



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

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
21 января
1981 г.
№ 3
(2542)
Цена 4 коп.

НА XXIV МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТНОЙ ПАРТИЙНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

15 — 16 января в Москве в Колонном зале Дома Союзов проходила XXIV Московская областная партийная конференция.

С отчетным докладом Московского обкома партии выступил первый секретарь МК КПСС В. И. Конотоп.

Делегаты конференции прияли активное участие в обсуждении отчетного доклада. В прениях по докладу выступили секретаря парткома КПСС в ОИЯИ профессор В. М. Сидоров. В своем выступлении он, в частности, сказал:

Сотрудники Объединенного института ядерных исследований в Дубне успешно трудаются над выполнением задач, поставленных партией перед атомной наукой. Институт стал одним из ведущих научных центров мира. Ученые ОИЯИ достичь выдающихся результатов в изучении фундаментальных проблем строения материи, провели важные эксперименты в области физики высоких и средних энергий, физики атомного ядра. Продолжаются работы по использованию достижений ядерной физики в смежных областях науки и техники, в биологии и медицине. Ученые Института выполняют таксоническую программу исследований на крупнейшем ускорителе в Серпухове. Коллективом ОИЯИ успешно завершена крупнейшая задача Х пятилетки — 12 декабря 1980 года осуществлен энергетический пуск самого мощного в мире импульсного реактора на быстрых нейтронах. Создание такого реактора служит дальнейшему развитию науки стран социалистического содружества.

Наши успехи в решающей степени зависят от постановки политической и организаторской работы, всего дела коммунистического воспитания. Представители разных стран обмениваются в Дубне мнениями не только по научным вопросам, но и обсуждают проблемы труда, быта, идеологии и морали, учебы и отдыха. Все стороны нашей жизни приобретают политическое значение в пропаганде социалистического образа жизни, утверждении принципов социализма. Вот почему формирование сознания людей, воспитание трудящихся в духе высокой идентичности и преданности социалистической Родине имеют исключительно важное значение.

Партийная организация усилила идеино-воспитательную работу. Возросла координирующая роль идеологической комиссии парткома. Важную роль в научно-производственных делах и в воспитательной работе играет социалистическое соревнование, которое прошло в ОИЯИ международный характер. Представители всех стран принимают в нем самое активное участие. Появились «За высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники» нашел отклик во многих институтах, сотрудничающих с Дубной. Для ученых и инженеров из братских государств наш Институт стал школой высокой «кавалификации» в ведущих областях современной ядерной физики.

Есть у нас нерешенные вопросы. В Х пятилетке Институт испытывал большие трудности, связанные с вводом в действие крупных и очень важных объектов. Сроки ввода отдельных объектов сдвигнулись на конец пятилетки, а некоторые из них реально войдут в строй лишь в текущем году. Это вызывает у нас крайнюю озабоченность. Неблагодарно обстояло дело и со строительством жилья и объектов культурно-бытового назначения. В решении этих вопросов нам необходимо помочь Государственному комитету по использованию атомной энергии ССР.

На конференции состоялись выборы Московского областного комитета КПСС, выборы ревизионной комиссии Московской областной партийной организации, выборы делегатов на XXVI съезд Коммунистической партии Советского Союза.

Среди делегатов, избранных на XXVI съезд КПСС от Московской областной партийной организации, — секретарь парткома КПСС Объединенного института ядерных исследований профессор В. М. Сидоров. Он избран также членом МК КПСС.

В состав ревизионной комиссии Московской областной партийной организации избран первый секретарь Дубенского ГК КПСС Г. И. Крутенко.

Обсуждаем проект ЦК КПСС БУДУЩЕЕ ЗА АВТОМАТИЗАЦИЕЙ

В проекте ЦК КПСС к XXVI съезду партии большое внимание уделяется науке, ее развитию, ее месте в обществе развитого социализма, в структуре нашего хозяйства. Науке отводится большая роль в улучшении не только производственной базы страны, но, что может быть даже более важным на современном этапе, в улучшении структуры планирования, управления учета, а также в повышении качества и эффективности управленческого труда. Здесь весьма важным становится развитие автоматизированных систем планирования, управления и учета на основе более полного использования вычислительной техники.

Большое значение в документе уделяется также развитию сетей ЭВМ и мощных вычислительных центров для коммунального обслуживания пользователей. Научные, администрации, производственные и другие группы получат возможность связываться с таким центром из любого места страны по линиям связи (телефрафильм, телефонным, спутниковым) и др.), давать задание машине и полу-

чать через некоторое время ответ, не задумываясь даже о том, какой из центров в Москве или на Урале обработал их задачу. Развитие подобной системы потребует, естественно, не только совершенствования вычислительной техники, но и решения ряда общегосударственных задач, в частности, существенного улучшения средств связи. Нечто подобное — в миниатюре — уже создано и продолжает развиваться у нас в Институте, и имею в виду создание единого вычислительного комплекса, снабженного терминальной сетью. Эти работы будут продолжаться и в новой пятилетке.

В связи с развитием вычислительной техники, ее математического обеспечения, а также вычислительной математики все большее значение как в научных исследованиях, так и в различных производственных и других проектах приобретает вычислительный эксперимент, поскольку он позволяет учесть множество различных характеристик и факторов, их взаимосвязь, оптимизировать параметры системы и в целом ускорить

и удешевить разработку проектов. Это касается как экспериментальных установок, так и народнохозяйственных проектов. Об этом и многом другом говорилось на общем собрании сотрудников двух лабораторий — ЛВТА и ЛЯР, состоявшемся 30 декабря 1980 года. Собрание постановило одобрить проект ЦК КПСС к XXVI съезду партии, считать главной задачей коллективов ЛВТА и ЛЯР ОИЯИ успешное выполнение научно-производственных планов и социалистических обязательств. Института, концентрируясь на выполнении задач, поставленных партией и правительством перед советской наукой. Собрание поддержало предложение партийного актива города от 17 декабря 1980 года дополнить III раздел проекта ЦК КПСС тезисом о дальнейшем развитии и углублении социалистической интеграции в науке в целях прогресса фундаментальных исследований, эффективного использования их достижений в смежных областях науки, народном хозяйстве.

Профессор В. МАХАНЬКОВ, начальник сектора ЛВТА.

С ЗАБОТОЙ О ЮНОЙ СМЕНЕ

В нашем обществе каждый человек обязан не только трудиться, но и вырастить себе смену. Поэтому воспитание детей не просто личное дело родителей, а общая, всенародная забота. Многое делается в нашей стране для многодетных семей, имеющих трех и более детей.

В проекте ЦК КПСС к XXVI съезду партии записано: «Увеличить государственную помощь семьям, имеющим детей, и молодежным. Расширять этим семьям преимущества и льготы, способствовать улучшению их жилищно-бытовых условий, снабжению товарами первой необходимости. Предлагаем ввести в Дубне следующие льготы для многодетных семей: первоочередность в улучшении

жилищных условий; первоочередность в получении мест в детских дошкольных учреждениях и пионерских лагерях; премиумущества в снабжении товарами повседневного спроса; льготный график оплаты».

Пусть ходят наши многодетные матери с гордой поднятой головой, знают, что в воспитании детей им в полной мере всегда окажут помощь партийные, советские, профсоюзные организации.

Н. КУЗИНА,
А. ГУДКОВА,
М. КОМАРОВА,
сотрудники конторы
парикмахерских.

22 января в филиале МГУ состоится городской семинар политинформаторов.

14.00 — 16.20. Занятия по направлениям.

По международным вопросам: Лекция «Общий рынок — проблемы осложнения»; Лектор Л. Ц. Валенкин.

Лекция «Международное коммунистическое движение в борьбе за мир и социальный прогресс». Лектор И. Ф. Булега.

По вопросам политической жизни страны: Лекция «Новые горизонты со-

циального развития страны». Лектор А. Г. Дворянин.

Лекция «Идеологическая работа — важный фронт борьбы за коммунизм». Лектор Н. С. Кавалерова.

По экономическим вопросам:

Лекция «Проект ЦК КПСС к XXVI съезду партии, по основным направлениям развития агропромышленного комплекса страны». Лектор В. В. Глаголев.

Лекция «Внешнеэкономическая политика КПСС». Лектор П. П. Сычев.

По вопросам культурной жизни страны:

Лекция «Развитие самодеятельного творчества трудящихся и его роль в коммунистическом воспитании». Лектор Е. Н. Матвеева.

Лекция «Правственные основы семьи и брака». Лектор И. З. Осокова.

16.25 — 17.50. Встреча политинформаторов с председателем исполкома горсовета В. Д. Шестаковым.

Кабинет политпросвещения ГК КПСС.

• Репортаж в номер

НОВАЯ МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА

В канун нового года в Лаборатории высоких энергий запущена в опытную эксплуатацию новая микропроцессорная система МКА КАМАК, изготовленная в Болгарии и смонтированная в Дубне при участии болгарских специалистов.

Фирма называется так — База автоматизации научного эксперимента Единого центра по физике Болгарской Академии наук. Работают в ней около 80 специалистов — в проблемной группе, вычислительном центре, оснащенном двумя вычислительными машинами ЕС-1020, и производственным отделе. С середины этого года завод запоминающих уст-

ройств в Пловдиве планирует запуск в серийное производство новых микропроцессорных систем ИЗОТ-0260, разработанных специалистами Базы автоматизации научного эксперимента, руководимой Любомиром Антоновым. Одна из первых таких систем в наступающее время проходит испытания в ЛВЭ в группе доктора физико-математических наук Л. Н. Струнова на установке «Альфа-3С».

Болгарский инженер Христо Димитров встретил в Дубне 1981 год три раза. Сначала вместе с советскими друзьями, соотечественниками и коллегами из других стран-участниц, которые собрались в

Доме ученых, — по московскому времени. Через час — по софийскому, как встретил праздник на родине жена, родные, коллеги. Еще через час — по берлинскому: в ГДР сейчас ночь вместе с бабушкой. Об этом Христо рассказывал, сворачивая длинные полосы пробитой на специальном устройстве перфоленты, а его коллега Иван Атанасов быстро перебирал калькуляторы, выстраивал на экране дисплея колонки цифр... И поднялся тему, что Иван, который родом из Габровы, не очень-то словоохотлив, и опес его молчание за счет увлеченностей работой. Но Христо сказал, что вообще-

и, вот сам говорит пока еще недостаточно хорошо, чтобы уверенно передать на чужом языке интонации знаменитых болгарских остряслов...

Сам факт появления в Дубне электронной аппаратуры из Софии означает широкое признание и интерес к исследованиям учеными ОИЯИ со стороны многих разработчиков в странах-участницах. Разработчиков именно этой аппаратуры и физиков, ведущих эксперименты с помощью установки «Альфа», кроме того, объединяет давнее знакомство.

Окончание на 2-й стр.

Итоги трудовой вахты

На совместном заседании бюро Дубенского ГК КПСС, исполнкома городского Совета и бюро горкома ВЛКСМ 7 января были подведены итоги "VIII трудовой вахты городского социалистического соревнования под девизом «Пятилетие — ударный финиш. XXVI съезду КПСС — достойную встречу».

Коллективы предприятий и организаций города, говорится в принятом по обсужденному вопросу постановлении, в основном успешно выполнили планы и социалистические обязательства декабря 1980 года.

