги, родительский комитет от всей души желают ей новых творческих успехов, большого жизненного счастья.

А. АКОПЯН,
председатель
родительского комитета
школы № 6.



«СЕМЬ РАЗ ОТМЕРЬ...»

Все дяди и тети в нашей стране знают арифметику. Потому что арифметике учат у нас с детства.

Многие дяди и тети у нас в стране не знают экономики. Потому что в детстве экономике у нас не учат, а в техникумах и институтах хотя и пытаются учить, но зачастую делают это неумело, без интереса, и учащиеся соответственно относятся к этому предмету. Как следствие — многие руководители на всех уровнях не считаются с экономикой, а приводят это...

Строки из писем

Мне 94 года. Нередко приходится обращаться за помощью к врачам, и всегда я встречаю с их стороны самое доброе, внимательное отношение. Хочу поздравить с Новым годом лечащего врача Нину Георгиевну Чуракову, а также врачей и сестер «скорой помощи» Л. Г. Елисееву, Л. Ф. Петрусевич, Г. Д. Вовсуновскую, А. В. Конопацкую. От всего сердца желаю им большого счастья.

Е. ШИРОКОВА.

В новогодние дни хочу пожелать доброго здоровья врачам «скорой помощи». Сердечное спасибо врачу Людмиле Га-

лиаскаровне Елисеевой — не раз ее руки отводили беду. Спасибо врачу-терапевту Анатолию Владимировичу Захарову и медсестре Ларисе Павловне Белозеровой.

Поздравляем с наступившим Новым годом врача «скорой помощи» Татьяну Федоровну Спицыну. Хотелось пожелать этому доброму и внимательному человеку с большой душой крепкого здоровья, счастья и успехов в ее благородном труде.

А. ФИРСОВА
С. ЖИРОНИНА
М. МАЛЮТИНА



Фото Л. ЗАЙЦЕВОЙ

«Семь раз отмерь...» Книга с таким названием вышла в 1979 году третьим изданием в издательстве «Детская литература». Для детей надо писать так же, как и для взрослых, только лучше. Книга Вячеслава Петровича Стороженко полностью отвечает этому требованию.

«Стихия рынка», «Выполнить или перевыполнить?», «Цена моды»; «Что лучше: рубль сегодня или два завтра?» — вот лишь некоторые из заголовков, встречающихся в этой интересной книге.

Если все дети прочтут ее сейчас, то даже трудно представить, какого расцвета достигнет экономика нашей страны через тридцать лет. Полезно прочесть ее и сегодняшним взрослым. Не кичитесь своим солидным возрастом и образованием, прочтите!

Рассказывают, что когда Макса Планка, родоначальника квантовой теории, спросили, почему он оставил профессию экономиста, он ответил: «Она слишком трудна». По-моему, он ответил так потому, что в его время нельзя было прочесть книгу «Семь раз отмерь...»

М. Ал. ОЧИТ.



ВЫСОКОЕ ЗВАНИЕ

Комитет по физической культуре и спорту при Совете Министров СССР присвоил звание заслуженного мастера спорта Румянцева Наталье Леонидовне (водные лыжи, Дубна).

Партком КПСС в ОИЯИ, Объединенный местный комитет профсоюза и групповой совет ДСО поздравляют Наталью Румянцеву — ученицу 10 класса школы № 9 с присвоением звания заслуженного мастера спорта СССР и заслуженных тренеров РСФСР Ю. Л. Нехаевского и В. Л. Нехаевского, подготовивших первую чемпионку мира и первого заслуженного мастера спорта СССР в Дубне.

„Легенда“ смогрин в будущее

Чтобы сосчитать вокально-инструментальные ансамбли Подмосквья, удостоенные звания народных коллективов, пожалуй, хватит пальцев одной руки. Ибо, хотя и говорили несколько лет назад, что ВИА растут, как грибы, немногие из них достигли того уровня мастерства, той популярности и авторитета у аудитории, того объема постоянной концертной работы, которые позволяют коллективу добиться почетного звания. Ансамбль «Легенда» Дома культуры «Мир» — один из этих немногих.

Четыре года назад, в дни основания ансамбля в него пришли обычные ребята, без особо выдающихся талантов и даже без музыкального образования. Главной задачей, которую поставил перед собой художественный руководитель «Легенды» Александр Смирнов, было воспитание у начинающих практически с «нуля» участников ансамбля музыкального вкуса, чтобы затем они смогли своим искусством воспитывать других.

Постепенно, в процессе репетиций участники ансамбля обучались нотной грамоте, музыкальному строю. В результате — участник ансамбля Володя Лоскутов, также начавший когда-то с музыкальной грамоты, сегодня сам сочиняет песни, напевные, лирические, отличающиеся его собственным музыкальным почерком. Староста коллектива Валерий Шилов пришел в ансамбль, как говорят, «безголосым», а сейчас он, по беспристрастной оценке товарищей, «распелся», стал солистом в ансамбле. Никогда не играл на барабанах до прихода в «Легенду» Валерий Коляков, сегодня у него вполне профессиональная техника игры на ударных инструментах.

Главной отличительной чер-



той ансамбля следует, наверное, назвать его агитационный характер. В репертуаре «Легенды», в основном, комсомольские и молодежные песни, критериями отбора которых служат их гражданственность и нетривиальность с точки зрения музыки. Примерами таких произведений можно назвать песни А. Богословского «Рисуют мальчики войну», В. Сигалова «Юность с комсомолом начинается». Лауреатом 11 областного фестиваля самодеятельного творчества трудящихся ансамбль стал с композицией «Глаза Вселенной», написанной Александром Смирновым на стихи самодеятельного дуошанского поэта Александра Исаева.

Аудитория «Легенды» сегодня вышла далеко за пределы Дуоны. Только в 1979 году участники ансамбля выступили перед передовиками сельского хозяйства в концертном зале «Россия» в Москве, съехав на Центральный телевидении в программе «Споемте, друзья», в декабре вместе с ансамблем политической песни «Время» приняли участие в концерте для делегатов Московской областной комсомольской конференции в Колонном зале Дома Союзов. И, конечно, главным событием года стала для ансамбля концертная поездка в агитпоезде ЦК ВЛКСМ «Ленинский комсомол» по городам Нечерноземья. В десяти городах ансамбль дал 36 концертов, на которых побывали 14 тысяч зрителей; выступали в колхозах, на полевых станах. Нередко приходилось в день давать по два-

три концерта, после длительного переезда по тряской дороге выходя прямо на сцену. Вставали поэтому в семь утра, а ложились не раньше полуночи. Но все трудности компенсировали горячая благодарность зрителей, их искренние, долго не смолкавшие аплодисменты. За участие в поездке ансамбль был отмечен благодарственным письмом руководства агитпоезда. В те жаркие — не столько от солнца, сколько от напряженной работы дни родилась в коллективе песня «Агитпоезд «Ленинский комсомол», написанная А. Смирновым. Запись ее ансамбль оставил в подарок штабу агитпоезда.

Перечисление уже только этих выступлений «Легенды» достаточно красноречиво. Но «на лаврах» ансамбль не почит. В олимпийских и более далеких его планах — занятия пластикой с руководителем балетной студии «Фантазия» И. А. Маркуловой, подготовка музыкально-поэтической композиции, в которой будет участвовать старшая группа балетной студии, подготовка программы совместно с дискотекой клуба «Метроном». И уже сейчас ведется работа по созданию второго состава «Легенды» — задача для ансамбля такого уровня очень сложная, требующая много сил и времени. Однако это не пугает ни участников ансамбля, ни его руководителя, на долю которого выпадают наибольшие ответственность и труд. «Легенда» смотрит в будущее.

В. ФЕДОРОВА.

Фото В. СЫСОЕВА.

Подведены итоги смотра-конкурса на лучшую организацию физкультурно-массовой и спортивной работы в лабораториях и подразделениях за 1979 г.

Победителем смотра-конкурса в I группе признан коллектив физкультуры ЛНФ, на II месте — коллектив физкультуры ЛВТА, на III — ЛЯП. I место во II группе заняли физкультурники ОГЭ, II — РСУ и III — «Динамо».

Среди цехов и отделов на I месте коллектив физкультуры котельного цеха ОГЭ, на II — отдела ИБР-30 ЛНФ, на III — электроцеха ОГЭ.