Месячный план по реализации продукции промышленными предприятиями города выполнен на 101,1 процента, на 103,8 процента выполнен месячный план по выпуску товаров народного потребления, в том числе с Государственным знаком качества — на 100 процентов.

Транспортными предприятиями города месячный план по объему перевозок народнохозяйственных грузов и пассажиров перевыполнен. С начала года сверх плана перевезено 380 тысяч тонн грузов и 264 тысячи пассажиров. Регулярность движения автобусов в декабре минувшего года составила 96,2 процента.

План товарооборота за декабрь предприятиями торговли

выполнен на 109,6 процента. За 1980 год общий объем товарооборота по городу выполнен на 104,2 процента, сверх плана продано товаров на сумму около 3,3 миллиона рублей.

Общий объем реализации бытовых услуг населению по городу за декабрь выполнен на 100,2 процента; за год — на 103,4 процента.

В постановлении указаны конкретные недостатки, допущенные в работе ряда предприятий и организаций города.

Бюро ГК КПСС, исполнкома городского Совета и бюро ГК ВЛКСМ постановили присудить первое место с вручением Почетной грамоты:

среди промышленных предприятий первой группы — заводу «Тензор»;

среди промышленных предприятий второй группы — участку подсобных производств;

среди транспортных предприятий — железнодорожной станции Большая Волга,

среди предприятий торговли и общественного питания — ОРСУ ОИЯИ;

среди предприятий бытового обслуживания — кинотеатру «Приамурхан»,

среди непромышленных предприятий — комбинату благоустройства.

ПРИНЯТЫ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

В группах энергетико-технического отдела Лаборатории высоких энергий подготовлены и приведены в расширенном заседании цехового комитета и соревновательного коллектива отдела социалистических обязательств за 1981 год, которые включают семнадцать пунктов. В основе принятых обязательств лежат организационно-технические мероприятия по пятилетнему плану модернизации и усовершенствование основного энергетического оборудования в нашем отеле.

Главными задачами, сформулированными в принятых обязательствах, являются дальнейшее повышение надежности работы оборудования, снижение простоя оборудования по № 8.

Г. ГРИГОРАШЕНКО,
начальник
энергетико-технического
отдела ЛВЭ.

виде персонала отдела. Обязательства предусматривают также проектирование, монтаж и наладку систем энергопитания новых экспериментальных установок в здании 205 по дополнительным техническим заданиям, модернизацию оборудования насосной станции на водозаборе, монтаж и наладку аварийной вентиляции в здании 205. В обязательства включены также мероприятия по экономии электрической и тепловой энергии, развитию rationalизации, оказанию шефской помощи союзному «Талдому» и подшефной школе № 8.

Г. ГРИГОРАШЕНКО,
начальник
энергетико-технического
отдела ЛВЭ.

НОВАЯ МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА

кончание. Начало на 1-й стр.

В мае прошлого года на научно-техническом семинаре ЛВЭ представитель азы автоматизации научного эксперимента Коста Янен сделал сообщение о микропроцессорной системе МКА АМАК. Эта система, сообщалось на семинаре, имеет мультипроцессорную хартию с процессорами разделенных функций: микропроцессор M-6800, процессор управления магистрально АМАК, процессор прерываний, процессор арифметических вычислений, программируемый таймер, а также памятью 63 тысячи байт. Разработана памятьная конфигурация системы, которая включает дисплей, перфоленточное и плавающее устройства, накопители на гибких дисках. На семинаре специалисты, ведущие исследования на установке «Альфа», обосновали широкие возможности применения этой микропроцессорной системы.

На основании протокола о выполнении совместной работы болгарские специалисты поставили в ЛВЭ аппаратуру, и в начале нового года она начала действовать в экспериментальном доме установки «Альфа-ЗС». Вместе с учащими знанием X. Димитровым и И. Атанасовым и сотрудниками группы «Альфа» вводом аппаратуры в рабочий режим активизировались кандидаты технических наук Иван Аврамов и Николай Гайджев. Так, совместными усилиями, сконструирован начальник сектора Леонид Николаевич Струнов, сектор выполнил головной этап освоения новой техники и квартальное социалистическое обязательство.

Что означает внедрение новой системы для физиков? Комплекс МКА АМАК и ЕС-1010 (эта ЭВМ уже несколько лет применяется для контроля и управления экспериментами) позволяет существенно повысить эффективность проведения исследований за счет ускорения процесса

• Рассказы о коммунистах

«Василий Федорович Кошаров прошел в экспериментальных мастерских Лаборатории высоких энергий путем от ученика слесаря до начальника слесарно-сборочного отделения. В 1961 году закончил школу рабочей молодежи, а в 1967 году — заочный Московский техникум тяжелого машиностроения, где получила специальность техника-технолога. Коммунисты лаборатории избрали его в партбюро Лаборатории высоких энергий, секретарем цеховой парторганизации. Труд Василия Федоровича высоко оценен — он награжден тремя медалями, двумя почетными знаками «Победитель социалистического соревнования», с честью носит звание ударника коммунистического труда».

В этой немногословной характеристики, данной начальником цеха опытно-экспериментального производства Борисом Константиновичем Кауригинским, покончил, главный итог пятидесятилетнего отрезка жизни, прожитого Василием Федоровичем Кошаровым. Главный, но не единственный.

ПОСТ НОМЕР ОДИН

«Это была мечта многих мальчишек — стать в карауле у Мавзолея, и многим мальчикам казалось, что солдаты, чеканящие шаг по брусчатке Красной площади, с красной четкостью фиксирующие каждое строевое движение при смене караула, неподвижно застыли с караулом у входа в Мавзолей, — люди совершенно необыкновенные. Признаюсь: это мальчишеское восхищение вспомнилось мне, когда я узнал, что Василий Федорович Кошаров стоял в 1951 и 1952 годах на посту у Мавзолея. В 1953 году на партийном собрании в Кремлевском полку его признали кандидатом в члены КПСС.

Кто может похвастаться, что он был чемпионом Кремля по легкой атлетике, велогонкам и лыжам? Кошаров, конечно, не хвастает, но чемпионом по этим видам спорта в своем полку он, действительно, был. И сегодня в Лаборатории высоких энергий его знают как непременного участника лыжных соревнований, традиционных легкоатлетических пробегов, которые проводятся в честь Дня Победы. Его личное мнение: коммунист должен быть примером во всем. И сейчас, спустя тридцать лет, помнит Василий Федорович секретарь Рыбакова, который был единственным в их рядах коммунистом и на которого «хогнулся смотреть, как в зеркало».

— А всегда ли сейчас смотрят на нас так равнодушно? — спрашивает Кошаров. И отвечает сожалением. — Не всегда. Ведь беспартийный работает порой лучше, чем иной коммунист, и авторитетом в коллективе большинство пользуется. Так что еще предстоит нам многое сделать, чтобы поднять авангардную роль коммуниста в каждом цехе, каждойbrigade.

Однажды В. Ф. Кошаров предложил вынести на партийное собрание вопрос об авторитете коммуниста. Внимательно изучив первую статью в «Правде», посвященную этой теме. Пронюхнувшись свое выступление фактами и примерами из жизни мастеров. И разговор на собрании получился острый, принципиальный, нелицепрятный, крепко доказалось, кому кому из коммунистов. Да в адрес докладчика, как он сам признался, высказали свое мнение.

Е. МОЛЧАНОВ.

набора полезной информации, развития автоматического контроля, за качеством работы узлов экспериментальной установки и за условиями проведения опыта.

Об этом мне подробно рассказал старший инженер Н. М. Пискунов. Он хорошо знаком с разработками болгарских специалистов, побывал и в Софии, и на заводе «Пловдивне», где идет разработка новых конструкций, в которых входят в готовые конструкторские системы!

— Какое значение для болгарских специалистов имеет то, что первый, можно сказать, экспериментальный вариант системы проходит испытания в Дубне? — спрашивала Х. Димитрова.

— Сейчас в Болгарии, — говорит он, — на хорошем современном уровне создаются микропроцессорные системы. Однако у нас нет возможности ставить такие большие эксперименты в области физики высоких энергий, как по проекту «Альфа-ЗС». А именно в таких сложных экспериментах можно как следует «об-

катать» систему, увидеть все ее «узкие» места. Так что мы очень заинтересованы в том, чтобы система работала и работала наилучшим образом.

К настоящему времени аппарата проверку в имитационном режиме работы установки, возможно, уже в этом квартале состоится сеанс обучения на ускорителе. После этого болгарские специалисты смогут вернуться домой с сознанием честно исполненного долга.

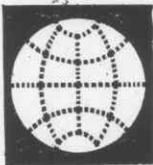
Подводит итоги нашей беседы Л. Н. Струнов:

— Мне представляется важным, что созданием этой системы и поставкой ее в ОИЯИ наши коллеги в Болгарии начинают новый этап сотрудничества, который выражается в «полномасштабном» участии специалистов этой страны во всех стадиях подготовки и проведения интересных и сложных экспериментов по проекту «Альфа-ЗС».

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

ИЗ ФОТОЛЕТОПИСИ ОИЯИ

В соответствии с Соглашением об учреждении Объединенного института ядерных исследований, подписанным в марте 1958 года в Москве представителями государств — членов Института, советское правительство безвозмездно передало ОИЯИ два крупных научно-исследовательских учреждения Академии наук СССР — Институт ядерных проблем и Электрофизическую лабораторию с первоклассным оборудованием. Это избавило вновь созданный научный центр от необходимости проходить через длительный период первоначального строительства и организационных проблем, который бы отнял не менее 4—5 лет.



Меридианы сотрудничества

Дубна — Дебрецен

В Институте ядерных исследований в Дебрецене создан проект лаборатории по производству радионизотопов на базе компактного циклотрона. По приглашению руководства этого института выехал в Венгрию начальник сектора Лаборатории ядерных проблем доктор химических наук В. А. Халкин. Он окажет венгерским коллегам помощь в создании новой лаборатории.

М. ЛОЩИЛОВ.

Дубна — Орсэ

На неделе выезжает во Францию старший научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций О. Константинеску. Цель его поездки — обсуждение результатов совместных работ, связанных с изучением механизма ядерных ре-

акций. Вместе с сотрудниками Института ядерной физики в Орсе М. Юссонуа и Ж.-К. Крупа он обсудит план совместных экспериментов, которые планируется провести в феврале — марте в Дубне. О. Константинеску также ознакомится с химическими методами определения свойств трансуаровых элементов и их экспрессного выделения из облученных мишеней.

Дубна — Дармштадт

В Общество по исследованиям с тяжелыми ионами в Дармштадте (ФРГ) направляется научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций К. Борна. Он обсудит результаты экспериментов по изучению эмиссии высокозергичных легких заряженных частиц, проводимых в Дубне и Дармштадте, ознакомится с последними методическими разработками специалистов Дармштадта.

С. ИЛЬИНА.