Завершена и спартакиада здоровья. Победителем ее в I группе стал коллектив физкультуры ЛВТА, II место занял коллектив физкультуры ЛНФ, III — ЛЯП. Во II группе первенствовали физкультурники ОГЭ, II место занял коллектив физкультуры РСУ и III — Управления.

Состоявшийся в декабре 1979 года III пленум группового совета ДСО рассмотрел вопрос о ходе выполнения пятилетнего плана в коллективе физкультуры ОИЯИ и задачах по его успешному завершению.

С рассказом об опыте физкультурно-массовой и спортивной работы выступили на пленуме физорг, работники физкультуры и спорта.

На пленуме были вручены награды коллективам физкультуры — победителям смотра-конкурса на лучшую постановку физкультурно-массовой и спортивной работы и спартакиады здоровья ОИЯИ. Почетными грамотами Центрального совета физкультуры и спорта награждены заслуженные тренеры РСФСР В. Л. Нехаевский, Ю. Л. Нехаевский (водные лыжи), Ю. В. Маслюбов (тяжелая атлетика), вошедшие по итогам 1978 года в число десяти лучших тренеров Центрального Совета, и старший тренер отделения плавания И. С. Бершанский, вошедший в число двадцати лучших тренеров ЦС.

На розыгрыше Кубка СССР по тяжелой атлетике, проходившем во Фрунзе, спортсмен из ОИЯИ А. Цветков выполнил норматив мастера спорта международного класса. Он стал первым тяжелоатлетом, добившимся этого звания в Дубне и в Центральном совете физкультуры и спорта.

Лыжный сезон 1979 — 80 годов открылся 22 декабря эстафетой на приз газеты «За коммунизм». В соревнованиях приняли участие около ста сотрудников Института.

В общекомандном зачете победителем в I группе стали спортсмены ЛНФ, на втором месте — представители коллектива ЛВЭ, на третьем — ЛЯП. Во II группе первенствовали спортсмены ОГЭ, вторыми были лыжники РСУ и третьими — ОРСа ОИЯИ.

Победителем среди мужских команд I группы признана команда ЛВЭ в составе Н. Филиппова, В. Шилова, Г. Гая, Р. Попкова. Во II группе первое место заняла команда ОГЭ в составе С. Графова, А. Сидорука, В. Алексуткина, Н. Ражева. У женщин в I группе первенствовала команда ЛВТА (В. Рябкова, М. Бикбулатова, С. Кадькова), во II группе — команда ОГЭ (О. Орлова, А. Скоропись, М. Артеменко). Приз за массовость присужден спортсменам ЛНФ.

ПАМЯТИ ТОВАРИЩА

26 декабря 1979 года ушел из жизни **Константин Иванович ОШИБКИН** — ветеран Великой Отечественной войны и ветеран труда, механик Лаборатории ядерных реакций.

Константин Иванович родился в 1918 году, начал свою трудовую деятельность в 1934 году. С 1939 по 1947 гг. он находился на службе в рядах Советской Армии. В 1941 году вступил в ряды КПСС. За ратные подвиги в Великой Отечественной войне К. И. Ошибкин отмечен орденом Александра Невского, орденами Отечественной войны I и II степени, двумя орденами Красной Звезды, орденом Польской Народной Республики, медалями «За взятие Берлина», «За освобождение Варшавы», «За оборону Сталинграда», «За оборону Киева» и др.

В 1947 году в звании майора К. И. Ошибкин увольняется в запас и поступает на работу в ЦАГИ, а с 1948 года направляется на работу в Институт атомной энергии, где работает под руководством И. В. Курчатова.

В ОИЯИ Константин Иванович Ошибкин работал со дня его основания. Он участвовал в создании ряда уникаль-

ных установок, в частности, в запуске синхротрона Лаборатории ядерных проблем, в создании физической аппаратуры для синтеза новых трансураниевых элементов, в изготовлении аппаратуры для циклотронов У-300, У-150, У-200П и в других важных работах. К. И. Ошибкин трудился на самых ответственных участках. За успешную производственную деятельность он неоднократно выдвигался на лабораторную и городскую доску Почета, а в 1978 году был удостоен высокой правительственной награды — ордена Ленина.