ПО ПРОГРАММЕ „ГИПЕРОН“

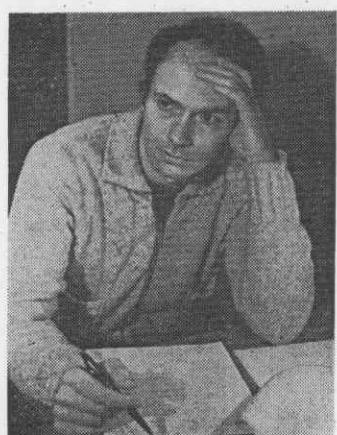
Успешно развивается научное сотрудничество Лаборатории ядерных проблем с Институтом экспериментальной физики САН в Кошице (ЧССР). Это сотрудничество включает совместные исследования как по программе «Гиперон», так и по физической информации с метровой пропан-фреоновой пузырьковой камеры Лаборатории ядерных проблем.

По материалам исследований, выполненных с помощью пузырьковой камеры, в 1980 году успешно защитил кандидатскую диссертацию наш чехословацкий товарищ Штефан Валкар. В основу его диссертационной работы положены исследования процессов образования протонов в квазимолекулярной области, пространственно-временных характеристиках множественной генерации и корреляционных свойств вторичных заряженных частиц в ион-ультреродных взаимодействиях.

В своей работе Ш. Валкар получил ряд новых важных данных о процессах взаимодействия быстрых ионов с ядрами углерода.

Диссертационной работе чехословацкого физика предшествовал длительный и напряженный труд, характерный для исследователя, связанного с камерной методикой. Штефан Валкар проявил себя и как высоквалифицированный программист, и как одаренный физик-экспериментатор, умеющий ставить новые задачи и критически анализировать полученные данные с широким привлечением современных теоретических положений. Он неоднократно выдвигался на доктора Почета лаборатории.

Ш. Валкар работал в Лаборатории ядерных проблем в течение девяти лет и сейчас, после возвращения в ИЭФ САН



в Кошице, продолжает свои исследования по совместной научной тематике. Она предусматривает существенное расширение участия ИЭФ САН в развитии аппаратур спектрометра «Гиперон», выполнении экспериментов на нем, а также в комплексной подготовке и реализации долгосрочной программы, нацеленной на постановку первых опытов с помощью большого адронного спектрометра на мощном ускорителе, проектируемом в ИФВЭ (Серпухов).

Коллеги желают Штефану Валкару новых творческих успехов, осуществления всех его идей и замыслов.

Ю. А. БУДАГОВ
Ю. Ф. ЛОМАКИН
Ю. Н. ХАРЖЕЕВ
Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.



ДУШОЙ — В ДУБНЕ

В течение шести лет в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ работал старшим научным сотрудникомпольский физик Юзеф Сура. Специалист по ускорительной технике, он принимал участие в создании и пуске нового ускорителя лаборатории У-400, внес значительный вклад в создание отдельных узлов циклотрона У-200П для Варшавского университета. В составе делегации Объединенного института ядерных исследований Ю. Сура участвовал в работе ряда научных конференций. Длительное время он был руководителем группы польских специалистов из МНР изучали в СССР прогрессивные формы работы.

В прошлом году после окончания срока работы в Объединенном институте Юзеф Сура вернулся на родину. Недавно в отдел международных связей ОИЯИ пришло письмо, в котором польский ученик с теплотой вспоминает о годах, проведенных в Дубне. Ю. Сура пишет:

«Мое пребывание в этом прекрасном городе было чрезвычайно интересным и полезным. В научном плане я имел возможность плодотворно работать в Лаборатории ядерных реакций под руководством академика Георгия Николаевича Флерова. Этого этапа работы завершился подготовкой докторской диссертации, которую я надеюсь защитить в скором времени.

Информация дирекции ОИЯИ

Сегодня заканчивает работу организованное Объединенным институтом ядерных исследований рабочее совещание по нейтринному детектору. В его работе принимали участие учеными ОИЯИ, ИФВЭ (Протвино), ЦФИ (Будапешт, ВНР), ИФВЭ (Пойтен, ГДР); ИЯИЭ (София, НРБ), Ереванского физического института, Института физики АН Эстонской ССР, Иркутского и Ярославского государственных университетов. На совещании рассматривались состояние дел и планы по созданию детектора, результаты испытаний созданных узлов установки, а также предложения по физической программе исследований, в частности, новые предложения по исследованию осцилляций нейтрино.

◆

Дирекция Объединенного института ядерных исследований направила для участия в работе IX Международного совещания по свойствам ядер и ядерных возбуждений сотрудникам Лаборатории ядерных реакций Т. Павлата и А. Солтана. Это совещание является традиционным и проводится ежегодно в конце января в австрийском городе Хиршбах. Техническим университетом и Обществом по исследованиям с тяжелыми ионами (Дармштадт, ФРГ). На совещании обсуждаются наиболее важные проблемы и новейшие экспериментальные данные в области ядерной физики. Сотрудниками Объединенного института будут прочитаны два доклада по тематике совещания.

◆

Монгольскими специалистами совместно с советскими коллегами завершена разработка первой очереди генеральной схемы комплексного сельскохозяйственного освоения района Халхин-Гола. Она предусматривает создание в степях, примыкающих к легендарной реке, четырех крупных животноводческих хозяйств. Доказано, что здесь можно получать высокие урожаи пшеницы, кормовых культур, овощей, разводить фруктовые сады.

◆

Добились высоких экономических показателей монгольскими прудовщиками нередко помогают советский опыт. Так, например, на строительных площадках Улан-Батора, Дархана, Чойбалсан используются методы работы Николая Злобина. За последние 4 года более тысячи специалистов из МНР изучали в СССР прогрессивные формы работы.

◆

Ученый совет Объединенного института ядерных исследований утвердил сроком на три года — до января 1984 г. в должности заместителя директора Лаборатории ядерных реакций профессора Ю. Ц. Оганесяна.

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ



Напряженно работал в 1980 году коллектив Лаборатории ядерных проблем, мобилизував все усилия на достойное завершение пятилетки. Об итогах года в различных областях деятельности коллектива — научно-производственной, спортивной, в работе по повышению научной квалификации молодых сотрудников рассказывает сегодняшний выпуск, подготовленный общественной редакцией лаборатории.

ПРЕДСТОИТ СДЕЛАТЬ БОЛЬШЕ

Прошедший год для нашего совета молодых ученых и специалистов был весьма богат событиями. Наиболее яркими из них стала IV зимняя школа молодых ученых и специалистов Лаборатории ядерных проблем на базе отеля «Липицы» (февраль 1980 года). Приобретенный при ее организации опыт и сформировавшийся при этом актив позволили сошому на достаточно высоком уровне провести научно-практическую конференцию «Молодые — молодым», успешно представить творчество молодежи лаборатории на первой городской выставке НТГМ и полностью подготовить проведение V летней школы.

Организованные советом циклы лекций доктора физико-математических наук С. М. Биленко и профессора В. И. Корогодина привлекли внимание не только молодых ученых.

Отмечено, что план работы СМУиС на 1980 год полностью выполнен, члены совета тем не менее отлично понимают, что успокаиваться пока рановато, что необходимо искать новые формы работы. Надо сказать, что поиск этих форм активно ведется и нашим советом, и СМУиС Института. Так, весьма удачным, по общему признанию, был вечер, посвященный 50-летию нейтрино.

Важным направлением работы совета являются различные конкурсы, проводимые как в рамках Лаборатории ядерных проблем, так и в масштабе всего Института. Эти конкурсы вызывали отставание молодежи лаборатории в области изобразительской и рационализаторской деятельности, что особенно заметно на фоне успешной научной работы молодых сотрудников. Вероятно, дело тут не в отсутствии оригинальных технических решений, а в том, что еще недостаточно активно пропагандируется важность работы изобретателей и рационализаторов.

Много интересных мероприятий запланировано СМУиС лаборатории на 1981 год: лекции, конкурсы, семинары на Липице, встречи клуба молодых ученых и другие. Опыт работы показывает, что все эти мероприятия проходят тем успешнее, чем больший круг людей принимает участие в их организации. Особенно важно широкое участие молодых сотрудников лаборатории в деятельности совета в связи с тем, что СМУиС проводят свою работу и среди научной молодежи, уже вышедшей из комсомольского возраста.

С. МЕРЭЛЯКОВ,
член СМУиС лаборатории.

ВРЕМЯ ИТОГОВ — ВРЕМЯ НАЧАЛ

В январе подводятся итоги выполнения научно-производственных планов и социалистических обязательств лабораторий и подразделений Института за прошедший год, намечаются планы на будущий. Ведется такая работа сейчас и в нашей лаборатории.

1980 год был для коллектива Лаборатории ядерных проблем очень сложным. Это связано с продолжением реконструкции базовой установки лаборатории — синхроциклонома в установку «Ф». Чтобы помочь строительным и монтажным организациям, не спрашивющимся с возложенными на них объемом работ, необходимо было мобилизовать значительные материальные и людские ресурсы лаборатории. В результате вместе с запланированными и привычными социалистическими обязательствам 15 тысяч человеко-часов в помощь строителям отработано более 100 тысяч человеко-часов.

А надо учесть, что при этом продолжались исследования на ускорителях ИФБЭ (Серпухов) и ЛИЯФ (Гатчина). Комплекс работ по созданию установки «Ф» был включен в число социалистических обязательств Института. Он выполнен в полном объеме, хотя задержки со стороны строительных и монтажных организаций и привели к смещению сроков отдельных этапов работ и, как следствие, к их форсированию в конец года. В настоящее время на реконструкции синхроциклонома закончен монтаж обмоток электромагнита с системой питания, водоохлаждения и стабилизации тока, смонтирована ускорительная камера в зазоре электромагнита, введена в эксплуатацию система стабилизации токов обмоток коррекции и система стабилизации поля электромагнита, выполнена ремонт и монтаж высоковакуумных агрегатов для откачки ускорительной камеры, изготовлена система питания источника ионов, смонтирован и сдан под нападку центральный пульт управления ускорителем, проведены магнитометрические измерения с ускорительной камерой и без нее.

Успешно выполнен институтское со-

циалистическое обязательство: «Обработать 150 тысяч стереофотографий, полученных на установке МИС (из них 50 тысяч фотографий с использованием полупроводниковой кремниевой мишени). Определить дифференциальное сечение дифракционного рождения трехлинейных систем на восьми ядрах пионами с импульсом 40 ГэВ/с на материале 170 тысяч фотографий». Результаты работы подводились на международной конференции в Мадисоне (США).

Досрочно выполнено в лаборатории и дополнительное институтское социалистическое обязательство, принятое в честь XXVI съезда КПСС, по монтажу и запуску на ускорителе в ЛИЯФ (Гатчина) установки «Пион». Измеренные характеристики пучка и фоновые условия позволяют в 1981 году провести плановые физические измерения.

Получены физические результаты на крупных установках Лаборатории ядерных проблем, созданных в последние годы. Так, на основе материала, полученного на установке РИСК, проведено исследование множественного рождения заряженных частиц в P^- и K^- -взаимодействиях при импульсе 40 ГэВ/с на шести ядрах. Работа направлена в печать. На установке «Гиперон» начат набор статистики. Уже записано 900 тысяч триггеров, 170 тысяч из них обработано. Это позволило определить точностные характеристики установки.

Выполнены целый ряд социалистических обязательств лаборатории по созданию новых физических установок. В частности, завершено создание первой очереди установки «Позитроний», в которой впервые использован сильноточный режим дрейфовых камер размером $3 \times 0.8 \text{ м}^2$. В настоящее время установка готова к набору статистики. Изготовлена водородная стримерная камера высокого давления (ГДЕСК). Созданы основные узлы искрового спектрометра на базе электромагнита МС-16 (установка СКАТ) для поиска новых нестабильных частиц.

Успешно ведутся работы по проекту «Нейтрино детектор». По чертежам, сделанным в конструкторском отделе лаборатории, на Опытном производстве ОИЯИ завершено изготовление первого модуля многочного спектрометра.

Завершены методические исследования по электролюминесцентным дрейфовым камерам, создается автоматизированная система просмотра ядерных фотозуммель (Фурье-микроскоп).

Основой успешного выполнения научно-производственных планов и социалистических обязательств коллектива является постоянное внимание дирекции Лаборатории ядерных проблем, партийной и профсоюзной организаций. В течение года партийное бюро лаборатории неоднократно рассматривало вопрос о ходе реконструкции синхроциклонома, принимало меры по преодолению возникших трудностей. Так же оперативно решались вопросы, связанные с выполнением социалистических обязательств, дирекцией лаборатории и местным комитетом профсоюза.

В настоящее время в лаборатории идет большая работа по принятию новых социалистических обязательств. Они должны охватить большой спектр задач, стоящих перед коллективом. Это продолжение реконструкции синхроциклонома, создание новых экспериментальных установок и получение физических результатов на уже действующих. Принятие и выполнение социалистических обязательств на 1981 год станет залогом успешного старта коллектива лаборатории в XI пятилетке, шестой пятилетке Объединенного института:

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



Создание установки «Ф» — дело всего коллектива Лаборатории ядерных проблем. Значительный вклад в работы по реконструкции синхроциклонома вносят и сотрудники электротехнологического отдела лаборатории.

На снимке: сотрудники отдела ударники коммунистического труда электромонтер VII разряда А. И. Муравьев (слева) и инженер В. М. Ульянов анализируют результаты испытаний новых узлов электрооборудования для реконструируемого ускорителя.

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

В эти дни наряду с основными научно-производственными подводят итоги своей работы и физкультурники и спортсмены лаборатории. Анализ показывает, что по сравнению с прошлым сезоном в сезоне 1979—80 года наш коллектив физкультуры выступил менее удачно: четвертое место в смотре-конкурсе ОИЯИ на лучшую постановку физкультурно-массовой и оздоровительной работы (в прошлом сезоне было третье) и пятое в спартакиаде здоровья Института (также против третьего в прошлом сезоне). Объясняется это тем, что организованность членов команд лаборатории не всегда была на высоком уровне, снижалась общая активность членов коллектива физкультуры в участии в соревнованиях, сыграл свою роль и ряд спортивных неудач.

Команды по настоль-

ному теннису, футболу, плаванию и женская команда по волейболу заняли последние места в соревнованиях на первенство ОИЯИ. И если команда пловцов лаборатории в последние годы выступает, как правило, слабо, то для футболистов

выступление команды гордо-шников, на их счету третье место в первенстве Института и второе в розыгрыше Кубка ОИЯИ. Как всегда, высокий уровень подготовки продемонстрировали туристы лаборатории, они заняли второе и тре-

тье места на высокий результат. Пятые места заняли лыжники и легкокоатлеты.

Интересно прошла внутренняя коллегиума спартакиада, посвященная 30-летию Лаборатории ядерных проблем. В ней приняли участие 220 человек.

магнитных взаимодействий, третье — научно-исследовательский отдел ядерной спектроскопии и радиохимии.

В лаборатории были проведены также соревнования по спортивному рыболовству, лыжам, стрельбе, зимнему многооборудованию ГТО, состоялись увлекательные матчиевые встречи по шахматам и хоккею с шайбой. 80 сотрудников выполнили нормативы комплекса ГТО.

Задача нового года для наших физкультурников и спортсменов — выступить более успешно, поднять спортивный дух в коллективе лаборатории. И начать эту работу надо с активизации деятельности физзарядов в отделах, спортивных группах в лаборатории.

Н. КРАХОТИН,
председатель
спортивного совета
Лаборатории
ядерных проблем.

Уроки спортивного года

тв самое низкое в турнирной таблице место явно непривычно, так же, как и для наших волейболисток, которые в недавнем прошлом были чемпионками Института.

Наиболее успешно в прошлом сезоне выступила мужская команда по волейболу, ставшая чемпионом ОИЯИ. Несколько хороших результатов показали и рыболовы-спортсмены лаборатории, занявшие второе место.

Можно считать удачным

выступление команды гордо-шников, на их счету третье место в первенстве Института и второе в розыгрыше Кубка ОИЯИ. Как всегда, высокий уровень подготовки продемонстрировали туристы лаборатории, они заняли второе и третье места на весеннем и осенних турнирных слетах соответственно. Ровно выступили на первенстве Института шахматисты: совсем немого уступив команде Лаборатории нейтронной физики, они стали четвертыми.

Ниже своих возможностей играли в сезоне 1979—80 года баскетболисты: у них четвертое место, хотя по подбору игроков команда вполне может рассчитывать

на пять видов спорта: шахматы, стрельба, волейбол, штанги и лыжи. Для победителей в каждом из этих видов были изготовлены памятные медали. В результате соревнований призовое место распределилось среди отделов так: первое — научно-исследовательский отдел искрового спектрометра, второе — научно-исследовательский отдел слабых и электро-

„МЫСЛИМ, СЛЕДОВАТЕЛЬНО СУЩЕСТВУЕМ“

О РАБОТАХ ТЕОРЕТИКОВ
ОТДЕЛА НОВЫХ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ

В начале нового года принято, оглядываясь на пройденный путь, подводить итоги сделанного, намечать новые планы. В успешном выполнении коллектива Отдела новых методов ускорения планов и обязательств 1980 года и всей научной пятиватки Института в целом есть доля труда коллектива теоретиков. Об этом коллективе рассказывается публикуемая сегодня статья.

«Зачем нужны в ОИИМУ теоретики?» — такой вопрос нередко всплывает в беседах экспериментаторов. В ответ чаще всего слышится: «Для того, чтобы писать статьи и докторские», «Для комплекта», «Начальству виднее» и т. д. Что касается диссертаций, так это мы действительно можем — только в 1980 году при содружестве сектора (Н. Ю. Казаринов, В. Ф. Шевцов и автор этой статьи), а также примкнувший к ним сотрудник инженерно-физического отдела В. С. Александров защищил кандидатские. Мы не стали сразу отвечать на поставленный вопрос, а ограничились утверждением: «Мыслим, следовательно существуем».

Вообще же, если вспомнить историю, весь наш отряд вырос из небольшого расчетно-теоретического бюро, созданного академиком В. И. Венаклером, которому и принадлежала идея коллективного метода ускорения. То было время юношеского энтузиазма и больших надежд. Из-под пера сотрудников РТБ выходили головокружительные проекты и (правда, реже) основополагающие работы. Особенно следует отметить работы О. И. Яркового, неоднократно повторенные затем во многих научных центрах мира.

Итак, вначале была теория. Ее доминирующее положение проявилось также в том, что теоретики во главе с восторгами некоторых экспериментальных подразделений отдела. Из первоначального состава РТБ в нашем секторе работают два ветерана — К. А. Решетникова и С. Б. Рубин. Нынешний состав теоретического сектора сформировался, в основном, в начале 70-х годов, когда начались разработки коллективного ускорителя тяжелых ионов (КУТИ). Создание новой установки потребовало решения комплекса теоретических проблем, включавшего формирование импульсных магнитных полей с заданными пространственно-временными характеристиками, вопросы устойчивости электронно-ионных колец, их динамики при скатии и ускорении и т. д. В результате проведенных исследований были определены основные параметры ускорителя, рассчитана магнитная система, найдены рабочие режимы КУТИ.

Работа над общей проблемой сплотила наш небольшой коллектив. Нередко, проработав всю ночь на ЭВМ, мы продолжали обсуждение интересующих нас вопросов и весь следующий день. А после короткого отпуска, несмотря на бурные простины наших жеен, собирались вновь. «Выкачали» все, неизвестно от возраста, чинов и званий. Тон задавал начальник сектора Э. А. Перельштейн. Дух товарищества, сложившийся в то уже сравнительно далекое время, жив и по сей день...

Экспериментальные исследования на прототипе КУТИ подтвердили, в целом, правильность наших расчетов. В скептическом отношении экспериментаторов и теории, берущем начало, по-видимому, от Эдисона, была пробита первая брешь. За работы по теоретическому обоснованию и расчету КУТИ мы неоднократно награждались премиями ОИИМУ, а в 1977 году заняли второе место на конкурсе молодых ученых ОИИМУ. Починять на лаврах, правда, не пришлось — в процессе наладки ускорителя возникали (и продолжают возникать) все новые физические задачи. Характер у электронного кольца оказался совсем не такой покладистый, как некогда представлялось. Достаточно сказать, что многочисленные неустойчивости, которые подвергены электронно-ионные колца, оставили бурно стартовавшую группу исследователей из Калифорнийского университета (США). Тем не менее, коллектив Отдела новых методов ускорения, возглавляемый В. П. Саранцевым, продолжал движение вперед, и в 1978 году были получены ускоренные электронно-ионные колца с рекордными параметрами. Опыт, накопленный при создании коллективного ускорителя, достигнутое теоретическое понимание происходящих в нем физических процессов были подтверждены в недавно выпущенной Атомиздатом монографией Э. А. Перельштейна и В. П. Саранцева «Коллективное ускорение ионов электронными кольцами». Одни вопросы повышения стабильности колец, улучшения их характеристики остаются актуальными и сегодня.

Свекскую спору в жизнь теоретика внесла вливавшаяся в его состав молодежь — П. Ф. Белоцерков и Г. Д. Ширяков. Их появление способствовало поддержанию боевого духа теоретиков. Приятно отметить, что Г. Д. Ширяков вошел в число авторов цикла работ «Теоретические и экспериментальные исследования наложения и ускорения ионов», получившего вторую премию ОИИМУ за 1979 год. Старт многообещающей,

Кругу научных интересов сотрудников нашего сектора не ограничивается задачами, непосредственно связанными с работами на КУТИ. Так, ведутся исследования по общим вопросам динамики пучков заряженных частиц. В частности, разработан метод полных моментов, отмеченный премией на конкурсе работ молодых ученых ОИИМУ за 1978 год. Пытаемся мы заглянуть в будущее коллективного метода ускорения — ведутся поиски новых способов формирования и ускорения электронно-ионных колец, которые позволили бы существенно увеличить энергию и интенсивность пучков ускоренных ионов, сделать ускоритель более компактным и экономичным.