Как принципиальный человек коммунист К. И. Ошибкин принимал активное участие в общественной жизни лаборатории и Института, неоднократно избирался членом партбюро. В течение нескольких лет был наставником молодых.

Память о Константине Ивановиче навсегда сохранится в сердцах всех, кто знал этого отзывчивого, чуткого и доброго человека, который через всю свою жизнь достойно пронес звание советского воина и рабочего.

Группа товарищей.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

2 января
Новогодние елки. Для учащихся 1-х классов — начало в 12.00, 2-х классов — в 15.00.

3 января
Новогодние елки. Для учащихся 3-х классов — начало в 10.00, 4-х классов — в 13.00, 5-х классов — в 16.00.

4 января
Новогодний бал для учащихся 6—7-х классов. Начало в 15.00.

Новогодний бал для учащихся 8-х классов. Начало в 19.00.

5 января
Для учащихся младшего возраста. Сборник мультфильмов «Новые приключения оператора Кыпса» и др. Начало в 16.30.

Дискотека для учащихся 9-х классов. Начало в 17.00.

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Забудьте слово «смерть». Начало в 19.00, 21.00.

МАГАЗИН «ЭВРИКА» ПРЕДЛАГАЕТ:

Астрономический календарь. 1980. Москва, «Наука», 1979 — 80 коп.

Выгодский М. Я. Справочник по элементарной математике. Издание 25-е. Москва, «Наука», 1979 — 95 коп.

В. А. Никифоровский. Из истории алгебры XVI—XVII веков. Москва, «Наука», 1979 — 35 коп.

Справочник по радиоэлектронным системам. В 2 тт. Москва, «Энергия», 1979 — 5 руб. 20 коп.

К СВЕДЕНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ

12 января с 10 до 14 часов в помещении инспекции маломерного флота (ул. Мира, 14/3, кв. 16) будет работать экзаменационная комиссия. На комиссию обязаны прибыть судоводители, у которых истек трехгодичный срок со дня последней проверки знаний.

Инспекция маломерного флота.

Сторожевому отделу **ТРЕБУЮТСЯ** на работу сторожа, контролеры, бригадиры, дежурные (пенсионерам пенсия сохраняется полностью).

За справками обращаться по адресу: ул. Заречная, 21 (тел. 4-68-57, 4-75-79) и к уполномоченному Управления по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66).

ВЫРЕЖЬТЕ И СОХРАНИТЕ РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ АПТЕК

ул. Строителей, 4. Телефоны для справок: 4-93-41, 4-64-79.

Понедельник — пятница — с 8.00 до 21.00.

Суббота — рецептурный отдел не работает, ручной отдел с 11.00 до 18.45.

Воскресенье — рецептурный отдел с 11.00 до 17.45, ручной отдел — с 11.00 до 18.45.

* ул. Курчатова, 14. Телефоны для справок: 4-71-86, 4-02-69, 4-95-60.

Понедельник — пятница — с 8.00 до 20.00.

Суббота — с 11.00 до 19.00 (перерыв с 14.00 до 14.30).

Воскресенье — выходной день.

* ул. Володарского, 26/21. Телефоны для справок: 5-47-90, 5-51-47 (рецептурный отдел), 5-71-86 (оптика, ручной отдел).

Понедельник — пятница — с 8.00 до 21.00.

Суббота — воскресенье — с 10.00 до 18.30.

* ул. Правды, 10. Телефон для справок: 4-83-27.

Понедельник — пятница — с 11.30 до 18.30.

Суббота — с 8.30 до 14.30.

Воскресенье — выходной день.

Над выпуском первого номера еженедельника вместе с сотрудниками редакции работали линотиписты Е. Я. Морозова, А. П. Писуллина, наборщики М. М. Сурминова, Е. В. Кузмина, печатники Е. А. Власова, Т. Н. Егорова и мастер типографии Т. С. Егорова.

Художник Л. А. Клетов.

Редактор С. М. КАБАНОВА

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ: Редактор—6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь—4-92-62,

141980 ДУБНА, ул. Советская, 14, 2-й этаж

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23