Трудно пересказать здесь все проблемы, над которыми работали или работают сотрудники теоретического сектора. Однако нельзя не упомянуть еще об одной из сфер деятельности. Большинство решаемых нами задач связано с проведением расчетов на ЭВМ. Диапазон сложности — от нехитрых расчетов, которые необходимо провести, тотчас же для проверки вдруг осенившей идеи, до численного моделирования процессов в системах из большого числа взаимодействующих частиц, требующего применения современных вычислительных методов и, разумеется, соответствующего технического обеспечения. Существенно облегчила работу на ЭВМ, уменьшила не производительные затраты времени станция связи с ЦВК ОИИМУ на базе мини-ЭВМ, созданная в ОИИМУ во многом благодаря инициативе и настойчивости сотрудника нашего сектора Б. Г. Шинцова. В настоящее время эта станция интенсивно эксплуатируется и позволяет находиться в ОИИМУ оперативно получать результаты расчетов и осуществлять обмен информацией между базовыми машинами ЛВТА — БЭСМ-6 и СДС-6500. В работе участвовали также группа, руководимая С. С. Кириловым (ОЯФ ОИИМУ), и инженер ЛВТА Л. И. Городничева. Конечно, это не предел — есть идея о дальнейшем развитии станции связи с использованием новой мини-ЭВМ СМ-3.

Деятельность нашего сектора была практически невозможна без Н. А. Филипповой и И. А. Золиной, взвешивших на себя утомительный труд по оформлению рукописей, построению графиков, снятию калек. В преддверии XXVI съезда КПСС наш народ подводил итоги минувшей пятилетки, строит планы на будущее. Естественно, что и мы подводим некоторые итоги своей работы. Эти итоги рождают: на протяжении последних лет теоретический сектор успешно выполняет социалистические обязательства и производственные планы, регулярно занимает призовые места в социалистическом соревновании отдела, борется за звание коллектива коммунистического труда. Наши планы на будущее связаны, в основном, с созданием ускорительного комплекса тяжелых ионов (КУТИ) ОИИМУ и инженера КУТИ-20, который должен стать первым инструментом для ядерно-физическими исследований, реализующим принцип коллективного ускорения ионов. Предстоит хорошенько поработать, и мы надеемся рассеять последние сомнения (если они у кого-то остались) в том, что теоретики в ОИИМУ, действительно, нужны.

Ю. АЛЕКСАХИН,
научный сотрудник ОИИМУ.

В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ ОИИМУ

РЕЗЕРВ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Одно из основополагающих условий повышения эффективности производства и улучшения качества продукции — внедрение новых технологических процессов. В коллективе Опытного производства ОИИМУ этому направлению работы уделяется постоянное и серьезное внимание. В сентябре прошлого года наша газета уже рассказывала о работах, ведущихся в цехе № 1 Опытного производства по внедрению новой технологии изготовления игольчатого радиатора для источников питания методом литья под давлением. Очевидно, это не единственный пример усовершенствования технологических процессов?

На вопросы редакции отвечает руководитель группы радиоэлектронной и электротехнической аппаратуры А. В. ЖУКОВ:

В Объединенном институте широко применяется стандарт электронной аппаратуры КАМАК. Основой конструкции этого стандарта является крейт КАМАК. При его изготовлении требуется соединение большого количества контактов разъемов. Традиционный метод соединения контактов при помощи пайки требовал больших затрат времени и не гарантировал необходимой надежности. Чтобы наладить выпуск крейтов КАМАК, мы освоили новый технологический процесс соединения контактов разъемов методом накрутки.

Суть этого метода заключается в следующем. Одиночные провода определенной длины зачищаются с двух концов, затем с помощью специального приспособления провод накручивается на квадратное или прямоугольное сечение контакта, при этом на границах контакта получается плотное соединение (так называемая «холодная сварка»). Сам процесс соединения занимает 0,1—0,3 секунды, а процесс накрутки одного контакта — 3 секунды. Если учесть, что только в одном крейте КАМАК более двух тысяч соединений, то станет ясно, насколько значительна достигаемая при использовании нового метода экономия времени.

Бесспорными преимуществами соединения проводов методом накрутки являются, таким образом, повышение надежности аппарата в процессе эксплуатации, повышение производительности труда, улучшение его условий. Кроме того, этот метод гораздо дешевле и предоставляет возможность в дальнейшем автоматизировать процесс соединения контактов, то есть остается дополнительный резерв повышения производительности труда.

Внедрение нового технологического

процесса на практике большой вклад внесли наши рационализаторы. Так, почетный рационализатор ОИИМУ А. П. Кирилов предложил собственную конструкцию «пистолета» для намораживания проводов (раньше мы пользовались подобным «пистолетом» американского производства) и конструкцию приспособления для зачистки проводов. Оба эти предложения во многом помогли нашей работе.

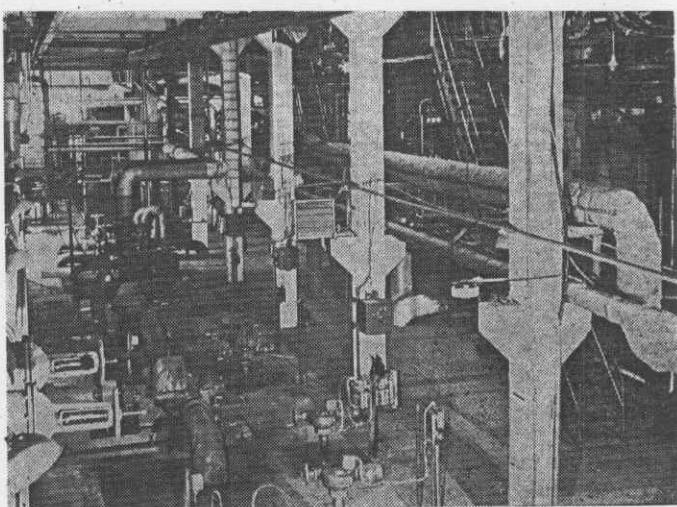
К сожалению, надо заметить, что освоение нового метода сдерживается из-за отсутствия необходимости проводов. Еще в 1979 году мы дали заявку в отдел оборудования, возглавляемый А. Т. Ратниковым, но вот уже в течение двух лет эта заявка не выполняется.

Примечательным явлением в практике взаимоотношений между Опытным производством и лабораториями Института стало их сотрудничество в области освоения новых технологических процессов. Расскажите, пожалуйста, о применении такого сотрудничества.

Переход в изготавливание печатных плат на сухой пленочный фоторезист, который несколько лет назад был сделан наами, позволил повысить производительность труда, решить ряд вопросов, связанных с повышением качества печатных плат. Использование преимущества прогрессивной технологии смогли не только мы сами, но и ряд лабораторий Института, в частности, лаборатории вычислительной техники и автоматизации и нейтронной физики: на наших установках они присоединяют на своих печатных платах такие операции, как накатка сухого пленочного фоторезиста и его проявление. Это позволяет сократить технологический цикл производства плат и улучшить их качество. Применение сотрудничества выгодно для обеих сторон: нам оно помогает повысить коэффициент использования оборудования, а лабораториям уже не нужно тратить средства и силы на организацию подобного производственного процесса у себя. Такую взаимородную можно назвать новым направлением нашей работы, и ее следует практиковать как можно шире.

Подводя итог рассказу о внедрении новых технологических процессов (а во втором случае — и определенного рода перестройки) психология взаимоотношений между основной производственной базой Института и лабораториями, отметим, что в 1981 году коллективом Опытного производства по этому пути, несомненно, будут сделаны новые шаги, а значит, сократятся сроки выпуска аппаратуры, улучшится ее качество.

Интервью вела В. ФЕДОРОВА.



Восточная котельная Отдела главного энергетика ОИИМУ снабжает паром и теплом площадку Лаборатории высоких энергий, район Александровки и часть города. Мощная котельная располагает оборудованием, отличающимся высоким уровнем автоматизации, обслуживает его квалифицированный и сплоченный коллектив. Главные задачи коллектива восточной котельной в 1981 году — бесперебойное снабжение потребителей паром и теплом, обеспечение устойчивой работы оборудования, экономия топливных и материальных ресурсов, улучшение условий труда сотрудников.

Фото Л. АНДРЕЕВА.

«НАУКА И СОВРЕМЕННОСТЬ»

Цикл встреч, объединенных общим назначением, открывается завтра в Доме ученых. Гостиами Дома ученых будут заведующий сектором теоретической биофизики теоретического отдела ФИАН СССР профессор Д. С. Чернавский и профессор Я. А. Смородинский. Темы их выступлений — «Биологическая информация и энтропия» и «Гравитационные линии».

Цель цикла встреч, посвященного ХХVI съезду КПСС и юбилею нашего Института, — показать значение фундаментальных исследований в современном обществе, взаимосвязи и взаимопроникновение различных областей знания. О последних достижениях науки и проблемах, над которыми работают ученые, о том, как деятельность Объединенного института ядерных исследований влияет на развитие физических, математических, биологических работ, развитие международного научного сотрудничества, расскажут в Доме ученых ОИЯИ известные специалисты из московских физических институтов, Научного центра биологических исследований в Пущино, специалисты в области международных отношений.

ДЛЯ ОБМЕНА ОПЫТОМ

На базе школы № 9 прошел семинар классных руководителей 4—7 и 8—10 классов. С интересными докладами на семинаре выступили секретарь ГК ВЛКСМ Т. К. Соболева, директор городского Дома пионеров М. А. Павлова, главный врач санкт-петербургской Н. Н. Новикова, преподаватели Г. А. Тименина и З. А. Назарова. Они поделились опытом внеклассной и внешкольной работы.

«ВРЕМЯ И ЛЮДИ»

25-летию ОИЯИ был посвящен фотоконкурс «Время и люди», организованный в 1980 году Домом культуры «Мир» и фотостудией Дома культуры. В конкурсе приняли участие 14 авторов, ими представлены 74 работы. Недавно жюри под председательством члена Союза журналистов СССР Ю. А. Туманова подвело итоги конкурса.

По решению жюри первая премия не присуждалась. Вторыми премиями отмечены серии из трех снимков «Ратманино» С. Неговелова, работы «На рекордной высоте» Е. Ахимова и «Натюрморт» Р. Скибневского. Третий приз присужден Т. Романовой за работу «Старт» и Е. Платонову за работу «Первая размолвка». Пощипительными премиями награждены С. Неговелов — за авторскую коллекцию, В. Некрасов — за лучший портрет («Ладушка»), Т. Романова — за лучший жанровый снимок («На Псковщине»), В. Костенко — за лучший снимок на тему «Спорт. Отдых. Увлечения» («На Камчатке»). Пощипительными премиями отмечены также работы А. Рогова и Е. Ахимова. Приз комитета ВЛКСМ в ОИЯИ присужден В. Мамонову за серию снимков «Рисунки на асфальте».

В Доме культуры «Мир» будет организована экспозиция работ участников конкурса.

ДЕЛОВОЙ РАЗГОВОР

На производственном совещании в ЖКУ обсуждались вопросы эксплуатации жилого фонда в зимних условиях, состояния дорог, тротуаров, более полного использования имеющихся средств механизации для уборки снега. По всем обсужденным вопросам участники совещания внесли конкретные предложения.

КОЛЛЕГИ

трудничество, использовать для анализа материала, свободный от систематических погрешностей,

В дальнейшем специалисты приступили к физическому анализу полученного материала, и хорошее знание методических особенностей установки позволило им избежать многочисленных трудностей, подстерегающих экспериментатора-обработчика. Они являются признанными лидерами сотрудничества в исследований, которые и стали основным содержанием их диссертационных работ.

В октябре прошлого года В. Б. Батюнин успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Инсплоэзивное образование нейтральных странных частиц в антипротон-протонных взаимодействиях при 22,4 ГэВс», а 25 декабря специализированный ученым совет ЛВЭ также единогласно признал учченую степень кандидата физико-математических наук И. В. Богуславскому, рассмотрев его

диссертацию «Экспериментальное исследование образования гамма-квантов (Π^0 -мезонов) в антипротон-протонных взаимодействиях при импульсе 22,4 ГэВс». Это закономерный итог напряженной работы наших коллег. Следует подчеркнуть, что оба они заслуженный авторитет не только в сфере научной деятельности, но и в общественной жизни коллектива. Уже ряд лет И. В. Богуславский избирается секретарем парторганизации отдела, а Б. В. Батюнин — председателем цехкома.

Сотрудники нашего отдела и участники международного сотрудничества рады поздравить Игоря Виноградовича Богуславского и Бориса Владимировича Батюнина с присвоением им учченой степени кандидата физико-математических наук и выражают уверенность, что после этого «променуточного финиша» наши друзья и коллеги с еще большей энергией продолжат новые исследования на установке «Людмила».

И. ГРАМЕНИЦКИЙ,
начальник сектора ЛВЭ,
доктор физико-математических наук.

● ПИСЬМА
ЧИТАТЕЛЕЙ○ ПОЗДРАВЛЕНИЕ-
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ○ ЧТОБЫ
ПАССАЖИРАМ
БЫЛО УДОБНО○ УПРЕК
АВТОЛЮБИТЕЛЯМ
И ВЕЛОСИПЕДИСТАМ„МАССОВЫЙ
ОХВАТ“

Вот какое письмо получила редакция в последний день 1980 года. Просим через вашу газету поблагодарить администрацию ЖЭК № 3 за постройку новых кирпичных сараев. А может быть, у нас в эту новогоднюю ночь появятся балконы и лоджии? В настоящий момент их у нас нет, но не хочется терять такой надежды...

Жильцы дома № 11
по ул. 50-летия ВЛКСМ
Г. А. КУЛЬКОВА,
Е. М. ШАБАЕВА.

К этому письму было приложено отпечатанное массовым тиражом «Предупреждение», в котором «уважаемым квартироносителям...» (в данном случае № 39 и 42) сообщается, что «решением Дубнинского горисполкома от 22 мая 1980 года за № 2239 о 1 июля 1980 года запрещено сушить белье на балконах и лоджиях, разрешивший его выше ограждений, а также — загромождать балконы и лоджии». Далее утверждается: «В вашей квартире эти требования нарушаются», потом следует собственно предупреждение: «Предлагаем в срок до 15 января выполнить решение...».

Что ж, борьба за культуру внешнего вида домов — дело хорошее. Но написано в категорической форме предупреждение, очевидно, следовало бы посыпать конкретным нарушителям установленных

правил, а не всем квартироносителям подряд, как это сделала администрация ЖЭК № 3, поздравив «Предупреждением» жильцов с новогодним праздником.

ВОПРОСЫ
ПО СУЩЕСТВУ

Редакция получила письмо сотрудника ЛИФ О. Д. Прокофьева, в котором поднимаются вопросы, волнующие многих дубненцев.

В частности, в письме выражается недоумение, почему здание, в котором расположены кассы предварительной продажи билетов на поезд и самолет, автомагистральные кассы хранения, открыывается только в 10 утра, ведь до этого времени со ст. Дубна отправляется пять электропоездов до Москвы. Пассажиры, пишет О. Д. Прокофьев, долины монтируют под дождем или, как сейчас, в зимнее время, мерзнут на платформе. Ведь стеклянный павильон, сооруженный там, и отдельно не напоминающий салоны сидения. Билеты на пригородные поезда продаются только в кассах на платформе, и тоже надо там мерзнуть в очереди. Для чего же тогда теплое здание вокзала?

Приобрести заранее билет на поезд дальнего следования в Дубне — проблема. Ведь кассы предварительной продажи открываются в 10.00, закрываются в 18.00, а их

обедненный перерыв, как и в большинстве учреждений города, с 13.00 до 14.00. Таким образом, чтобы заказать и получить билет, надо дважды уходить с работы. Да к тому же кассиры не дают гарантии, что вы получите именно тот билет, какой вам нужен.

И еще один вопрос, на который обращает внимание читатель — об автомобилистах и велосипедистах. Многие владельцы автомобилей рано утром начинают прогревать двигатели на повышенном режиме, хлопают дверьми, капотами, производят регулировку и починки. И все это делается не в гаражах, а прямо у подъездов жилых домов. Всегда бросают здесь же, машина склоняется на тротуар, а убран что будет? Весь этот чад от горючей смеси и летом, и зимой идет чуть ли не до 7-го этажа, а каково тем, кто живет на первом?

Справедливо другое замечание О. Д. Прокофьева: «Почему некоторые владельцы велосипедов молотов ездят по тротуарам?». Неужели не известно, что тротуар только для пешеходов? Настала пора, считает читатель, не забывать нарушителей существующих правил, а налагать на них штрафы. Система штрафов не ущемляет достоинства человека, а помогает воспитывать нарушителей. Жаль, что этим средством воспитания пользуются редко.

О ПОРЯДКЕ УДОСТОВЕРЕНИЯ
ВЕРНОСТИ КОПИЙ ДОКУМЕНТОВ

КОНСУЛЬТАЦИЯ ЮРИСТА

Свидетельствование верности копий с документов и выписок из них относится к числу наиболее распространенных нотариальных действий. Ежегодно нотариальные конторы свидетельствуют сотни тысяч копий с документов.

К документам, представляяемым в нотариальную контору для свидетельствования копий с них и выписок из них, предъявляются определенные требования: они должны насыщать личных прав и интересов граждан; исходить от определенного учреждения, предприятия или организации; если документ изложен в форме письма, на нем достаточно наличия штампа учреждения, выдавшего его, и подписи должностного лица; документы не должны противоречить закону и содержать неизвестных исправлений, приписок, подчисток; они должны свободно читаться и иметь дату, номер, штамп, печать, подпись и т. п.

Нотариальные конторы свидетельствуют не только верность копий с документами, но и выписки из него. Верность выписки может быть свидетельствована в том случае, если в документе, из которого делается выписка, содержится рецензия нескольких отдельных, не связанных между собой, вопросов. Выписка должна воспроизводить полный текст части документа по определенному вопросу.

Законом запрещается свидетельствовать верность копий паспорта, парашютного и профсоюзного билетов, депутатского удостоверения и военного билета.

Нотариальные конторы свидетельствуют верность копий с документами, выданными не только учреждениями, предприятиями и организациями, но и гражданами. Но для этого необходимо, чтобы под-

пись на работу копии документа об обработании, заверенную нотариусом, хотя им известно, что при оформлении на работу представляются подлинные документы об образовании и копии с них зачитываются работниками отделов кадров.

Некоторые профкомы и местные комитеты не решают вопросов об улучшении жилищных условий без заверенных нотариусом копий свидетельств о браке, рождении детей или о расторжении брака между супругами. А это неверно.

Многие предприятия и учреждения города при оформлении пособий малообеспеченным семьям требуют от рабочих и служащих заверенные нотариусом копии свидетельств о рождении детей, хотя Инструкцией о порядке ведения бухгалтерского учета и составления отчетности по выдаче пособий на детей малообеспеченным семьям (п. 27) предусмотрено, что копии свидетельств о рождении детей, предоставляемые для назначения пособий, могут быть завидетельствованы организацией, назначающей пособие.

Некоторые жилищные органы, в частности ЖКУ ОИЯИ, обоснованию требуют от граждан копии документов, заверенные нотариальной конторой, подтверждающие их право на льготы по квартирной плате, хотя в данном случае достаточно выписать из документа его номер, дату и наименование учреждения, выдавшего документ.

В настоящее время значительно сократился поток нотариально удостоверенных копий документов, однако количество нотариальных действий по удостоверению копий все еще велико.

Н. ДЕНИСОВА,
государственный нотариус.

НА СЕМИНАРЕ АКТИВА

В библиотеке ОМК состоялся семинар актива городской организации общества любителей книги. Об итогах работы книголюбов за прошлый год и планах на 1981 год рассказала председатель правления Ж. М. Булега. Победители смотра-конкурса, посвященного 110-летию со дня рождения В. И. Ленина, среди комсомольских и первичных организаций ВОК были награждены почетными грамотами. И место в смотре присуждено первичной организации книголюбов объединения института, II - завода «Тензор», III место — организации книголюбов объединения «Радуга». Среди учебных заведений лучшей стала организация книголюбов СПУГ-5. Член президиума управления городской организации общества книголюбов директор книжного магазина «Эрика» С. А. Афонина познакомила участников семинара с итогами месячника по пропаганде научно-технической литературы. В заключение семинара с обзором современной советской литературы выступил лектор Всесоюзного общества «Знание» Т. А. Анисимова.

ПИСАТЕЛЬ-РОМАНТИКУ ПОСВЯЩАЕТСЯ

Среди литературных юбилеев прошедшего года на особом месте стоит юбилей Александра Грина. Вечер, посвященный его творчеству, прошел в декабре книголюбы Отдела главного энергетика.

Рассказ об автобиографии писателя-романтика было посвящено выступлению Р. Я. Казариновой. Выступление о произведениях А. С. Грина «Бегущая по волнам», «Алые паруса», «Близлежащем мире» подготовили Ю. Д. Березин, В. И. Ищенко, А. К. Скоропись. О воспоминаниях поэта Всеволода Рождественского рассказал Н. В. Асанов. Итог встречи подвел член президиума управления организации ВОК в ОИЯИ Е. Н. Матвеева.

Участие в вечере приняли сотрудники ОГЭ из разных цехов. Было высказано общее желание продолжить такие литературные вечера, посвященные творчеству любимых писателей.

ВСТРЕЧА С АКТЕРОМ И РЕЖИССЕРОМ

18 января гостем дубневцев был популярный актер и режиссер заслуженный артист РСФСР Ролан Быков. На творческой встрече, организованной обществом «Знание» в Доме культуры «Мир», он выступил с рассказом о своей работе в кино, ответил на вопросы зрителей. Были продемонстрированы фрагменты из фильмов «Капитан» и «Служили два товарища» с участием Ролана Быкова.

ЛЕТОПИСЬ СТОЛЕТИЯ

В прошлом году широко отмечалось 600-летие Куликовской битвы — события, которое ярко отражено в литературе. Это сражение подорвало могущество Золотой Орды и ослабило ее власть над русскими землями. Но прошли еще долгие годы борьбы и страданий, новых набегов Орды и княжеских междуусобий, прежде чем русские войска под руководством великого князя Ивана III в 1480 году вышли на берег реки Угры и дали решительный бой захватчикам.

Об этом столетии российской истории, покончившем с чужеземным игом, рассказал 14 января книголюбов Лаборатории ядерных проблем член общества любителей книги Б. М. Головин. Сообщение вызвало большой интерес собравшихся.

В. САТАРОВ.

◆ ИДЕТ СМОТР 'ХУДОЖЕСТВЕННОГО ТВОРЧЕСТВА, ПОСВЯЩЕННЫЙ 25-ЛЕТИЮ ОИЯИ

Под дружные аплодисменты

Тонкие, с поистине ювелирным искусством сплетенные кружевы, расписные доски в земляничинах, с жар-лицей и зайцем-гусаром, лепестры петухом и русскими матрешками, выгравированные на дереве скюжеты из жизни далеких тропических краев и любимые многими героями диснеевских фильмов, белая шаль и другие вязаные вещи, диковинные птицы и целые сервизы из пластилина и скорлупы яиц — «богаты» и яркая была выставка работ, сделанных искусными руками сотрудников Опытного производства и еще не такими умелыми, но управляемыми смелой фантазией руками их детей. Эта выставка разместилась в нижнем зале Дома культуры «Мир». 17 января в Доме культуры проходил смотр художественного творчества сотрудников Опытного производства. Начальник Опытного производства М. А. Либерман рассказал об истории создания основной

«Мастерство и вдохновение» — так называлася фотостенд, рассказывающий о людях труда, о тех, кем гордятся сегодня коллективы крупнейшего производственного подразделения Института. Два других стенда — «Отдыхать так отдохнешь!» и «Праздники нашей детворы» — рассказывали об увлечениях и досуге членов коллектива и их семейств.

В большом зале Дома культуры «Мир» состоялось торжественное собрание сотрудников Опытного производства и гостей вечера. В президиуме рядом с ветеранами коллектива, ветеранами войны и труда, племенем к племени сидели молодые рабочие, завоевавшие своим трудом уважение товарищей, и это символизировало преемственность традиций старшего поколения. Начальник Опытного производства М. А. Либерман рассказал об истории создания основной

производственной базы Института, о первых заказах, изготовленных в ЦЭМ, о крупнейших установках, которые создавались на Опытном производстве для лаборатории ОИЯИ, о людях, чьи труд вложен в создание уникальных приборов и электрофизической аппаратуры.

Выступлением хора сотрудников Опытного производства, подготовленного хоромейстером Д. Минавой и концертмейстером М. Маконин, открылся концерт художественной самодеятельности. Выступление хора прошло с большим успехом, особо дружные аплодисменты зрителей вызвали на долю солистки Л. Чубайской, исполнившей песни А. Варфела «Ну и что же, что мала я?» и В. Левашова «Ой, зимушка-зима». Были в программе концерт и две сатирические миниатюры, одна из них — «Печник» написана и исполнялась молодыми работниками

Опытного производства В. Коломийцем и С. Горюновым. Внимательно слушал зад стихи современных поэтов, прозвучавшие в исполнении кавалера ордена Трудовой Славы III степени Н. Федоровой. Дети многих сотрудников Опытного производства занимаются в хоре «Подснежник», руководителем Т. Волковой. Старшая группа этого хора исполнила песни современных композиторов и среди них «Песнь о Дубне» Г. Спрусе. Хороший уровень музыкального и исполнительского мастерства показал и вокально-инструментальный ансамбль Опытного производства под управлением В. Дергунова.

Концерт-смотр завершился танцевальной программой, подготовленной для сотрудников Опытного производства диско-клубом «Метроном».

В. НАДЕЖДИНА.

ИСКУССТВО И ДЕТИ

ПРАЗДНИК ТАНЦА

«И выросло вдруг вдохновение из рабочих поз и неумелых рук», и закружились в танцевальном вихре по сцене юные балерины — своеобразным рассказом о пути к искусству танца стало первое отделение юбилейного концерта образцового хореографического коллектива детской балетной студии «Фантазия». Этот концерт

открыл выступления коллектива художественной самодеятельности Дома культуры «Мир», посвященные 25-летию Объединенного института ядерных исследований.

С 15-летним юбилеем коллектива педагогов студии — художественного руководителя и балетмейстера И. А. Меркулову, педагогов начальных классов М. Н. Журавлеву и А. С. Кашаеву, концертмейстеров Е. В. Поповой и Ю. П. Астаховой поздравили представители Министерства культуры РСФСР, Дубненского ГК КПСС и исполнкома горсовета, парткома КПСС в ОИЯИ и ОМК профсоюза, го-

родского комитета ВЛКСМ, администрации и правления Дома культуры «Мир». Посланцы хореографических коллективов Химок, Киева и Астрахани, выпускники студии приветствовали юбиляров исполнением танцевальных номеров. От имени коллективов художественной самодеятельности Дома культуры «Мир» педагогов и учащихся балетной студии поздравили участники академического хора. Заместитель секретаря парткома ГАБТ СССР В. Сергеев передал коллективу студии «Фантазия» приветствие от имени балетной труппы Большого

театра. Он отметил постоянный творческий труд, который вкладывают в развитие танцевального искусства как артисты профессионального балета, так и самодеятельные хореографические коллективы. Именно результатом этого труда и огромной любви к танцу, подчеркнул представитель ГАБТ, и явилась интересная юбилейная программа «Фантазия». В заключение перед дубненцами выступил танцевальный дуэт Большого театра — лауреат всесоюзного конкурса Н. Архипова и лауреат всесоюзного и международного конкурсов Л. Никонов.

В. ВАСИЛЬЕВА.

Первые шаги

С утра до позднего вечера доносятся из классов Дубненской детской музыкальной школы № 1 звуки скрипки и фортепиано, стройный хор детских голосов. Около 500 юных жителей нашего города обучаются здесь игре на различных инструментах, осваивают секреты музыкального искусства.

А в одном из классов двенадцать пар занятосованных глаз внимательно следят за тем, что показывает им Елена Васильевна Светова. Это самые младшие воспитанники школы — подготовительная группа. Здесь по системе австрийского музыканта Карла Орфа ребята с помощью инструментов элементарного музицирования обучаются азам музыкальной грамоты.

Весь урок построен на интересной, увлекательной игре. Малыши достают флейты. Там по специальному пособию сначала читают написанные в них ноты голосом, прокликают ритм пальчиками о край стола, поют, а затем пронирают мелодию на флейте. «Поговорим немножко? Я спрашиваю — вы отвечаете», — Елена Васильевна прохлопывает в ладони часть мелодии, конец ее ребята сочиняют на ходу, также прохлопывают. «Петя громко — это не всегда значит хорошо, нужно петь мягко, спокойно, чисто», — объясняет преподаватель. Одновременно она ненавязчиво рассказывает ребятам, где вступление, припев, каков характер песни.

Маленькой Наташе не сидится на месте. Она почти весь урок стоит. И замечает, что и другие ребята начинают переговариваться. «Давайте подпингаемся», — совсем неожиданно предлагает Елена Васильевна. Жизнерадостный Андриес из ГДР берет барабан, непоседа Наташа бережно прикасается к себе флейте, в руках у монгольской девочки Болормы мелодичный трехголосник. Под аккомпанемент этого интернационального ансамбля малыши весело прыгают, белают, по-



УРОК МУЗЫКИ

Фото Л. ЗАИЦЕВОЙ.

ют. «А теперь за то, что хорошо занимались на сегодняшнем уроке, разрешаю вам спеть песню, какую захотите». И поэтому, с каким удовольствием поют малыши, как они стараются, ясно, что эта песня для них — настоящая находка, что они очень любят петь, любят музыку.

Подготовительная группа существует в школе уже около двадцати лет, и все это время ведет ее преподаватель сольфеджио и музыкальной литературы Елена Васильевна Светова. Начинали с самого простого; по бумажной клавиатуре учили ноты, пели песни. Большой энтузиаст своего дела, Елена Васильевна вместе с мужем сделала для своих первых учеников своеобразные дудочки — кунички, дающие один звук и чём-то напоминающие флейты. С прошлого года стали заниматься по системе Карла Орфа. Теперь у ребят самые разнообразные музыкальные инструменты: ксилофоны, клавес, флейдайр, треугольник и другие. Второй год они обучаются игре на флейте. Эта детская игрушка охватывает две октавы с хроматическим звучанием. Очень помогает инструмент в интонировании, ведь многие дети в таком возрасте не все звуки слышат правильно. Ребята этой группы сами подбирают на флейте мелодии; а ее выпуск-

ники, пришедшие в первый класс, уже хорошо играют на инструменте двухголосные песни.

Побывав на этом уроке, понимаешь, что подготовительная группа — это не повторение музыкальных занятий в детском саду и не подготовка к первому классу, как считают многие родители. Здесь детям прививают прежде всего любовь к музыке, бережное отношение к музыкальным инструментам, учат их ощущать форму музыкальных произведений, понимать, что хотел сказать композитор. Несмотря на солидный стаж — около тридцати лет и большого опыта, Елена Васильевна Светова постоянно ездит на семинары в Москву, консультируется у профессора Л. В. Виноградова. А сейчас она еще и наставник младшего специалиста — выпускницы школы Надежды Российской, которая ведет вторую подготовительную группу. Совместно преподаватели ищут новые формы и методы работы с детьми, стремятся привлечь, заинтересовать музыкой как можно больше ребят, чтобы они ходили на занятия не из-за того, что так хотят их родители, а потому, что музыка стала частью их жизни.

С. ЖУКОВА.



Перед заключительным этапом

ДУБЕНСКАЯ ЛЫЖНИЦА НАТАЛЬЯ КАРЛОВА
ВЫСТУПИЛА С ХОРОШИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ НА ВСЕСОЮЗНЫХ СОРЕВНОВАНИЯХ

Куйбышевская лыжная база «Динамо». Двести лучших лыжников-юниоров страны собрались здесь на один из завершающих этапов всесоюзных соревнований.

— Отборочные соревнования к первенству мира среди юниоров, — отметил старший тренер молодежной сборной страны, заслуженный тренер СССР, заслуженный мастер спорта Н. П. Анинин, — дают возможность определить состав сборной, которая в первые дни февраля в Улан-Баторе (Монголия) примет участие в традиционной гонке спортсменов-юниоров социалистических стран, известной под названием «Дружба», а 11—15 февраля в западногерманском городе Шонах состоится первенство мира.

В подмосковном городе Ожерелье 11—12 января проходило личное первенство области по шахматам среди юношей, девушек и мальчиков. Всего по соревнованиям приняли участие 60 шахматистов из разных городов Подмосковья. Дубну представили В. Кречетов, И. Шамчук, Р. Шикалов и 10-летняя С. Скитина. Ира Шамчук участвовала в таких соревнованиях во второй раз, а

в отборочных соревнованиях в Куйбышеве участвовала и дубенская лыжница кандидат в мастера спорта Наталья Карлова, проходившая подготовку в составе молодежной сборной СССР. В сборной она самая молодая и по возрасту, и по «станции», поэтому перед Наташкой в этом сезоне как главная стоит задача закрепиться в составе команды, попасть на первенство мира для нее пока очень сложно.

В первый день соревнований юниоры и девушки бежали дистанцию 5 км. Спортсмены хорошо подготовлены, и одна из другой лыжницы уходит на дистанцию. Н. Карлова стартует одной из первых. На протяжении всей дистанции она показывает лучшее время, ориентируясь на нее, ведут гонку. И вот финиш. Результаты довольно плотные. Лучшее время —

15 мин. 46 сек. показывает новосибирская лыжница мастер спорта Л. Соловьева. Н. Карлова показывает четвертый результат среди юниоров — 15 мин. 53 сек. Одновременно результат Наташи — второй среди девушек, лишь на две секунды опередила ее ровесница из Казахстана О. Бондаренко.

Второй день отдан эстафетным гонкам. Дубенская спортсменка показывает отличное время на последнем этапе эстафеты и выводит сборную команду Центрального совета физкультуры и спорта на второе место.

Третий день — самый решающий. Спортсменки предстоит пройти очень трудную 10-километровую дистанцию. Через 500 метров от старта начинается подъем по протяженности полтора километра. Тренеры по-разному определяют спортсменкам задачу:

пройти первый подъем в спокойном темпе — для более молодых, работать с первого метра — для более опытных и старших. Наташа снова не везет с жеребьевкой: она приносит старта под шестым номером. Вслед за ней, через 30 секунд и одну минуту соответственно, идут соперницы, с которыми лыжница из Дубны ведет спор за место в команде. Н. Карлова, строившую гонку по первому варианту, на подъеме догоняют обе соперницы, и как она потом ни старается опорваться, это ей не удается. Тем не менее выступление Наташи можно называть олимпийским: в составе команды из 12 человек она примет участие в заключительном этапе отборочных соревнований в Бакуриани. Это хорошее начало зимнего сезона.

А. ЮДЕНКОВ.

НАБИРАЯ ОПЫТ

трое ее товарищей были дебютантами.

Владимир Кречетов занял почетное четвертое место, подтвердив норматив I разряда. Ира Шамчук была пятой, Роман Шикалов — десятой. Светлана Скитина сумела обойти трех более взрослых по возрасту и более сильных по квалификации спортсменок. Для начала неплохо.

Могли ли юные шахматисты из Дубны выступить лучше? Да, могли, но сказался недостаток опыта участия в подобных соревнованиях. Нам, тре-

нерам, и самим спортсменам следует сделать для себя соответствующие выводы, чтобы выступать вперед более успешно.

Открытие ответственные выступления для наших шахматистов младшего поколения — соревнование «Белая ладья» и зональные командные соревнования на первенство Московской области.

В. СКИТИН,
тренер ДЮСШ гороно.

◆ ВЫ И ВАШЕ ЗДОРОВЬЕ

В рамках рабочего дня

Сущность производственной гимнастики заключается в регулярном выполнении гимнастических упражнений в течение рабочего дня, во время специально организуемых в работе перерывов. Цель этих занятий — способствовать физическому развитию трудящихся, помочь членам трудового коллектива быстрее и эффективнее включиться в работу, бороться с наступающим утомлением.

Каковы же основные формы гимнастики в режиме рабочего дня? Это вводная гимнастика (до работы), физкультурная пауза (во время работы, в 11.00 — специальная радиопередача) и физкультурная минутка (во время работы во второй половине дня).

Вводная гимнастика помогает более быстро настраиванию всех систем человеческого организма на согласованную деятельность. Состоится период «врабатывающейности» при выполнении профессиональной работы, уменьшается напряженность труда и повышается его производительность. Вводная гимнастика начинает рабочий день. Она длится 5—7 минут.

Физкультурная пауза входит в рабочее время. Она предупреждает наступление утомления, когда начинает рассеиваться внимание и нарастает снижение производительности труда, т. е. появляется потребность в отдыхе. С помощью физкультурной паузы обеспечивается своеобразный отдых работающих нервных центров, что способствует сохранению высокой работоспособности организма.

На физкультурные паузы отводится также 5—7 минут.

В нашей стране уделяется большое внимание укреплению здоровья и продлению жизни человека. Важная роль в этой области отводится физкультуре и спорту. Мы видим, как с каждым годом физическая культура и спорт все шире проникают в быт и трудовую жизнь советских людей, охватывая самые различные слои населения — от воспитанников детских яслей до ушедших на отдых, пенсионеров.

Одной из наиболее интересных форм массового использования возможностей физической культуры является производственная гимнастика. В нашей новой рубрике мы расскажем о роли производственной гимнастики в жизни трудового коллектива, о том, как лучше организовать занятия и какие комплексы упражнений подобрать. О формах производственной гимнастики и ее значении в деле повышения производительности труда рассказывает сегодня инструктор по производственной гимнастике в Институте А. С. КАШАЕВА.

проводятся они, как правило, прямо у рабочих мест и представляют собой организованное выполнение комплекса физических упражнений, составленного с учетом особенностей труда.

Если вводная гимнастика и физкультурная пауза — мероприятие поислективные, приуроченные к определенному времени в режиме рабочего дня, то физкультурная минутка может иметь форму не только коллективного, но и индивидуального занятия, включающего всего 2—3 упражнения. Физкультурные минутки особо рекомендуются в тех случаях, когда нельзя организовать физкультурные паузы для всего коллектива или когда определенные сотрудники по характеру своей работы не могут на время физкультурной паузы оторваться от исполнения своих обязанностей. Как правило, физкультурную минутку необходимо, если появляются первые признаки утомления. Выбор 2—3 упражнений обещающего характера определяется спецификой ра-

боты и степенью утомления. Возникает вопрос: оправдывает ли производственная гимнастика затраты на нее рабочего времени? На этот вопрос, без сомнения, можно ответить утвердительно. Еще более полувека назад основоположник отечественной физиологии И. М. Сеченов дал на опыте, что лучшим средством отдыха для уставшей во время работы правой руки служат движения левой, а не абсолютной покой для обеих рук. Он объяснил этот факт «зарядением энергией» во время активного отдыха нервных центров, ведающих работой тех или иных групп мышц.

Вопросы активного отдыха как важного средства восстановления трудоспособности нашли свое дальнейшее развитие и обоснование в трудах академика И. П. Павлова. Нельзя не упомянуть и о том, что до последних дней своей жизни, в возрасте старше 80 лет И. П. Павлов регулярно занимался физкультурой, считая ее важнейшим источником здоровья.

Известно, какое значение физическим упражнениям придавал В. И. Ленин, всегда находивший время для прогулок и гимнастики.

Научные исследования, проведенные советскими учеными непосредственно на рабочих участках, вызвали положительное влияние производственной гимнастики на укрепление здоровья трудящихся. В результате исследований у занимающихся гимнастикой выявлено значительное улучшение таких важных функций организма человека, как жизненная сила легких, подвижность грудной клетки, усиление деятельности сердечно-сосудистой системы, увеличение силы кистей рук и т. д. И, что очень важно, среди занимающихся гимнастикой зафиксировано уменьшение количества заболеваний разного характера, случаев производственных травм (известно ведь, что травмы на производстве часто происходят вследствие наступившего утомления). Научными исследованиями доказано также положительное влияние производственной гимнастики на повышение производительности труда.

Огромное значение производственной гимнастики имеет для людей, занимающихся умственным трудом. Она помогает сбрасывать нервную и мускульную энергию, способствует поддержанию высокой работоспособности. И человек, испытавший на себе благотворное действие производственной гимнастики, уже не сможет оставаться равнодушным к занятиям физической культурой вообще.

Страховые взносы должны уплачиваться ежемесячно. Взнос зависит от страховой суммы, срока страхования и от возраста страхователя. Размер страховой суммы устанавливается согласно лицом, заключающим договор, и инспекцией Госстраха. Страхование жизни обеспечивает застрахованному получение страховой суммы при постоянной утрате общей трудоспособности и от несчастного случая, произошедшего на производстве или в быту.

По окончании срока договора выплачивается полная страховая сумма независимо от выплат страховых сумм в период его действия.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

21 января

Университет культуры: «Литература и искусство стран-участниц ОИЯИ». Вечер литературы и искусства Кубы. В программе встреча с членами редколлегии журнала «Иностранная литература» и кубинскими студентами МГУ. Начало в 19.00 (зал Дома ученых ОИЯИ).

Новый цветной художественный фильм «Ледяная винчика». Начало в 17.00.

Новый цветной художественный фильм «Кто есть кто» (Франция). Дети до 16 лет не допускаются. Начало в 19.00, 21.00.

22 января

Новый цветной художественный фильм, «Кто есть кто». Начало в 17.00.

Концерт «Нас встрада — ленинградцы». Начало в 20.00.

23—24 января

Новый цветной широкоскранный художественный фильм «Иначе нельзя». Начало в 19.00, 21.00.

24 января

Мульсборник «Катерок». Начало в 15.00.

25 января

Художественный фильм «Звезда пленительного счастья» (2-я серия). Начало в 16.00.

26—27 января

Новый цветной широкоскранный художественный фильм «Огарева, 6». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

Детская хоровая студия «Дубна» приглашает выпускников на вечер встречи, который состоится 30 января в 18.30.

Администрация.

К СВЕДЕНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

31 января с 10.00 до 14.00 в помещении инспекции маломерного флота (ул. Мира, 14, кв. 16) будет работать экзаменационная комиссия. На комиссию обязаны явиться судоводители, у которых истек трехгодичный срок с днем последней проверки знаний.

Инспекция маломерного флота.

КНИЖНЫЙ МАГАЗИН «ЭВРИКА» ПРЕДЛАГАЕТ

Новые книги по программированию: Баррон Д. Введение в языки программирования. Перевод с англ. «Мир», 1980, 70 коп.

Безбородов Ю. М. Справительный курс языка PL/I. «Наука», 1980, 80 коп.

Бернан Б. Программирование на языке ассемблера системы IBM/370. Перевод с англ., «Мир», 1980, 2 руб. 50 коп.

Новые книги для физиков: Коллинз П. Введение в реджексовскую теорию и физику высоких энергий. Перевод с англ., Атомиздат, 1980, 4 руб. 70 коп.

Майер Дж. Статистическая механика. «Мир», 1980, 2 руб. 50 коп.

Дубенский городской отдел народного образования просит всех лиц, имеющих высшее или среднее педагогическое образование и желающих устроиться на работу в школах города, пройти перерегистрацию в горюно в течение января 1981 года. Время приема — по понедельникам и пятницам, с 14.00 до 18.00 (ул. Советская, 14, 1-й этаж).

ГОРОДСКАЯ ИНСПЕКЦИЯ ГОССТРАХА СССР ЗАКЛЮЧАЕТ РАЗЛИЧНЫЕ ДОГОВОРЫ СТРАХОВАНИЯ

Смешанное страхование жизни — наиболее популярный вид личного страхования. Договор по нему заключается на различные суммы с лицами в возрасте от 16 до 65 лет на срок страхования 5, 10, 15, 20 лет, но не ранее достижения страхователем 70-летнего возраста.

Страховые взносы должны уплачиваться ежемесячно. Взнос зависит от страховой суммы, срока страхования и от возраста страхователя. Размер страховой суммы устанавливается согласно лицом, заключающим договор, и инспекцией Госстраха. Страхование жизни обеспечивает застрахованному получение страховой суммы при постоянной утрате общей трудоспособности и от несчастного случая, произошедшего на производстве или в быту.

По окончании срока договора выплачивается полная страховая сумма независимо от выплат страховых сумм в период его действия.

Более подробно ознакомиться с условиями страхования и заключить договор можно в инспекции Госстраха или у страхового агента, обслуживающего вашу организацию, предприятие, учреждение. Страхового агента можно пригласить на дом.

Адрес городской инспекции Госстраха: ул. Жданово-Киря, дом 5, кв. 9. Тел. 4-77-70.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23

Дубенская типография Управления издательств, полиграфии и книжной торговли Мособлисполкома

Заказ 198